

# LG AIR CONDITIONING & ENERGY SOLUTION



GESAMT  
KATALOG  
2017/2018

# EUROPÄISCHE VERTRIEBSSTRUKTUR

-  B2B Europe Hauptsitz
-  Nationale Vertriebsbüros
-  Klimaakademien
-  Europäisches Distributionscenter
-  Europäisches Energietechniklabor
-  Produktionsstandorte



## LG Energietechniklabor in Europa

Zur Wahrung der Verbraucherinteressen in Sachen Energieeffizienz und Umwelanforderungen, lässt LG seine Forschungsergebnisse aus dem Energy Lab in die Entwicklung mit einfließen. Das LG Energy Lab ist ein innovativer Ort, um die Entwicklung der besten kommerziellen und Wohngebäude-Klimalösungen, sowie Heizungs- und Lüftungsprodukte voranzutreiben. Es ist komplett mit Überwachungs- und Steuerungssystemen ausgestattet. Die Leistung aller Produkte wird von Entwicklern aus Frankreich, Finnland und Korea aufgezeichnet und analysiert, um die Langzeiteffizienz und Verlässlichkeit der LG Produkte zu gewährleisten.



## Europäisches Air Conditioning Distributionscenter

LGs europäisches Air Conditioning Distributionscenter befindet sich in Oosterhout, Niederlande. Von hier werden zahlreiche europäische Länder versorgt und beliefert. Das Distributionszentrum trägt durch seine direkt Anlieferung zu einer schnellen und zeitnahen Abwicklung bei. Durch die Nutzung von LGs EU Inventurmaßnahme wird eine deutliche Inventureffizienz erzielt.



# Globale Produktionsstätten



## HKL-GESAMTLÖSUNGSANBIETER

Seitdem man der erste koreanische Klimaanlagehersteller im Jahre 1968 wurde, steht LG an der Spitze von globalen Klimainnovationen. LG hat sich zu einem Hersteller mit den meistverkauften Wohngebäude-Klimaanlagen entwickelt und feierte im Jahr 008 die 100 Millionste verkaufte Klimaanlage. Aufbauend auf seinen Erfolg und der technologischen Vorreiterrolle, hat LG auch den Schritt in den kommerziellen Bereich getan.

Die breite Palette an Hochleistungs-Klimasystemen stellt eine effektive Temperaturkontrolle von Hochhäusern und anderen Gebäuden zur Verfügung. Durch eine stetige Diversifizierung des Produkt-Lineups, hat sich LG zu einem HLK-Gesamtlösungsanbieter entwickelt. Stetige Investitionen in neue Technologien haben dazu geführt, das LG Chiller, VRF-Systeme, und Gebäude Management Systeme (BMS) zu seinen Produktportfolio hinzufügen konnte. Zusätzlich zu seiner Bandbreite an innovativen Lösungen, ist LG daher in der Lage einen einmaligen Kundenservice zu bieten.

Die Firma bildet in seinen Akademien Klimainstallateure weiter und gibt Ihnen das nötige Know-how mit. Mit 80 Akademien weltweit, ist LG in der Lage seinen Mitarbeitern mit Workshops und Trainingsprogrammen auf die neuesten Produkte und Programmen weiterzubilden. LG bietet ausserdem nützliche Werkzeuge und Unterstützung für HLK-Systemingenieure und Planer, wie z.B. die LG eigene Softwarelösung LATS-CAD. Zusätzlich zu den Akademien unterhält LG noch modernste Forschungsstandorte auf der ganzen Welt

Die Wissenschaftler und Ingenieure in unseren Forschungseinrichtungen studieren die Effekte verschiedener Umweltbedingungen auf LG Produkte, um LG weiterhin an der Spitze zu halten. Diese in die Tiefe gehenden Forschungen und Analysen erlauben es LG maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Umweltbedingungen eines jeden Marktes zu entwickeln. Die Kombination der daraus gewachsenen Spitzentechnologien ermöglicht es LGs Qualitätsprodukten das Leben von Kunden in mehr als 100 Ländern zu verbessern

# INDEX

006-129

## RAC

---

010-059  
WANDGERÄTE

060-093  
MULTI SPLIT  
(AUSSENEINHEIT / INNENEINHEIT)

094-097  
ZUBEHÖR

098-129  
KOMBINATIONSTABELLEN



# 130-203 **SCAC**

---

133-030  
SINGLE SPLIT

186-203  
ZUBEHÖR



# RAC

Wandgeräte Multi Split (Außeneinheit / Inneneinheit)  
Zubehör Kombinationstabellen
































# LINE-UP

○ Nur Single-Split ○● Kompatibel ● Nur Multi-Split

Inneneinheiten									
Kategorie	K Btu	5	7	9	12	15	18	24	
	kW	1.5	2.1	2.6	3.5	4.2	5.3	7.0	
Wand- geräte	Prestige				○ H09AL	○ H12AL			
	ARTCOOL			● AM07BP	○● AM09BP	○● AM12BP		○● AM18BP	● AM24BP
	Deluxe			● DM07RP	○● DM09RP	○● DM12RP		○● DM18RP	○● DM24RP
	Standard Plus		● PM05SP	● PM07SP	○● PM09SP	○● PM12SP	● PM15SP	○● PM18SP	○● PM24SP
	Standard				○ P09EN	○ P12EN		○ P18EN	○ P24EN
Decken- kassetten- geräte	1-Weg Decken- kassetten				● MT09AH	● MT11AH			
	4-Wege Decken- kassetten		● MT06AH	● MT08AH	● CT09	● CT12		● CT18	● CT24
Kanal- geräte	mittlere/ hohe Pressung							● CM18	● CM24
	niedrige Pressung				● CB09L	● CB12L		● CB18L	● CB24L
Truhen-, Deckengeräte				● CV09	● CV12		● CV18	● CV24	
Konsolengerät				● CQ09	● CQ12		● CQ18		

## Außeneinheiten

Kategorie		K Btu	9	12	14	16	18	21	24	27	30	40	46	48	57
		kW	2.5	3.5	4.1	4.7	5.3	6.2	7.0	7.9	8.8	11.7	13.5	14.1	16.7
Single	Prestige		○ H09AL	○ H09AL											
	ARTCOOL		○ AM09BP	○ AM12BP			○ AM18BP								
	Deluxe		○ DM09RP	○ DM12RP			○ DM18RP		○ DM24RP						
	Standard Plus		○ PM09SP	○ PM12SP			○ PM18SP		○ PM24SP						
	Standard		○ P09EN	○ P12EN			○ P18EN		○ P24EN						
Multi Piping	Max. 2 IDUs (1Ø)				● MU2M15	● MU2M17									
	Max. 3 IDUs (1Ø)						● MU3M19	● MU3M21							
	Max. 4 IDUs (1Ø)								● MU4M25	● MU4M27					
	Max. 5 IDUs (1Ø)										● MU5M30	● MU5M40			
DB Box Type	Max. 7 IDUs (1Ø, 3Ø)											● FM40AH	● FM41AH		
	Max. 8 IDUs (1Ø, 3Ø)													● FM48AH	● FM49AH
	Max. 9 IDUs (1Ø, 3Ø)														● FM56AH

---

# WANDGERÄTE

Prestige

Deluxe

Standard

Artcool

Standard Plus



# PRESTIGE

## Smart Inverter



LG Prestige Produkte bieten eine energieeffiziente und dabei leise  
Raumklimatisierungskomplettlösung

---

# ARTCOOL

## Smart Inverter



Neben modernen Linien und klassischem Stil bietet LG ARTCOOL eine herausragende Klimatisierungslösung in einem unvergleichlichen Design.

---



# DELUXE

## Smart Inverter

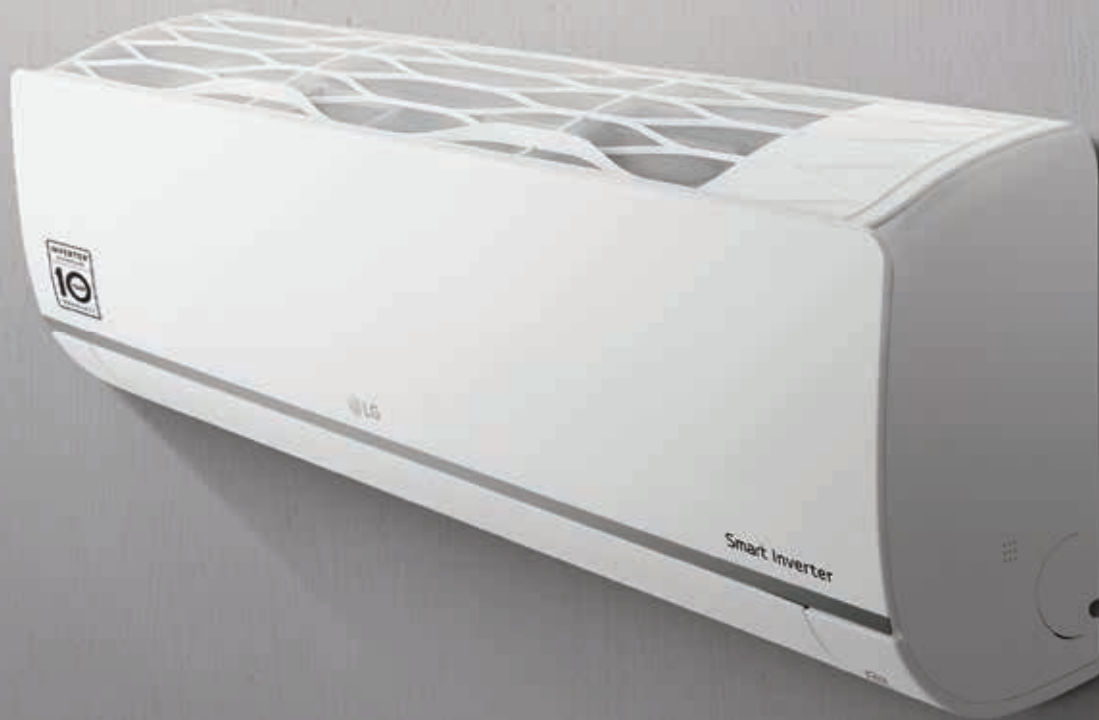


Mit seinen verbesserten Grundelementen und seiner fortschrittlichen Technologie  
führt LG erneut das RAC-Feld an.

---

# STANDARD PLUS

## Smart Inverter



Die New Standard Plus Produkte sind kompakte und leistungsstarke Klimageräte in schlicht gehaltenem Design.

---

# STANDARD

## Smart Inverter







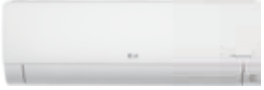
Standard Produkte besitzen die wichtigsten Funktionen aber mit  
LG's fortgeschrittener Technologie.

---

# FUNKTIONEN



## Smart Inverter

		Energieeffizienz				SMART	ENERGIEEFFIZIENZ	HALTBARKEIT		
		Kühlen		Heizen		Integriertes WLAN	Smart Diagnose	Aktive Energie Kontrolle	Energie Display	Gold Fin™
<b>Prestige</b> 	Nur Single-Split	9k	12k			● <sup>3</sup> (Ready)				
		A+++ A+++	A+++ A+++							
<b>ARTCOOL</b> 	Kompatibel	9k	12k	18k		●	●	●	●	●
		A++ A+								
	Nur Multi-Split	7k		24k		●				●
		A++ <sup>2</sup> A <sup>2</sup>								
<b>Deluxe</b> 	Kompatibel	9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	●
		A++ A++	A++ A+							
	Nur Multi-Split	7k				●				●
		A++ <sup>2</sup> A <sup>2</sup>								
<b>Standard Plus</b> 	Kompatibel	9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	●
		A++ A+	A++ A							
	Nur Multi-Split	5k	7k	15k		●				●
		A++ <sup>2</sup> A <sup>2</sup>								
<b>Standard</b> 	Nur Single-Split	9k	12k	18k	24k	● <sup>3</sup> (Ready)	●	●	●	●
		A++ A+	A++ A							

1. Wenn mit einem Multi-Außeneinheit verbunden, lässt sich der Silent Mode 3dB einfach mittels Dip-Switch auf der Außeneinheitenplatte einstellen.  
 2. Wenn an ein 40kbtu-Gerät angeschlossen gilt: Kühlen A+, Heizen A  
 3. Wi-Fi Ready: kann mittels Wi-Fi Steuerungseinheit verbunden werden (LG-IR-WF-1)

GESUNDHEIT			SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN			KOMFORT			
Plasmaster Ionizer <sup>PLUS</sup>	Dualer Schutzfilter	Auto Reinigung	Jet Cool	4 Wege-Swing	Schnelles Heizen	Komfortluft	Low Noise 19dB	Silent Mode 3dB	Schnelle & einfache Installation
•	•	•	•	•	•		• 17dB	•	•
•	•	•	•	•	•	•	• Nur 9,12k	•	•
•	•	•	•	•	•	•	• Nur 7k	•	•
•	•	•	•	•	•	•	• Nur 9,12k	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	• Nur 9,12k	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	• 2 Wege	•	•	• Nur 9,12k	•	•



# SMART



## Integrierte Appsteuerung

Steuern Sie Ihre LG-Produkte über Ihr Android oder iOS Smartphone. Diese fortschrittliche Technologie erlaubt Ihnen einen komfortable Zugriff.

### • LG ThinQ



LG ThinQ

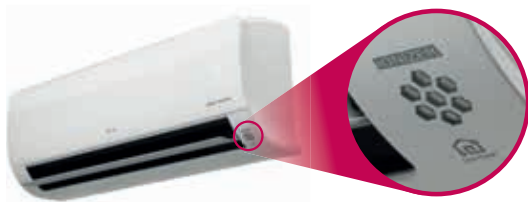
Die "LG ThinQ"-App finden Sie im Google Playstore oder Appstore.



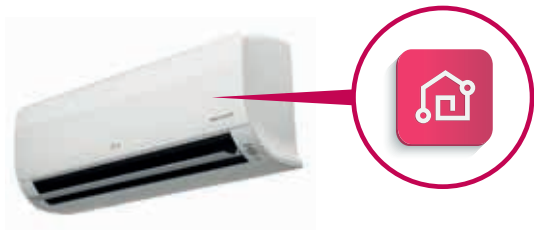
### • Wie funktioniert es?

#### Integriertes WLAN-Modul

Überprüfen Sie das "LG Smart ThinQ"-Logo auf Ihrem Gerät



Mit dem integrierten WLAN-Modul erhalten Sie Innovationen ohne Grenzen.



#### Einfache Registrierung und Log-in

Mithilfe der Schritt für Schritt Anleitung aktivieren Sie im Nu die beeindruckenden ThinQ Features.



#### Zugriff über WLAN

Mit der App kann jedes Familienmitglied seine persönliche Temperatur und Gebläsegeschwindigkeit einstellen, abspeichern und später wieder aufrufen. Es können für jedes Gerät eigene Einstellungen gespeichert werden.

#### Mehrere Bediengeräte



#### Mehrfachsteuerung



\* Kann von mehreren Benutzern gesteuert werden, aber nicht gleichzeitig

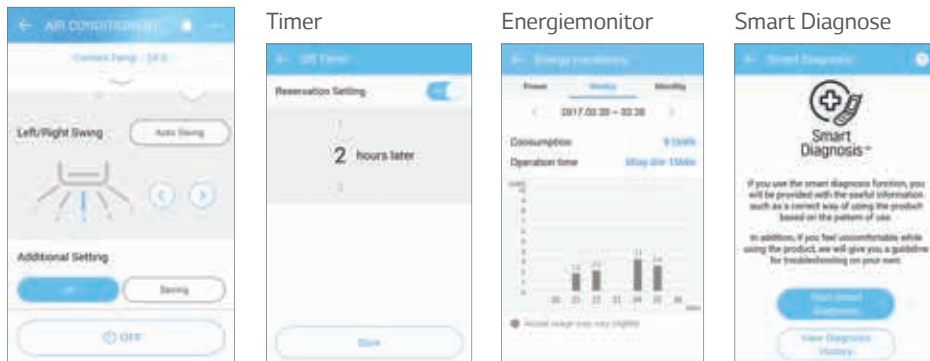
• Vorteile

Einfache Bedienung mit umfangreichen Funktionen

Ein/Aus, Raumtemp. Modus, gewählte Temp. Flügeleinstellung



Einfaches Management



Integrierte Haushaltsgeräte

Steuern Sie Ihre LG-Haushaltsgeräte über ihr Smartphone.



Zugriff auf Ihre Klimageräte jederzeit von überall aus mit der exklusiven Smart App ThinQ von LG.



# SMART



## Smart Diagnose

Mit Smart Diagnose haben Sie über Ihr Smartphone Zugriff auf Ihre Einstellungen, Troubleshooting und viele weitere Informationen.

\*Die Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\*In Verbindung mit Multi Außeneinheiten werden möglicherweise einige Smart Diagnose Funktionen nicht unterstützt.

### • Was ist Smart Diagnose?

Smart Diagnose bietet permanenten Zugriff auf die Geräteeinstellungen, Problembefhebung und weitere Informationen zum Gerät, direkt von Ihrem Smartphone aus.

\*Beruht auf der steigenden Nutzung von Smartphones und ermöglicht umfangreiche Anwendungsmöglichkeiten.

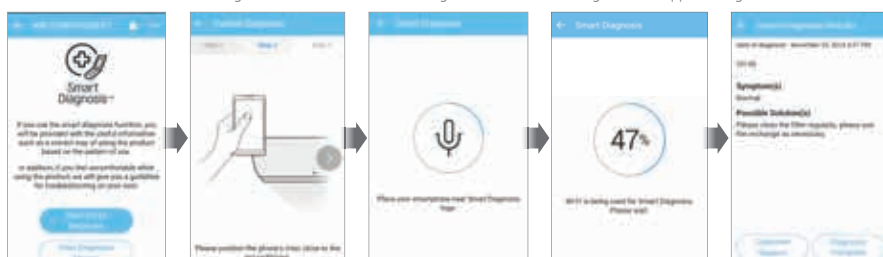
\* Geeignet für Personen die keinen Zugriff auf ihr Gerät via Display oder Fernbedienung haben.

### • Wie funktioniert es?

Einfach die "LG Smart ThinQ"-App starten, "Start Smart Diagnose" anklicken und die Diagnoseresultate über WLAN überprüfen und überwachen.



\* Wenn das Modell nicht WLAN-fähig ist kann es mittels der Tonausgabe und Fernsteuerung über die App die Diagnose durchführen.



## • Vorteile

Leicht verständliche Fehlermeldungen erleichtern Abwicklung und Fehlerbehebung mit dem Service-Center.

### für den Nutzer



### für den Installateur und Servicetechniker



- Einfaches Überprüfen des Betriebsstatus des Produktes ohne Display oder mit eingeschränkter Informationsausgabe.
- Energie sparen durch Überwachung der Betriebszustände und des Stromverbrauchs.
- Regelmäßige Wartungsanweisungen hilft die Geräteleistung zu verbessern und die Produktlebensdauer verlängern.

- Besseres Produktverständnis durch einfaches Abrufen von Betriebszustand und Geräteinformationen.
- Intuitive Fehlerdiagnose durch Vergleich mit früheren Nutzungsdaten.
- Sparen Sie Installationsressourcen und vermeiden Sie Installationsfehler durch schnelles Abrufen des Betriebszustandes.

# SMART



## SIMs

Durch Anschluss eines SIMs-Chip können Sie den Status und die Fehlerdiagnose ihrer Klimaanlage überprüfen.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* In Verbindung mit einem Multi-Außeneinheitenn werden SIM-Funktionen möglicherweise nicht unterstützt.

### • Was ist LG SIMs?



Überwacht den Status Ihrer Klimaanlage und diagnostiziert Probleme, indem eine Verbindung zum Smartphone via SIMs-Chip hergestellt wird.

\* SIMs: Smart Inverter Management System

### • Wie funktioniert es?



#### SIMS App

1. Verwenden Sie einen SIMs-Chip um ein Smartphone mit der Klimaanlage zu verbinden.
2. Überwachung und Diagnose von Problemen in Echtzeit durch SIMs-App.

### • Vorteile

#### Einfache Überwachung

Fehlerdiagnose jederzeit und von überall aus mit dem SIMs-Chip.

#### Einfache Diagnose & schnelle Reaktion

Einfache Überprüfung der IE/AE und Fehlerdiagnose. Aufzeichnung und Vergleich von Diagnosedaten.



#### Hauptbildschirm

Gegenwärtige Außentemperatur  
Raumtemperatur  
Inverter Kompressor-Frequenz  
Betriebeinstellungen  
Fehlercode / Frequenzlimits  
Innen-/ Außeneinheit Lüftergeschwindigkeit



#### Außeneinheit

Frequenz / Lüfterumdrehung  
DC Verbindung / Eingangsstrom  
EEV Betriebsmodus  
Neustart Timer  
Kompressor Modus / EEV



#### Inneneinheit

Kapazität Inneneinheit / Betriebsmodi  
THM-Modus / REM-Modus  
Lüfter Betriebsbedingungen / EEV  
Raumtemperatur / Ansaugtemperatur  
Mittlere Temperatur  
Ausgangstemperatur



#### Chart

Raumtemperatur  
Wärmetauscher Rohrtemperatur  
Kompressor Auslasstemperatur  
Frequenz Außentemperatur  
Kompressor Ansaugtemperatur  
Elektrischer Strom / Spannung

#### Certificate



US Radio Standard



Canada Radio Standard



Australia Radio Standard



Europe Radio Standard

\*Smartphone Anforderungen (iOS: 6.1 oder höher; Android: 2.3 oder höher)





## Kältemittelstands Detektor

Frühzeitige Meldung bei niedrigem Kältemittelfüllstand schützt Ihre Klimaanlage vor möglichen Schäden.

\* Angaben können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

\* In Verbindung mit Multi Außeneinheiten wird der Kältemittelstandsdetektor möglicherweise nicht unterstützt.

### • Wie funktioniert es?

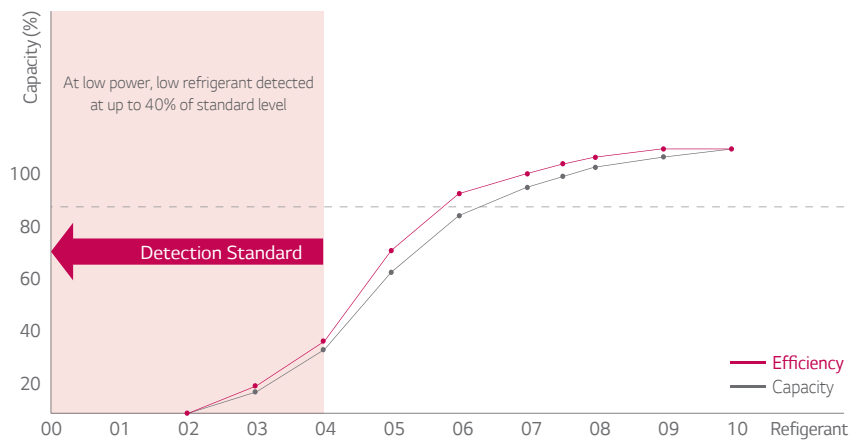
**Früherkennung von niedrigem Kältemittelfüllstand.** Die Klimaanlage wird automatisch abgeschaltet, wenn ein niedriger Kältemittelstand erkannt wird.

#### 3 Kontrollpunkte für niedrigen Kältemittelstand:

- 1) Die Wärmetauschartemperatur ist kühl genug
- 2) Die Außeneinheit funktioniert einwandfrei
- 3) Der Energieverbrauch ist im normalen Bereich

Falls eine der oben genannten Bedingungen mehr als viermal innerhalb von 15 Betriebsminuten nicht einwandfrei funktioniert, wird der Kältemittelstandsdetektor ausgelöst und die Klimaanlage schaltet sich selbstständig ab.

### Kapazität und Effizienz in Abhängigkeit des Kältemittelfüllstands.



\* Diese Funktion funktioniert nur unter folgenden Bedingungen:  
 - Raumtemperatur/Außentemperatur ist über 20°Celsius  
 - Kühl- und Entfeuchtungsmodus

### • Vorteile

#### Längere Lebensdauer der Klimaanlage



Informiert Sie bei niedrigem Kältemittelfüllstand

Bei niedrigem Kältemittelfüllstand wird alternierend „CH“ und „36“ auf dem Display angezeigt.



Innenisolatoren-Brand



Öl-Brand



Rotor-Abbrand



\* Einige Modelle zeigen CH und 38 abwechselnd auf dem Display.

# ENERGIEEFFIZIENT



## Höchste Energieeffizienz

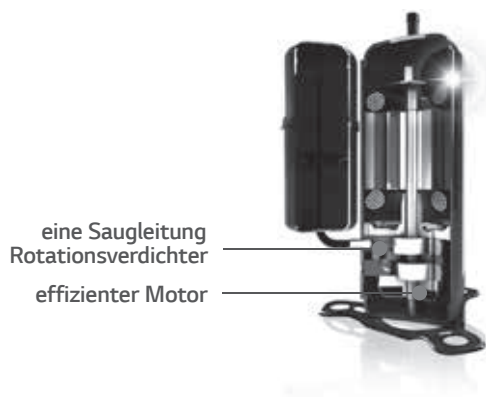
LGs revolutionäre Inverter Technologie bietet ein System das leistungsstark, leise und dabei energiesparend ist. Genießen Sie behaglich klimatisierte Räumlichkeiten während Sie gleichzeitig Energie sparen.

\* Basierend auf dem H09AL Modell  
\* Spezifikationen können je nach Model variieren.

### Hocheffizienter Kompressor und Vierwegeventil Umschaltventil

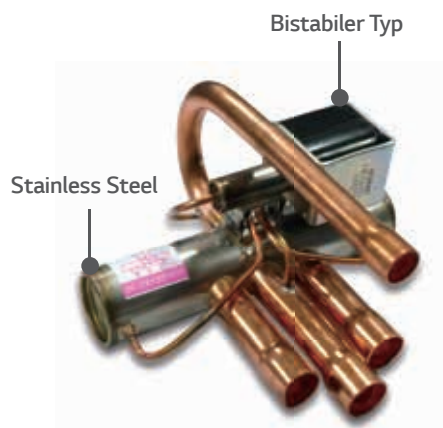
#### Rotationsverdichter und effizienter Motor

Die Anzahl der Saugleitungen wurde auf Eine reduziert um die Effizienz des Verdichters bei niedrigen Geschwindigkeiten zu verbessern. Der Gleichstrommotor in LG Klimageräten besitzt eine weltweit einzigartige Effizienz.



#### Bistabiles Umschaltventil

Durch die Verwendung eines bistabilen Vierwegeventils konnte die Leistungsaufnahme des Vierwegeventils auf null Watt reduziert werden.



### • Verbesserte Inverterumrichter-Effizienz

Optimiert den Zeitpunkt des Stromflusses durch Steuerung der Anzahl der zugeschalteten Umrichter anhand des Energieverbrauchsstatus. Darüber hinaus wurde durch die Verringerung der Verlustleistung, mittels einer fortschrittlichen Materialkomponente namens SiC, eine höhere Leistung als bei herkömmlichen Inverter-Klimaanlagen realisiert.

#### SiC-Hybrid PSC Control





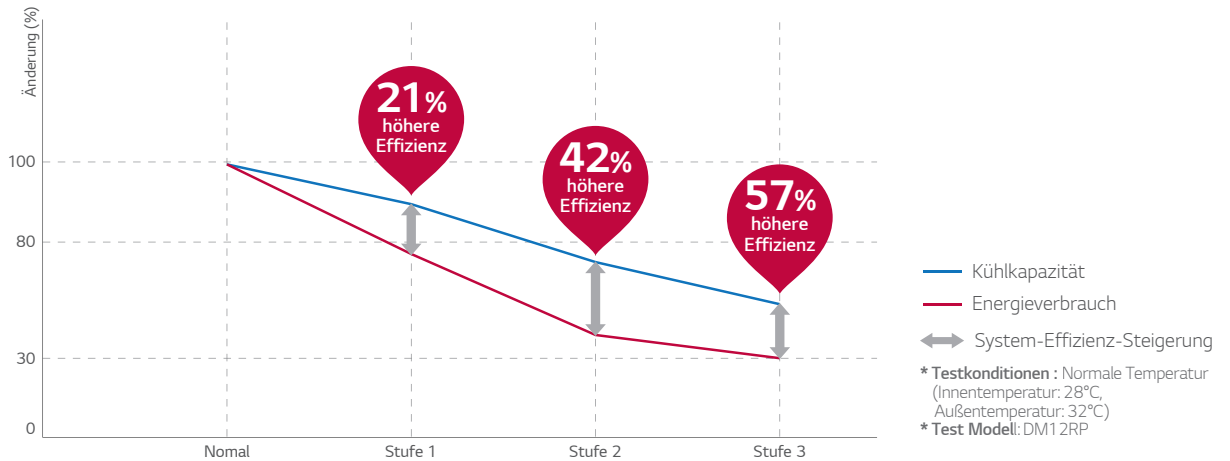
## Vierstufige, aktive Energiekontrolle

LGs aktive Energiekontrolle reguliert den Energieverbrauch und die Kühlleistung über die Frequenz des Kompressormotors.

### • Konzept & Vorteile

Ein Haus zu kühlen kann zu hohen Kosten führen, vor allem während der heißen Sommermonate.

Vermeiden Sie diese Kosten und sparen Sie Energie, indem Sie LGs vierstufiges Energiekontrollsystem nutzen.

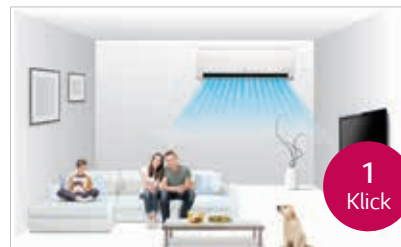


### • Wie funktioniert es?



Normal. 100%er Energieverbrauch

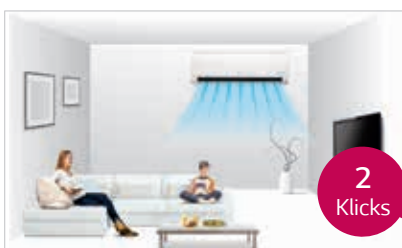
Voll belegt und aktive Tätigkeiten.



Stufe 1. 80%er Energieverbrauch

Wenig belegt und wenig aktive Tätigkeiten.

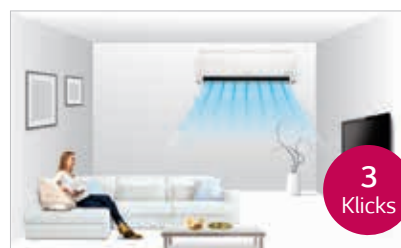
1 Klick



Stufe 2. 60%er Energieverbrauch

Gering belegt und wenig aktive Tätigkeiten.

2 Klicks



Stufe 3. 40%er Energieverbrauch

Gering belegt und keine aktiven Tätigkeiten.

3 Klicks

# ENERGIEEFFIZIENT



## Energie Display

Mit dem LG Energy Display können Sie die Niveaus der verbrauchten Energie überwachen. Während Sie Ihre Verbrauchsniveaus im Auge behalten können, genießen Sie angenehm gekühlte Räume und sparen dabei Energie.

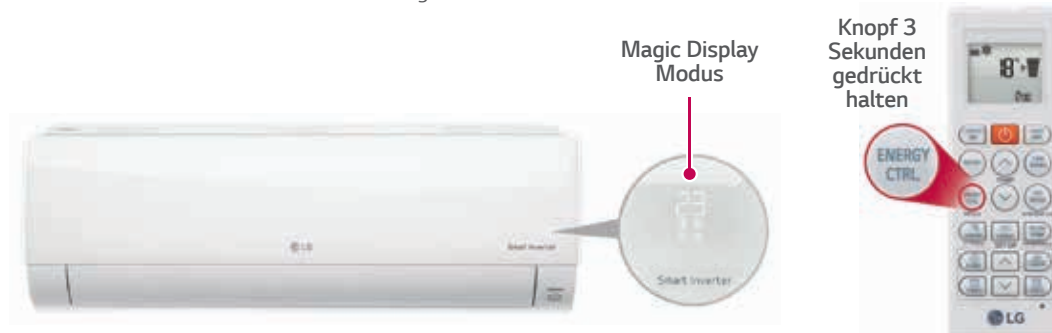
\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* In Verbindung mit Multi Außeneinheiten werden einzelne Funktionen von Energie Display möglicherweise nicht unterstützt.

### • Wie funktioniert es?

#### Magic Display & Fernbedienung

Per Knopfdruck auf der Fernbedienung zeigt das LCD-Display des Inneneinheits den aktuellen und gesamten Energieverbrauch an. Diese Information hilft dem Anwender dabei den Energieverbrauch zu senken.



### • Vorteile

#### Normaler Modus

aktuell eingestellte Temperatur



#### Elektrische Energie

Zeigt den aktuellen Energieverbrauch an



### • zusätzliche Vorteile

#### Lüftergeschwindigkeit

Display	Geschwindigkeit
F5	Hoch
F4	Medium-Hoch
F3	Medium
F2	Medium-Niedrig
F1	Niedrig

#### Sleep Modus



Beispiel: 1 Std. eingestellt

# GESUNDHEITSFÖRDERND



## Plasmaster™ Ionizer<sup>PLUS</sup>

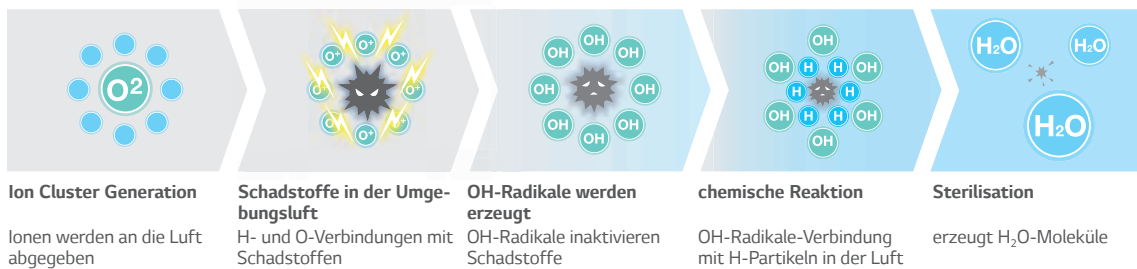
Der leistungsstarke Plasma-Ionizer schützt Sie vor Gerüchen und Schadstoffen in der Luft. Mit mehr als 3 Millionen Ionen sterilisiert er nicht nur die Luft die durch die Klimaanlage gesogen wird, sondern auch umliegende Oberflächen.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.  
\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

### • Wie funktioniert es?

#### Sterilisation und Desodorierung (verwendet über 3 Millionen Ionen)

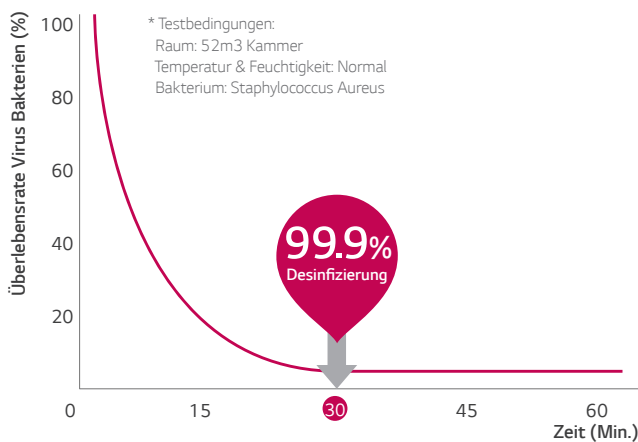
Plasmaster Ionizer + reduziert schädliche mikroskopische Partikel durch Infusion der Luft, welche durch das Klimagerät gesogen wird mit über 3 Millionen Ionen.



### • Testergebnisse

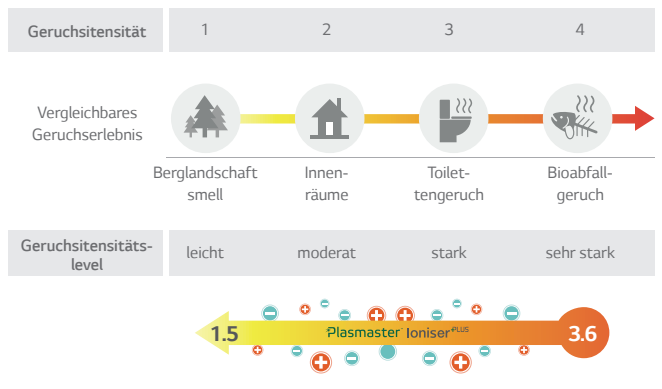
#### Beurteilung der Sterilisationsleistung

Über 99,9% der Bakterien (E. coli-Colon-Bacillus) wurden in 30 Minuten abgetötet.



#### 2,1 Geruchsabnahme in 60 Minuten

Ein Geruch von Stärke 2 oder weniger zeigt an, dass Geruch, aber kein Gefühl von Unmut besteht (Grad des Geruchs ist zulässig).



# GESUNDHEITSFÖRDERND



## Dualer Schutzfilter

Der Duale Schutzfilter sammelt Staub auf.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

### • Was ist der Duale Schutzfilter?

Der Dual Protection Filter, der zur Aufnahme von Staubpartikeln über  $10\mu\text{m}$  entwickelt wurde, ist die erste Verteidigungslinie gegen feinere Partikel.



### • Zusätzliche Vorteile

#### Einfach zu Öffnen

Die einfache vollflächige Abdeckung ist abnehmbar, um die Reinigung der Klimaanlage zu erleichtern.



#### Einfach zu Reinigen

Der Filter ist für eine einfache Handhabung und schnelle Reinigung ausgelegt, was seine Lebensdauer verlängert.





## Auto Reinigung

Der Innenraum des Klimageräts wird durch Trocknung des Wärmetauschers sauber gehalten und dann noch einmal im Inneren sterilisiert.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

### • Das Problem

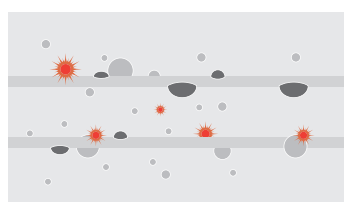
Die Hauptursache für Geruch in Klimaanlage ist Schimmel und Bakterien die auf dem Wärmetauscher wachsen. Diese Keime können sich verbreiten, wenn der Wärmetauscher nass ist.



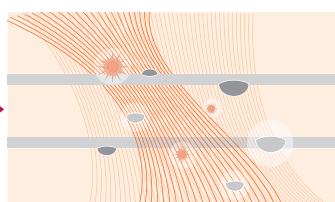
### • Wie funktioniert es?

#### Reinigt den Filter mit dem regulärem Luftstrom

Die umfassende Selbstreinigungsfunktion verhindert die Bildung von Bakterien und Schimmel an dem Wärmetauscher und sorgt für eine angenehme und komfortable Umgebung.



Durch Beseitigung der Feuchtigkeit in der Klimaanlage, entfernt die Auto-Reinigungsfunktion Stoffe, die schädlich für den menschlichen Körper sind.



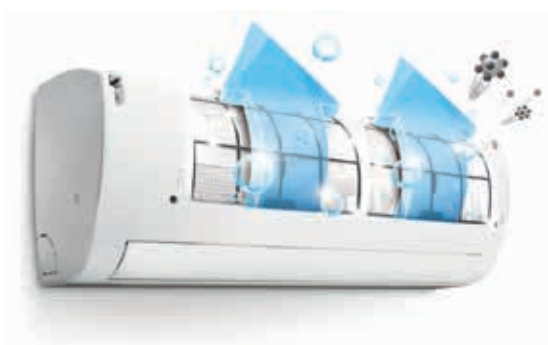
Mit der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion bleibt der Innenraum geruchlos.



Durch Vermeidung von Verschmutzung des Wärmetauschers durch verschiedene Keime und Bakterien bleibt die Kühlleistung und die Lebensdauer der Klimaanlage auch nach 10-jähriger Nutzung unverändert.

### • Vorteile

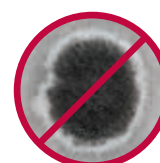
Auto-Reinigung sorgt für saubere Luft durch die Vermeidung von Bakterien, Schimmel und Gerüche, die sich sonst in der Inneneinheit ansammeln können.



Bakterien  
Abwehr



Geruchs-  
beseitigung



Schimmel-  
beseitigung



# SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN



## Schnelles Kühlen

Der kühle Luftstrom erreicht alle Ecken des Raumes und hält den Raum kühl und behaglich.

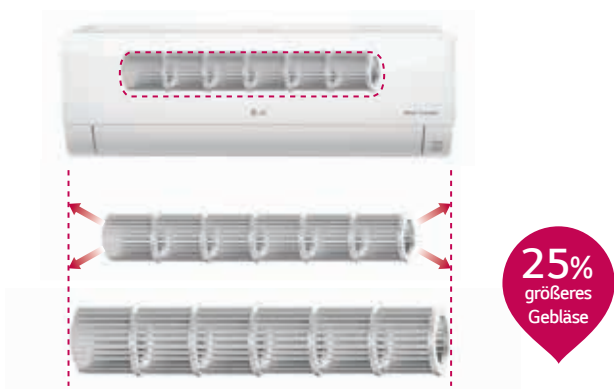
\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

### • Wie funktioniert es?

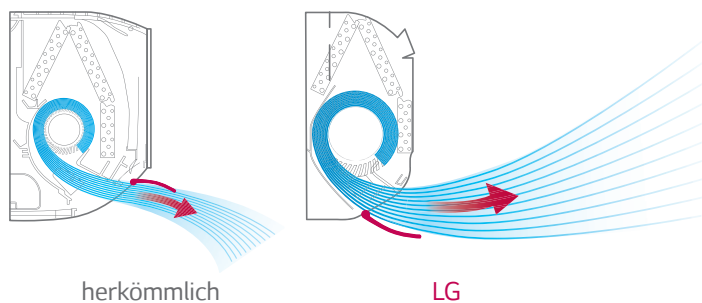
#### Größeres Walzengebläse

Ein 25% größeres Walzengebläse erzeugt stärkere Luftstöße.



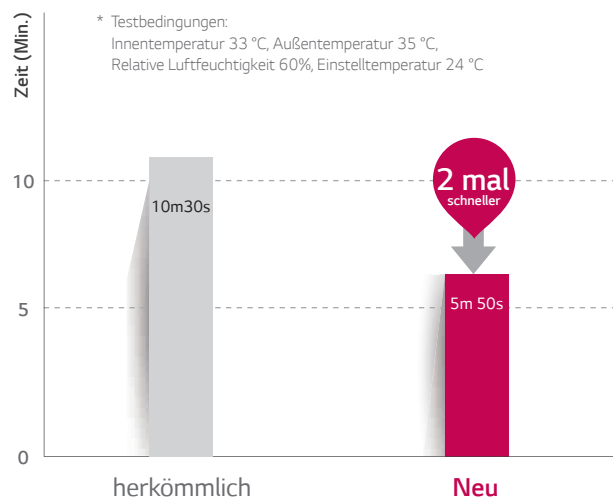
#### Gebälauseauslass

Ein größerer, optimal abgestimmter Kühlauslass wirft die Luft weiter und kühlt die Räume schneller.

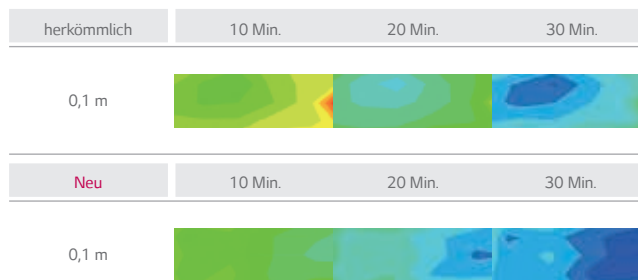


### • Testergebnisse

#### Testergebnisse



#### Temperaturveränderungen über 30 Minuten



\* Testbedingungen: Außentemperatur: 35 °C / Innentemperatur: 33 °C /  
Luftfeuchtigkeit: 60% / Fernbedienung: 24 °C Hoch





## Jet Cool

LG-Klimaanlagen bieten einen optimierten High-Speed-Luftstrom, der Räume schneller kühlen kann, indem er kühle Luft gleichmäßig in jede Richtung verteilt. LG-Klimaanlagen bieten einen optimierten High-Speed-Luftstrom, der Räume schneller kühlen kann, indem er kühle Luft gleichmäßig in jede Richtung verteilt.

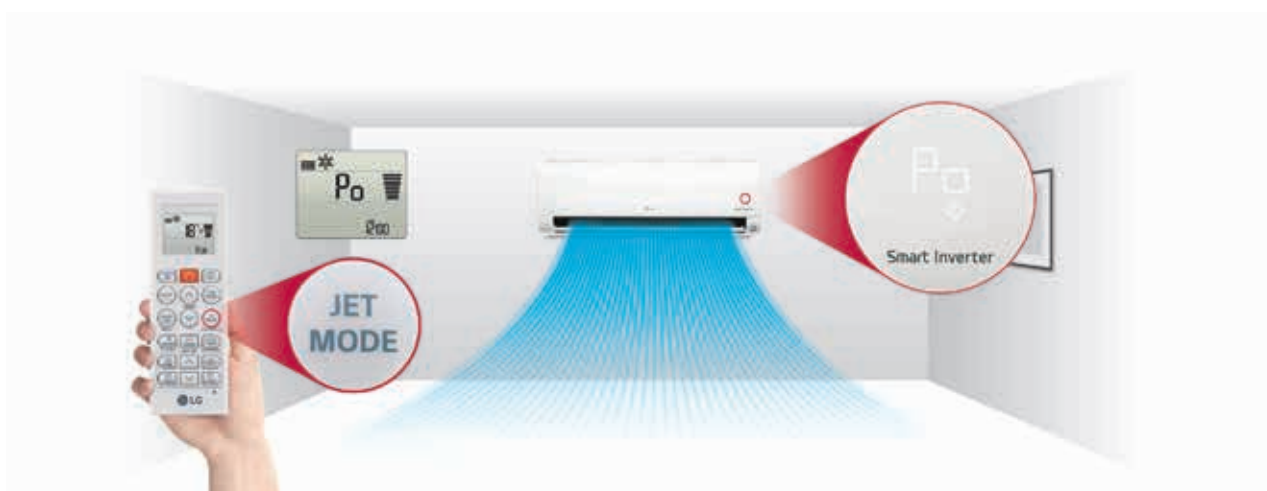
\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

### • Wie funktioniert es?

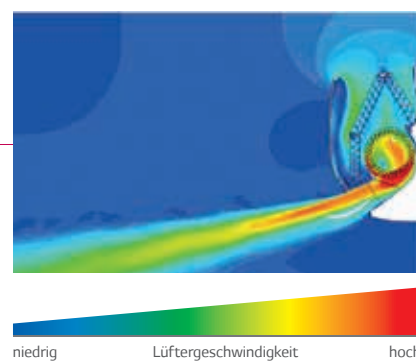
#### Ein Klick "Jet-Modus"

Verringert die Temperatur der abströmenden Luft auf 18 ° C für 30 Minuten mit nur einem Klick.



### • Mehr Leistung

Durch Reduzieren des zweiten Wirbels, der die Luftströmung innerhalb des Luftauslasses verringert und Vergrößern des Ventilators, wird die Luftmenge auf 780 m<sup>3</sup>/h erhöht.



# SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN



## 4-Wege Swing

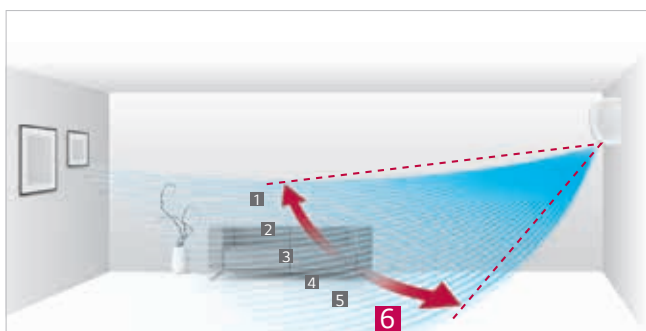
Kühle Luft reicht bis in alle Richtungen und jede Ecke des Raumes, unabhängig davon, wo die Inneneinheit installiert ist

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

### • Wie funktioniert es

#### 6-stufige Schaufel, Steuerung bis 70°

Der vertikale Flügel, der sich auf und ab bewegt, hat 6 verschiedene Einstellungen, einschließlich Full-Auto-Swing.



#### 5-stufig, Steuerung bis 55°

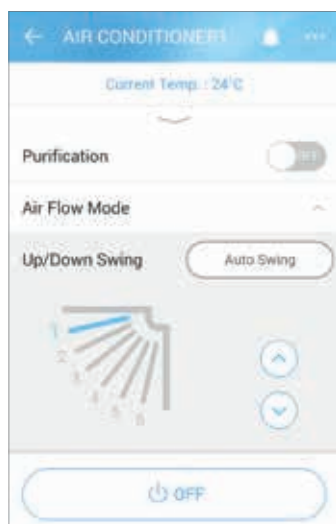
Die Flügel, die nach links und rechts schwenken, verfügen über 5 verschiedene Einstellungen einschließlich Full-Auto-Swing.



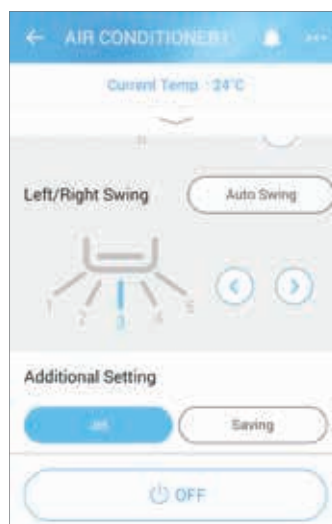
### • Einfache Steuerung

Luftstromrichtung kann durch LG ThinQ Wi-Fi app geändert werden.

#### Hoch/Runter Swing



#### Links/Rechts Swing





## Schnelles Heizen

LG Wohnklimaanlagen erfüllen Ihre Heizungsbedürfnisse und verbrauchen weniger Energie, indem Sie einen größeren Raum in einem kürzeren Zeitraum erwärmen, um eine warme und komfortable Wohnumgebung zu schaffen.

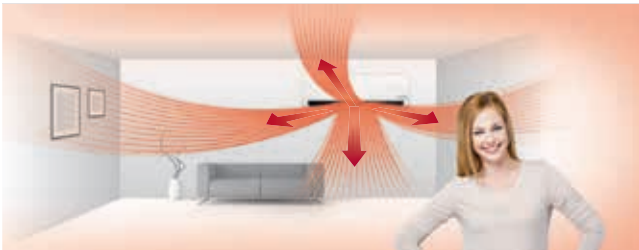
\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

### • Wie es funktioniert

#### 4-Wege-Auto-Swing (einfache Luftstromregelung)

4-Weg-Auto-Swing passt den Luftstrom auf der Grundlage der Umgebung an und ermöglicht eine optimale Verteilung der warmen Luft in die Wohnbereiche um eine schnelle Aufheizung zu ermöglichen.



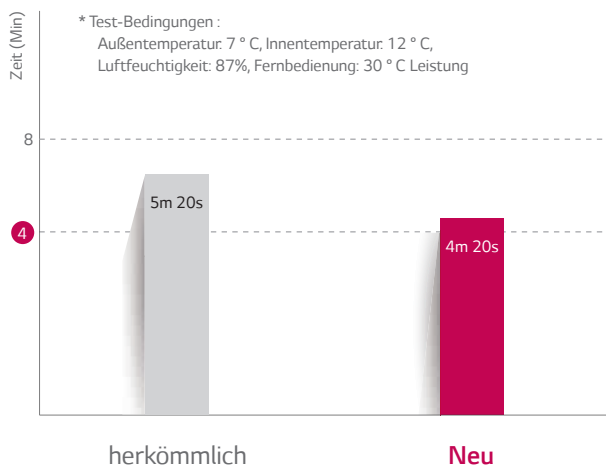
#### Vertikaler Luftstrom

Beim Erwärmen leitet der Flügel erhitzte Luft nach unten um eine angenehme und ausgeglichene Raumtemperatur zu erhalten.

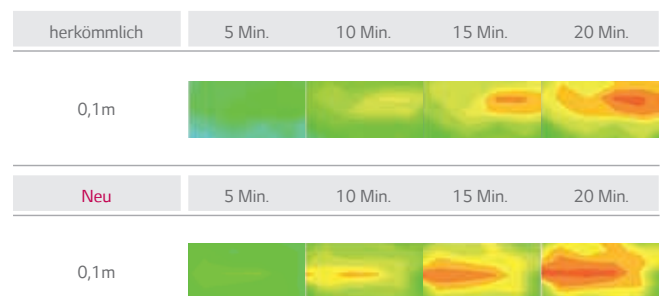


### • Vorteile & Testergebnisse

#### 22% schnelleres Heizen



#### Temperaturveränderung über 20 Minuten



\* Testbedingungen: Außentemperatur: 7 ° C / Innentemperatur: 12 ° C / Feuchtigkeit: 87% / Fernbedienung: 30 ° C

# EXTREME HALTBARKEIT



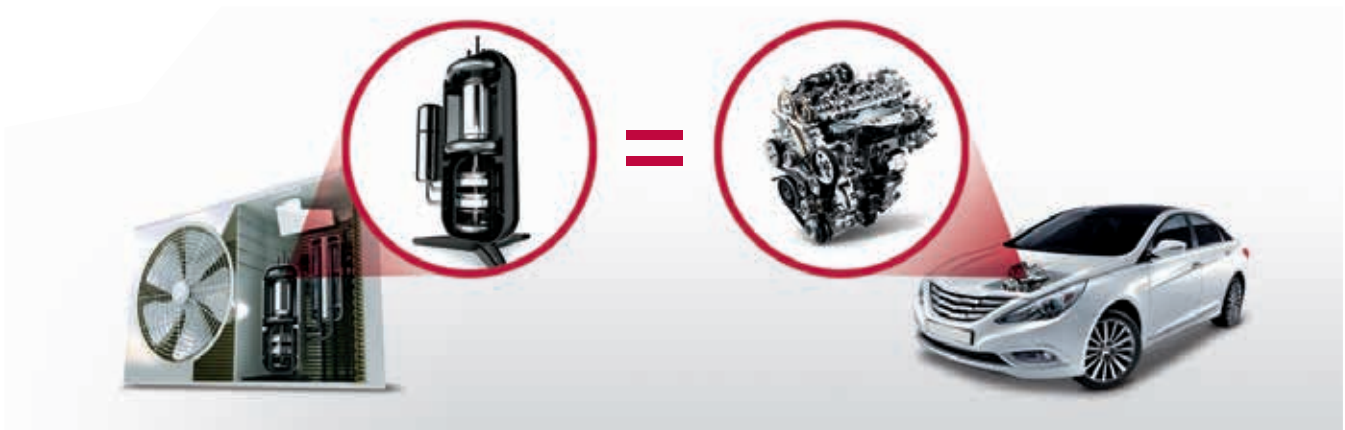
## 10 Jahre Garantie auf Kompressoren

LG vertraut auf seine Produktqualität und bietet daher 10 Jahre Garantie auf Inverterkompressoren um das Leben der Kunden nachhaltig zu verbessern.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

### • Was ist die 10 Jahresgarantie?

Der Kompressor ist für die Klimaanlage wie der Motor für das Fahrzeug. Mit der 10-jährigen Garantie auf den Kompressor können Benutzer die Vorteile von LG Klimaanlage für einen längeren Zeitraum genießen.



### • Vorteile & Zertifikate

#### Zuverlässige Klimaanlage

Die Produktsicherheit wird durch eine 10-jährige Garantie auf den Kompressor unterstrichen, um den Kunden die Sorgen wegen Produktfehlern zu nehmen.



#### Zertifikat

TÜV Rheinland, langzeitbeschleunigter Zuverlässigkeitstest & hoher Grenzwerttest

\* Langzeitbeschleunigter Zuverlässigkeitstest

LG's einzigartige Prüfmethode unter erschwerten Betriebsbedingungen um die Produktlebenserwartung zu prüfen und um mehrere Produktlebenszyklen in kürzerer Zeit zu simulieren.

\* Hoher Grenzwerttest

Testmethode, um die Haltbarkeit in den verschiedenen ungünstigen Bedingungen zu simulieren, die im realen Betrieb auftreten können.

Durchführen von Kompressortests bei Drücken und Temperaturen über den Auslegungswerten.

\* Überprüfung durch TÜV Rheinland für 10 Jahre Produktlebenszyklus

Single Rotations Typ

Twin Rotations Typ





## Gold Fin™

Die Gold Fin™ Beschichtung schützt die Oberfläche des Wärmetauschers vor unnötigem Verschleiß und Korrosion.

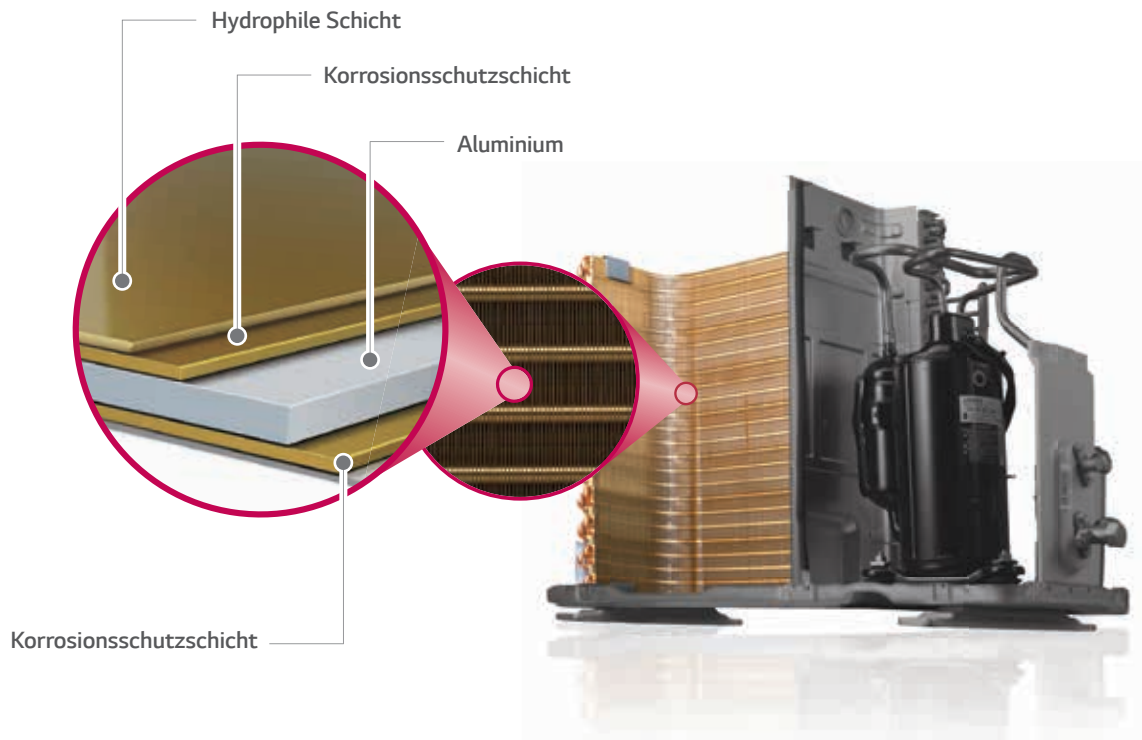
\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

### • Wie funktioniert es?

#### Querschnittansicht des Wärmetauschers

Die goldfarbene Spezialbeschichtung auf den Rippen des Wärmetauschers verhindert Korrosion und verlängert die Lebensdauer des Gerätes.



### • Testergebnisse

#### Herkömmliche Beschichtung



#### Gold Fin™



\* Testergebnis 360 Stunden nachdem sie Salzwasser ausgesetzt worden waren

# KOMFORT



## Komfortluft

LG bietet sanfte und komfortable Luft in Ihrem Wohnraum. Eine automatische Flügelwinkelverstellung stellt den perfekten Flügelwinkel und Volumenstrom ein.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

### • Konzept

Das Einschalten der Klimaanlage während des Einschlafens kann die Körpertemperatur senken oder Unbehagen verursachen, besonders wenn der Luftstrom direkt auf die Insassen eines Raumes gerichtet ist. Komfortluft stellt den Flügelwinkel so ein, dass dies verhindert wird und bietet damit ultimativen Schlafkomfort.

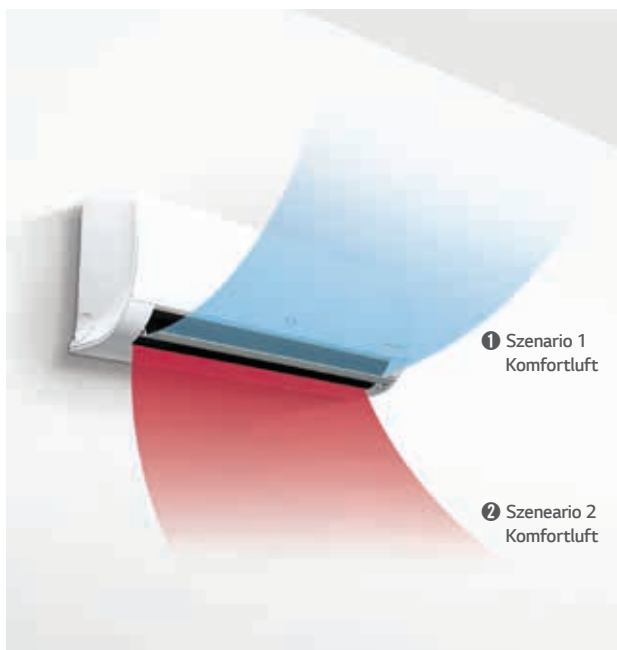
### • Wie funktioniert es?

Darstellung



#### Komfortschaufelstellung

Mit dieser Option werden die Leitschaufeln des Inneneinheiten automatisch auf eine voreingestellte Position eingestellt, sodass der Luftstrom von den Insassen eines Raums weggerichtet wird.



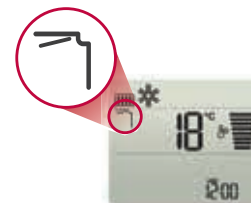
#### Szenario 1: Neigung bis zu einem maximalen Winkel von 70 °.

Stellt den Flügelwinkel auf die höchste Position ein: Optimiert für eine sanfte Kühlung.

Display Inneneinheit



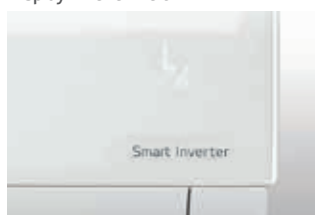
Display Fernbedienung



#### Szenario 2: Rückstellung auf den maximalen Winkel von 0°.

Stellt den Flügelwinkel auf die unterste Position: Optimiert für sanftes Heizen.

Display Inneneinheit



Display Fernbedienung







## Low Noise

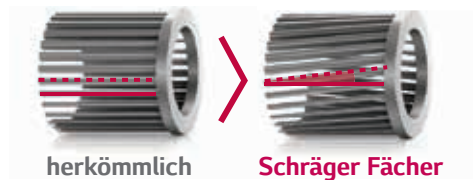
LG-Klimaanlagen arbeiten bei einem Geräuschpegel von 19dB, außerdem bieten sie sanfte, gesunde Luft mit nur einem Knopfdruck.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

### • Wie funktioniert es?

#### LGs einzigartiger Skew-Fan

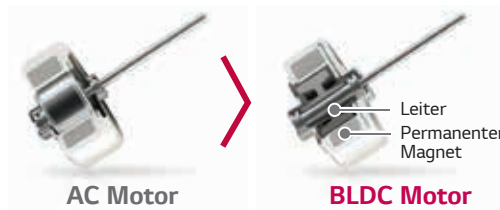
Durch Minimierung des Oberflächendrucks der Lüfterschaufel bei Berührung mit der Luftspitze werden Geräuschspitzen auf ein Niveau reduziert, das zu den niedrigsten der Welt gehört.



15%  
geneigter  
Stabilisator

#### BLDC-Lüftermotor

Mit starkem Drehmoment und leistungsstarkem ND-Magneten sowie präziser Drehzahlregelung von 13 verschiedenen Schritten für ruhigen Betrieb bietet der BLDC-Motor ein großzügiges Luftvolumen und einen hohen statischen Druck, während das elektrische und mechanische Geräusch niedrig gehalten wird und gleichzeitig ein Hochgeschwindigkeitsbetrieb zur Verfügung steht.



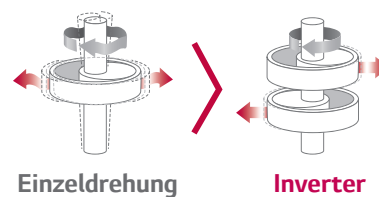
fortschrittlicher  
Motor

- Geringe Effizienz.
- Überhitzen bei hoher Last.
- Schwierige präzise Drehzahlregelung.

- Geringe elektrische und mechanische Geräusche.
- Präzise, beständige Geschwindigkeitsregelung.

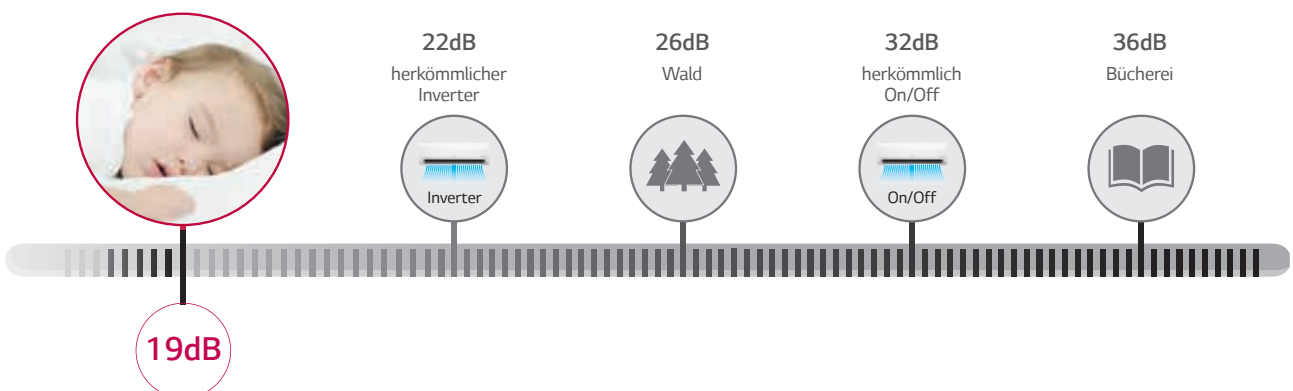
#### ALVC (Active Low Vibration Control)

Eine Geschwindigkeitsüberwachungskomponente kalkuliert die Last, um Unwucht zu kompensieren. Unwucht ist die Hauptursache für Vibrationen und Geräusche. Dies ermöglicht vibrationsarmen Lauf, selbst auf tiefen Frequenzen.



40%  
variables  
Drehmoment

### • Vorteile





# KOMFORT



## Silent Mode

Silent Mode sorgt für einen geräuschärmeren Betrieb durch Verringerung der Geräuschpegelspitzen während Ruhe- und Schlafphasen.

\* Angaben können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

\* In Verbindung mit Multi Außeneinheiten werden Silent Mode Funktionen eventuell nicht unterstützt.

### • Wie funktioniert es?

Im Silent-Modus wird der Gesamtlautstärkepegel der Außeneinheit um bis zu 3dB und der Schallpegel der Inneneinheit reduziert.

#### Drücken Sie den Silent Mode Knopf

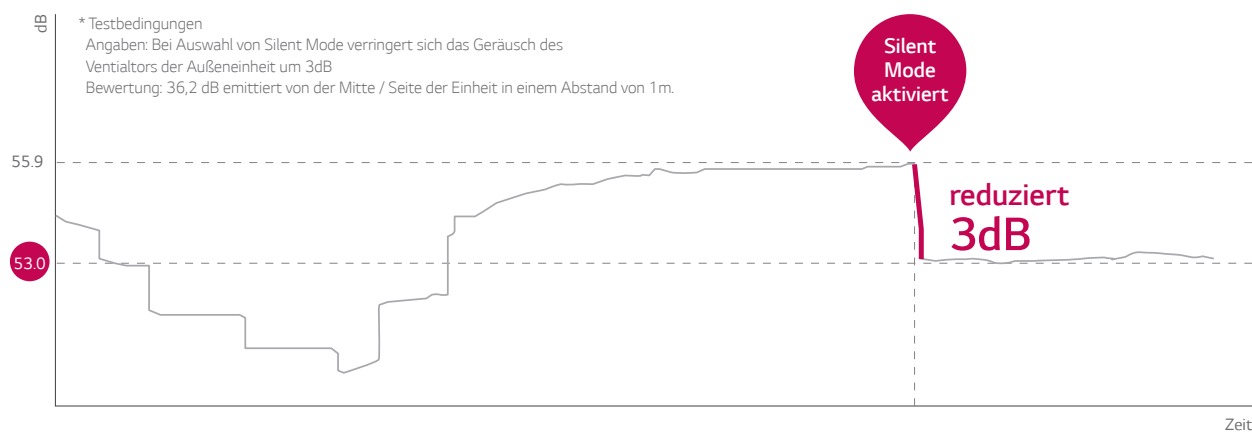


#### Steuert die Außeneinheit



### • Testergebnisse

#### Grafik: Lautstärkevergleich





## Schnelle & einfache Installation

LG Klimageräte sind für eine einfache und effiziente Installation konzipiert, das ermöglicht kürzere Installationszeiten.

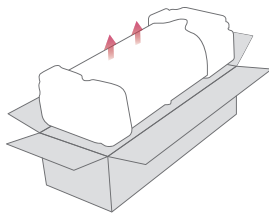
\* Angaben können je nach Modell variieren.

### • Konzept

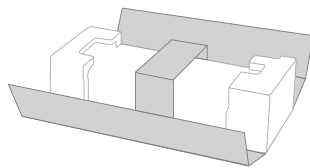
Durch den reduzierten Arbeits- und Zeitaufwand bei der Installation, können mehr Einheiten in kürzerer Zeit installiert werden.

### • Wie funktioniert es?

Ein einfach verpacktes Paket



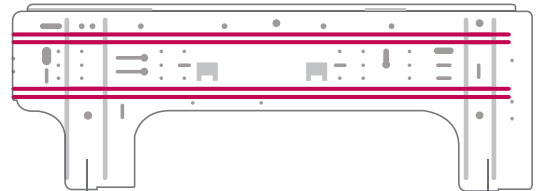
herkömmlich



LG

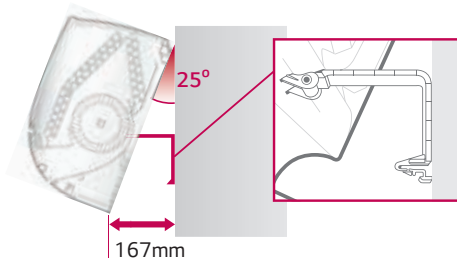
### Montageplattenverbesserung

LG's Montageplatte ist größer und auf eine möglichst rasche Installation konzipiert.



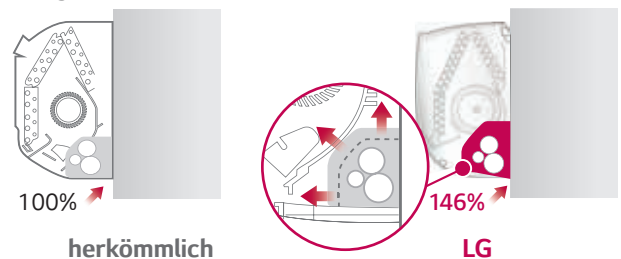
### Montage Stützclip

Ein Stützbügel schafft ausreichend Platz zwischen der Wand und dem Gerät für eine leichtere Montage.



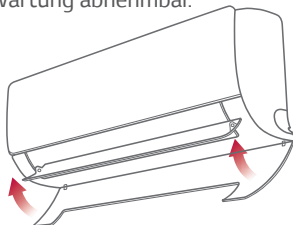
### Mehr Platz für Verrohrung

Der für die Leitungen großzügig bemessene Raum erleichtert den gesamten Installationsvorgang und verbirgt unansehnliche Verrohrungen.



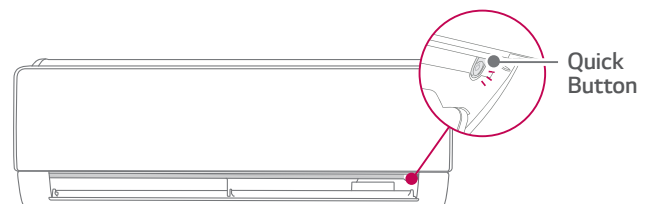
### Abnehmbare untere Abdeckung

Die untere Abdeckung des Inneneinheits ist für einfachere Installation und Wartung abnehmbar.



### Schnelltaste für Testlauf

Die Test-Taste ist günstig gelegen und leicht zu finden.



# PRESTIGE



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program.  
Check ongoing validity of certification :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Aktive Energiekontrolle



Plasmaster Ionizer<sup>PLUS</sup>



Dualer Schutzfilter



Plasmaster Auto Cleaning



Jet Cool



4-Wege Swing



Schnelles Heizen



Gold Fin™



Low Noise 17dB



Silent Mode 3dB



Schnelle & einfache Installation

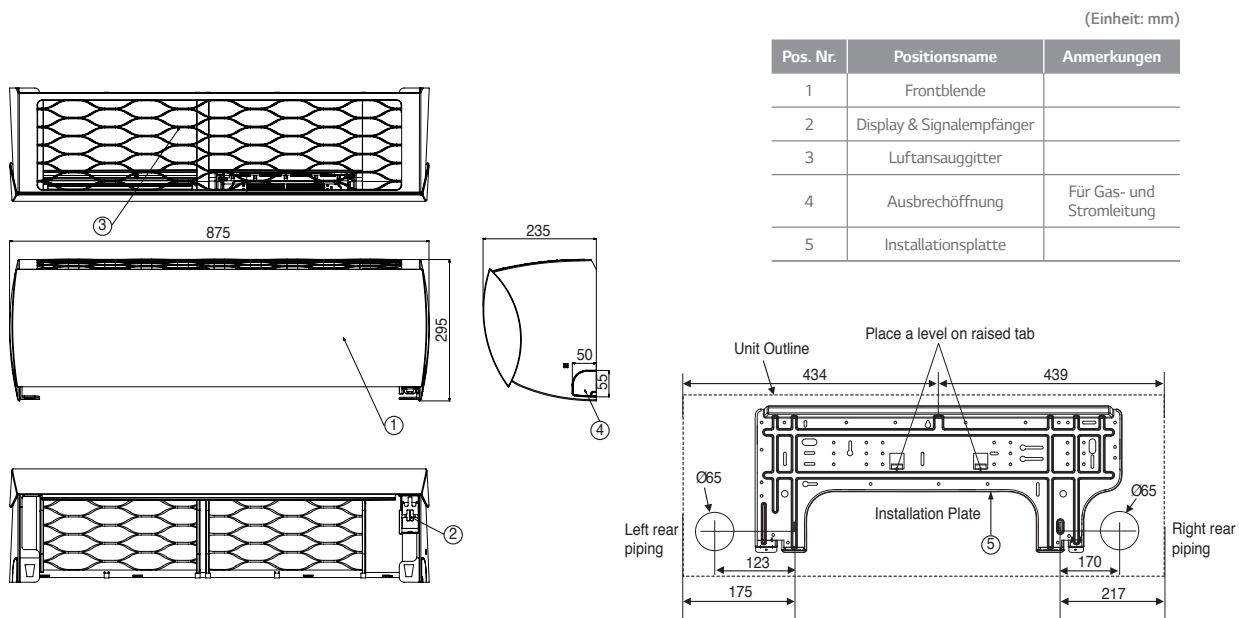
## • Single Split

EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				H09AL.NSM	H12AL.NSM
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,3/2,5/3,8	0,3/3,5/4,04
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,3/3,2/6,6	0,3/4,0/6,8
	Heizen -7°C	Standard	kW	4,3	4,6
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,49	0,83
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,57	0,77
EER				5,10	4,22
S.E.E.R.				9,3	9,2
Leistung (nominal) Kühlen			kW	2,5	3,5
COP				5,61	5,19
S.C.O.P.				5,3	5,3
Leistung (nominal) Heizen			kW	3,2	3,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A+++	A+++
	Heizen			A+++	A+++
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	95	132
	Heizen		kWh	855	985
Schalldruckpegel	Kühlen	S/N/M/H	dBA	17/25/33/39	17/25/33/39
	Heizen	S/N/M/H	dBA	25/33/39	25/33/39
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBA	58	58
Luftvolumenstrom	Kühlen	Max.	m³/h	300/510/690/870	300/510/690/870
		S/N/M/H	m³/h	930	930
Entfeuchtungsrate	Heizen	N/M/H	m³/h	570/750/990	570/750/990
			l/h	1,5	1,7
Betriebsstrom	Kühlen	Standard / Max.	A	2,5/6,0	3,9/6,0
	Heizen	Standard / Max.	A	2,9/7,0	3,7/7,0
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	2,5	3,9
	Heizen	Standard	A	2,9	3,7
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Absicherung			A	15	15
Empf. Netzkabel			N x mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Empf. Kommunikationskabel			N x mm²	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H x B x T		mm	295 x 875 x 235	295 x 875 x 235
Gewicht			kg	11,5	11,5
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSENEINHEIT				H09AL.UE1	H12AL.UE1
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-15-24	-15-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dBA	48	48
	Heizen	Hoch	dBA	48	48
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBA	65	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m³/h	2400	2400
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min.	m	3	3
		Max.	m	20	20
Höhendifferenz (AE/IE)					
		Max.	m	10	10
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6.35	6.35
		Außen	inch	(1/4)	(1/4)
	Gas	Außen	mm	9.52	9.52
		Außen	inch	(3/8)	(3/8)
	Abfluss	Außen	mm	21.5	21.5
		Außen	inch	0.85	0.85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	1,150	1,150
			t-CO <sub>2</sub> eq	2.40	2.40
	Nachfüllmenge	ab 7,5 m	g/m	20	20
GWP				2087.5	2087.5
Lüftermotorleistung			W	85	85
Verdichter Typ				Twin Rotary	Twin Rotary
Gewicht			kg	42	42
Abmessungen	H x B x T		mm	655 x 870 x 320	655 x 870 x 320

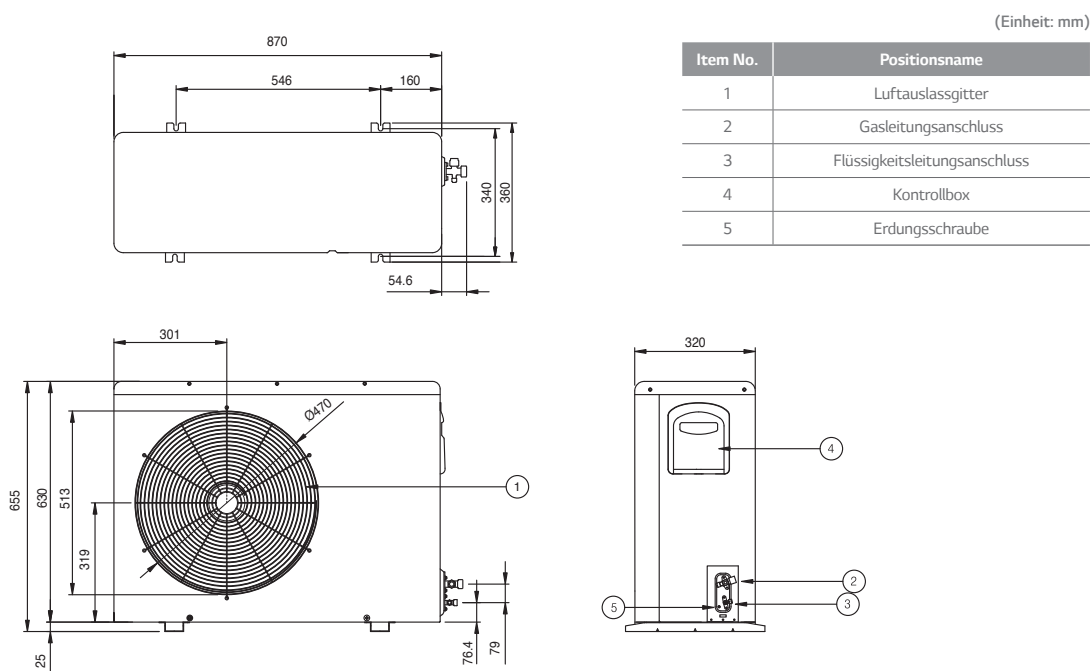
\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

## H09AL.NSM / H12AL.NSM



## H09AL.UE1 / H12AL.UE1



\* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A).

# ARTCOOL



\* ARTCOOL models may contain preliminary data



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program.  
Check ongoing validity of certification :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes  
WLAN



Smart  
Diagnose



Aktive  
Energie-  
kontrolle



Energie  
Display



Plasmaster  
Ionizer<sup>TM</sup>



Dualer  
Schutz-  
filter



Auto  
Cleaning



Jet Cool



4-Wege  
Swing



Schnelles  
Kühlen



Gold Fin<sup>TM</sup>



Komfort-  
luft



Low Noise  
19dB



Silent  
Mode



Schnelle &  
einfache  
Installation

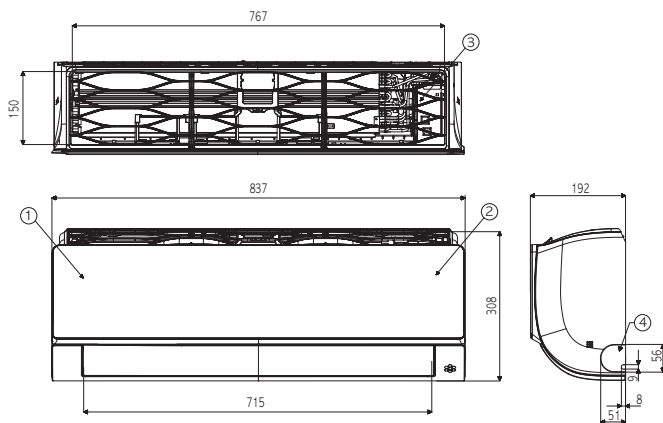
## • Single Split

EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				AM09BP.NSJ	AM12BP.NSJ
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7	0,89/3,5/4,04
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/4,1	0,89/3,8/5,1
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,0	3,6
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,67	1,08
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,84	1,0
EER				3,73	3,24
S.E.E.R.				6,5	6,4
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5	3,5
COP				3,81	3,80
S.C.O.P.				4,0	4,0
P design H			kW	2,4	2,5
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	134	191
	Heizen		kWh	840	875
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	19	19
		Niedrig	dB(A)	27	27
		Mittel	dB(A)	35	35
	Heizen	Niedrig	dB(A)	27	27
		Mittel	dB(A)	35	35
		Hoch	dB(A)	41	41
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	59	59
		Sleep	m3/h	180	180
Luftvolumenstrom	Kühlen	Niedrig	m3/h	252	252
		Mittel	m3/h	450	450
		Hoch	m3/h	600	600
	Heizen	Max.	m3/h	690	690
		Niedrig	m3/h	336	336
		Mittel	m3/h	432	432
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Hoch	m3/h	600	600
		l/h	1,1	1,3	
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,0	4,7
		Max	A	6,0	6,0
		Heizen	Standard	A	3,7
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	7,0	7,0
		Max	A	3,0	4,7
Spannungsversorgung	Kühlen	Standard	A	3,7	4,5
		Heizen	Standard	A	3,7
Empf. Absicherung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			A	15	15
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
Abmessungen	H x B x T		N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4*1,5 (inkl. Erdung)
Gewicht			mm	308 x 837 x 192	308 x 837 x 192
Lüftermotorleistung			kg	9,9	9,9
			W	30	30
AUSSENEINHEIT				AM09BPUA3	AM12BPUA3
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48	-10-48
		Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	49	49
		Heizen	Hoch	dB(A)	50
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	65
		Heizen	Hoch	dB(A)	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m3/h	1620	1620
		Länge (AE/IE)	Min	m	3
Leitungslängen	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	15	15
		Flüssig	Außen	mm	6,35
Rohranschlüsse	Gas	Außen	inch	(1/4)	(1/4)
		Außen	mm	9,52	9,52
		Außen	inch	(3/8)	(3/8)
	Abfluss	Außen	mm	21,5	21,5
		Außen	inch	0,85	0,85
		Typ			R410A
Kältemittel	Füllmenge		g	950	950
			t-CO2 eq	1,98	1,98
		Nachfüllmenge ab 7,5m	g/m	20	20
Treibhauspotenzial (GWP)				2087,5	2087,5
Lüftermotorleistung			W	43	43
Verdichter Typ				1P Rotary	1P Rotary
Gewicht			kg	29	29
Abmessungen	H x B x T		mm	483 x 717 x 230	483 x 717 x 230

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

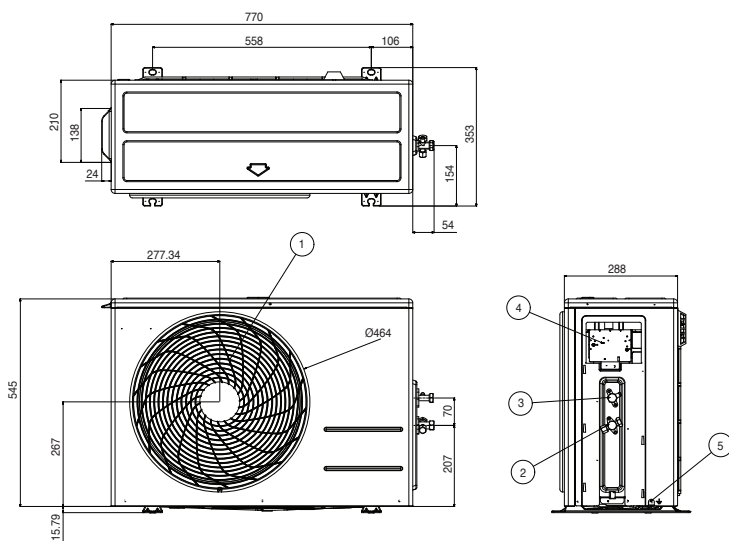
## AM09BP.NSJ / AM12BP.NSJ



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil	Anmerkung
1	Frontpaneel	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Rohr und Kabel

## AM09BP.UA3 / AM12BP.UA3



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Gas
3	Rohranschluss Flüssig
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT		7K		9K		12K	
AUSSENEINHEIT		AM07BP NSJ		AM09BP NSJ		AM12BP NSJ	
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 3,8	
Leistungsaufnahme			W	30	30	30	
Betriebsstrom			A	0,2	0,2	0,2	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	582 / 492 / 342	612 / 504 / 342	642 / 552 / 342	
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	35/32/27	36/33/27	40/35/27	
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	57	57	57	
Entfeuchtungsrate			l/h	0,9	1,1	1,2	
Abmessungen			mm	308 × 837 × 192	308 × 837 × 192	308 × 837 × 192	
Gewicht			kg	9,9	9,9	9,9	
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	
	Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	

\* Artcool Vorläufige Spezifikation

# ARTCOOL



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes WLAN



Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energie Display



Plasmacluster Ionizer<sup>TM</sup>



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



4-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin<sup>TM</sup>



Komfortluft



Low Noise 19dB



Silent Mode



Schnelle & einfache Installation

## • Single Split

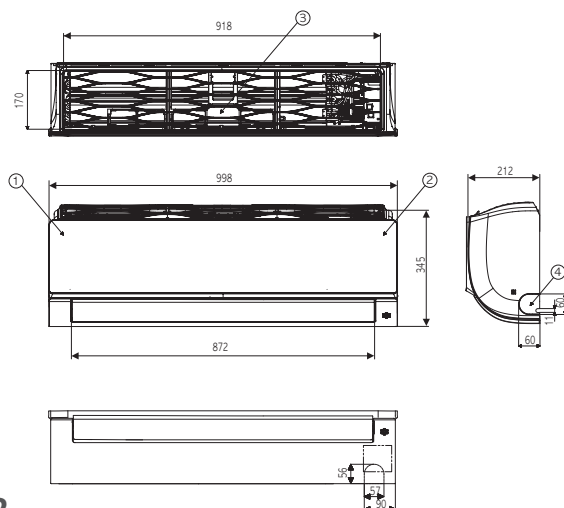
EINHEIT				18K
INNENEINHEIT				AM18BP.NSK
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,0/5,53
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,8/6,44
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	1,59
	Heizen +7°C	Standard	kW	1,61
EER				3,15
S.E.E.R.				6,5
Leistung (nominal) Heizen			kW	5,0
COP				3,60
S.C.O.P.				4,0
P design H			kW	3,9
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++
	Heizen			A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	269
	Heizen		kWh	1365
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	31
		Niedrig	dB(A)	34
		Mittel	dB(A)	39
		Hoch	dB(A)	44
	Heizen	Niedrig	dB(A)	34
Schallleistungspegel	Kühlen	Mittel	dB(A)	39
		Hoch	dB(A)	44
		Sleep	m <sup>3</sup> /h	60
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480
Luftvolumenstrom	Kühlen	Mittel	m <sup>3</sup> /h	630
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	780
		Max.	m <sup>3</sup> /h	870
	Heizen	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	930
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	660
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	810
Entfeuchtungsrate			l/h	960
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,8
		Max	A	6,9
	Heizen	Standard	A	9,0
Anlaufstrom	Kühlen	Max	A	7,1
		Standard	A	9,5
Spannungsversorgung	Heizen	Standard	A	6,9
		Max	A	7,1
Empf. Absicherung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			A	20
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5
Abmessungen	H x B x T		mm	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Gewicht			kg	345 x 998 x 212
Lüftermotorleistung			W	13,2
				30
AUSSENEINHEIT				AM18BP.U.L2
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	53
	Heizen	Hoch	dB(A)	55
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	2100
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	3
		Max	m	20
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	10
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35
		Außen	inch	(1/4)
		Außen	mm	12,7
	Gas	Außen	inch	(1/2)
		Außen	mm	21,5
		Abfluss	Außen	inch
Kältemittel	Typ			R410A
	Füllmenge		g	1200
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO <sub>2</sub> eq	2,51
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20
Lüftermotorleistung			W	2087,5
Verdichter Typ				43
Gewicht			kg	Twin Rotary
Abmessungen	H x B x T		mm	36,7
				545 x 770 x 288

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.



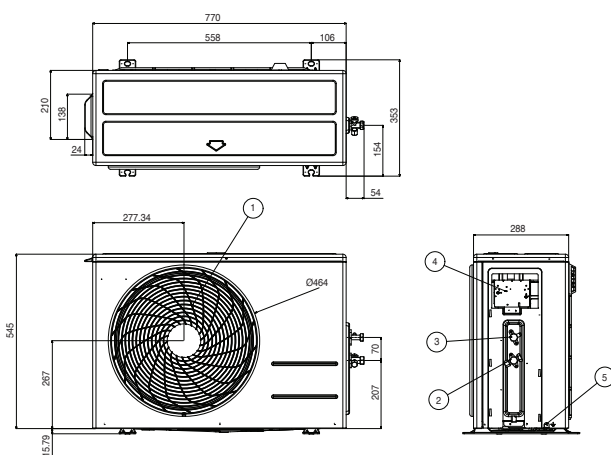
## AM18BP.NSK



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil	Anmerkung
1	Frontpaneel	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Rohr und Kabel

## AM18BP.UL2



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Gas
3	Rohranschluss Flüssig
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT		18K		24K	
AUSSENEINHEIT		AM18BP NSK		AM24BP NSK	
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Leistungsaufnahme			W	60 × 1	60 × 1
Betriebsstrom			A	0,4	0,4
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	852 / 678 / 594	912 / 762 / 612
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	59	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,9	2,6
Abmessungen			mm	345 × 998 × 212	345 × 998 × 212
Gewicht			kg	13,2	13,2
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

\* Artcoot: Vorläufige Spezifikation

# NEW DELUXE



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

integriertes WLAN	Smart Diagnose	Aktive Energiekontrolle	Energie Display	Plasmaster Ionizer <sup>TM</sup>	Dualer Schutzfilter	Auto Cleaning	
Jet Cool	4-Wege Swing	Schnelles Kühlen	Gold Fin <sup>TM</sup>	Komfortluft	Low Noise 19dB	Silent Mode	Schnelle & einfache Installation

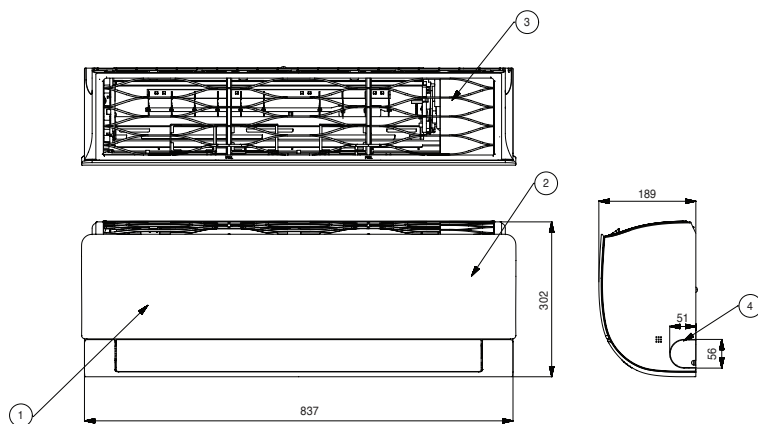
## • Single Split

EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				DM09RP.NSJ	DM12RP.NSJ
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7	890/3500/4040
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/5,0	890/4000/6000
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,2	3800
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,56	898
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,71	975
EER				4,5	3,9
S.E.E.R.				7,7	7,6
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5	3,5
COP				4,5	4,1
S.C.O.P.				4,6	4,6
P design H			kW	2,8	2,9
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A++	A++
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	114	162
	Heizen		kWh	853	883
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	19	19
		Niedrig	dB(A)	24	24
		Mittel	dB(A)	35	35
	Heizen	Hoch	dB(A)	40	40
		Niedrig	dB(A)	24	24
		Mittel	dB(A)	35	35
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	60	60
		Sleep	m <sup>3</sup> /h	210	210
Luftvolumenstrom	Kühlen	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	330	330
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	540	540
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	660	660
	Heizen	Max.	m <sup>3</sup> /h	780	780
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	390	390
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	540	540
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	660	660
		Standard	l/h	1,1	1,3
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	2,5	4,0
		Max	A	6,0	6,0
	Heizen	Standard	A	3,2	4,3
		Max	A	7,0	7,0
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	2,5	4,0
		Heizen	Standard	A	3,2
Spannungsversorgung			Ø / V /Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Absicherung			A	15	15
Empf. Netzkabel			N × mm <sup>2</sup>	3 × 1,5	3 × 1,5
Empf. Kommunikationskabel			N × mm <sup>2</sup>	4 × 1,5 (inkl. Erdung)	4 × 1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H × B × T		mm	308 × 837 × 189	308 × 837 × 189
Gewicht			kg	8,3	8,3
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSENGERÄT				DM09RP.U2	DM12RP.U2
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15-48	-15-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-15-24	-15-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	47	47
	Heizen	Hoch	dB(A)	48	48
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	65
	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	2100	2100
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	3	3
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	20	20
			Max	m	10
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35	6,35
		Außen	inch	(1/4)	(1/4)
		Außen	mm	9,52	9,52
	Gas	Außen	inch	(3/8)	(3/8)
		Außen	mm	21,5	21,5
	Abfluss	Außen	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	1,000	1,000
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO2 eq	2,09	2,09
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20	20
Lüftermotorleistung			W	2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	43
Gewicht			kg	1P Rotary	1P Rotary
Abmessungen	H × B × T		mm	30,5	30,5
				545 × 770 × 288	545 × 770 × 288

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

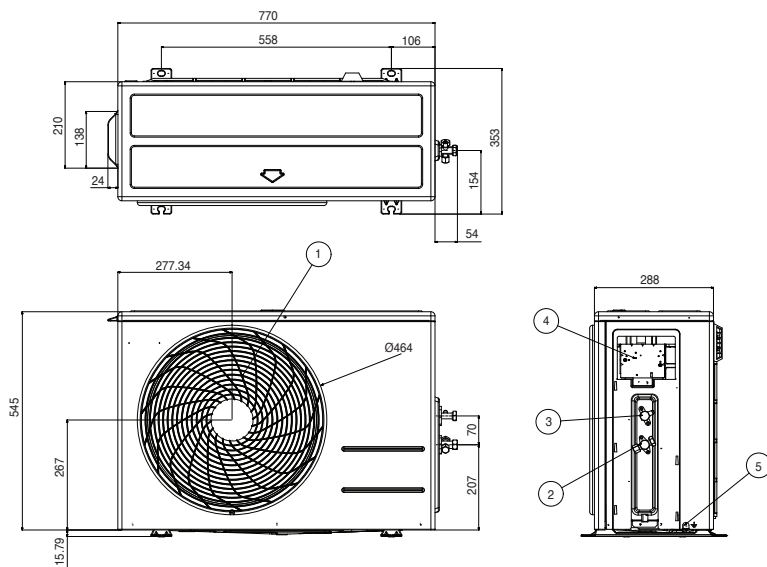
## DM09RP.NSJ / DM12RP.NSJ



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Gas- und Stromleitung

## DM09RP.UL2 / DM12RP.UL2



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT		7K	9K	12K		
INNENEINHEIT		DM07RP.NSJ	DM09RP.NSJ	DM12RP.NSJ		
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 4,0
Leistungsaufnahme			W	30	30	30
Betriebsstrom			A	0,2	0,2	0,2
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	450 / 366 / 270	462 / 384 / 300	486 / 402 / 318
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	35 / 31 / 26	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29
Schalleistungspegel		Kühlen	dB(A)	56	56	56
Entfeuchtungsrate			l/h	0,9	1,1	1,2
Abmessungen			mm	308 × 837 × 189	308 × 837 × 189	308 × 837 × 189
Gewicht			kg	8,3	8,3	8,3
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)

# NEW DELUXE



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

integriertes WLAN	Smart Diagnose	Aktive Energiekontrolle	Energie Display	Plasmaster Ionizer <sup>4in1</sup>	Dualer Schutzfilter	Auto Cleaning
Jet Cool	4-Wege Swing	Schnelles Kühlen	Gold Fin™	Komfortluft	Silent Mode	Schnelle & einfache Installation

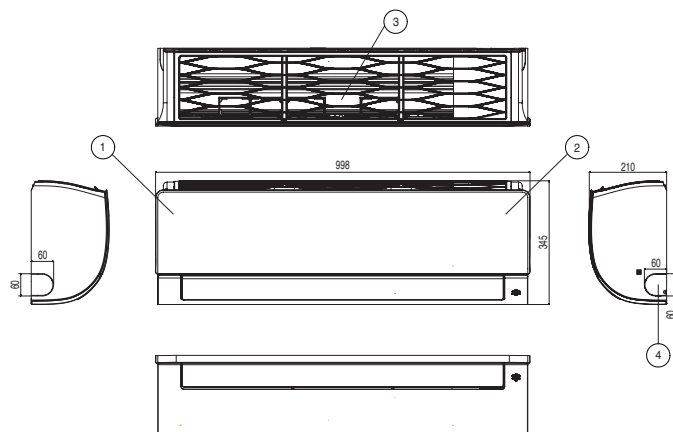
## • Single Split

EINHEIT				18K	24K
INNENEINHEIT				DM18RP.NSK	DM24RP.NSK
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/0,5/5,53	0,9/6,6/7,42
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,8/6,44	0,9/7,5/8,64
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,8	4,85
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	1,56	2,28
	Heizen +7°C	Standard	kW	1,61	2,24
EER				3,2	2,9
S.E.E.R.				7,0	6,5
Leistung (nominal) Heizen			kW	5,0	6,6
COP				3,60	3,35
S.C.O.P.				4,2	4,0
P design H			kW	4,1	5,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	250	356
	Heizen		kWh	1367	1770
		Sleep	dB(A)	31	31
Schalldruckpegel	Kühlen	Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
		Hoch	dB(A)	44	47
	Heizen	Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
Schallleistungspegel	Kühlen	Niedrig	dB(A)	44	47
		Mittel	dB(A)	34	34
		Hoch	dB(A)	39	42
	Heizen	Niedrig	dB(A)	44	47
		Mittel	dB(A)	34	34
Luftvolumenstrom	Kühlen	Sleep	m <sup>3</sup> /h	480	480
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	630	630
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	780	786
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	870	966
		Max.	m <sup>3</sup> /h	930	1200
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	660	660
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	810	900
Entfeuchtungsrate		Hoch	m <sup>3</sup> /h	960	1110
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,8	2,5
		Max	A	6,9	10,1
	Heizen	Standard	A	9	14,0
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	7,1	10,4
		Max	A	9,5	14,0
	Heizen	Standard	A	6,9	10,1
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Absicherung			A	20	25
Empf. Netzkabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H x B x T		mm	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	12	12
Lüftermotorleistung			W	60	60
AUSSENGERÄT				DM18RP.UL2	DM24RP.UUE
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15-48	-15-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	53	56
	Heizen	Hoch	dB(A)	55	57
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	70
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	2100	3000
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	-	-
		Max	m	20	30
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	10	15
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35	6,35
			inch	(1/4)	(1/4)
		Außen	mm	12,7	15,88
	Gas	Außen	inch	(1/2)	(5/8)
		Außen	mm	21,5	21,5
	Abfluss	Außen	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	1250	1350
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO <sub>2</sub> eq	2,61	2,82
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20	30
Lüftermotorleistung			W	2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	85
Gewicht			kg	Twin Rotary	Twin Rotary
Abmessungen	H x B x T		mm	36,2	46,4
				545 x 770 x 288	655 x 870 x 320

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

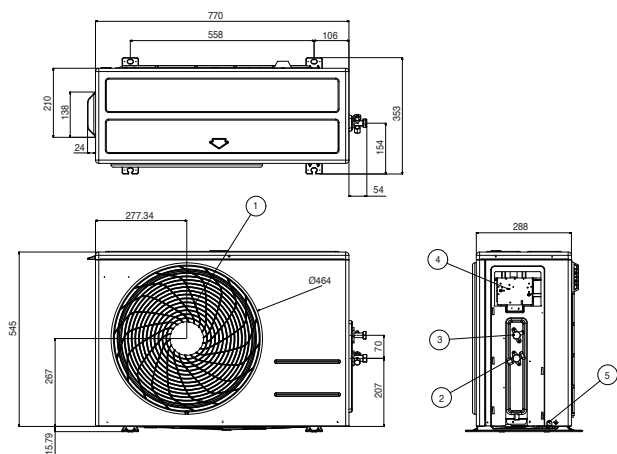
## DM18RP.NSK / DM24RP.NSK



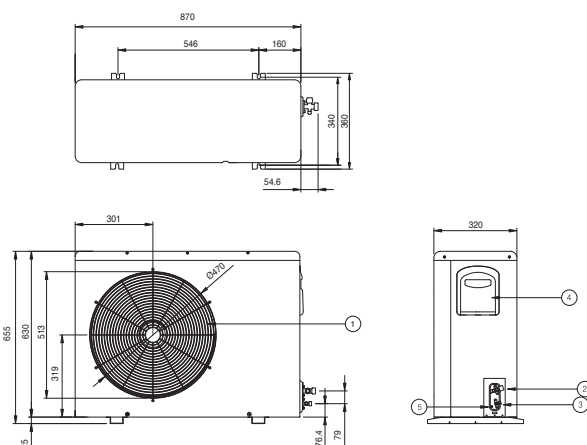
(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Gas- und Stromleitung

## DM18RP.UJ2



## DM24RP.UUE



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT		18K		24K	
INNENEINHEIT		DM18RP.NSK		DM24RP.NSK	
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Leistungsaufnahme			W	60	60
Betriebsstrom			A	0,4	0,4
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	852 / 678 / 594	912 / 762 / 612
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	44 / 38 / 34	47 / 41 / 36
Schalleistungspegel		Kühlen	dB(A)	60	64
Entfeuchtungsrate			l/h	1,9	2,6
Abmessungen			mm	345 × 998 × 210	345 × 998 × 210
Gewicht			kg	12,0	12,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

# NEW STANDARD PLUS



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes WLAN



Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energie Display



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



4-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin™



Komfortluft



Low Noise 19dB



Silent Mode



Schnelle & einfache Installation

## • Single Split

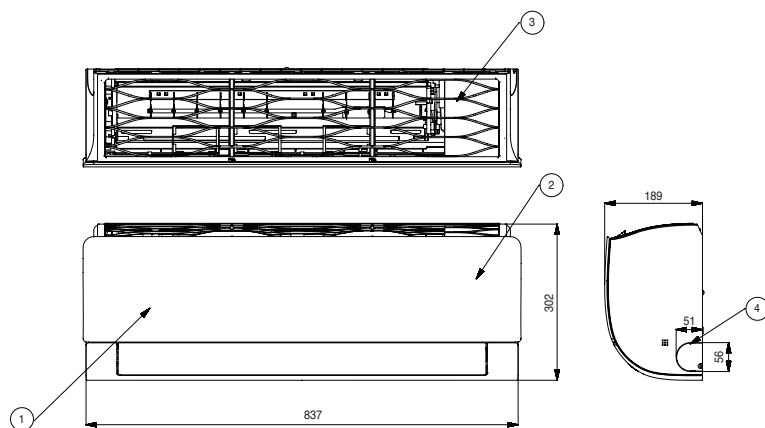
EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				PM09SP.NSJ	PM12SP.NSJ
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7	0,89/3,5/4,04
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/4,1	0,89/3,8/5,1
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,0	3,6
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,67	1,08
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,84	1,0
EER				3,73	3,24
S.E.E.R.				6,5	6,4
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5	3,5
COP				3,81	3,80
S.C.O.P.				4,0	4,0
P design H			kW	2,4	2,5
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	134	191
	Heizen		kWh	840	875
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	19	19
		Niedrig	dB(A)	27	27
		Mittel	dB(A)	35	35
	Heizen	Hoch	dB(A)	41	41
		Niedrig	dB(A)	27	27
		Mittel	dB(A)	35	35
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	41	41
		Niedrig	dB(A)	27	27
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m³/h	59	59
		Mittel	m³/h	180	180
		Niedrig	m³/h	252	252
	Heizen	Hoch	m³/h	450	450
		Mittel	m³/h	600	600
		Niedrig	m³/h	690	750
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Standard	l/h	336	336
		Max	l/h	432	432
Betriebsstrom	Heizen	Standard	A	600	600
		Max	A	1,1	1,3
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	3,0	4,7
		Max	A	6,0	6,0
Spannungsversorgung	Heizen	Standard	A	3,7	4,5
		Max	A	7,0	7,0
Empf. Absicherung			A	3,0	4,7
Empf. Netzkabel			N x mm²	3,7	4,5
Empf. Kommunikationskabel			N x mm²	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H x B x T		mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189
Gewicht			kg	8,7	8,7
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSENGERÄT				PM09SP.UA3	PM12SP.UA3
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48	-10-48
		Min-Max	°CDB	-10-24	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	49	49
		Heizen	dB(A)	50	50
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	65
		Heizen	dB(A)	50	50
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m³/h	1620	1620
		Min	m	3	3
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	15	15
		Max	m	7	7
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35	6,35
		Außen	inch	(1/4)	(1/4)
		Außen	mm	9,52	9,52
	Gas	Außen	inch	(3/8)	(3/8)
		Außen	mm	21,5	21,5
		Abfluss	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
		Füllmenge	g	950	950
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO2 eq	1,98	1,98
		Treibhauspotenzial (GWP)	g/m	20	20
Lüftermotorleistung			W	2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	43
Gewicht			kg	1P Rotary	1P Rotary
Abmessungen	H x B x T		mm	28,4	28,4
				483 x 717 x 230	483 x 717 x 230

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.



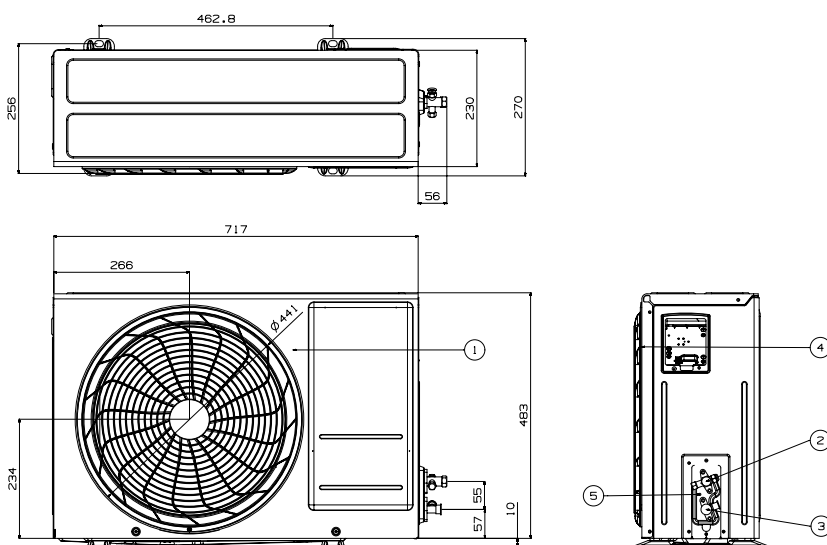
## PM09SP.NSJ / PM12SP.NSJ



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Gas- und Stromleitung
5	Installationsplatte	

## PM09SP.UA3 / PM12SP.UA3



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Anschlüsse für Strom & Kommunikation
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT		5K	7K	9K	12K	15K			
INNENEINHEIT		PM05SP.NSJ	PM07SP.NSJ	PM09SP.NSJ	PM12SP.NSJ	PM15SP.NSJ			
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	1,5 / 1,6	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 3,8	4,2 / 5,4	
Leistungsaufnahme			W	30	30	30	30	30	
Betriebsstrom			A	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Luftvolumenstrom			H / M / N	m <sup>3</sup> /h	498 / 402 / 342	582 / 492 / 342	612 / 504 / 342	642 / 552 / 342	672 / 606 / 366
Schalldruckpegel			H / M / N	dB(A)	34 / 31 / 27	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27	41 / 36 / 29
Schallleistungspegel			Kühlen	dB(A)	57	57	57	57	57
Entfeuchtungsrate			l/h	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	
Abmessungen			mm	380 × 837 × 189	380 × 837 × 189	380 × 837 × 189	380 × 837 × 189	380 × 837 × 189	
Gewicht			kg	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	
	Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	

## WALL MOUNTED SPECIFICATION

# NEW STANDARD PLUS



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program.  
Check ongoing validity of certification:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes  
WLAN



Smart  
Diagnose



Aktive  
Energie-  
kontrolle



Energie  
Display



Dualer  
Schutz-  
filter



Auto  
Cleaning



Jet Cool



4-Wege  
Swing



Schnelles  
Kühlen



Gold Fin™



Komfort-  
luft



Silent  
Mode



Schnelle &  
einfache  
Installation

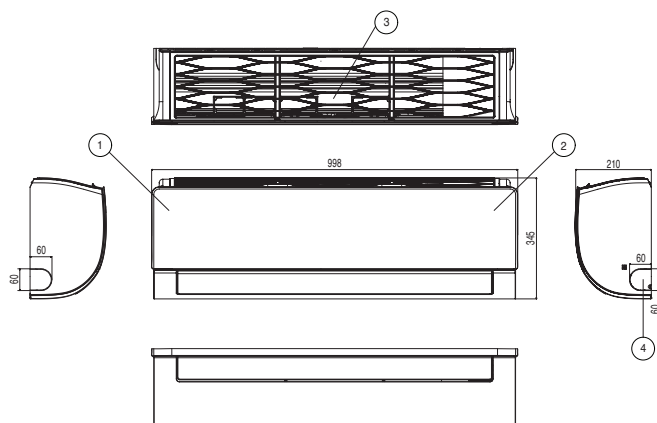
## • Single Split

EINHEIT				18K	24K
INNENEINHEIT				PM18SP.NSK	PM24SP.NSK
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,0/5,53	0,9/6,6/7,42
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,8/6,44	0,9/7,5/8,64
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,8	4,85
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	1,59	2,28
	Heizen +7°C	Standard	kW	1,61	2,31
EER				3,15	2,90
S.E.E.R.				6,5	6,2
Leistung (nominal) Heizen			kW	5,0	6,6
COP				3,60	3,25
S.C.O.P.				4,0	3,9
P design H			kW	3,9	5,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	269	372
	Heizen		kWh	1365	1794
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	31	31
		Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
	Heizen	Hoch	dB(A)	44	47
		Niedrig	dB(A)	34	34
Schallleistungspegel	Kühlen	Mittel	dB(A)	39	42
		Hoch	dB(A)	44	47
Luftvolumenstrom	Kühlen	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480	480
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	630	630
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	780	786
	Heizen	Max.	m <sup>3</sup> /h	870	966
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	930	1200
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	660	660
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	810	900
Betriebsstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	960	1110
		L/h		1,8	2,5
		Standard	A	6,9	10,1
Anlaufstrom	Kühlen	Max	A	9,0	14,0
		Standard	A	7,1	10,4
Spannungsversorgung	Heizen	Max	A	9,5	14,0
		Standard	A	7,1	10,4
Empf. Absicherung				6,9	10,1
Empf. Netzkabel				7,1	10,4
Empf. Kommunikationskabel				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Abmessungen	H x B x T			20	25
Gewicht				3 x 1,5	3 x 2,5
Lüftermotorleistung				4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
				345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
				12	12,8
				30	60
AUSSENGERÄT				PM18SP.U2	PM24SP.UUE
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15-48	-15-48
		Min-Max	°CDB	-10-24	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	53	56
		Hoch	dB(A)	55	57
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	70
		Hoch	dB(A)	65	70
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	2100	3000
		Min	m	3	3
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Max	m	20	30
		Höhendifferenz (AE/IE)	m	10	15
		Flüssig	Außen	mm	6,35
Rohranschlüsse	Gas	Außen	mm	(1/4)	(1/4)
		Außen	mm	12,7	15,88
	Abfluss	Außen	inch	(1/2)	(5/8)
		Außen	mm	21,5	21,5
	Typ	Außen	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
		Füllmenge	g	1200	1350
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO <sub>2</sub> eq	2,51	2,82
		Treibhauspotenzial (GWP)	g/m	20	30
Lüftermotorleistung				2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	85
Gewicht				Twin Rotary	Twin Rotary
Abmessungen	H x B x T			36,3	46
				545 x 770 x 288	655 x 870 x 320

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

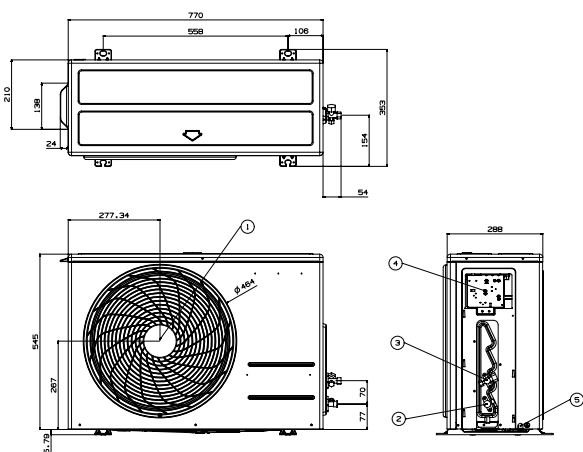
## PM18SP.NSK / PM24SP.NSK



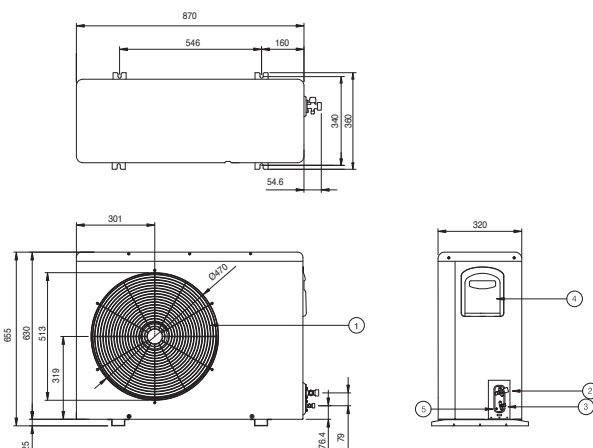
(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	
3	Luftfilter	
4	Installationsplatte	

## PM18SP.UL2



## PM24SP.UUE



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

## • Multi Split

EINHEIT		18K	24K		
INNENEINHEIT		PM18SP.NSK	PM24SP.NSK		
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Leistungsaufnahme			W	60	60
Betriebsstrom			A	0,3	0,3
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	852 / 678 / 594	912 / 762 / 612
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	59	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,9	2,6
Abmessungen			mm	345 × 998 × 210	345 × 998 × 210
Gewicht			kg	12,0	12,8
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

## WALL MOUNTED SPECIFICATION

# STANDARD



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program.  
Check ongoing validity of certification :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



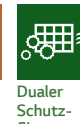
Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energy Display



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



2-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin™



Komfortluft



Low Noise 19dB



Silent Mode



Schnelle & einfache Installation

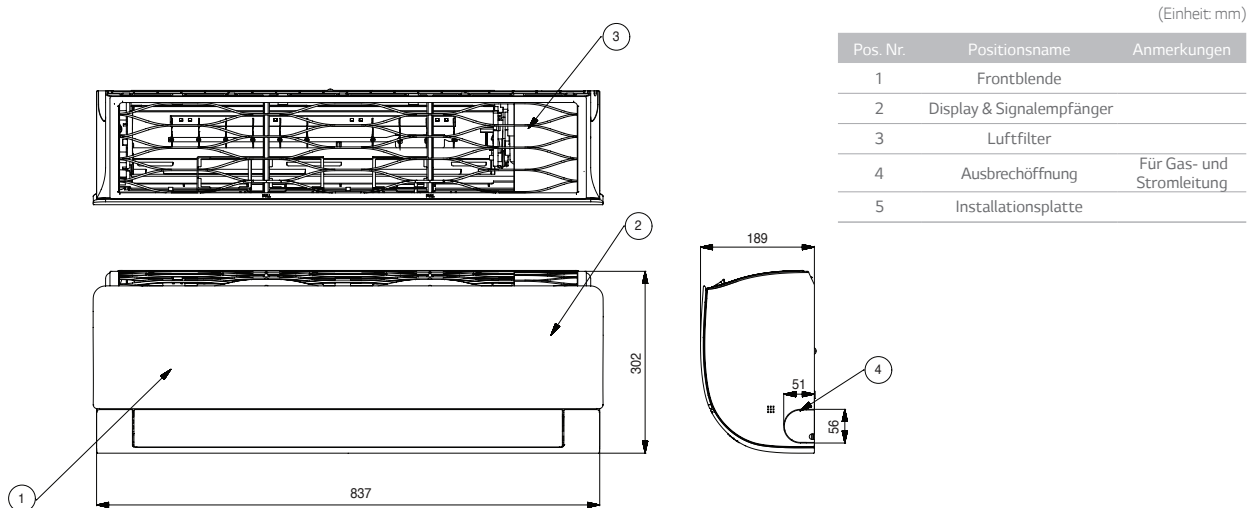
## • Single Combination

EINHEIT				9K		12K	
INNENEINHEIT				P09EN.NSJ		P12EN.NSJ	
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7		0,89/3,5/4,04	
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/4,1		0,89/3,8/5,1	
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,0		3,6	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,67		1,08	
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,84		1,0	
EER				3,73		3,24	
S.E.E.R.				6,5		6,4	
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5		3,5	
COP				3,81		3,80	
S.C.O.P.				4,0		4,0	
P design H			kW	2,4		2,5	
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++		A++	
	Heizen			A+		A+	
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	134		191	
	Heizen		kWh	840		875	
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	19		19	
		Niedrig	dB(A)	27		27	
		Mittel	dB(A)	35		35	
	Heizen	Hoch	dB(A)	41		41	
		Niedrig	dB(A)	27		27	
		Mittel	dB(A)	35		35	
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	41		41	
		Niedrig	dB(A)	27		27	
		Mittel	dB(A)	35		35	
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m³/h	600		600	
		Mittel	m³/h	450		450	
		Niedrig	m³/h	180		180	
	Heizen	Max.	m³/h	690		750	
		Niedrig	m³/h	336		336	
		Mittel	m³/h	432		432	
Entfeuchtungsrate			m³/h	600		600	
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,1		1,3	
		Max	A	3,0		4,7	
	Heizen	Standard	A	6,0		6,0	
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	3,7		4,5	
		Max	A	7,0		7,0	
	Heizen	Standard	A	3,0		4,7	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50		1 / 220-240 / 50	
Empf. Absicherung			A	15		15	
Empf. Netzkabel			N x mm²	3 x 1,5		3 x 1,5	
Empf. Kommunikationskabel			N x mm²	4 x 1,5 (inkl. Erdung)		4 x 1,5 (inkl. Erdung)	
Abmessungen	H x B x T		mm	308 x 837 x 189		308 x 837 x 189	
Gewicht			kg	8,5		8,5	
Lüftermotorleistung			W	30		30	
AUSSENGERÄT				P09EN.UA3		P12EN.UA3	
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48		-10-48	
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24		-10-24	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	49		49	
	Heizen	Hoch	dB(A)	50		50	
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65		65	
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m³/h	1620		1620	
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	3		3	
		Max	m	15		15	
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	7		7	
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35		6,35	
		Außen	inch	(1/4)		(1/4)	
	Gas	Außen	mm	9,52		9,52	
		Außen	inch	(3/8)		(3/8)	
	Abfluss	Außen	mm	21,5		21,5	
		Außen	inch	0,85		0,85	
Kältemittel	Typ			R410A		R410A	
	Füllmenge		g	950		950	
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO2 eq	1,98		1,98	
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20		20	
Lüftermotorleistung			W	2087,5		2087,5	
Verdichter Typ				43		43	
Gewicht			kg	29		29	
Abmessungen	H x B x T		mm	483 x 717 x 230		483 x 717 x 230	

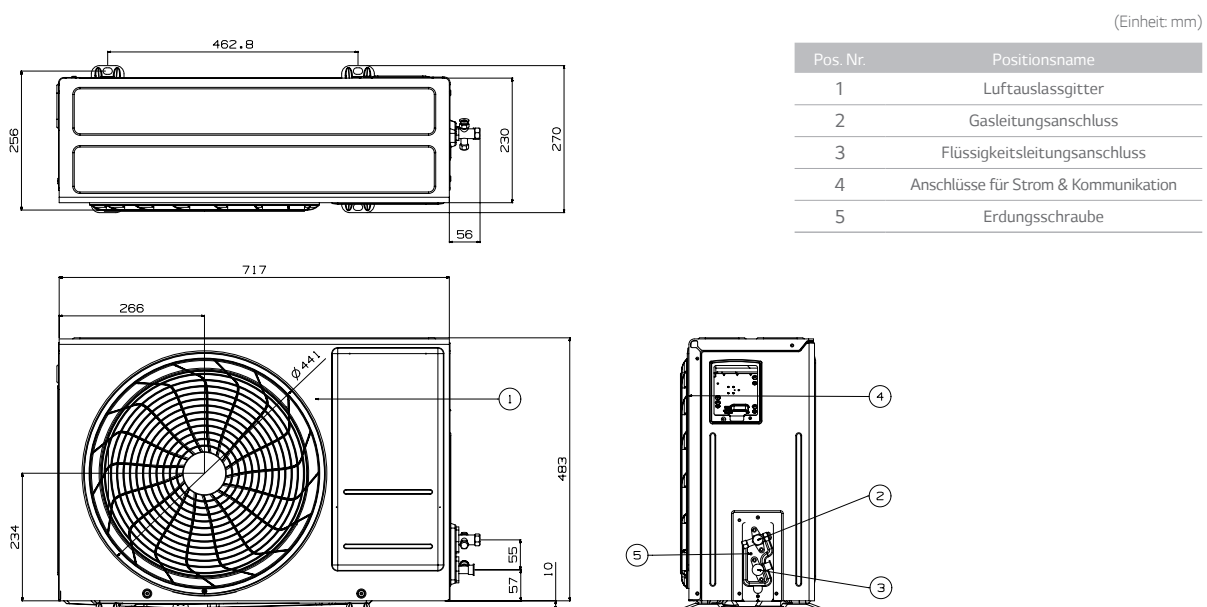
\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

## P09EN.NSJ / P12EN.NSJ



## P09EN.UA3 / P12EN.UA3



\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## WALL MOUNTED SPECIFICATION

# STANDARD



Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energy Display



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



2-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin™



Komfortluft



Silent Mode



Schnelle & einfache Installation

## • Single Split

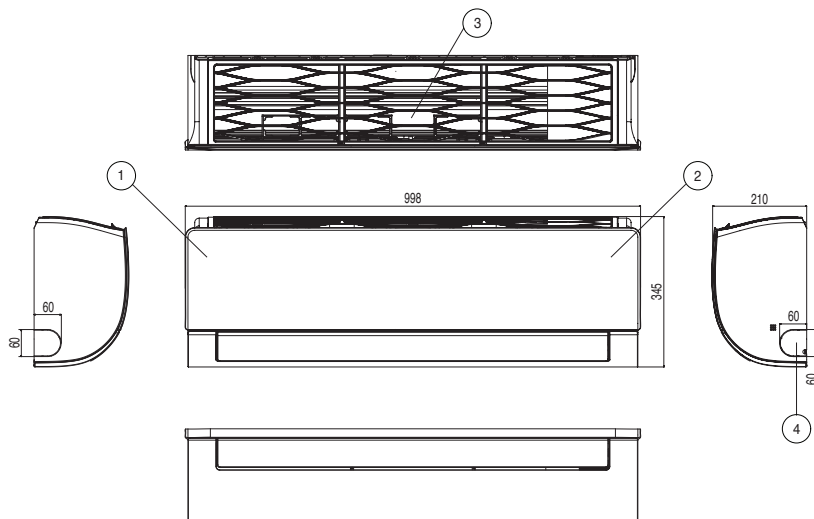
EINHEIT				18K	24K
INNENEINHEIT				P18EN.NSK	P24EN.NSK
Leistung	Kühlen	Min	kW	0,9	0,9
		Standard	kW	5,0	6,6
		Max	kW	5,53	7,42
	Heizen +7°C	Min	kW	0,9	0,9
		Standard	kW	5,8	7,5
		Max	kW	6,44	8,64
Leistungsaufnahme	Kühlen -7°C	Standard	kW	3,8	4,85
		Standard	kW	1,59	2,28
		Standard	kW	1,61	2,31
EER	Kühlen +7°C	Standard		3,15	2,90
		Standard		6,5	6,2
S.E.E.R.	Heizen	Standard		5,0	6,6
		Standard		3,60	3,25
COP	Kühlen	Standard		4,0	3,9
		Standard		3,9	5,0
S.C.O.P.	Heizen	Standard		3,9	5,0
		Standard		3,9	5,0
Leistung (nominal) Kühlen	Kühlen	Standard		3,9	5,0
		Standard		3,9	5,0
Leistung (nominal) Heizen	Heizen	Standard		3,9	5,0
		Standard		3,9	5,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen	Standard		A++	A++
		Standard		A+	A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen	Standard	kWh	269	372
		Standard	kWh	1365	1794
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)+1	31	31
		Niedrig	dB(A)+1	34	34
		Mittel	dB(A)+1	39	42
	Heizen	Hoch	dB(A)+1	44	47
		Niedrig	dB(A)+1	34	34
		Mittel	dB(A)+1	39	42
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	44	47
		Hoch	dB(A)	60	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Sleep	m³/h	480	480
		Niedrig	m³/h	630	630
		Mittel	m³/h	780	786
	Heizen	Hoch	m³/h	870	966
		Max (Leistung)	m³/h	1080	1200
		Niedrig	m³/h	660	660
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Mittel	m³/h	810	900
		Hoch	m³/h	960	1110
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,8	2,5
		Standard	A	6,9	10,1
Anlaufstrom	Heizen	Standard	A	9,0	14,0
		Standard	A	7,1	10,4
Spannungsversorgung ü. AE	Kühlen	Standard	A	9,5	14,0
		Standard	A	6,9	10,1
Max. Absicherung	Heizen	Standard	A	7,1	10,4
		Standard	A	7,1	10,4
Empf. Netzkabel	Kühlen	Standard	A	7,1	10,4
		Standard	A	7,1	10,4
Empf. Verbindungsleitung	Heizen	Standard	A	7,1	10,4
		Standard	A	7,1	10,4
Abmessungen	H x B x T	Standard	mm	1/220-240/50	1/220-240/50
		Standard	mm	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht	Kühlen	Standard	kg	11,6	12,5
		Standard	kg	11,6	12,5
Lüftermotorleistung	Heizen	Standard	W	30	60
		Standard	W	30	60
AUSSENEINHEIT				P18EN.UJ2	P24EN.UUE
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15 - 48	-15 - 48
		Min-Max	°CDB	-10 - 24	-10 - 24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)+1	53	56
		Hoch	dB(A)+1	55	57
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	70
		Hoch	dB(A)	65	70
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m³/h	2100	3000
		Hoch	m³/h	2100	3000
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	3	3
		Max	m	20	30
Rohranschlüsse	Flüssig	Aussen	mm	6,35	6,35
		Aussen	inch	(1/4)	(1/4)
		Aussen	mm	12,7	15,88
	Gas	Aussen	inch	(1/2)	(5/8)
		Aussen	mm	21,5	21,5
		Aussen	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ	Standard		R410A	R410A
		Standard		1200	1350
		Standard	g	2,51	2,82
		Standard	t-CO <sub>2</sub> , äq	20	30
Verdichter	Typ	Standard		2087,5	2087,5
		Standard		43	85
Gewicht	Kühlen	Standard	kg	36,7	46
		Standard	kg	36,7	46
Abmessungen	H x B x T	Standard	mm	545 x 770 x 288	655 x 870 x 320
		Standard	mm	545 x 770 x 288	655 x 870 x 320

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.



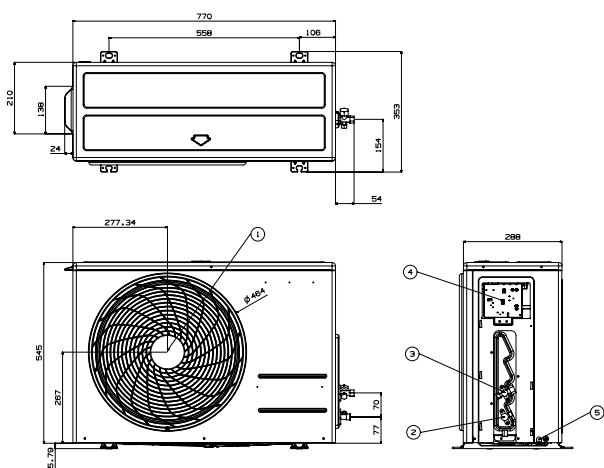
## P18EN.NSK / P24EN.NSK



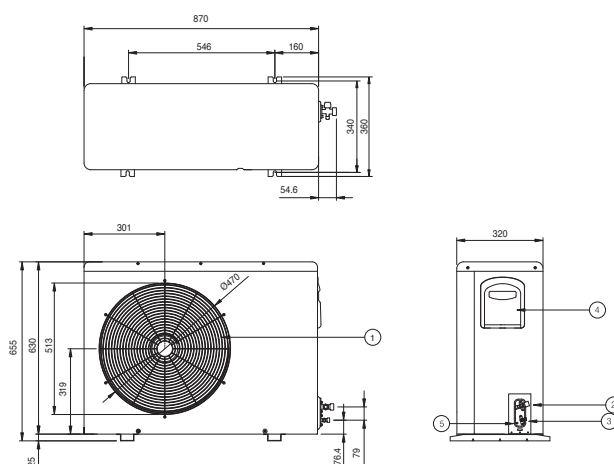
(Einheit mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	
3	Luftfilter	
4	Installation Plate	

## P18EN.UL2



## P24EN.UUE



(Einheit mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

# ZUBEHÖR

		Prestige	ARTCOOL Stylist	ARTCOOL	Deluxe	Standard Plus	Standard
Kabelfern- bedienung	5k					Y	
	7k			Y	Y	Y	-
	9k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	12k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	15k					Y	
	18k			Y	Y	Y	-
	24k			Y	Y	Y	-
PI 485	5k					-	
	7k			-	Y*	-	-
	9k	-	-	-	Y*	-	-
	12k	-	-	-	Y*	-	-
	15k					-	
	18k			-	Y*	-	-
	24k			-	Y*	-	-
Externer Kontakt	5k					Y	
	7k			Y	Y	Y	-
	9k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	12k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	15k					Y	
	18k			Y	Y	Y	-
	24k			Y	Y	Y	-

\* In Verbindung mit Multi 14k & 16k Ausseneinheiten wird dies möglicherweise nicht unterstützt.

## Kabel Fernbedienung



PREMTB001



PREMTBB01

☐ Nur bei MULTI V II & III anwendbar

※ Für die genauen Funktionen der verschiedenen Modelle siehe Produktdatenbuch.

MODELL	PQRCVSL0 / PQRCVSLOQW
Betriebsmodus	An_Aus / Lüftergeschw. / Modus / Temp.
An / Aus LED	0
Raumtemp.	0
Lüfter / Plasma / Heizung	0
Flügelsteuerung / Auto Swing / Lüfter Auto	0
Reservierung	Wöchentlich / Einfach
Timer	0
Kindersicherung	0
Stromausfallkompensation	Max 3 Hours
Empfänger für drahtlose Fernbedienung	0
Main / Sub-Einstellung der Inneneinheit (für Override-Funktion)	Δ
2 Steuerungen für 1 Inneneinheit	Δ
Gruppen- und Zentralsteuerung zur gleichen Zeit	Δ
Abmessungen (mm)	120 x 120 x 15
Backlight Unit	Δ

## Platine zur Anbindung an Zentralsteuersystem - PI 485



PMNFP14A1

Spannungsversorgung: Einphasen-Wechselspannung 220V 50/60Hz

Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 64 Einheiten

Unterstützte Modelle: MULTI V, MULTI-Split, Single-Split

※ Bei der MULTI V II Serie ist eine PI 480 benötigt da in der Außeneinheitenplatine eine PI 485 verbaut ist.

## Externer Kontakt



PDRYCB000 PDRYCB100 PDRYCB400

\* Für die genauen Funktionen der verschiedenen Modelle siehe Produktdatenbuch.

MODEL	PDRYCB000	PDRYCB100	PDRYCB400
Kontaktpunkt	1 Steuerungspunkt	1 Steuerungspunkt	2 Steuerungspunkte
Stromzufuhr	Wechselspannung 220V von extern	Wechselspannung 24V von extern	Gleichspannung 5V/12V von Inneneinheit
Spannungs- / Spannungsfreier Eingang	-	-	0
An / Aus Steuerung	0	0	0
Verriegeln / Entriegeln	-	-	0
Lüftergeschwindigkeit	-	-	0
Thermo aus	-	-	0
Energiesparbetrieb	-	-	0
Temperatureinstellung	-	-	0
Fehlerüberwachung	0	0	0
Betriebsüberwachung	0	0	0

## Infrarotfernbedienung



AKB74955603

Prestige  
Artcool  
New Deluxe  
New Standard Plus  
Standard

Taste	Display Ansicht	Beschreibung
	-	Ein- / Ausschalten der Klimaanlage.
	88 °C	Zum Anpassen der gewünschten Temperatur zum Kühlen-, Heizen- und Auto-Wechselmodus.
<b>COMFORT AIR</b>		Anpassung des Luftstroms.
<b>LIGHT OFF</b>	-	Einstellung der Helligkeit des Bildschirms.
<b>MODE</b>		Auswahl des Kühlmodus.
		Auswahl des Heizmodus
		Auswahl des Entfeuchtungsmodus
		Auswahl des Ventilationsmodus.
<b>FAN SPEED ENERGY CTRL.</b>		Auswahl von Auto-Wechselmodus / Auto Betriebsmodus.
		Einstellung der Lüftergeschwindigkeit.
<b>JET MODE</b>		Energiespareinstellungen.
<b>ROOM TEMP</b>		Schnelle Änderung der Temperatur
<b>°C ↔ °F[5sec]</b>		Anpassung der Luftstromrichtung horizontal und vertikal.
<b>SET/CANCEL</b>		Anzeige der Raumtemperatur.
		Ändern der Anzeige von °C und °F.
	-	Zum Einstellen / Schliessen der Funktionen und Timer.
	-	Zur Zeiteinstellung
	-	An-/ Ausschalten der Klimaanlage automatisch.
	-	Beenden der Zeiteinstellung.



AKB73996601  
Stylist

Äußerer Zirkel		
	An / Aus Taste	Schaltet Anlage oder Displaybildschirm An / Aus
	Temperatur- anpassung	Passt Raumtemperatur im ACO, kühlen und heizen an.
	Lüftergeschwindigkeit IE	Regelt Lüftergeschwindigkeit.
Bildschirm		
	Symbol zur Auswahl eines Menüs	◀▶ oder 🏠 drücken um einen Menü nach links oder rechts zu wählen.
	Anzeige Temperatur	Zeigt die Raumtemperatur an, wenn "Set Temp" gedrückt wird.
	Anzeige Lüftergeschw.	Wenn zusätzliche Funktioneneingestellt sind, werden diese und die Lüftergeschwindigkeit abwechselnd angezeigt.
	Symbol zum An-/Ausschalten der Beleuchtung der Inneneinheit.	
	Anzeige Betriebsmodus	Kühlen / Auto-Wechsel / Entfeuchtung / Heizen / Luftzirkulation
	Anzeige Batteriestatus	Zeigt verbleibende Batterizeit an.

---

# MULTI SPLIT













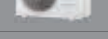







# MULTI SPLIT

# MODELLÜBERSICHT

○ Nur Single ○● Kompatibel ● Nur Multi

		INNENEINHEITEN							
Kategorie		kBtu/h	5	7	9	12	15	18	24
		kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
Wandgeräte	Artcool Mirror 			● AM07BP	○● AM09BP	○● AM12BP		○● AM18BP	● AM24BP
	Deluxe  <b>2017 NEW</b>			● DM07RP	○● DM09RP	○● DM12RP		○● DM18RP	○● DM24RP
	Standard Plus  <b>2017 NEW</b>		● PM05SP	● PM07SP	○● PM09SP	○● PM12SP	● PM15SP	○● PM18SP	○● PM24SP
Decken-kassetten	1 Way Cassette  <b>2017 NEW</b>				● MT09AH	● MT11AH			
	4 Way Cassette 		● MT06AH	● MT08AH	● CT09	● CT12		● CT18	● CT24
Decken-geräte	Mid / High Static Pressure 							● CM18	● CM24
	Low Static Pressure 				● CB09L	● CB12L		● CB18L	● CB24L
Truhen-Decken / Deckengeräte 				● CV09	● CV12		● CV18	● CV24	
Konsole 				● CQ09	● CQ12		● CQ18		

		AUSSENEINHEITEN											
Kategorie		k Btu/h	14	16	18	21	24	27	30	40	46	48	57
		kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7	13,5	14,1	16,7
Multi	Max. 2 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>		● MU2M15	● MU2M17									
	Max. 3 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>				● MU3M19	● MU3M21							
	Max. 4 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>						● MU4M25	● MU4M27					
	Max. 5 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>								● MU5M30	● MU5M40			
Mit Verteiler-box	Max. 7 IDUs (1Ø, 3Ø) 									● FM40AH	● FM41AH		
	Max. 8 IDUs (1Ø, 3Ø) 											● FM48AH	● FM49AH
	Max. 9 IDUs (1Ø, 3Ø) 												● FM56AH

# FUNKTIONSÜBERSICHT

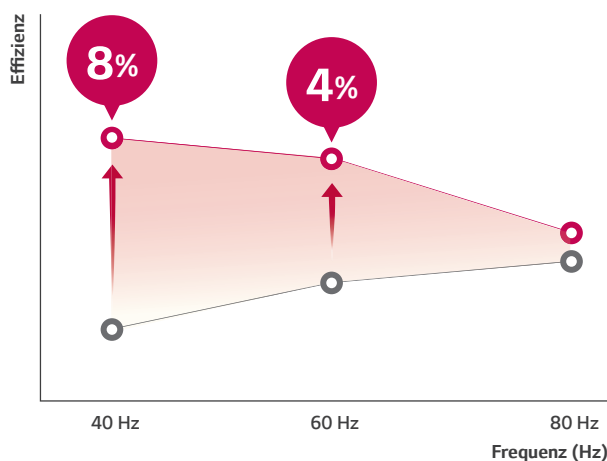
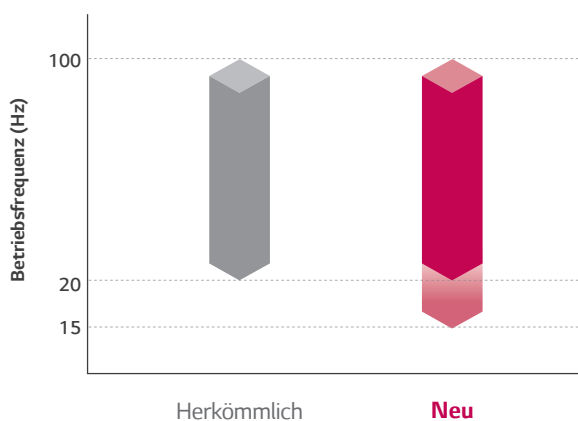
Kategorie	Multi Einzelverrohrung								Mit Verteilerbox				
	kBTU	14	16	18	21	24	27	30	40	40	46	48	57
	kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7	11,7	13,5	14,1	16,7
<b>Energie Effizienz</b>	BLDC Komp. & Lüftermotor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wide Louver Plus Fin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Optimierte Wärmetauscherwege	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Smarte Lastkontrolle			•	•	•	•	•	•	•			
	Stromspitzenregelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Standby Modus	•	•	•	•	•	•	•					
	Modusverriegelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Energiesparen in kleinen Räumen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Schnelles Kühlen &amp; Heizen</b>	Schnelles Kühlen & Heizen			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kühlbetrieb erzwingen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Komfort</b>	Night Silent Modus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Verbesserte Gitter & Lüfter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Smart</b>	Wi-Fi Control	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Externer Kontakt			•	•				•	•			
	Verdrahtungsfehlerüberprüfung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Einfacher Zugang zur Hauptplatine	•	•	•	•								
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



# ENERGIEEFFIZIENZ

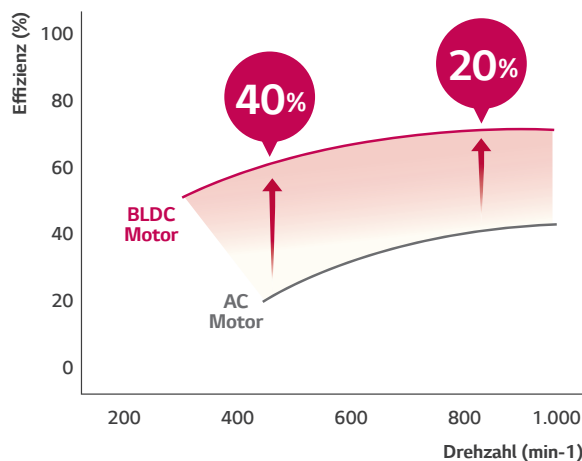
## BLDC (Bürstenloser Gleichstrommotor) Kompressor

LG-Klimaanlagen sind mit einem BLDC-Kompressor ausgestattet, der einen starken Neodym-Magneten verwendet. Der Kompressor hat einen verbesserten Wirkungsgrad gegenüber herkömmlichen Inverterprodukten und ist für saisonale Effizienz optimiert.



## BLDC Lüftermotor

Der BLDC-Lüftermotor ist effizienter als ein herkömmlicher Invertermotor und bietet eine zusätzliche Energieeinsparung von 40% bei niedrigen Drehzahlen und 20% bei hohen Drehzahlen.



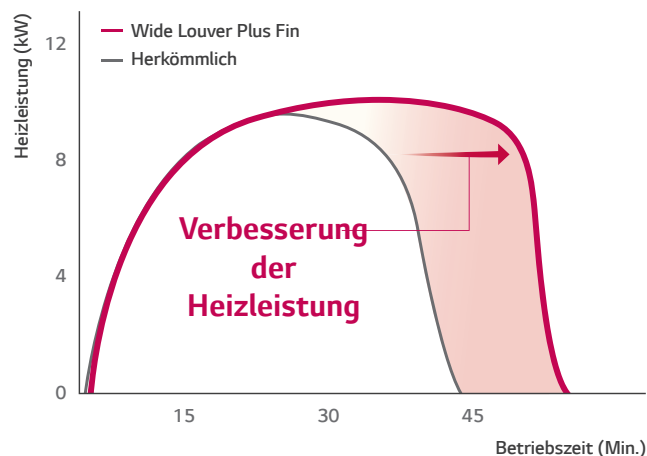
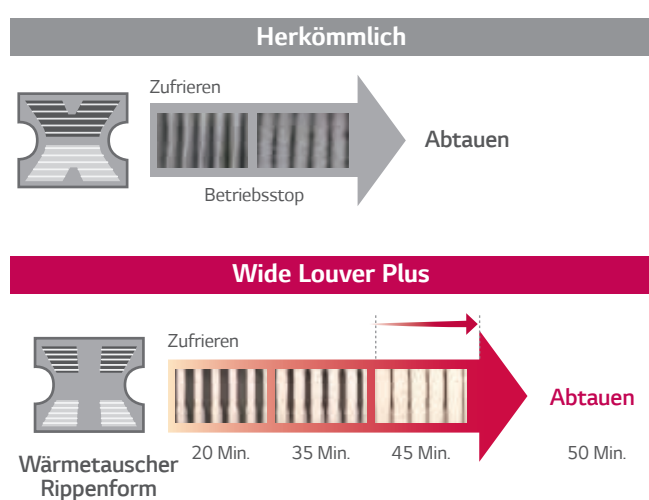
## Eurovent Zertifizierung

LG Electronics nimmt am ECP-Programm der EUROVENT AC teil. Die letztgültigen Zertifikate können Sie unter folgendem Link eruieren:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



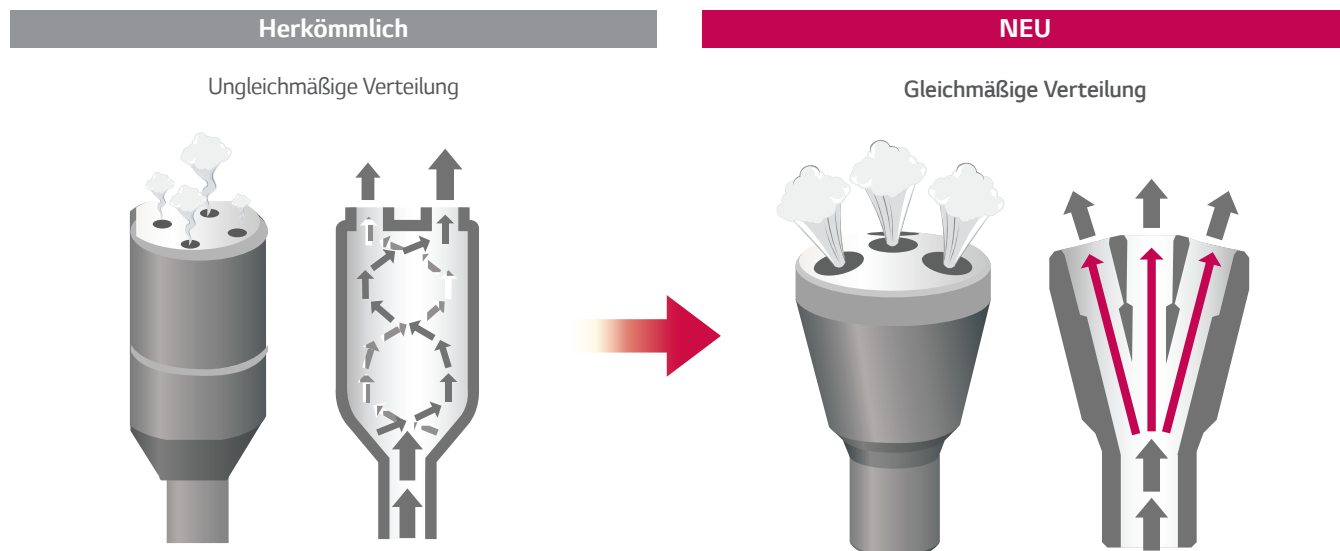
## Wide Louver Plus - Kühlrippen

Die Wide-Louver-Plus-Kühlrippen-Technologie erhöht die Heizleistung bei Volllast um 11% und den COP um 6% im Vergleich zu herkömmlichen Kühlrippen. Dies kann das Zufrieren des Wärmetauschers verlangsamen und den Start des Abtauvorgangs hinauszögern.



## Optimierte Wärmetauscherwege

Optimierter Wärmetauscherpfad verbessert den Zykluswirkungsgrad um bis zu 5%.

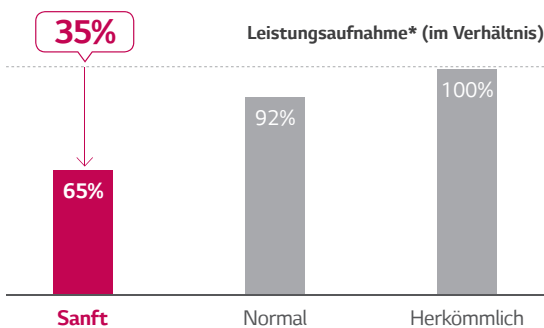
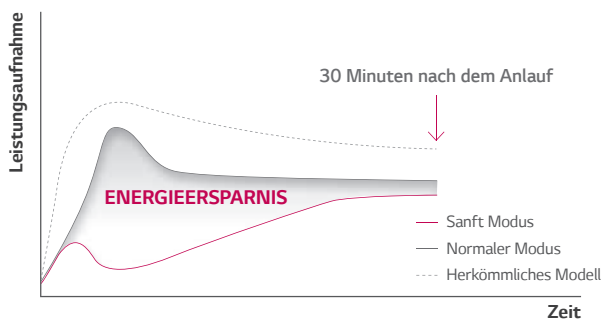


# ENERGIEEFFIZIENZ

## Smarte Lastkontrolle

### Energieeinsparung beim Anlauf

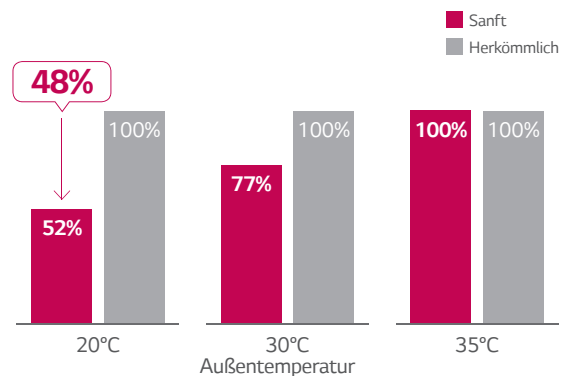
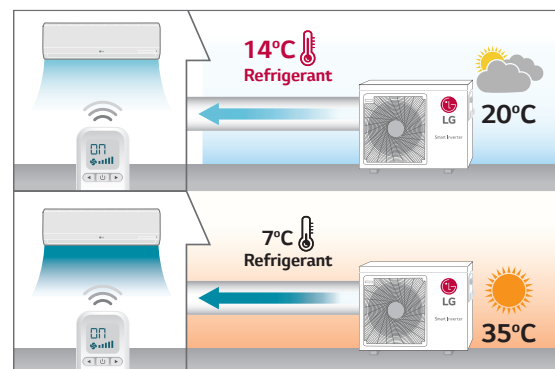
Wenn Sie an der Außeneinheit mittels DIP-Schalter den „Sanft Modus“ wählen, werden Leistung und Ausblastemperatur automatisch an die Außentemperatur und die Solltemperatur angepasst. Gegenüber herkömmlichen Systemen wird somit in den ersten 30 Minuten nach dem Anlauf bis zu 35% Energie eingespart.



\* Dieses Bild ist ein schematisches Diagramm, um den Unterschied zwischen einem herkömmlichen und dem neuen Modell zu verdeutlichen.

### Kontinuierliche Energieeinsparung

30 Minuten nach dem Anlauf im Sanft-Modus, ändert das Außengerät die Ablufttemperatur kontinuierlich nach Belastung.

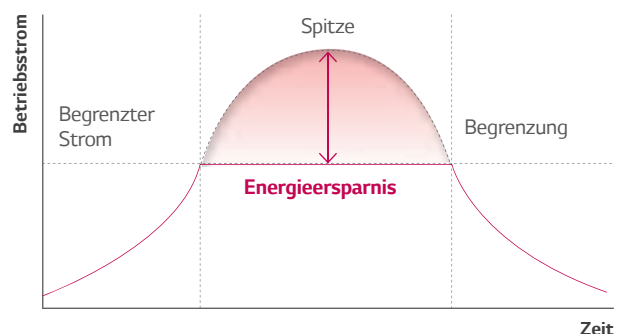


\* Unterstützte Modelle: MU3M19 UE4 / MU3M21 UE4 / MU4M25 U44 / MU4M27 U44 / MU5M30 U44 / MU5M40 U02 / FM40AH U02

\* Getestete Modelle / Testbedingungen: MU3M19 UE4 / ISO 5151

## Spitzenstromregelung

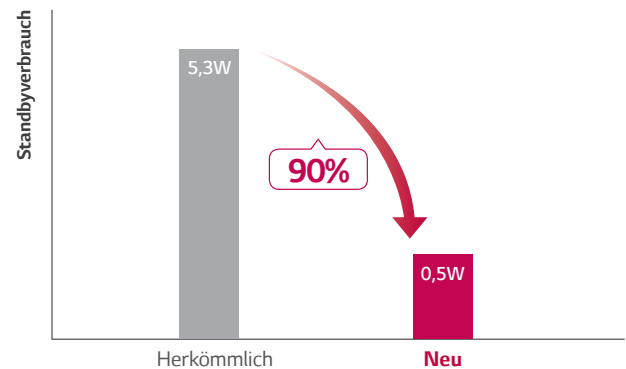
Die Spitzenstromregelfunktion hält die Klimaanlage davon ab auf dem Maximalpegel zu laufen während sie die Systemeinstellungen beibehält. Diese Funktion kann helfen, Energiekosten während der Spitzenverbrauchszeiten zu senken in denen der Energiepreis höher ist.



## Standby Modus

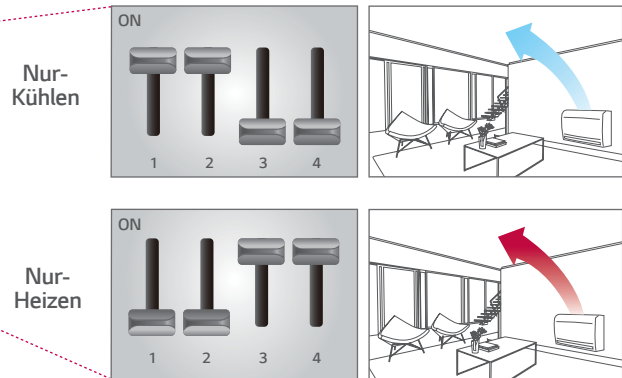
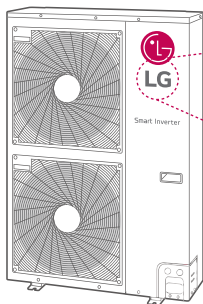
Der neue H-Inverter minimiert den Stromverbrauch indem die Platine das Gerät bis auf das MICOM ausschaltet, welches weiterhin Signale empfängt.

\* Basierend auf MU3M19 UE4



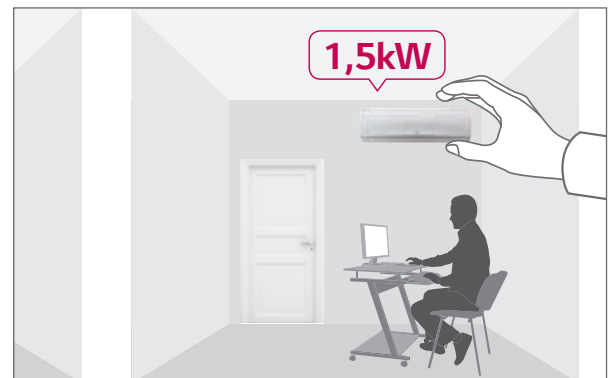
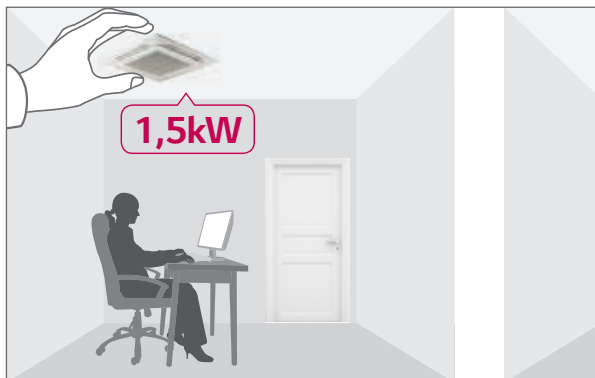
## Modusverriegelung

Die Betriebsmodi Nur-Heizen oder Nur-Kühlen können einfach mittels Kabelfernbedienung oder DIP-Schalter eingestellt werden um die Nutzung des Gerätes entweder auf Kühlen oder Heizen zu beschränken.



## Energie sparen in kleinen Räumen

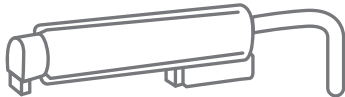
LG bietet speziell für kleine Räume Inneneinheiten (Deckenkassetten / Wandgeräte) mit 1,5kW Leistung an.



\* 1,5kW: PM05SP NSJ (Wandgerät) / MT06AH NR0 (4-Wege Kassette)

# SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN

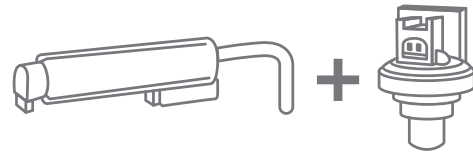
## Schnelles Ansprechverhalten



### Herkömmlich

- Schritt 1** Erfassung der aktuellen Temperatur von Kältemittel, Raum- und Außentemperatur
- Schritt 2** **Berechnung des Drucks**  
Ermittlung des hinterlegten Zieldrucks für den Betrieb des Kompressors anhand der entsprechenden Temperaturdaten

▲  
Dieser Algorithmus wird eher durch Temperaturänderungen beeinflusst. Daher braucht es länger um den geeigneten Betriebsbereich des Kompressors zu berechnen.



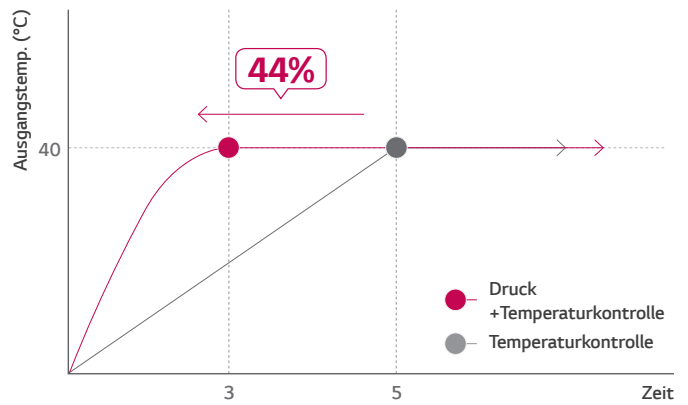
### LG Inverter

- Schritt 1** Gleichzeitiges Erfassen des Kältemitteldrucks und der Temperatur um sicherzustellen, dass der Kompressor den gewünschten Kühlbetrieb erreicht.

▲  
Dies stellt sicher, dass die Zieltemperatur erreicht wird, ohne einen zuverlässigen Betrieb zu beeinträchtigen.

### • Heizen

Die Druckregelung benötigt weniger Zeit (30% beim Kühlen und 44% beim Heizen) um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

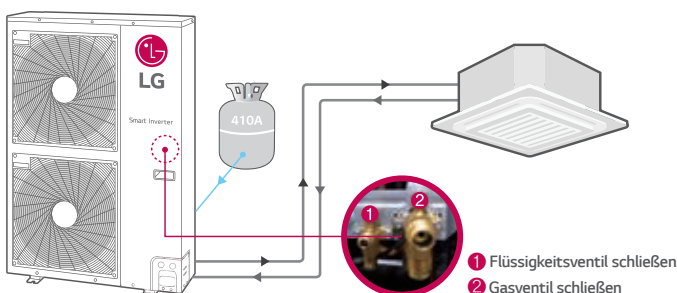


\* Basierend auf internen Testdaten

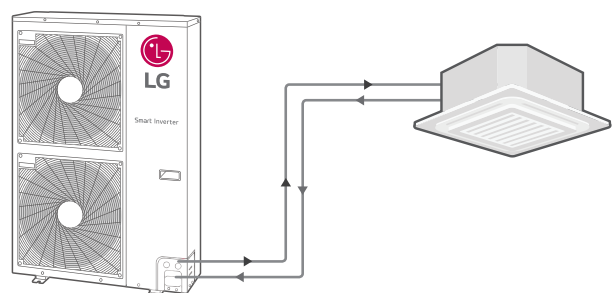
## Kühlbetrieb erzwingen

Durch den erzwungenen Kühlbetrieb kann das Kühlmittel ungeachtet der Raumtemperatur abgepumpt oder nachgefüllt werden. Diese Funktion ist praktisch wenn Inneneinheiten getauscht oder repariert werden müssen.

### Nachfüllen



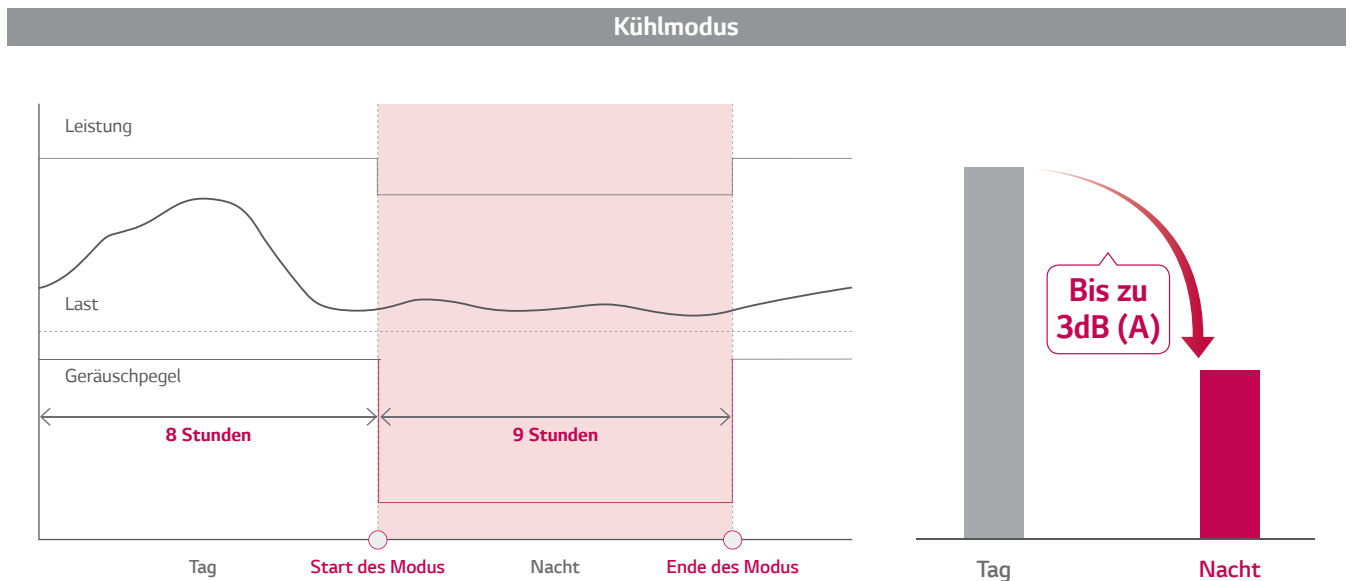
### Abpumpen



# KOMFORT

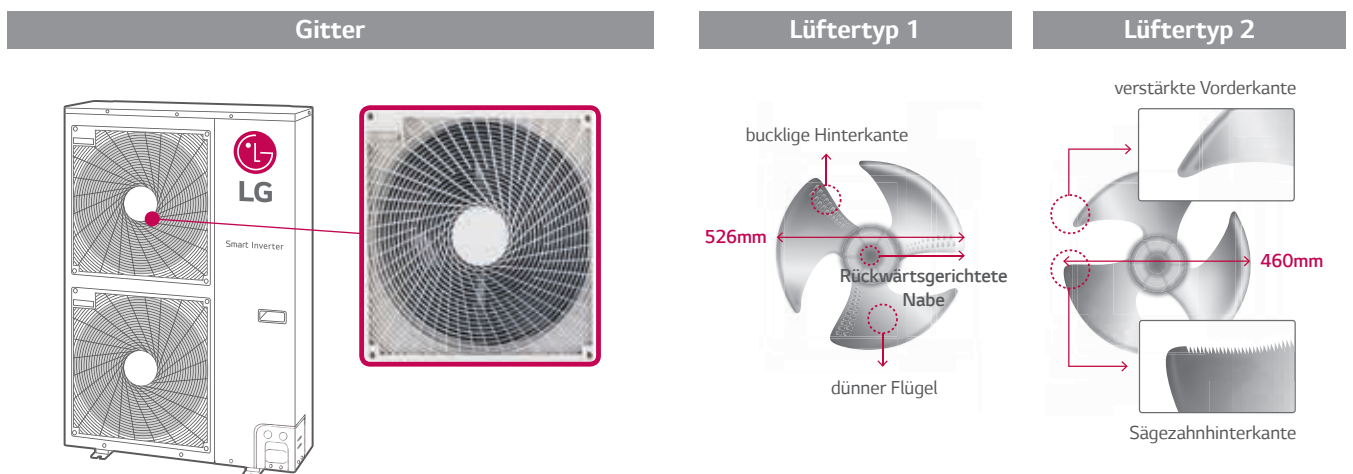
## Night Silent Modus

Mittels DIP-Schalter lässt sich der Night Silent Modus einstellen welcher den Geräuschpegel im Betrieb über die Nachtstunden senkt.



## Verbesserte Gitter & Lüfter

Das neue Gitter-Design an der Außeneinheit verbessert die Luftverteilung und damit den Wärmeaustausch, was wiederum den Geräuschpegel senkt. Der neue Axialventilator hat eine dicke Vorderkante und eine glatte Hinterkante. Das steigert die Effizienz, senkt den Geräuschpegel und verbessert den Luftdurchsatz.



# SMART

## Wi-Fi Control

Alle Multi Split Geräte von LG können über ein Wi-Fi-Modul von Intesis von einem PC, Tablet oder Smartphone (Android, iOS) aus bequem über WLAN gesteuert werden.

### 1) Verbindung mit Inneneinheit über Infrarot-Sensor



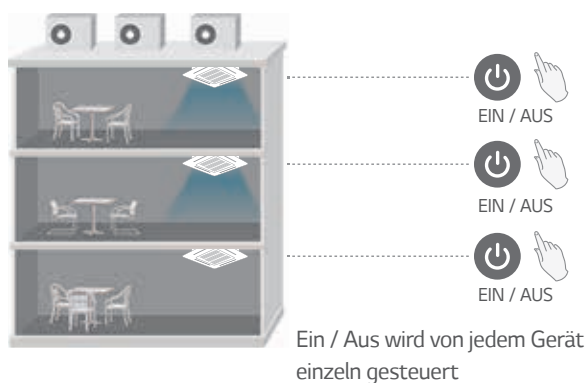
### 2) Verbindung mit Kanaleinbaugeräten



## Externer Kontakt

Die Klimaanlage können mittels externem Kontakt gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet werden.

### Herkömmlich



### Neu



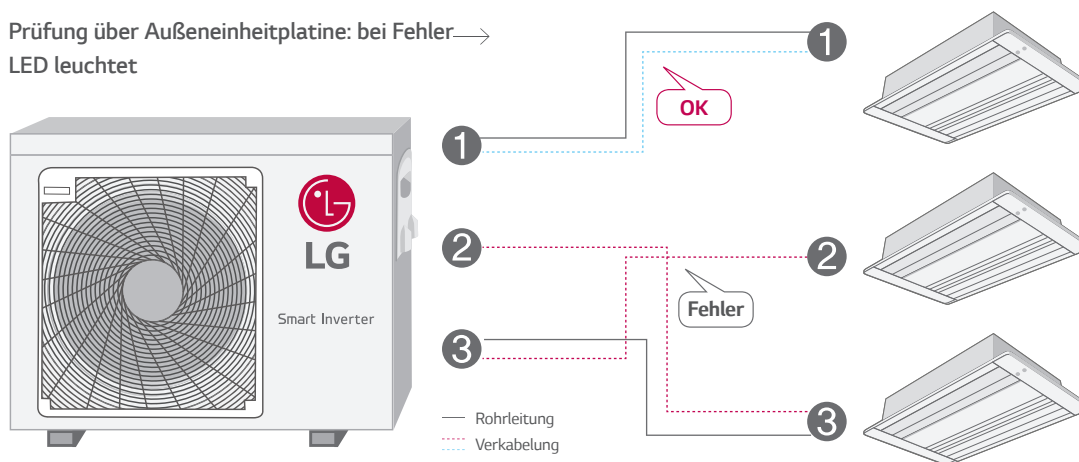
\* Unterstützte Modelle: MU3M19 UE4 / MU3M21 UE4 / MU5M40 UO2 / FM40AH UO2



## Verdrahtungsfehlerprüfung

Monteure können mit der Verdrahtungsfehlerprüfung kontrollieren, ob alle Übertragungskabel korrekt angeschlossen wurden. Zuvor waren bei falsch angeschlossenen Übertragungskabeln mehrere Prüfungen und Neuinstallationen erforderlich. Die Verdrahtungsfehlerprüfung kann in kürzester Zeit Übertragungskabelfehler ermitteln.

Prüfung über Außeneinheitplatte: bei Fehler →  
LED leuchtet



## Einfacher Zugang zur Hauptplatine

Sevicetechniker können leicht auf Daten zugreifen, indem sie die Steuerungsabdeckung öffnen und die Platine auf der Seite des Gerätes überprüfen.

### • Einfache Überprüfung der Hauptplatine

Obere Abdeckung / Platinenabdeckung

Kontrollabdeckung



• unterstützte Modelle: MU2M15 UL4 / MU2M17 UL4 / MU3M19 UE4 / MU3M21 UE4

# SMART

## LGMV (Betriebsüberwachung)

LGMV hilft Technikern einfach die Klimaanlage zu inspizieren und zu überwachen. Die Informationen werden produktspezifisch angezeigt. (SINGLE Split & MULTI Split).



- Inneneinheiteninfo
- Zyklus & Ventile
- Stellantriebinfo.
- Sensoren & Elektrizität
- Außeneinheiteninfo

LG MV liefert Zyklusinformationen mit Diagrammen. Der Benutzer kann die gesammelten Daten und Diagramme überprüfen. Ein Techniker kann den Fehlerstatus einfach überprüfen, indem er die gemessenen Daten auswertet. (Fehlerbehebung).

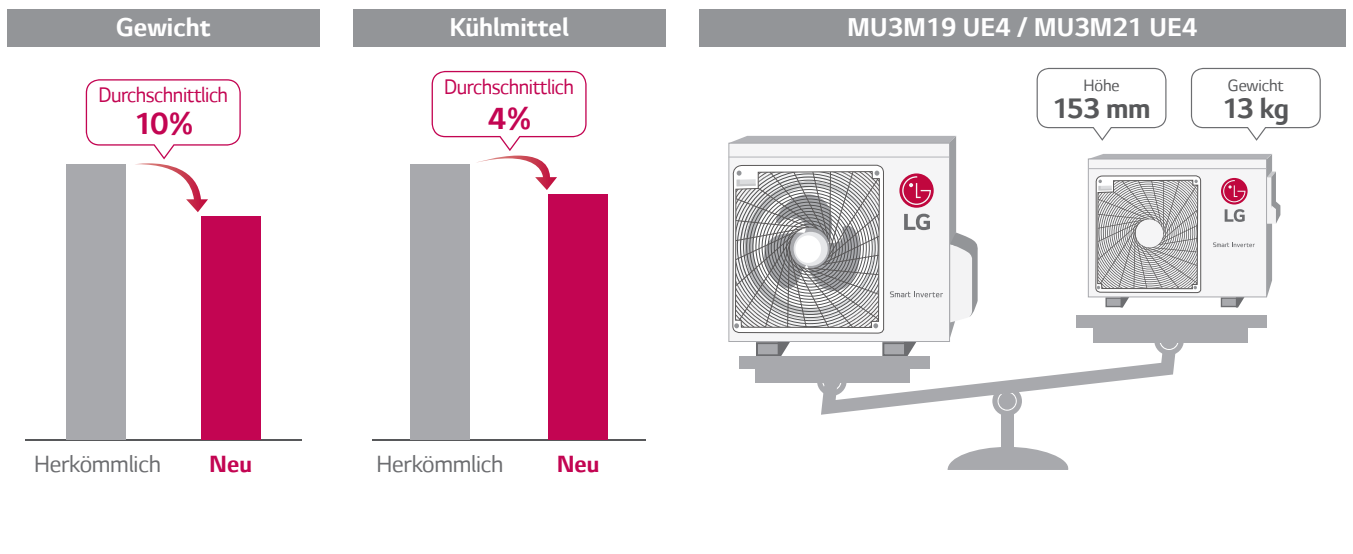
### • Fehleranzeige

Fehlercode	Inhalt
01	Außenlufttemperaturfühler der Inneneinheiten
02	Ansaugtemperaturfühler der Inneneinheit
03	Kommunikationsfehler : Kabelfernbedienung ↔ Inneneinheit

# BENUTZERFREUNDLICHKEIT

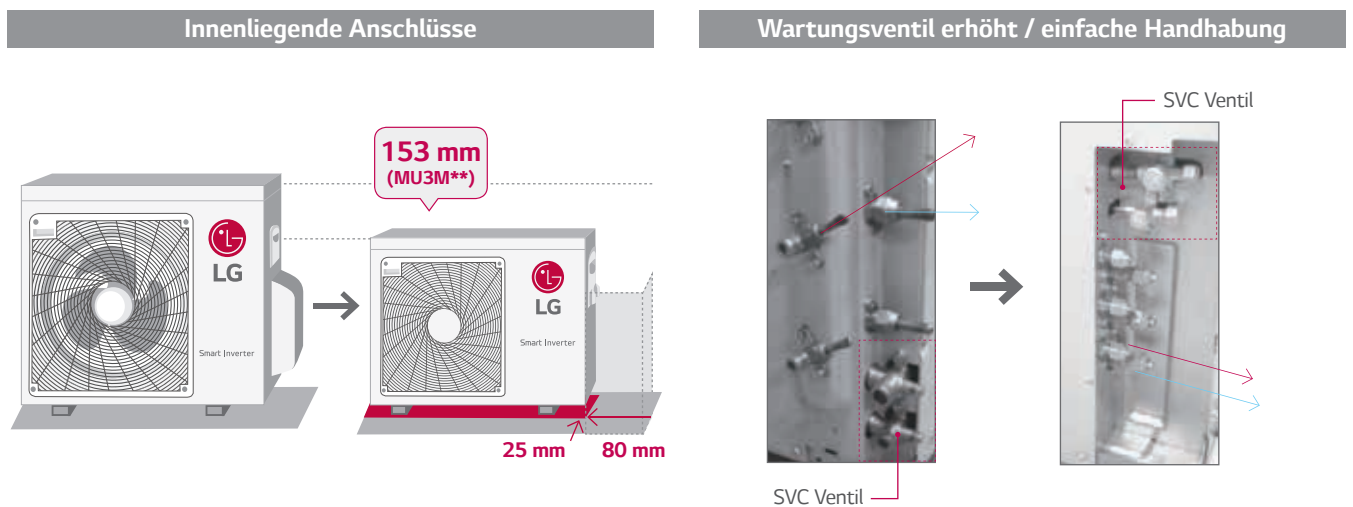
## Kompakte Größe und geringes Gewicht

Die MULTI F Geräte sind kompakter und leichter als bisherige Modelle. Das geringere Gewicht erleichtert den Transport und die Installation.



## Wartungsfreundliches Design

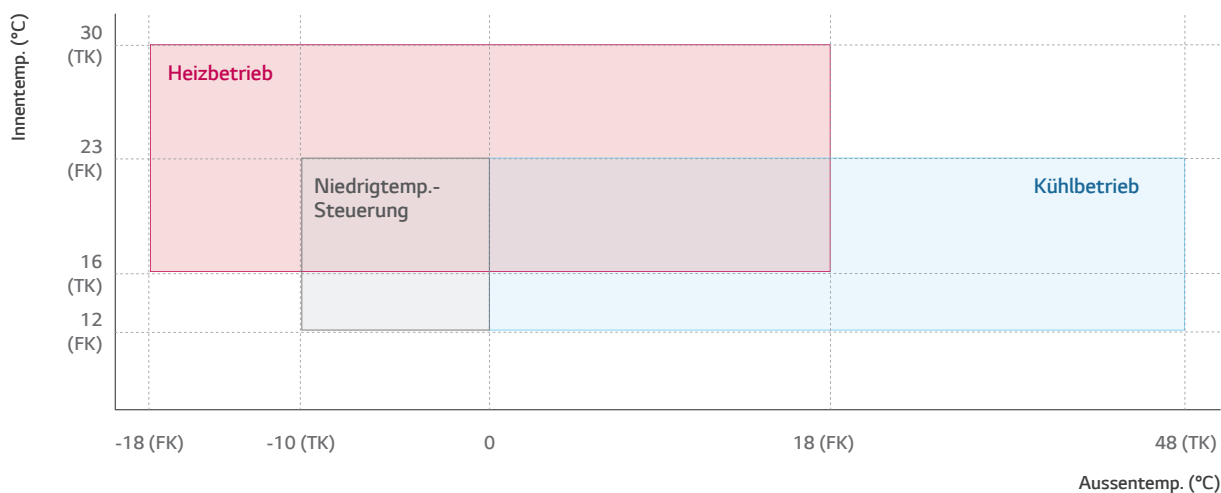
Die Multi F hat ein verbessertes Design bei der die Anschlussabdeckung im Gerät integriert ist. Dadurch konnte die Tiefe um 25mm und die Breite des Gerätes um 80mm reduziert werden. Dies erlaubt eine Wandmontage und lässt einen erleichterten Zugang zum Wartungsventil zu, selbst wenn das Gerät zum Beispiel unter einem Fenster montiert ist.



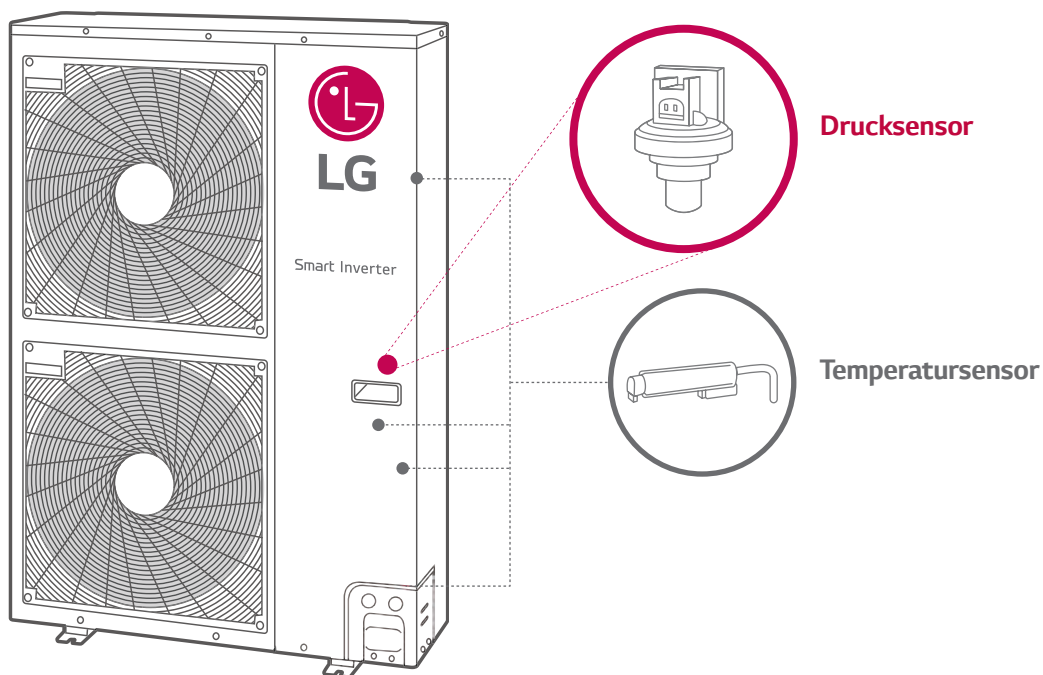
# BETRIEBSBEREICH

## Großer Betriebsbereich

Ideale Lösung für Serverräume, Maschinenräume und Küchen.



\* MU2M15 UL4 / MU2M17 UL4 Kühlbereich: -10°C ~ 46°C



# FLEXIBLE KOMBINATION

## Lange und hohe Steigleitung

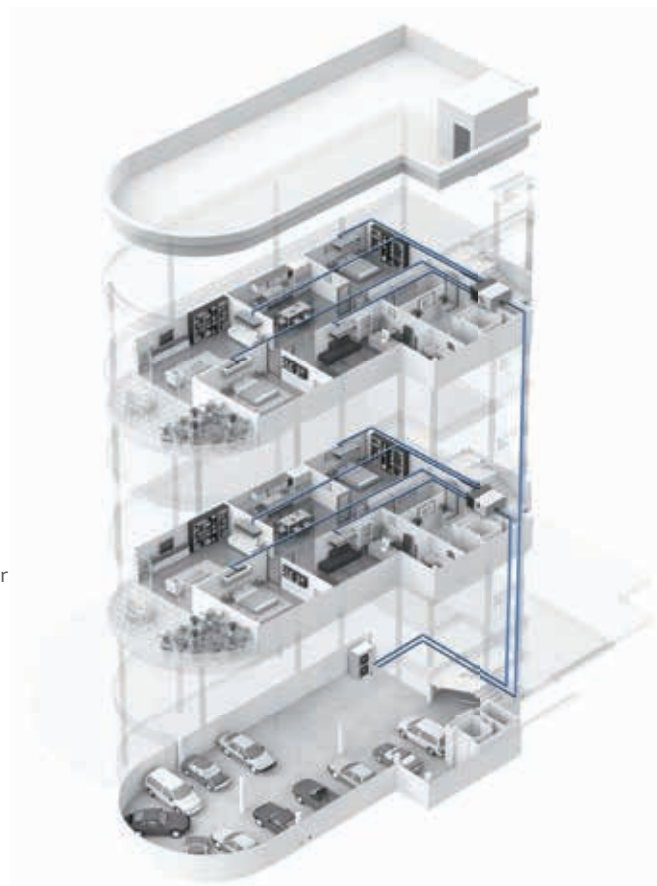
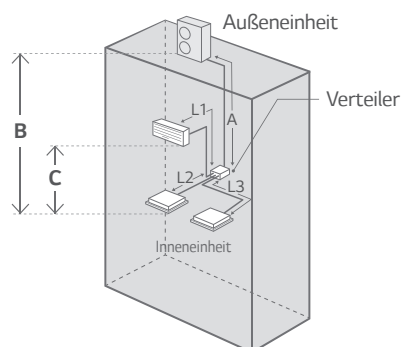
Mit FM56AH sind Rohrleitungslängen von bis zu 145m und Höhen bis zu 30 m möglich.

### • Mehrfach-Rohrleitung

(m)	MU2M15 / MU2M17	MU3M19 / MU3M21	MU4M25 / MU4M27	MU5M30	MU5M40
Gesamtleitungslänge	30	50	70	75	85
Leitungslänge pro Abzweiger	20	25	25	25	25
Maximale Höhe	IE - AE	15	15	15	15
	IE - IE	7.5	7.5	7.5	7.5

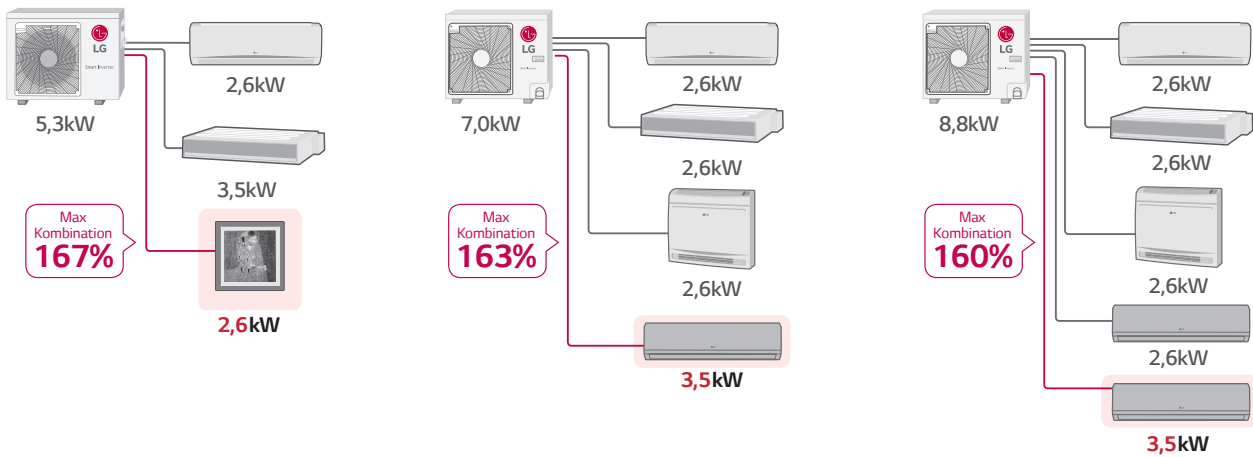
### • Verteilerbox

(m)	FM41AH	FM49AH	FM57AH
Gesamte Leitungslänge (A + L1 + L2 + L3)	125	135	145
Hauptleitung (A)	55	55	55
Gesamtlänge Abzweiger (L1 + L2 + L3)	70	80	90
Länge je Abzweiger	15	15	15
Maximale Höhe	IE - AE	30	30
	IE - IE	15	15



# FLEXIBLE KOMBINATION

## Kombinierte Innenraumkapazität



## Flexible Kombinationen



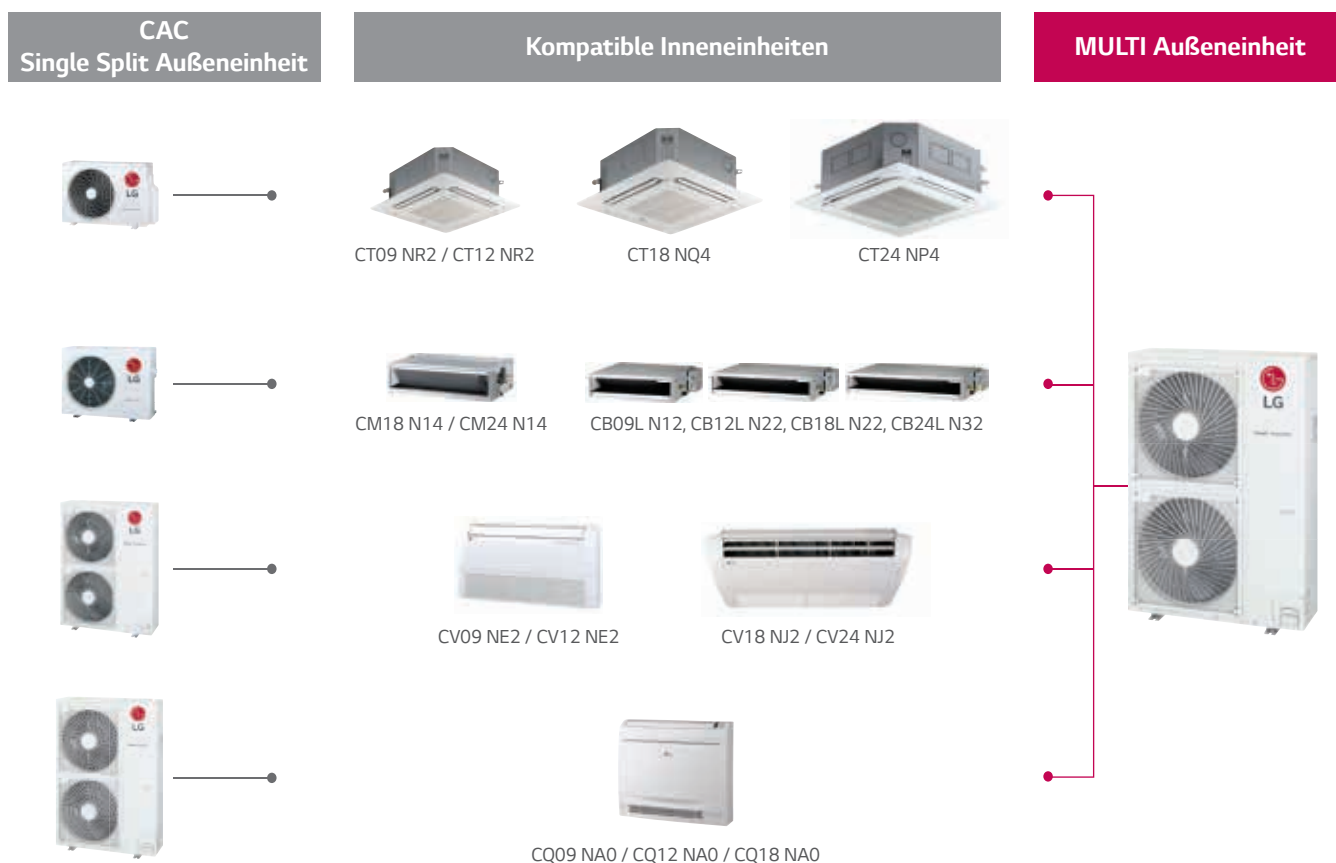
14 Außeneinheiten

Über  
**2.000**  
Kombinationen

40 Inneneinheiten

## Kompatible Inneneinheiten

Insgesamt sind 17 Inneneinheiten zwischen CAC Single Split Außeneinheiten und MULTI kompatibel für effizientere Lagerhaltung und reduzierte Lagerkosten.



- Kassetten: CT09 NR2, CT12 NR2, CT18 NQ4, CT24 NP4
- Truhen-Decken / Deckengerät: CV09 NE2, CV12 NE2, CV18 NJ2, CV24 NJ2
- Konsole: CQ09 NAO, CQ12 NAO, CQ18 NAO
- Kanalklimageräte: CM18 N14, CM24 N14, CB09L N12, CB12L N22, CB18L N22, CB24L N32



---

# AUSSENEINHEITEN

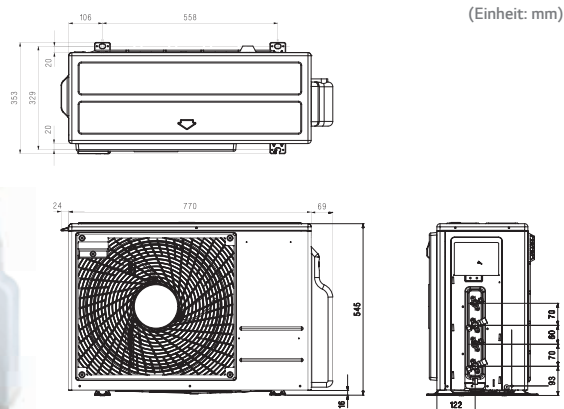


# AUSSENEINHEITEN

MU2M15  
MU2M17



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



(Einheit: mm)

AUSSENEINHEIT				MU2M15 UL4	MU2M17 UL4
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/4,1/4,7	0,9/4,7/5,4
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,0/4,7/5,4	1,0/5,3/5,7
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	3,3	3,7
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,2/1,0/1,4	0,2/1,3/1,7
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,2/1,1/1,5	0,2/1,2/1,7
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,1/4,6/6,4	1,1/5,6/7,9
	Heizen	Min/Standard/Max	A	1,1/4,9/6,7	1,1/5,5/7,6
EER				4,15	3,75
COP				4,40	4,25
SEER				7,60	7,50
SCOP				4,20	4,20
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	4,1	4,1
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++/A+	A++/A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			189 / 1.367	219 / 1.367
Luftvolumenstrom	Standard		m³/h	1.692	1.692
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	48	48
	Heizen	Standard	dBA	51	51
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	61	61
Abmessungen	H x B x T		mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht			kg	37	37
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		kg	1,4	1,4
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
	GWP			2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			2,9	2,9
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18-18	-18-18
Spannungsversorgung			ØV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm <sup>2</sup>	3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm <sup>2</sup>	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	15	15
Gesamtleitungslänge			m	30	30
Leitungslänge pro Abzweiger		Max	m	20	20
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15	15
	IE - IE	Max	m	7,5	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch) x Anz.	Ø6,35 (1/4) x 2	Ø6,35 (1/4) x 2
	Gas		mm (inch) x Anz.	Ø9,52 (3/8) x 2	Ø9,52 (3/8) x 2

Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
- \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
- Die Mindestkombinationsrate sollte mehr als 40% betragen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

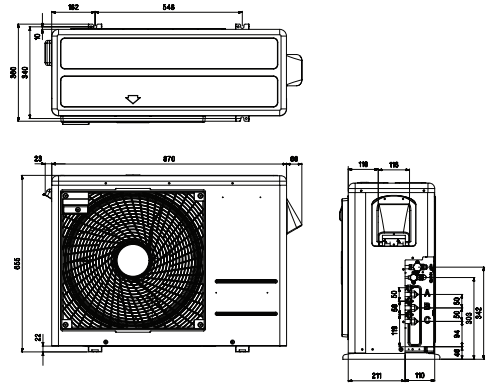
# AUSSENEINHEITEN

MU3M19  
MU3M21

(Einheit: mm)



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



AUSSENEINHEIT				MU3M19 UE4	MU3M21 UE4
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,1/5,3/6,3	1,1/6,2/7,3
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,2/6,3/7,3	1,2/7,0/7,8
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	4,4	4,9
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,3/1,3/1,8	0,3/1,6/2,2
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,3/1,5/2,1	0,3/1,7/2,4
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,2/5,8/8,7	1,2/7,2/10,0
	Heizen	Min/Standard/Max	A	1,2/6,8/9,7	1,2/7,7/11,0
EER				4,20	4,00
COP				4,30	4,20
SEER				7,60	7,30
SCOP				4,21	4,21
Leistung (nominal bei -10°C)				5,2	5,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++/A+	A++/A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			243 / 1.729	283 / 1.729
Luftvolumenstrom	Standard			3.000	3.000
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	49	50
	Heizen	Standard	dBA	54	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	63	64
Abmessungen	H x B x T			655 x 870 x 320	655 x 870 x 320
Gewicht				45	45
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge			1,7	1,7
	Nachfüllmenge			20	20
	GWP			2.087,5	2.087,5
	t-CO2 äq			3,5	3,5
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18-18	-18-18
Spannungsversorgung				1/220-240/50	1/220-240/50
Empf. Netzkabel				3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung				4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung				20	20
Gesamtleitungslänge				50	50
Leitungslänge pro Abzweiger		Max	m	25	25
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15	15
	IE - IE	Max	m	7,5	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig			Ø6,35 (1/4) x 3	Ø6,35 (1/4) x 3
	Gas			Ø9,52 (3/8) x 3	Ø9,52 (3/8) x 3

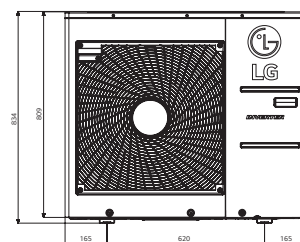
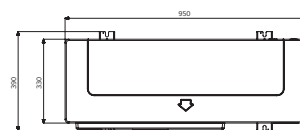
Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
- \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
- Die Mindestkombinationsrate sollte mehr als 40% betragen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

MU4M25  
MU4M27  
MU5M30



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar. [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



AUSSENEINHEIT				MU4M25 U44	MU4M27 U44	MU5M30 U44
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,3/7,0/8,5	1,3/7,9/9,5	1,3/8,8/10,6
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,5/8,4/9,4	1,5/9,1/10,6	1,5/10,1/12,1
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	5,9	6,4	7,1
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,4/1,6/2,7	0,4/2,0/3,2	0,4/2,3/3,6
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,6/1,9/3,0	0,6/2,1/3,5	0,6/2,3/3,7
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,9/7,4/12,1	1,9/8,9/14,4	1,9/10,2/16,2
	Heizen	Min/Standard/Max	A	2,8/8,6/13,4	2,8/9,6/15,7	2,8/10,4/16,8
EER				4,30	4,00	3,90
COP				4,40	4,30	4,41
SEER				7,30	7,20	7,00
SCOP				4,00	4,00	4,00
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	7,0	7,0	7,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++/A+	A++/A+	A++/A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			337 / 2.450	385 / 2.450	440 / 2.520
Luftvolumenstrom	Standard		m³/h	3.600	3.600	3.600
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dB(A)	49	50	50
	Heizen	Standard	dB(A)	53	54	54
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	64	65	66
Abmessungen	H x B x T		mm	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	61	61	61
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		kg	2,8	2,8	3,2
	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			5,8	5,8	6,7
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10-48	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18-18	-18-18	-18-18
Spannungsversorgung			ØV/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm <sup>2</sup>	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm <sup>2</sup>	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	25	25	25
Gesamtleitungslänge			m	70	70	75
Leitungslänge pro Abzweiger		Max	m	25	25	25
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15	15	15
	IE - IE	Max	m	7,5	7,5	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch) x Anz.	Ø6,35 (1/4) x 4	Ø6,35 (1/4) x 4	Ø6,35 (1/4) x 5
	Gas		mm (inch) x Anz.	Ø9,52 (3/8) x 4	Ø9,52 (3/8) x 4	Ø9,52 (3/8) x 5

## Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
TK Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null.
- \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
- Die Mindestkombinationsrate sollte mehr als 40% betragen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

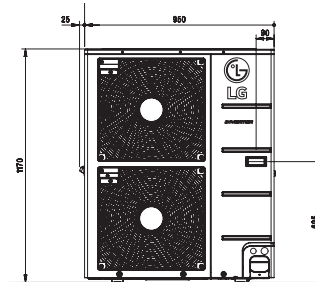
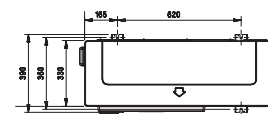


# AUSSENEINHEITEN

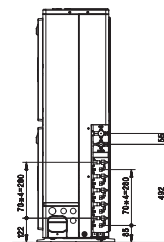
## MU5M40



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



(Einheit: mm)



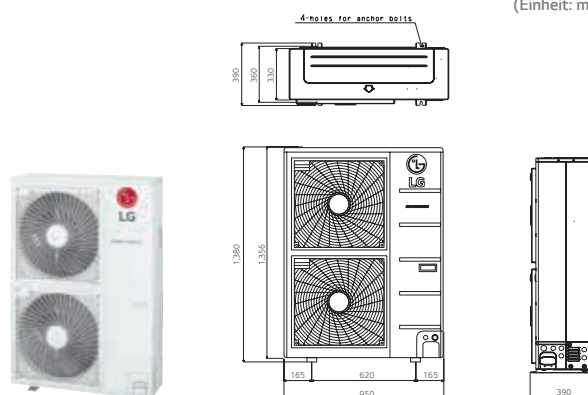
AUSSENEINHEIT				MU5M40 UO2
Verdichter	Typ			Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9 / 11,2 / 13,5
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,0 / 12,5 / 15,0
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	11,0
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,8 / 2,7 / 4,2
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,8 / 2,8 / 4,5
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	3,5 / 12,1 / 18,4
	Heizen	Min/Standard/Max	A	3,6 / 12,5 / 19,7
EER				4,10
COP				4,45
SEER				5,80
SCOP				3,81
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	11,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A+ / A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	643 / 4.236
Luftvolumenstrom	Standard		m³/h	5.400
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	53
	Heizen	Standard	dBA	55
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	67
Abmessungen	H x B x T		mm	1.170 x 950 x 330
Gewicht			kg	84,0
Kühlmittel	Typ			R410A
	Füllmenge		kg	3.800
	Nachfüllmenge		g/m	20
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10 - 48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18 - 18
			GWP	2.087,5
			t-CO2eq	7,9
Spannungsversorgung			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm²	3C x 3,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm²	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	30
Gesamtleitungslänge			m	85
Leitungslänge pro Abzweiger		Max	m	25
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15
	IE - IE	Max	m	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch) x Anz.	Ø6,35 (1/4) x 5
	Gas		mm (inch) x Anz.	Ø9,52 (3/8) x 5

Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
- \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
- Die Mindestkombinationsleistung sollte mehr als 40% betragen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

**FM41AH  
FM49AH  
FM57AH**

(Einheit: mm)



AUSSENEINHEIT				FM41AH U32	FM49AH U32	FM57AH U32
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	2,8 / 12,1 / 14,1	3,3 / 14,0 / 17,0	4,0 / 15,5 / 18,5
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	3,2 / 12,5 / 15,2	3,7 / 16,0 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	11,1	13,6	15,2
	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,8 / 2,4 / 3,8	0,8 / 3,2 / 5,1	1,0 / 3,9 / 5,9
Leistungsaufnahme*	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,9 / 2,5 / 4,7	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,5 / 3,3 / 5,7	1,8 / 4,4 / 7,3	2,3 / 5,4 / 8,4
Betriebsstrom	Heizen	Min/Standard/Max	A	1,7 / 3,3 / 6,9	2,1 / 5,1 / 7,5	2,5 / 5,5 / 9,0
EER				4,68	4,41	4,01
COP				4,92	4,37	4,18
SEER				-	-	-
SCOP				-	-	-
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	-	-	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			-	-	-
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	-	-	-
Luftvolumenstrom	Standard		m³/h	120	120	120
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	53	54	54
	Heizen	Standard	dBA	55	56	56
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	67	68	69
Abmessungen	H x B x T		mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	96,0	96,0	96,0
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		kg	4.400	4.400	4.400
	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
			GWP	2.087,5	2.087,5	2.087,5
			t-CO2eq	7,9	7,9	7,9
Spannungsversorgung			ØV/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm²	5C x 2,5	5C x 2,5	5C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung	AE-VB		Anz. x mm²	4C x 1,25	4C x 1,25	4C x 1,25
	VB-IE		Anz. x mm²	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	20	20	20
Max. Leitungslänge	Gesamtleitungslänge (Haupt- + gesamter Abzweiger)		m	125	135	145
	Hauptleitung		m	55	55	55
	gesamte Abzweiger		m	70	80	90
	je Abzweiger		m	15	15	15
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30	30
	IE - IE	Max	m	15	15	15
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)

Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
TK Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
- \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
- Die Mindestkombinationsleistung sollte mehr als 40% betragen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

---

# INNENEINHEITEN

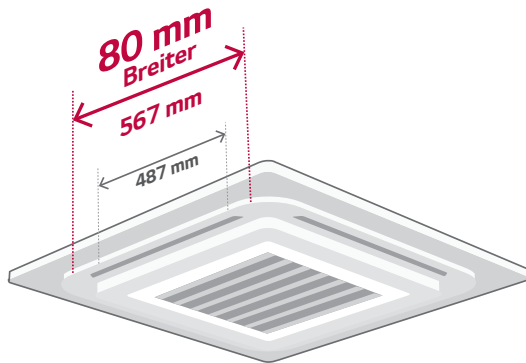




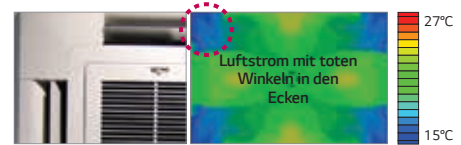
# DECKENKASSETTEN

## Weite Luftverteilung

Verbesserte Schaufeln reduzieren den gekrümmten Schaufelbereich und sorgen für eine gleichmäßige Verteilung.



Herkömmlich



LG Kasette



## Kompaktes und stilvolles Design

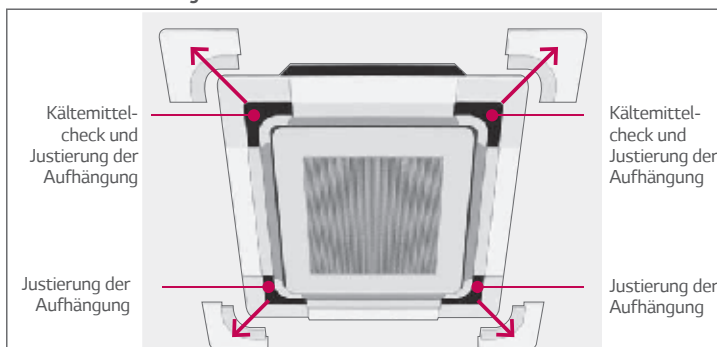
- Neues 4-Wege-Zierblende ohne Einlasskante passt sich der Deckenform an
- Die Paneelgröße ist an die Deckenstruktur angepasst



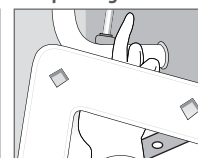
## Praktische Blendeninstallation

Das abnehmbare Eckdesign erleichtert das Justieren der Aufhängung während der Montage und das Überprüfen auf Undichtigkeiten im Kondensatablauf.

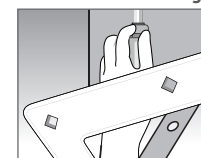
### Abnehmbares Eckdesign



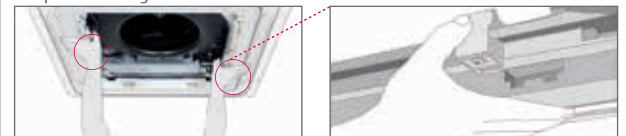
### Leckprüfung



### Justieren der Aufhängung



Einfache Installation der Blende mit der Einheit durch die Knopfvorrichtung an den Seiten.

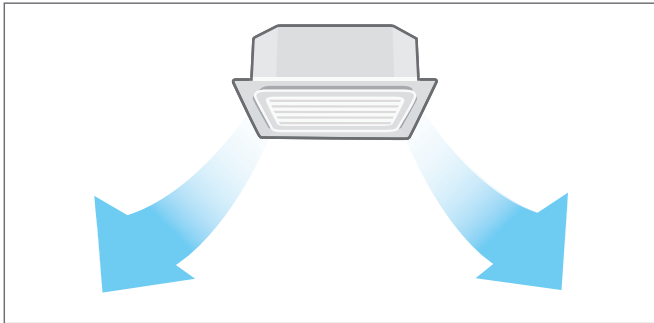


# DECKENKASSETTEN

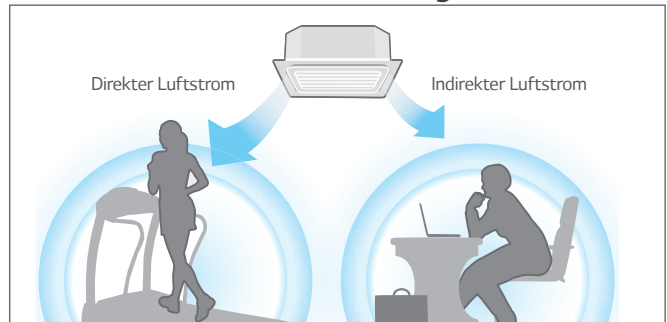
## Unabhängige Lamellensteuerung

Es ist möglich alle 4 Lamellen einzeln zu kontrollieren, da die Motoren separat mit jeder Lamelle verbunden sind.

### Betrieb aller Lamellen



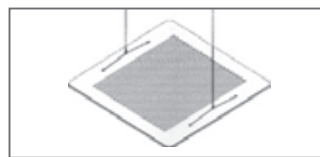
### Individuelle Lamellensteuerung



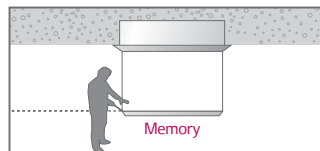
## 4-Punkt-Lagerung

## Absenkbares Ansauggitter

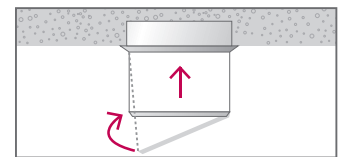
Einfache Filterreinigung mit fernsteuerbarer Absenkung des Ansauggitters.



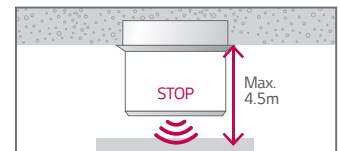
### Speicherung der Höhe



### Auto-Nivellierung





### Autostop-Funktion



\* Betrieb mit Fernbedienung PQRCVSL0(QW) und kabelloser Fernbedienung PTEGM0.

\* Ausser CT09 NR2 / CT12 NR2 / CT18 NQ2

\* Anwendbar auf Kassettenblende PT-UMC1

LEISTUNG (kW)		1.5	2.1	2.6	3.5	5.3	7.0
1-Weg Kassette		-	-	MT09AH NU1	MT11AH NU1	-	-
4-Weg Kassette		MT06AH NR0	MT08AH NR0	CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4	CT24 NP4

INNENEINHEIT				MT09AH NU1	MT11AH NU1	MT06AH NR0	MT08AH NR0
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	1,5 / 1,6	2,1 / 2,3
Leistungsaufn.		Standard	W	20	20	20	20
Betriebsstrom		Standard	A	0,2	0,2	0,4	0,4
Spannungsver.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenst.		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/min	450 / 438 / 408	486 / 444 / 420	450 / 360 / 300	450 / 360 / 300
Schalldruckpeg.	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33	31 / 27 / 24	31 / 27 / 24
Schalleistungsp	Kühlen	Max	dBA	54	57	48	48
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1	1,2	0,8	1
Abmessungen		H × B × T	mm	132 × 860 × 450	132 × 860 × 450	214 × 570 × 570	214 × 570 × 570
Gewicht			kg	13,5	13,5	14,0	14,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Zierblende	Modell			PT-UUC1	PT-UUC1	PT-UQC	PT-UQC
	Farbe			Morning Fog (RAL120-4)	Morning Fog (RAL120-4)	Morning Fog (RAL120-4)	Morning Fog (RAL120-4)
	Abmessungen	H × B × T	mm	34 × 1.100 × 500	34 × 1.100 × 500	22 × 700 × 700	22 × 700 × 700
	Gewicht		kg	4,4	4,4	3,0	3,0

\* CT09, CT12, CT18, CT24 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

INNENEINHEIT				CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4	CT24 NP4
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	6,7 / 7,5
Leistungsaufn.		Standard	W	20	20	20	20
Betriebsstrom		Standard	W	0,4	0,4	0,4	0,6
Spannungsver.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenst.		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/min	510 / 420 / 360	570 / 480 / 420	780 / 720 / 660	1.020 / 900 / 780
Schalldruckpeg.	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Schalleistungsp	Kühlen	Max	dBA	48	51	55	57
Entfeuchtungsrate			l/h	1,7	2,1	2,4	2,4
Abmessungen		H × B × T	mm	214 × 570 × 570	214 × 570 × 570	256 × 570 × 570	204 × 840 × 840
Gewicht			kg	14,0	14,0	15,5	20,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Zierblende	Modell			PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC1
	Farbe			Morning Fog (RAL 9001)	Morning Fog (RAL 9001)	Morning Fog (RAL 9001)	Morning Fog (RAL 9001)
	Abmessungen	H × B × T	mm	22 × 700 × 700	22 × 700 × 700	22 × 700 × 700	25 × 950 × 950
	Gewicht		kg	3,0	3,0	3,0	5,0

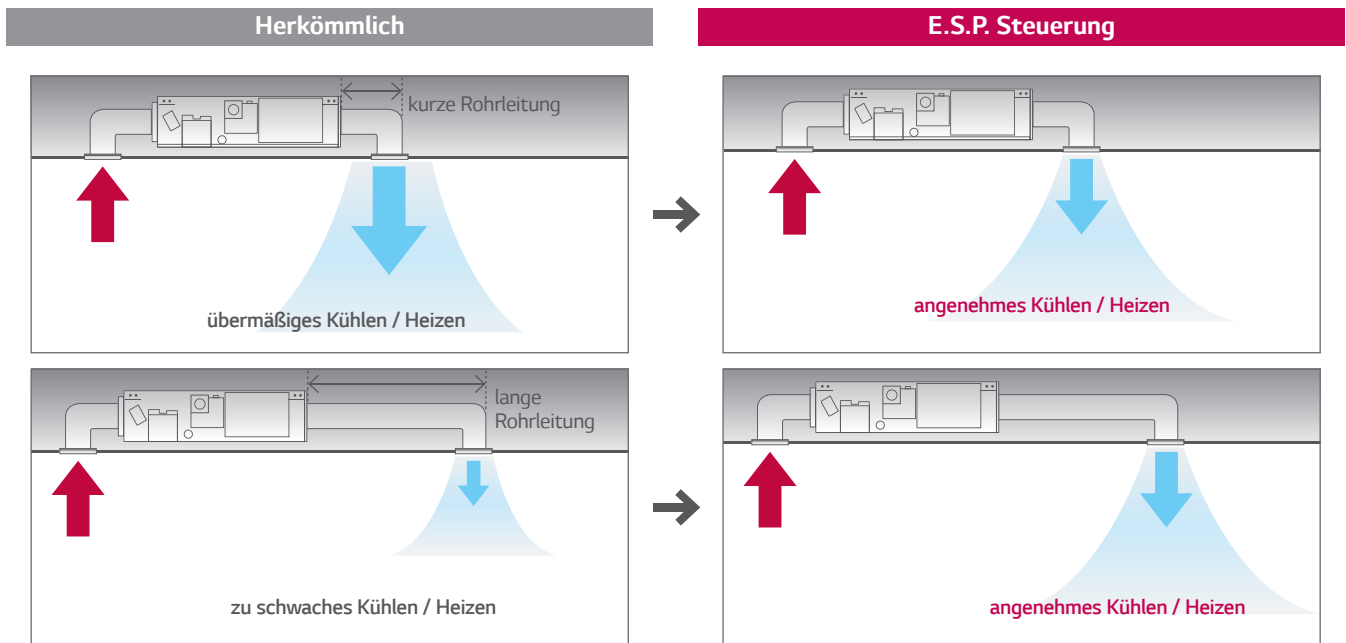
Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C (95 °F) DB / 24 °C WB  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB - Außentemperatur 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C WB  
Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m – Niveauunterschied: 0m
- Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
- Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

# KANALKLIMAGERÄTE

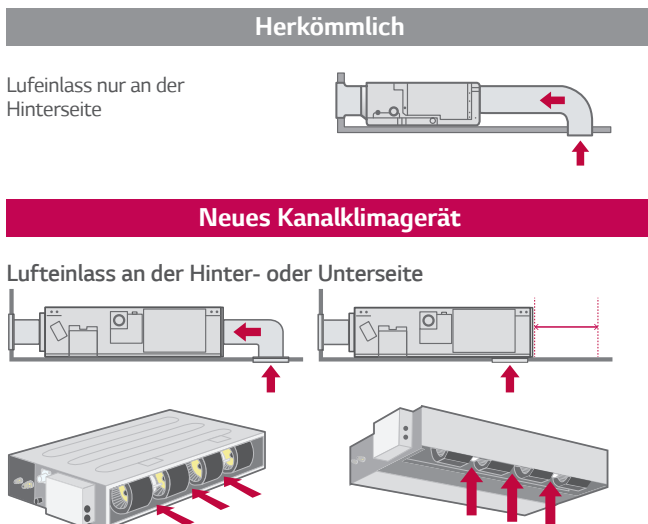
## E.S.P. (Externer statischer Druck) Steuerung

Die E.S.P. Steuerfunktion lässt eine einfache Regelung der Luftmenge über die Fernbedienung zu. Der BLDC-Motor kann die Lüfterdrehzahl und das Luftvolumen unabhängig vom externen statischen Druck steuern. Zur Steuerung des Luftstroms sind keine zusätzlichen Zubehörteile mehr erforderlich.



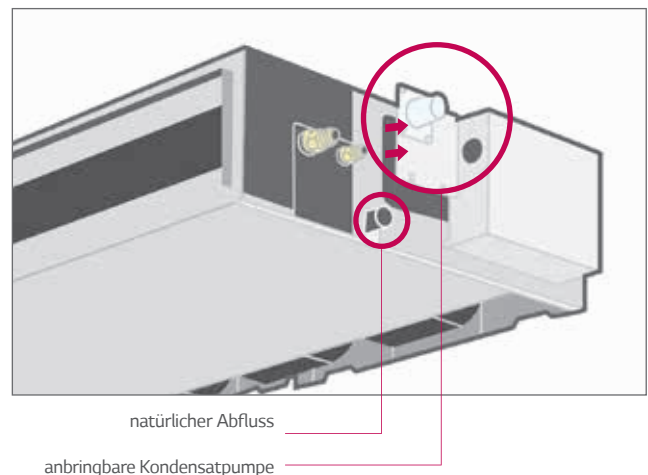
## Flexible Installation (Nur bei Geräten mit niedriger Pressung)





Kanalklimageräte mit niedriger Pressung erlauben eine Montage mit dem Lufteinlass an der Hinter- oder der Unterseite.



## Einfache Wartung (Nur bei Geräten mit niedriger Pressung)

Die Kondensatpumpe ist zur einfacheren Montage und Wartung modular an der Inneneinheit angebracht. Daher kann sie jederzeit einfach abmontiert werden.



LEISTUNG (kW)		2.6	3.5	5.3	7.0
Kanalklimageräte	 	CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
	 	-	-	CM18 N14	CM24 N14

INNENEINHEIT				CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Leistungsaufnahme		Min / Max (Nom ESP)	W	40 / 60	80 / 100	100 / 140	110 / 160
Betriebsstrom		Standard	A	0,4	0,8	0,8	1,0
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	540 / 420 / 330	600 / 510 / 420	900 / 750 / 600	1.200 / 960 / 720
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	49	52	54	58
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2	1,7	2,2	2,2
Abmessungen		H × B × T	mm	190 × 700 × 700	190 × 900 × 700	190 × 900 × 700	190 × 1.100 × 700
Gewicht			kg	17,5	23,0	23,0	27,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
Externe statische Pressung		Min - Max	mmAq (Pa)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)

\* CB09L, CB12L, CB18L, CB24L sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

\* CM18, CM24 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

INNENEINHEIT				CM18 N14	CM24 N14
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Leistungsaufnahme		Min / Max (Nom ESP)	W	90 / 160	100 / 180
Betriebsstrom		Standard	A	0,9	1,0
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	990 / 870 / 780	1.080 / 990 / 870
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	59	60
Entfeuchtungsrate			l/h	2,0	2,5
Abmessungen		H × B × T	mm	270 × 900 × 700	270 × 900 × 700
Gewicht			kg	23,8	24,2
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Externe statische Pressung		Min - Max	mmAq (Pa)	2,5-15 (25-147)	2,5-15 (25-147)

Anmerkungen:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C (95 °F) DB / 24 °C WB

Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB - Außentemperatur 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C WB

Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m - Niveauunterschied: 0m

2. Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511

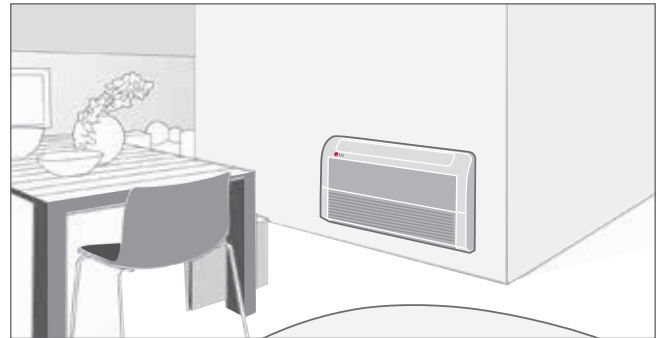
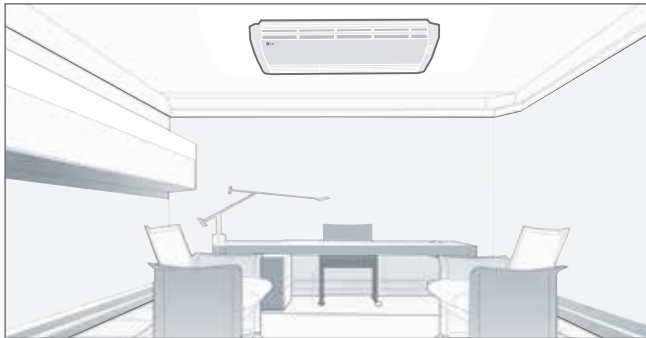
3. Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

# TRUHEN-DECKENGERÄTE

## Flexible Montage

Die Truhen-Deckengeräte können entweder unter der Decke oder an der Wand installiert werden. Damit sparen Sie Platz, wenn Sie diese Geräte in Ihrem Geschäft oder Büro installieren.

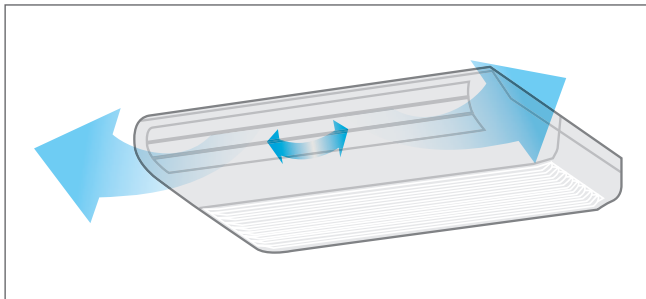


\* Truhen-Deckengeräte: CV09 NE2 / CV12 NE2

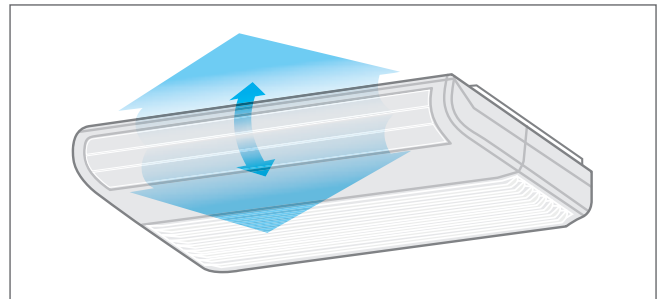
## Steuerung der Luftstromrichtung

Die vertikale Luftstromrichtung kann nach Wunsch mit Hilfe der Fernbedienung eingestellt werden und die horizontale Luftstromrichtung manuell.

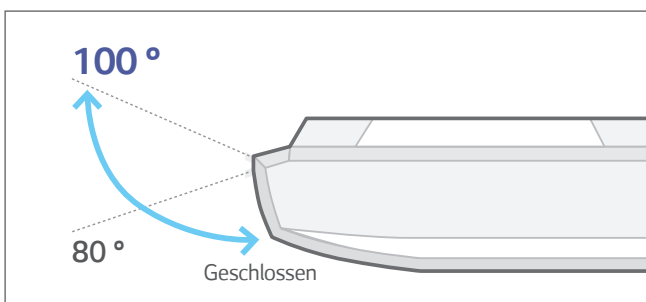
Horizontal



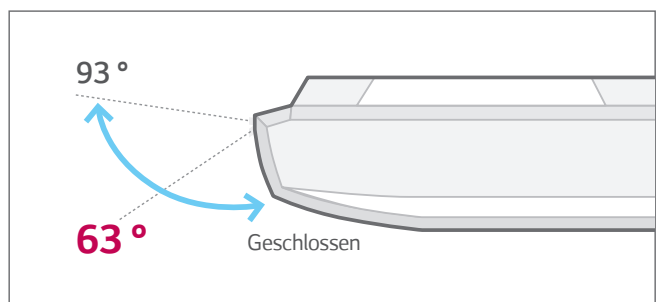
Vertikal





Kühlen



Heizen



# DECKENGERÄTE

LEISTUNG (KW)		2.6	3.5	5.3	7.0
Truhen-Deckengeräte		CV09 NE2	CV12 NE2	-	-
Deckengeräte		-	-	CV18 NJ2	CV24 NJ2

INNENEINHEIT				CV09 NE2	CV12 NE2
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9
Leistungsaufnahme		Standard	W	30	40
Betriebsstrom		Standard	A	0,4	0,4
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	459 / 414 / 372	552 / 456 / 396
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Schalleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	52	56
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2	1,2
Abmessungen		H × B × T	mm	490 × 900 × 200	490 × 900 × 200
Gewicht			kg	13,7	13,7
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)

\* CV09, CV12, CV18, CV24 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

INNENEINHEIT				CV18 NJ2	CV24 NJ2
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Leistungsaufnahme		Standard	W	50	60
Betriebsstrom		Standard	A	0,4	0,6
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	744 / 684 / 624	834 / 774 / 714
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41
Schalleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	57	61
Entfeuchtungsrate			l/h	2,3	3,2
Abmessungen		H × B × T	mm	650 × 950 × 220	650 × 950 × 220
Gewicht			kg	22,0	23,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)

Anmerkungen:

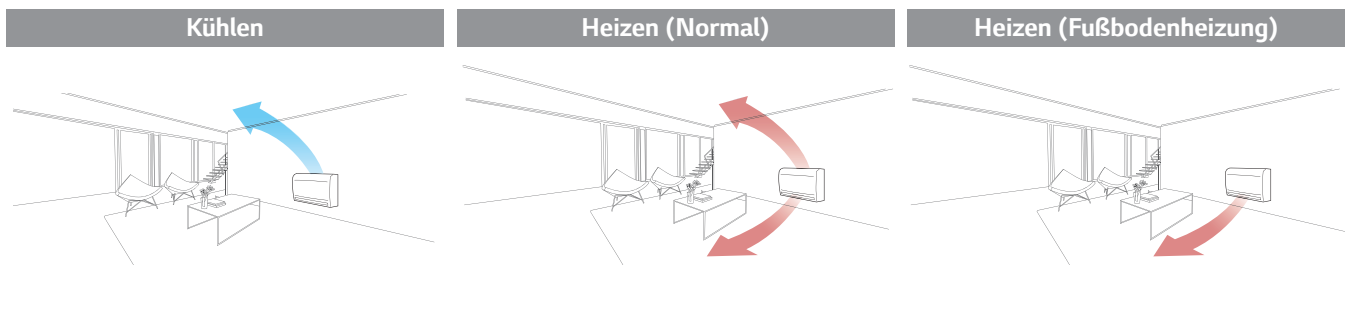
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlung: - Innentemperatur 27 ° C DB / 19 ° C WB - Außentemperatur 35 ° C (95 ° F) DB / 24 ° C WB  
Heizung: - Innentemperatur 20 ° C (68 ° F) DB / 15 ° C (59 ° F) WB - Außentemperatur 7 ° C (44,6 ° F) DB / 6 ° C WB  
Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m - Niveaunterschied: 0m
- Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
- Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)



# KONSOLE

## Optimierter Luftstrom zum Kühlen und Heizen

Für den Kühlbetrieb wird die Luftleitlamelle nach oben verstellt, damit die kalte Luft aufwärts befördert wird. Im Heizbetrieb leitet die Lamelle die erwärmte Luft nach unten, um eine ausgeglichene Raumtemperatur bis in Fussbodennähe zu erzeugen.



## Schnelle Fussbodenheizung

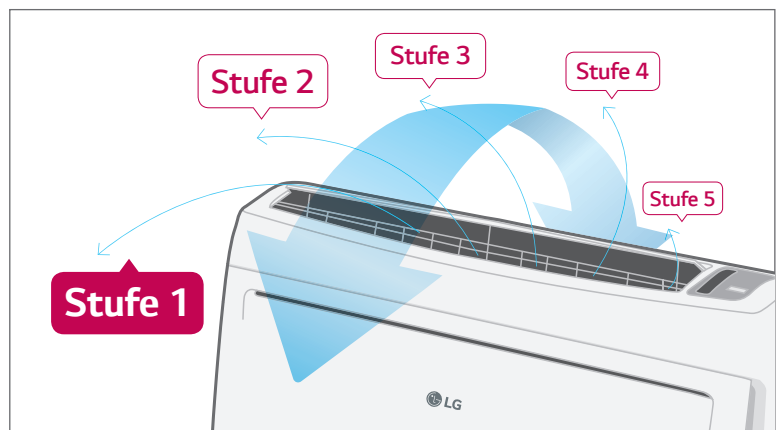
Konsolen-Raumklimageräte können schneller arbeiten, um noch mehr Leistung zu erzeugen. Dadurch wird die gewünschte Temperatur im Fussbodenheizmodus viel schneller erreicht, als mit herkömmlichen Raumklimageräten.

	Anbieter A	Elektroheizung	LG	LG Fußbodenheizung
27°C Vertikal				
15°C Horizontal				
<b>Vorlaufzeit für den Heizbetrieb (13°C-21°C)</b>	12 Min. 30 Sek.	50 Min	<b>9 Min. 30 Sek.</b>	<b>8 Min. 40 Sek.</b>



(Testbedingungen: Zieltemperatur 23°C, Innentemperatur: 13°C, Außentemperatur 7°C)

## 5-Stufen Luftlamellensteuerung

Es gibt fünf verschiedene Stufen zur Kontrolle der Luftstromrichtung.



# KONSOLE

LEISTUNG (kW)		2.6	3.5	5.3
Konsole	 	CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO

INNENEINHEIT				CQ09 NAO
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9
Leistungsaufnahme		Standard	W	20
Betriebsstrom		Standard	A	0,6
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	510 / 407 / 300
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	38 / 32 / 27
Schalleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	53
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2
Abmessungen		H × B × T	mm	600 × 700 × 210
Gewicht			kg	14,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)

\* CQ09, CQ12, CQ18 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

INNENEINHEIT				CQ12 NAO	CQ18 NAO
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8
Leistungsaufnahme		Standard	W	20	40
Betriebsstrom		Standard	A	0,6	0,7
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	540 / 414 / 312	606 / 516 / 432
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Schalleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	56	60
Entfeuchtungsrate			l/h	1,4	2,3
Abmessungen		H × B × T	mm	600 × 700 × 210	600 × 700 × 210
Gewicht			kg	14,0	14,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)

Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C (95 °F) DB / 24 °C WB  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB - Außentemperatur 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C WB  
Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m – Niveauunterschied: 0m
- Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
- Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

# ZUBEHÖR



# ZUBEHÖR

## Wi-Fi Steuerung<sup>1)</sup>

LG-IR-WF-1



## Funktionen

- Kommunikation mit der Inneneinheit über IR-Empfänger
- Steuerung und Überwachung: Ein / Aus-Modus, Temp. einstellen, Raumtemperatur, Lüftergeschwindigkeit
- Stromversorgung umfasst EU-UK-US-AU-Stecker
- Einfach Montage: Anbringung an Wand oder Tisch
- Attraktives Design
- Ein / Aus-Status und Modus durch LED-Licht angezeigt
- Automatische Firmware Updates \*

\* Internetzugang ist erforderlich

MODELL	LG-IR-WF-1
Start / Stop Betrieb	•
Betriebsmodus	Kühl / Heiz / Auto / Lüfter / Trocknen
Sollwert	•
Umgebungstemperatur	•
Lüftergeschwindigkeit	•

## Spezifikationen

MODELL	LG-IR-WF-1
Einhausung	ABS (V-0, 5VB) 2,1 mm Stärke PC (V-2) 1mm Stärke
Abmessungen (H x B x T, mm)	78 x 81 x 28
Gewicht (g)	76
Farbe	Weiss
Stromversorgung	5VDC 0,2 A NEC Klasse 2 oder Limited Power Source (LPS) und SELV Schutzkleinspannung
Anbringung	Wand
LED Anzeige	1 x Gerätestatus
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	<93% HR, keine Kondensbildung
Lagerfeuchtigkeit	<93% HR, keine Kondensbildung
RoHS Konformität	Übereinstimmend mit RoHS Directive (2002/95/CE)
Zertifikate	Übereinstimmend mit RoHS Directive (2002/95/CE) CE konform zu EMC Directive (2004/108/EC) und Low-voltage Directive (2006/95/EC), EN 60950-1, EN 301489-1 v1.8.1, EN 300328

Dieses Produkt wird von INTESIS bereitgestellt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller

# ZUBEHÖR

## Verteilerbox

### PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

Einfache Auswahl Anhand der Anzahl der Abzweiger.

Für	2 Inneneinheiten	3 Inneneinheiten	4 Inneneinheiten
Verteiler	 PMBD3620	 PMBD3630	 PMBD3640

Verschiedene Verteiler erleichtern die Installation.

### Funktionen

- Verteilung von Kältemittel zu verschiedenen Inneneinheiten
- 3 Modelle (2, 3, 4 Inneneinheiten)
- EEV inklusive
- Steuerungsplatine im Gerät integriert
- Innere Isolation zur Verhinderung von Kondensatbildung
- Bördelanschlüsse für einfache und saubere Montage
- Kompaktes Design (geringe Höhe)
- Flexible Installation



Kein  
Schweissen



Reine  
Bördelung

### Spezifikationen

		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Anzahl anschließbarer IE	Anzahl an Inneneinheiten	1 - 2	1 - 3	1 - 4
	Leistung	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 200-240 / 50	1 / 200-240 / 50
Leistungsaufnahme	W	10	10	10
Betriebsstrom	A	0,05	0,05	0,05
Abmessungen	W × H × D	mm	143 × 302 × 252	143 × 302 × 252
Gewicht	kg/lb	4,8 / 10,6	4,9 / 10,8	5 / 11
Rohrleitungen (Außeneinheit)	Liquid	mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
Rohrleitungen (Inneneinheit)	Liquid	mm (inch)	Ø6,35 (1/4) × 2	Ø6,35 (1/4) × 4
	Gas	mm (inch)	Ø9,52 (3/8) × 2	Ø9,52 (3/8) × 3
Zubehör	Aufhängung	Stück	4	4
	Schrauben	Stück	8	8
	Anleitung	Stück	1	1

Hinweise:

1. Die Rohrleitungsanschlüsse müssen den Rohrleitungsgrößen der Inneneinheit entsprechen (Wenn nötig, verwenden Sie die Verbindung, die in der Inneneinheit mit enthalten ist).
2. Die Verteilerbox sollte innerhalb des Gebäudes installiert werden.
3. Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

# Y-Verteiler

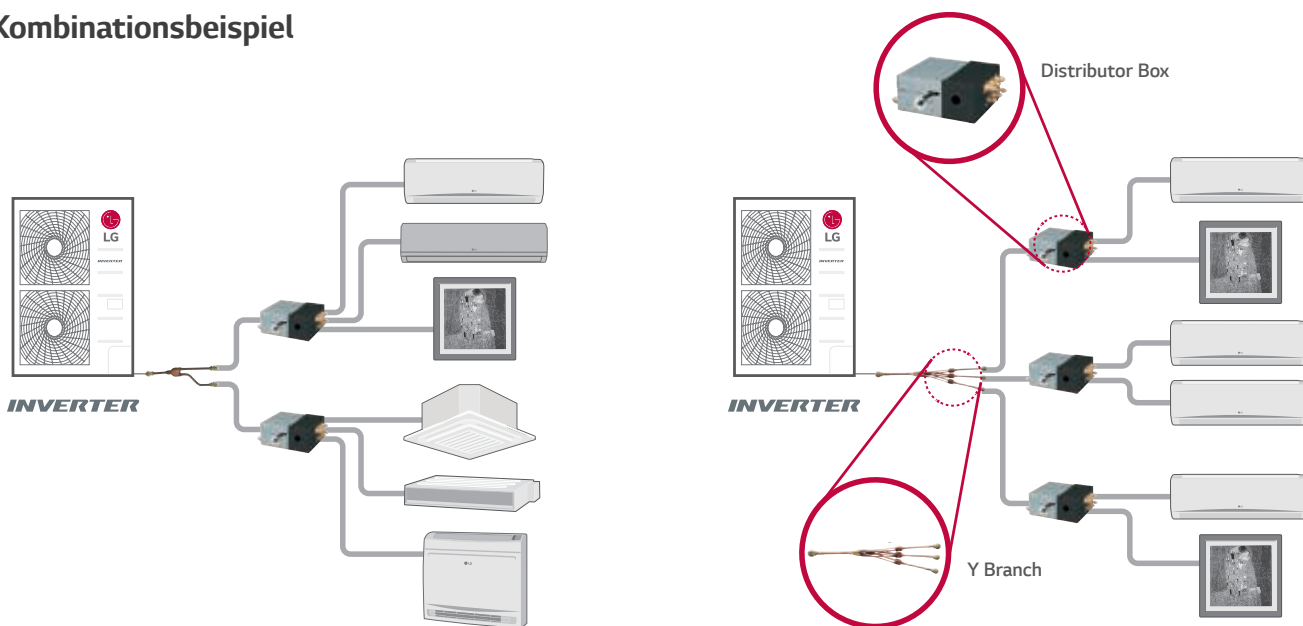
PMBL5620 (2 Inneneinheiten) / PMBL1203F0 (3 Inneneinheiten)



## Funktionen

- Y-Verteiler und Verteilerkit vereinfachen MULTI Fdx Installationen
- Verteiler sowohl für Gas, als auch für Flüssigkeit erhältlich
- Isolierungsmaterial wird mitgeliefert

## Kombinationsbeispiel



## Zubehör Modellbezeichnung

(Einheit: mm)

MODELL	ANZAHL DER INNENEINHEITEN	ANWENDBARE MODELLE	SPEZIFIKATIONEN	
			Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
PMBL5620	2 Einheiten	10, 30		
PMBL1203F0	3 Einheiten	10, 30		

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU2M15 UL4

Betrieb	Kombination (kBtu/h)			Kühlen										
				Leistung pro IE (kW)		Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max
1 Einheit	5	-	5	1,5	-	3.000	0,9	5.000	1,5	5.750	1,7	229	386	483
	7	-	7	2,1	-	4.200	1,2	7.000	2,1	8.050	2,4	307	547	692
	9	-	9	2,6	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.350	3,0	412	684	875
	12	-	12	3,5	-	7.200	2,1	12.000	3,5	13.800	4,0	547	937	1.190
2 Einheiten	5	5	10	1,5	1,5	6.000	1,8	10.000	2,9	11.500	3,4	419	691	900
	5	7	12	1,5	2,1	7.200	2,1	12.000	3,5	13.800	4,0	492	843	1.120
	5	9	14	1,5	2,6	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	7	7	14	2,1	2,1	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	7	9	16	2,1	2,6	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	5	12	17	1,5	3,5	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	9	9	18	2,6	2,6	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	7	12	19	2,1	3,5	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	9	12	21	2,6	3,5	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379

- Hinweis :
1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
  2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
  3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
  4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

Betrieb	Kombination (kBtu/h)			Heizen										
				Leistung pro IE (kW)		Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max
1 Einheit	5	-	5	1,6	-	3.300	1,0	5.500	1,6	6.050	1,8	235	380	472
	7	-	7	2,5	-	5.040	1,5	8.400	2,5	9.240	2,7	355	604	721
	9	-	9	3,2	-	6.480	1,9	10.800	3,2	11.880	3,5	454	784	949
	12	-	12	3,9	-	7.920	2,3	13.200	3,9	14.520	4,3	554	969	1.185
2 Einheiten	5	5	10	1,6	1,6	6.600	1,9	11.000	3,2	12.100	3,5	408	706	854
	5	7	12	1,6	2,5	7.920	2,3	13.200	3,9	14.520	4,3	498	872	1.066
	5	9	14	1,6	3,2	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	7	7	14	2,5	2,5	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	7	9	16	2,5	3,2	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	5	12	17	1,6	3,9	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	9	9	18	3,2	3,2	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	7	12	19	2,5	3,9	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	9	12	21	3,2	3,9	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451

- Hinweis :
1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
  2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
  3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
  4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.



# MU2M17 UL4

Betrieb	Kombination (kBtu/h)			Kühlen										
				Leistung pro IE (kW)		Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max
						Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	5	1,5	-	3.000	0,9	5.000	1,5	5.750	1,7	229	386	483
	7	-	7	2,1	-	4.200	1,2	7.000	2,1	8.050	2,4	307	547	692
	9	-	9	2,6	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.350	3,0	412	684	875
	12	-	12	3,5	-	7.200	2,1	12.000	3,5	13.800	4,0	547	937	1.190
	15	-	15	4,4	-	8.520	2,5	14.200	4,2	16.330	4,8	656	1.196	1.588
2 Einheiten	5	5	10	1,5	1,5	6.000	1,8	10.000	2,9	11.500	3,4	419	691	900
	5	7	12	1,5	2,1	7.200	2,1	12.000	3,5	13.800	4,0	492	843	1.071
	5	9	14	1,5	2,6	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	7	7	14	2,1	2,1	8.400	2,5	14.000	4,1	16.100	4,7	591	1.000	1.379
	7	9	16	2,1	2,6	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
	5	12	17	1,5	3,5	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
	9	9	18	2,6	2,6	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
	7	12	19	2,1	3,5	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
	5	15	20	1,5	4,4	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
	9	12	21	2,6	3,5	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
	7	15	22	2,1	4,4	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
	9	15	24	2,6	4,4	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699
12	12	24	3,5	3,5	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	665	1.253	1.699	

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

Betrieb	Kombination (kBtu/h)			Heizen										
				Leistung pro IE (kW)		Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max
						Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	5	1,6	-	3.300	1,0	5.500	1,6	6.050	1,8	235	380	472
	7	-	7	2,5	-	5.040	1,5	8.400	2,5	9.240	2,7	355	604	721
	9	-	9	3,2	-	6.480	1,9	10.800	3,2	11.880	3,5	454	758	920
	12	-	12	3,9	-	7.920	2,3	13.200	3,9	14.520	4,3	554	942	1.155
	15	-	15	4,8	-	9.900	2,9	16.500	4,8	18.150	5,3	706	1.187	1.504
2 Einheit	5	5	10	1,6	1,6	6.600	1,9	11.000	3,2	12.100	3,5	408	706	854
	5	7	12	1,6	2,5	7.920	2,3	13.200	3,9	14.520	4,3	498	872	1.066
	5	9	14	1,6	3,2	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	7	7	14	2,5	2,5	9.600	2,8	16.000	4,7	18.400	5,4	613	1.068	1.451
	7	9	16	2,5	3,2	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
	5	12	17	1,6	3,9	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
	9	9	18	3,2	3,2	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
	7	12	19	2,5	3,9	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
	5	15	20	1,6	4,8	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
	9	12	21	3,2	3,9	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
	7	15	22	2,5	4,8	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
	9	15	24	3,2	4,8	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652
12	12	24	3,9	3,9	10.800	3,2	18.000	5,3	19.400	5,7	706	1.197	1.652	

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU3M19 UE4

Betrieb	Kombination (kBtu/h)				Kühlen											
					Leistung pro IE (kW)			Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
								Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	-	5	1,5	-	-	3.600	1,1	5.000	1,5	6.000	1,8	256	388	564
	7	-	-	7	2,1	-	-	4.200	1,2	7.000	2,1	8.400	2,5	280	503	667
	9	-	-	9	2,6	-	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.800	3,2	378	633	872
	12	-	-	12	3,5	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	503	875	1.179
	15	-	-	15	4,4	-	-	8.520	2,5	14.200	4,2	17.040	5,0	606	1.072	1.366
	18	-	-	18	5,3	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	793	1.398	1.890
2 Einheiten	5	5	-	10	1,5	1,5	-	6.000	1,8	10.000	2,9	12.000	3,5	406	676	914
	5	7	-	12	1,5	2,1	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	478	831	1.120
	5	9	-	14	1,5	2,6	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	576	991	1.335
	7	7	-	14	2,1	2,1	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	576	991	1.335
	7	9	-	16	2,1	2,6	-	9.600	2,8	16.000	4,7	19.200	5,6	651	1.157	1.573
	5	12	-	17	1,5	3,5	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	702	1.242	1.720
	9	9	-	18	2,6	2,6	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	7	12	-	19	2,1	3,5	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	5	15	-	20	1,5	4,4	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	9	12	-	21	2,6	3,5	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	7	15	-	22	2,1	4,4	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	9	15	-	24	2,6	4,4	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	12	12	-	24	3,5	3,5	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	9	18	-	27	2,6	5,3	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
	12	15	-	27	3,5	4,4	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842
12	18	-	30	3,5	5,3	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842	
15	15	-	30	4,4	4,4	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842	
3 Einheiten	5	5	5	15	1,5	1,5	1,5	9.000	2,6	15.000	4,4	18.000	5,3	571	1.020	1.388
	5	5	7	17	1,5	1,5	2,1	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	667	1.180	1.634
	5	5	9	19	1,5	1,5	2,6	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	7	7	19	1,5	2,1	2,1	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	7	9	21	1,5	2,1	2,6	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	5	12	22	1,5	1,5	3,5	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	9	9	23	1,5	2,6	2,6	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	7	7	9	23	2,1	2,1	2,6	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	7	12	24	1,5	2,1	3,5	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	5	15	25	1,5	1,5	4,4	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	7	9	9	25	2,1	2,6	2,6	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	9	12	26	1,5	2,6	3,5	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	7	7	12	26	2,1	2,1	3,5	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	7	15	27	1,5	2,1	4,4	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	9	9	9	27	2,6	2,6	2,6	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	7	9	12	28	2,1	2,6	3,5	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
	5	9	15	29	1,5	2,6	4,4	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745
5	12	12	29	1,5	3,5	3,5	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745	
7	7	15	29	2,1	2,1	4,4	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745	
9	9	12	30	2,6	2,6	3,5	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	715	1.262	1.745	

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

Betrieb	Kombination (kBtu/h)				Kühlen											
					Leistung pro IE (kW)			Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
								Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	-	5	1,6	-	-	4.000	1,2	5.500	1,6	6.325	1,9	265	394	566
	7	-	-	7	2,5	-	-	5.040	1,5	8.400	2,5	9.660	2,8	335	575	715
	9	-	-	9	3,2	-	-	6.480	1,9	10.800	3,2	12.420	3,6	429	751	941
	12	-	-	12	3,9	-	-	7.920	2,3	13.200	3,9	15.180	4,4	526	935	1.178
	15	-	-	15	4,8	-	-	9.900	2,9	16.500	4,8	18.975	5,6	675	1.183	1.554
	18	-	-	18	5,8	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	22.770	6,7	829	1.472	1.922
2 Einheiten	5	5	-	10	1,6	1,6	-	7.200	2,1	12.000	3,5	13.800	4,0	453	788	1.005
	5	7	-	12	1,6	2,5	-	8.640	2,5	14.400	4,2	16.560	4,9	546	965	1.265
	5	9	-	14	1,6	3,2	-	10.080	3,0	16.800	4,9	19.320	5,7	665	1.150	1.508
	7	7	-	14	2,5	2,5	-	10.080	3,0	16.800	4,9	19.320	5,7	665	1.150	1.508
	7	9	-	16	2,5	3,2	-	11.520	3,4	19.200	5,6	22.080	6,5	763	1.342	1.761
	5	12	-	17	1,6	3,9	-	12.240	3,6	20.400	6,0	23.460	6,9	813	1.456	1.892
	9	9	-	18	3,2	3,2	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	7	12	-	19	2,5	3,9	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	5	15	-	20	1,6	4,8	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	9	12	-	21	3,2	3,9	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	7	15	-	22	2,5	4,8	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	9	15	-	24	3,2	4,8	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	12	12	-	24	3,9	3,9	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	9	18	-	27	3,2	5,8	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
	12	15	-	27	3,9	4,8	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087
12	18	-	30	3,9	5,8	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087	
15	15	-	30	4,8	4,8	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.542	2.087	
3 Einheiten	5	5	5	15	1,6	1,6	1,6	10.800	3,2	18.000	5,3	20.700	6,1	678	1.196	1.551
	5	5	7	17	1,6	1,6	2,5	12.240	3,6	20.400	6,0	23.460	6,9	772	1.383	1.797
	5	5	9	19	1,6	1,6	3,2	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	7	7	19	1,6	2,5	2,5	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	7	9	21	1,6	2,5	3,2	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	7	7	7	21	2,5	2,5	2,5	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	5	12	22	1,6	1,6	3,9	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	9	9	23	1,6	3,2	3,2	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	7	7	9	23	2,5	2,5	3,2	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	7	12	24	1,6	2,5	3,9	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	5	15	25	1,6	1,6	4,8	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	7	9	9	25	2,5	3,2	3,2	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	9	12	26	1,6	3,2	3,9	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	7	7	12	26	2,5	2,5	3,9	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	7	15	27	1,6	2,5	4,8	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	9	9	9	27	3,2	3,2	3,2	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	7	9	12	28	2,5	3,2	3,9	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	9	15	29	1,6	3,2	4,8	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	5	12	12	29	1,6	3,9	3,9	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	7	7	15	29	2,5	2,5	4,8	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001
	9	9	12	30	3,2	3,2	3,9	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	820	1.465	2.001

## Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU3M21 UE4

Betrieb	Kombination (kBtu/h)				Kühlen														
					Leistung pro IE (kW)			Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)					
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.			
								Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				
1 Einheit	5	-	-	5	1,5	-	-	3.600	1,1	5.000	1,5	6.000	1,8	256	388	564			
	7	-	-	7	2,1	-	-	4.200	1,2	7.000	2,1	8.400	2,5	280	503	667			
	9	-	-	9	2,6	-	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.800	3,2	378	633	872			
	12	-	-	12	3,5	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	503	875	1.179			
	15	-	-	15	4,4	-	-	8.520	2,5	14.200	4,2	17.040	5,0	606	1.072	1.366			
	18	-	-	18	5,3	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	793	1.398	1.890			
2 Einheiten	5	5	-	10	1,5	1,5	-	6.000	1,8	10.000	2,9	12.000	3,5	406	676	914			
	5	7	-	12	1,5	2,1	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	478	831	1.120			
	5	9	-	14	1,5	2,6	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	576	991	1.335			
	7	7	-	14	2,1	2,1	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	576	991	1.335			
	7	9	-	16	2,1	2,6	-	9.600	2,8	16.000	4,7	19.200	5,6	651	1.157	1.573			
	5	12	-	17	1,5	3,5	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	702	1.242	1.720			
	9	9	-	18	2,6	2,6	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	753	1.328	1.842			
	7	12	-	19	2,1	3,5	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	779	1.430	2.039			
	5	15	-	20	1,5	4,4	-	12.000	3,5	20.000	5,9	23.100	6,8	831	1.530	2.091			
	9	12	-	21	2,6	3,5	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	7	15	-	22	2,1	4,4	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	5	18	-	23	1,5	5,3	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	9	15	-	24	2,6	4,4	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	12	12	-	24	3,5	3,5	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	9	18	-	27	2,6	5,3	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	12	15	-	27	3,5	4,4	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	12	18	-	30	3,5	5,3	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
	15	15	-	30	4,4	4,4	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091			
15	18	-	33	4,4	5,3	-	12.600	3,7	21.000	6,2	23.100	6,8	884	1.632	2.091				
3 Einheiten	5	5	5	15	1,5	1,5	1,5	9.000	2,6	15.000	4,4	18.000	5,3	571	1.020	1.388			
	5	5	7	17	1,5	1,5	2,1	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	667	1.180	1.634			
	5	5	9	19	1,5	1,5	2,6	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	740	1.359	1.908			
	5	7	7	19	1,5	2,1	2,1	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	740	1.359	1.908			
	5	7	9	21	1,5	2,1	2,6	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	7	7	21	2,1	2,1	2,1	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	5	12	22	1,5	1,5	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	9	9	23	1,5	2,6	2,6	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	7	9	23	2,1	2,1	2,6	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	7	12	24	1,5	2,1	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	5	15	25	1,5	1,5	4,4	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	9	9	25	2,1	2,6	2,6	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	9	12	26	1,5	2,6	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	7	12	26	2,1	2,1	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	7	15	27	1,5	2,1	4,4	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	9	9	9	27	2,6	2,6	2,6	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	9	12	28	2,1	2,6	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	9	15	29	1,5	2,6	4,4	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	12	12	29	1,5	3,5	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	7	15	29	2,1	2,1	4,4	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	9	9	12	30	2,6	2,6	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	9	15	31	2,1	2,6	4,4	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	12	12	31	2,1	3,5	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	12	15	32	1,5	3,5	4,4	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	5	9	18	32	1,5	2,6	5,3	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	7	7	18	32	2,1	2,1	5,3	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
	9	9	15	33	2,6	2,6	4,4	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169			
9	12	12	33	2,6	3,5	3,5	12.600	3,7	21.000	6,2	25.000	7,3	840	1.550	2.169				

Hinweis :

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21 k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

Betrieb	Kombination (kBtu/h)				Heizen											
					Leistung pro IE (kW)			Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
								Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	-	5	1,6	-	-	4.000	1,2	5.500	1,6	6.325	1,9	265	394	566
	7	-	-	7	2,5	-	-	5.040	1,5	8.400	2,5	9.660	2,8	335	575	715
	9	-	-	9	3,2	-	-	6.480	1,9	10.800	3,2	12.420	3,6	429	751	941
	12	-	-	12	3,9	-	-	7.920	2,3	13.200	3,9	15.180	4,4	526	935	1.178
	15	-	-	15	4,8	-	-	9.900	2,9	16.500	4,8	18.975	5,6	675	1.183	1.554
	18	-	-	18	5,8	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	22.770	6,7	829	1.472	1.922
2 Einheiten	5	5	-	10	1,6	1,6	-	7.200	2,1	12.000	3,5	13.800	4,0	453	788	1.005
	5	7	-	12	1,6	2,5	-	8.640	2,5	14.400	4,2	16.560	4,9	546	965	1.265
	5	9	-	14	1,6	3,2	-	10.080	3,0	16.800	4,9	19.320	5,7	665	1.150	1.508
	7	7	-	14	2,5	2,5	-	10.080	3,0	16.800	4,9	19.320	5,7	665	1.150	1.508
	7	9	-	16	2,5	3,2	-	11.520	3,4	19.200	5,6	22.080	6,5	763	1.342	1.761
	5	12	-	17	1,6	3,9	-	12.240	3,6	20.400	6,0	23.460	6,9	813	1.399	1.892
	9	9	-	18	3,2	3,2	-	12.960	3,8	21.600	6,3	24.840	7,3	863	1.484	2.087
	7	12	-	19	2,5	3,9	-	13.320	3,9	22.200	6,5	25.530	7,5	888	1.542	2.196
	5	15	-	20	1,6	4,8	-	13.740	4,0	22.900	6,7	26.335	7,7	914	1.601	2.310
	9	12	-	21	3,2	3,9	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	7	15	-	22	2,5	4,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	5	18	-	23	3,2	4,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	9	15	-	24	3,9	3,9	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	12	12	-	24	3,2	5,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	9	18	-	27	3,9	4,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	12	15	-	27	3,9	5,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	12	18	-	30	4,8	4,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
	15	15	-	30	4,8	4,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368
15	18	-	33	4,8	5,8	-	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	965	1.690	2.368	
3 Einheiten	5	5	5	15	1,6	1,6	1,6	10.800	3,2	18.000	5,3	20.700	6,1	678	1.196	1.551
	5	5	7	17	1,6	1,6	2,5	12.240	3,6	20.400	6,0	23.460	6,9	772	1.383	1.797
	5	5	9	19	1,6	1,6	3,2	13.320	3,9	22.200	6,5	25.530	7,5	844	1.521	2.118
	5	7	7	19	1,6	2,5	2,5	13.320	3,9	22.200	6,5	25.530	7,5	844	1.521	2.118
	5	7	9	21	1,6	2,5	3,2	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	7	7	7	21	2,5	2,5	2,5	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	5	12	22	1,6	1,6	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	9	9	23	1,6	3,2	3,2	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	7	7	9	23	2,5	2,5	3,2	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	7	12	24	1,6	2,5	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	5	15	25	1,6	1,6	4,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	7	9	9	25	2,5	3,2	3,2	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	9	12	26	1,6	3,2	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	7	7	12	26	2,5	2,5	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	7	15	27	1,6	2,5	4,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	9	9	9	27	3,2	3,2	3,2	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	7	9	12	28	2,5	3,2	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	9	15	29	1,6	3,2	4,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	5	12	12	29	1,6	3,9	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	7	7	15	29	2,5	2,5	4,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
	9	9	12	30	3,2	3,2	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305
7	9	15	31	2,5	3,2	4,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305	
7	12	12	31	2,5	3,9	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305	
5	12	15	32	1,6	3,9	4,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305	
5	9	18	32	1,6	3,2	5,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305	
7	7	18	32	2,5	2,5	5,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305	
9	9	15	33	3,2	3,2	4,8	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305	
9	12	12	33	3,2	3,9	3,9	14.400	4,2	24.000	7,0	26.500	7,8	917	1.667	2.305	

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU4M25 U44

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Kühlen													
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min. Btu/h	Min. kW	Standard Btu/h	Standard kW	Max. Btu/h	Max. kW	Min.	Standard	Max.	
1 Einheit	5	-	-	-	5	1,5	-	-	-	4.500	1,3	5.000	1,5	6.000	1,8	416	467	684	
	7	-	-	-	7	2,1	-	-	-	4.800	1,4	7.000	2,1	8.400	2,5	416	551	741	
	9	-	-	-	9	2,6	-	-	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.800	3,2	416	689	961	
	12	-	-	-	12	3,5	-	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	551	944	1.287	
	15	-	-	-	15	4,4	-	-	-	8.520	2,5	14.200	4,2	17.040	5,0	661	1.149	1.557	
	18	-	-	-	18	5,3	-	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	858	1.482	2.013	
	24	-	-	-	24	7,0	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	25.500	7,5	1.149	2.026	2.830	
	5	5	-	-	10	1,5	1,5	-	-	6.000	1,8	10.000	2,9	12.000	3,5	423	696	952	
2 Einheiten	5	7	-	-	12	1,5	2,1	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	496	850	1.158	
	5	9	-	-	14	1,5	2,6	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	595	1.034	1.370	
	7	7	-	-	14	2,1	2,1	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	595	1.034	1.370	
	7	9	-	-	16	2,1	2,6	-	-	9.600	2,8	16.000	4,7	19.200	5,6	670	1.196	1.588	
	5	12	-	-	17	1,5	3,5	-	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	721	1.279	1.715	
	9	9	-	-	18	2,6	2,6	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	772	1.362	1.812	
	7	12	-	-	19	2,1	3,5	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	798	1.446	1.943	
	5	15	-	-	20	1,5	4,4	-	-	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	850	1.532	2.042	
	9	12	-	-	21	2,6	3,5	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	24.150	7,1	902	1.618	2.089	
	7	15	-	-	22	2,1	4,4	-	-	13.200	3,9	22.000	6,4	25.300	7,4	955	1.676	2.230	
	5	18	-	-	23	1,5	5,3	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	26.450	7,8	981	1.764	2.426	
	9	15	-	-	24	2,6	4,4	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.865	2.756	
	12	12	-	-	24	3,5	3,5	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.865	2.756	
	7	18	-	-	25	2,1	5,3	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.865	2.756	
	9	18	-	-	27	2,6	5,3	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.865	2.756	
	12	15	-	-	27	3,5	4,4	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.865	2.756	
	5	24	-	-	29	1,5	7,0	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.865	2.756	
	12	18	-	-	30	3,5	5,3	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.865	2.756	
	15	15	-	-	30	4,4	4,4	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	1.034	1.865	2.814	
	7	24	-	-	31	2,1	7,0	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	1.034	1.865	2.814	
	9	24	-	-	33	2,6	7,0	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	1.034	1.865	2.814	
	15	18	-	-	33	4,4	5,3	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	1.034	1.865	2.814	
	18	18	-	-	36	5,3	5,3	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	1.034	1.865	2.814	
	12	24	-	-	36	3,5	7,0	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	1.034	1.865	2.814	
	3 Einheiten	5	5	5	-	15	1,5	1,5	1,5	-	9.000	2,6	15.000	4,4	18.000	5,3	583	1.023	1.405
		5	5	7	-	17	1,5	1,5	2,1	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	678	1.176	1.613
		5	5	9	-	19	1,5	1,5	2,6	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	750	1.333	1.826
		5	7	7	-	19	1,5	2,1	2,1	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	750	1.333	1.826
5		7	9	-	21	1,5	2,1	2,6	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	848	1.494	2.096	
7		7	7	-	21	2,1	2,1	2,1	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	848	1.494	2.096	
5		5	12	-	22	1,5	1,5	3,5	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	897	1.548	2.234	
5		9	9	-	23	1,5	2,6	2,6	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	922	1.630	2.441	
7		7	9	-	23	2,1	2,1	2,6	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	922	1.630	2.441	
5		7	12	-	24	1,5	2,1	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
5		5	15	-	25	1,5	1,5	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
7		9	9	-	25	2,1	2,6	2,6	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
5		9	12	-	26	1,5	2,6	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
7		7	12	-	26	2,1	2,1	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
5		7	15	-	27	1,5	2,1	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
9		9	9	-	27	2,6	2,6	2,6	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
7		9	12	-	28	2,1	2,6	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
5		5	18	-	28	1,5	1,5	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
5		9	15	-	29	1,5	2,6	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
5		12	12	-	29	1,5	3,5	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
7		7	15	-	29	2,1	2,1	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
5		7	18	-	30	1,5	2,1	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
9		9	12	-	30	2,6	2,6	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
7		9	15	-	31	2,1	2,6	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
7		12	12	-	31	2,1	3,5	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
5		12	15	-	32	1,5	3,5	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
5		9	18	-	32	1,5	2,6	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
7		7	18	-	32	2,1	2,1	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
9		9	15	-	33	2,6	2,6	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
9		12	12	-	33	2,6	3,5	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
7		9	18	-	34	2,1	2,6	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
7		12	15	-	34	2,1	3,5	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
5		5	24	-	34	1,5	1,5	7,0	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
5		12	18	-	35	1,5	3,5	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
5		15	15	-	35	1,5	4,4	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
5		7	24	-	36	1,5	2,1	7,0	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
9		12	15	-	36	2,6	3,5	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
12		12	12	-	36	3,5	3,5	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
9		9	18	-	36	2,6	2,6	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
7		12	18	-	37	2,1	3,5	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677	
7	15	15	-	37	2,1	4,4	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677		
5	9	24	-	38	1,5	2,6	7,0	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677		
5	15	18	-	38	1,5	4,4	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677		
7	7	24	-	38	2,1	2,1	7,0	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677		
9	12	18	-	39	2,6	3,5	5,3	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677		
9	15	15	-	39	2,6	4,4	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677		
12	12	15	-	39	3,5	3,5	4,4	-	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	972	1.714	2.677		

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Kühlen												
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
										Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
4 Einheiten	5	5	5	5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	759	1.342	1.823
	5	5	5	7	22	1,5	1,5	1,5	2,1	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	853	1.471	2.122
	5	5	5	9	24	1,5	1,5	1,5	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	7	7	24	1,5	1,5	2,1	2,1	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	7	9	26	1,5	1,5	2,1	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	7	7	7	26	1,5	2,1	2,1	2,1	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	5	12	27	1,5	1,5	1,5	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	5	9	28	1,5	1,5	2,6	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	7	7	9	28	1,5	2,1	2,1	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	7	7	7	7	28	2,1	2,1	2,1	2,1	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	7	12	29	1,5	1,5	2,1	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	5	15	30	1,5	1,5	1,5	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	7	9	9	30	1,5	2,1	2,6	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	7	7	9	30	2,1	2,1	2,1	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	9	12	31	1,5	1,5	2,6	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	7	7	12	31	1,5	2,1	2,1	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	7	15	32	1,5	1,5	2,1	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	7	9	9	32	2,1	2,1	2,6	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	9	9	9	32	1,5	2,6	2,6	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	5	18	33	1,5	1,5	1,5	5,3	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	7	9	12	33	1,5	2,1	2,6	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	7	7	12	33	2,1	2,1	2,1	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	9	15	34	1,5	1,5	2,6	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	12	12	34	1,5	1,5	3,5	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	7	7	15	34	1,5	2,1	2,1	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	9	9	9	34	2,1	2,6	2,6	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	7	18	35	1,5	1,5	2,1	5,3	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	9	9	12	35	1,5	2,6	2,6	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	7	9	12	35	2,1	2,1	2,6	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	7	9	15	36	1,5	2,1	2,6	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	7	12	12	36	1,5	2,1	3,5	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	7	7	15	36	2,1	2,1	2,1	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	9	9	9	9	36	2,6	2,6	2,6	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	9	18	37	1,5	1,5	2,6	5,3	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	5	12	15	37	1,5	1,5	3,5	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	7	7	18	37	1,5	2,1	2,1	5,3	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	9	9	12	37	2,1	2,6	2,6	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	5	9	9	15	38	1,5	2,6	2,6	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	7	9	15	38	2,1	2,1	2,6	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
	7	7	12	12	38	2,1	2,1	3,5	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482
5	5	5	24	39	1,5	1,5	1,5	7,0	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482	
5	7	9	18	39	1,5	2,1	2,6	5,3	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482	
5	7	12	15	39	1,5	2,1	3,5	4,4	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482	
9	9	9	12	39	2,6	2,6	2,6	3,5	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482	
7	7	7	18	39	2,1	2,1	2,1	5,3	14.400	4,2	24.000	7,0	29.000	8,5	924	1.628	2.482	

Hinweis :

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.



# KOMBINATIONSTABELLE

## MU4M25 U44

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Heizen												
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
										Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	-	-	5	1,6	-	-	-	5.000	1,5	5.500	1,6	6.325	1,9	610	610	747
	7	-	-	-	7	2,5	-	-	-	5.500	1,6	8.400	2,5	9.660	2,8	610	665	862
	9	-	-	-	9	3,2	-	-	-	6.480	1,9	10.800	3,2	12.420	3,6	610	864	1.126
	12	-	-	-	12	3,9	-	-	-	7.920	2,3	13.200	3,9	15.180	4,4	610	1.067	1.399
	15	-	-	-	15	4,8	-	-	-	9.900	2,9	16.500	4,8	18.975	5,6	778	1.337	1.823
	18	-	-	-	18	5,8	-	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	22.770	6,7	950	1.649	2.230
24	-	-	-	24	7,4	-	-	-	15.240	4,5	25.400	7,4	26.670	7,8	1.246	2.172	2.654	
2 Einheiten	5	5	-	-	10	1,6	1,6	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	471	808	1.130
	5	7	-	-	12	1,6	2,5	-	-	8.640	2,5	14.400	4,2	17.280	5,1	566	983	1.397
	5	9	-	-	14	1,6	3,2	-	-	10.080	3,0	16.800	4,9	20.160	5,9	685	1.163	1.643
	7	7	-	-	14	2,5	2,5	-	-	10.080	3,0	16.800	4,9	20.160	5,9	685	1.163	1.643
	7	9	-	-	16	2,5	3,2	-	-	11.520	3,4	19.200	5,6	23.040	6,8	783	1.348	1.928
	5	12	-	-	17	1,6	3,9	-	-	12.240	3,6	20.400	6,0	24.480	7,2	832	1.456	2.057
	9	9	-	-	18	3,2	3,2	-	-	12.960	3,8	21.600	6,3	25.920	7,6	882	1.537	2.189
	7	12	-	-	19	2,5	3,9	-	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	932	1.648	2.323
	5	15	-	-	20	1,6	4,8	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	983	1.732	2.459
	9	12	-	-	21	3,2	3,9	-	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	1.034	1.846	2.644
	7	15	-	-	22	2,5	4,8	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.085	1.932	2.877
	5	18	-	-	23	1,6	5,8	-	-	16.560	4,9	27.600	8,1	32.000	9,4	1.163	2.049	2.955
	9	15	-	-	24	3,2	4,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955
	12	12	-	-	24	3,9	3,9	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955
	7	18	-	-	25	2,5	5,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955
	9	18	-	-	27	3,2	5,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955
	12	15	-	-	27	3,9	4,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955
	5	24	-	-	29	1,6	7,4	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955
12	18	-	-	30	3,9	5,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955	
15	15	-	-	30	4,8	4,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955	
7	24	-	-	31	2,5	7,4	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955	
9	24	-	-	33	3,2	7,4	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955	
15	18	-	-	33	4,8	5,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955	
18	18	-	-	36	5,8	5,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955	
12	24	-	-	36	3,9	7,4	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.215	2.138	2.955	
3 Einheiten	5	5	5	-	15	1,6	1,6	1,6	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	690	1.192	1.662
	5	5	7	-	17	1,6	1,6	2,5	-	12.240	3,6	20.400	6,0	24.480	7,2	782	1.368	1.934
	5	5	9	-	19	1,6	1,6	3,2	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	876	1.549	2.183
	5	7	7	-	19	1,6	2,5	2,5	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	876	1.549	2.183
	5	7	9	-	21	1,6	2,5	3,2	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	972	1.735	2.486
	7	7	7	-	21	2,5	2,5	2,5	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	972	1.735	2.486
	5	5	12	-	22	1,6	1,6	3,9	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.020	1.817	2.650
	5	9	9	-	23	1,6	3,2	3,2	-	16.560	4,9	27.600	8,1	32.000	9,4	1.093	1.926	2.694
	7	7	9	-	23	2,5	2,5	3,2	-	16.560	4,9	27.600	8,1	32.000	9,4	1.093	1.926	2.694
	5	7	12	-	24	1,6	2,5	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	5	15	-	25	1,6	1,6	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	9	9	-	25	2,5	3,2	3,2	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	9	12	-	26	1,6	3,2	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	7	12	-	26	2,5	2,5	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	7	15	-	27	1,6	2,5	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	9	9	9	-	27	3,2	3,2	3,2	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	9	12	-	28	2,5	3,2	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	5	18	-	28	1,6	1,6	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	9	15	-	29	1,6	3,2	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	12	12	-	29	1,6	3,9	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	7	15	-	29	2,5	2,5	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	7	18	-	30	1,6	2,5	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	9	9	12	-	30	3,2	3,2	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	9	15	-	31	2,5	3,2	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	12	12	-	31	2,5	3,9	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	12	15	-	32	1,6	3,9	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	9	18	-	32	1,6	3,2	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	7	18	-	32	2,5	2,5	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	9	9	15	-	33	3,2	3,2	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	9	12	12	-	33	3,2	3,9	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	9	18	-	34	2,5	3,2	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	7	12	15	-	34	2,5	3,9	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	5	24	-	34	1,6	1,6	7,4	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	12	18	-	35	1,6	3,9	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	15	15	-	35	1,6	4,8	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
	5	7	24	-	36	1,6	2,5	7,4	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694
9	12	15	-	36	3,2	3,9	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
12	12	12	-	36	3,9	3,9	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
9	9	18	-	36	3,2	3,2	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
7	12	18	-	37	2,5	3,9	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
7	15	15	-	37	2,5	4,8	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
5	9	24	-	38	1,6	3,2	7,4	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
5	15	18	-	38	2,5	2,5	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
7	7	24	-	38	2,5	2,5	7,4	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
9	12	18	-	39	3,2	3,9	5,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
9	15	15	-	39	3,2	4,8	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	
12	12	15	-	39	3,9	3,9	4,8	-	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.142	2.010	2.694	

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Heizen												
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
										Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
4 Einheiten	5	5	5	5	20	1,6	1,6	1,6	1,6	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	878	1.547	2.195
	5	5	5	7	22	1,6	1,6	1,6	2,5	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	969	1.726	2.527
	5	5	5	9	24	1,6	1,6	1,6	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	7	7	24	1,6	1,6	2,5	2,5	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	7	9	26	1,6	1,6	2,5	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	7	7	26	1,6	2,5	2,5	2,5	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	5	12	27	1,6	1,6	1,6	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	9	9	28	1,6	1,6	3,2	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	7	9	28	1,6	2,5	2,5	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	7	7	7	7	28	2,5	2,5	2,5	2,5	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	7	12	29	1,6	1,6	2,5	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	5	15	30	1,6	1,6	1,6	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	9	9	30	1,6	2,5	3,2	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	7	7	7	9	30	2,5	2,5	2,5	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	9	12	31	1,6	1,6	3,2	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	7	12	31	1,6	2,5	2,5	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	7	15	32	1,6	1,6	2,5	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	7	7	9	9	32	2,5	2,5	3,2	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	9	9	9	32	1,6	3,2	3,2	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	5	18	33	1,6	1,6	1,6	5,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	9	12	33	1,6	2,5	3,2	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	7	7	7	12	33	2,5	2,5	2,5	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	9	15	34	1,6	1,6	3,2	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	12	12	34	1,6	1,6	3,9	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	7	15	34	1,6	2,5	2,5	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	7	9	9	9	34	2,5	3,2	3,2	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	7	18	35	1,6	1,6	2,5	5,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	9	9	12	35	1,6	3,2	3,2	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	7	7	9	12	35	2,5	2,5	3,2	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	9	15	36	1,6	2,5	3,2	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	12	12	36	1,6	2,5	3,9	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	7	7	7	15	36	2,5	2,5	2,5	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	9	9	9	9	36	3,2	3,2	3,2	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	9	18	37	1,6	1,6	3,2	5,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	5	12	15	37	1,6	1,6	3,9	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
	5	7	7	18	37	1,6	2,5	2,5	5,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575
7	9	9	12	37	2,5	3,2	3,2	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
5	9	9	15	38	1,6	3,2	3,2	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
7	7	9	15	38	2,5	2,5	3,2	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
7	7	12	12	38	2,5	2,5	3,9	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
5	5	5	24	39	1,6	1,6	1,6	7,4	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
5	7	9	18	39	1,6	2,5	3,2	5,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
5	7	12	15	39	1,6	2,5	3,9	4,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
9	9	9	12	39	3,2	3,2	3,2	3,9	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	
7	7	7	18	39	2,5	2,5	2,5	5,8	17.280	5,1	28.800	8,4	32.000	9,4	1.085	1.909	2.575	

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu/h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU4M27 U44

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Kühlen													
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min. Btu/h	Min. kW	Standard Btu/h	Standard kW	Max. Btu/h	Max. kW	Min.	Standard	Max.	
1 Einheit	5	-	-	-	5	1,5	-	-	-	4.500	1,3	5.000	1,5	6.000	1,8	416	467	684	
	7	-	-	-	7	2,1	-	-	-	4.800	1,4	7.000	2,1	8.400	2,5	416	551	741	
	9	-	-	-	9	2,6	-	-	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.800	3,2	416	689	961	
	12	-	-	-	12	3,5	-	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	551	944	1.287	
	15	-	-	-	15	4,4	-	-	-	8.520	2,5	14.200	4,2	17.040	5,0	661	1.149	1.557	
	18	-	-	-	18	5,3	-	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	858	1.482	2.013	
2 Einheiten	24	-	-	-	24	7,0	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	25.500	7,5	1.149	2.026	2.830	
	5	5	-	-	10	1,5	1,5	-	-	6.000	1,8	10.000	2,9	12.000	3,5	423	696	952	
	5	7	-	-	12	1,5	2,1	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	496	850	1.158	
	5	9	-	-	14	1,5	2,6	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	595	1.008	1.370	
	7	7	-	-	14	2,1	2,1	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	595	1.008	1.370	
	7	9	-	-	16	2,1	2,6	-	-	9.600	2,8	16.000	4,7	19.200	5,6	670	1.169	1.588	
	5	12	-	-	17	1,5	3,5	-	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	721	1.251	1.715	
	9	9	-	-	18	2,6	2,6	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	772	1.334	1.812	
	7	12	-	-	19	2,1	3,5	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	798	1.418	1.943	
	5	15	-	-	20	1,5	4,4	-	-	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	850	1.503	2.042	
	9	12	-	-	21	2,6	3,5	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	902	1.589	2.230	
	7	15	-	-	22	2,1	4,4	-	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	955	1.647	2.376	
	5	18	-	-	23	1,5	5,3	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	981	1.734	2.586	
	9	15	-	-	24	2,6	4,4	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.823	2.756	
	12	12	-	-	24	3,5	3,5	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.823	2.756	
	7	18	-	-	25	2,1	5,3	-	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.088	1.948	2.993	
	9	18	-	-	27	2,6	5,3	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
	12	15	-	-	27	3,5	4,4	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
	5	24	-	-	29	1,5	7,0	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
	12	18	-	-	30	3,5	5,3	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
	15	15	-	-	30	4,4	4,4	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
	7	24	-	-	31	2,1	7,0	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
	9	24	-	-	33	2,6	7,0	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
	15	18	-	-	33	4,4	5,3	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180	
18	18	-	-	36	5,3	5,3	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180		
12	24	-	-	36	3,5	7,0	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180		
15	24	-	-	39	4,4	7,0	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.169	2.212	3.180		
3 Einheiten	5	5	5	-	15	1,5	1,5	1,5	-	9.000	2,6	15.000	4,4	18.000	5,3	583	1.023	1.405	
	5	5	7	-	17	1,5	1,5	2,1	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	678	1.176	1.613	
	5	5	9	-	19	1,5	1,5	2,6	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	750	1.333	1.826	
	5	7	7	-	19	1,5	2,1	2,1	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	750	1.333	1.826	
	5	7	9	-	21	1,5	2,1	2,6	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	848	1.494	2.096	
	7	7	7	-	21	2,1	2,1	2,1	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	848	1.494	2.096	
	5	5	12	-	22	1,5	1,5	3,5	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	897	1.548	2.234	
	5	9	9	-	23	1,5	2,6	2,6	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	922	1.630	2.441	
	7	7	9	-	23	2,1	2,1	2,6	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	922	1.630	2.441	
	5	7	12	-	24	1,5	2,1	3,5	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617	
	5	5	15	-	25	1,5	1,5	4,4	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.023	1.831	2.865	
	7	9	9	-	25	2,1	2,6	2,6	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.023	1.831	2.865	
	5	9	12	-	26	1,5	2,6	3,5	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.073	1.953	3.063	
	7	7	12	-	26	2,1	2,1	3,5	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.073	1.953	3.063	
	5	7	15	-	27	1,5	2,1	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	9	9	-	27	2,6	2,6	2,6	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	9	12	-	28	2,1	2,6	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	5	18	-	28	1,5	1,5	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	9	15	-	29	1,5	2,6	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	12	12	-	29	1,5	3,5	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	7	15	-	29	2,1	2,1	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	7	18	-	30	1,5	2,1	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	9	12	-	30	2,6	2,6	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	9	15	-	31	2,1	2,6	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	12	12	-	31	2,1	3,5	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	12	15	-	32	1,5	3,5	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	9	18	-	32	1,5	2,6	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	7	18	-	32	2,1	2,1	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	9	15	-	33	2,6	2,6	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	12	12	-	33	2,6	3,5	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	9	18	-	34	2,1	2,6	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	12	15	-	34	2,1	3,5	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	5	24	-	34	1,5	1,5	7,0	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	12	18	-	35	1,5	3,5	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	15	15	-	35	1,5	4,4	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	7	24	-	36	1,5	2,1	7,0	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	12	15	-	36	2,6	3,5	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	12	12	12	-	36	3,5	3,5	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	9	18	-	36	2,6	2,6	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	12	18	-	37	2,1	3,5	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	15	15	-	37	2,1	4,4	4,4	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	9	24	-	38	1,5	2,6	7,0	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	5	15	18	-	38	1,5	4,4	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	7	7	24	-	38	2,1	2,1	7,0	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	12	18	-	39	2,6	3,5	5,3	-	16.200	4,7	27.000	7,9	31.050	9,1	1.099	2.079	3.063	
	9	15	15	-	39	2,6	4,4	4,4	-										

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Kühlen												
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
										Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
4 Einheiten	5	5	5	5	20	1,5	1,5	1,5	1,5	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	759	1.342	1.823
	5	5	5	7	22	1,5	1,5	1,5	2,1	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	853	1.471	2.122
	5	5	5	9	24	1,5	1,5	1,5	2,6	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	7	7	24	1,5	1,5	2,1	2,1	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436
	5	5	7	9	26	1,5	1,5	2,1	2,6	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.020	1.855	2.772
	5	7	7	7	26	1,5	2,1	2,1	2,1	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.020	1.855	2.772
	5	5	5	12	27	1,5	1,5	1,5	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	9	9	28	1,5	1,5	2,6	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	7	9	28	1,5	2,1	2,1	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	7	7	28	2,1	2,1	2,1	2,1	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	7	12	29	1,5	1,5	2,1	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	5	15	30	1,5	1,5	1,5	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	9	9	30	1,5	2,1	2,6	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	7	9	30	2,1	2,1	2,1	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	9	12	31	1,5	1,5	2,6	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	7	12	31	1,5	2,1	2,1	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	7	15	32	1,5	1,5	2,1	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	9	9	32	2,1	2,1	2,6	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	9	9	9	32	1,5	2,6	2,6	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	5	18	33	1,5	1,5	1,5	5,3	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	9	12	33	1,5	2,1	2,6	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	7	12	33	2,1	2,1	2,1	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	9	15	34	1,5	1,5	2,6	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	12	12	34	1,5	1,5	3,5	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	7	15	34	1,5	2,1	2,1	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	9	9	9	34	2,1	2,6	2,6	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	7	18	35	1,5	1,5	2,1	5,3	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	9	9	12	35	1,5	2,6	2,6	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	9	12	35	2,1	2,1	2,6	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	9	15	36	1,5	2,1	2,6	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	12	12	36	1,5	2,1	3,5	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	7	15	36	2,1	2,1	2,1	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	9	9	9	9	36	2,6	2,6	2,6	2,6	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	9	18	37	1,5	1,5	2,6	5,3	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	12	15	37	1,5	1,5	3,5	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	7	7	18	37	1,5	2,1	2,1	5,3	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	9	9	12	37	2,1	2,6	2,6	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	9	9	15	38	1,5	2,6	2,6	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	9	15	38	2,1	2,1	2,6	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	7	7	12	12	38	2,1	2,1	3,5	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
	5	5	5	24	39	1,5	1,5	1,5	7,0	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976
5	7	9	18	39	1,5	2,1	2,6	5,3	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
5	7	12	15	39	1,5	2,1	3,5	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
9	9	9	12	39	2,6	2,6	2,6	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
7	7	7	18	39	2,1	2,1	2,1	5,3	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
7	9	9	15	40	2,1	2,6	2,6	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
7	9	12	12	40	2,1	2,6	3,5	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
5	5	7	24	41	1,5	1,5	2,1	7,0	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
5	9	12	15	41	1,5	2,6	3,5	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
5	12	12	12	41	1,5	3,5	3,5	3,5	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
7	7	12	15	41	2,1	2,1	3,5	4,4	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
7	7	9	18	41	2,1	2,1	2,6	5,3	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU4M27 U44

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Heizen												
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
										Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	-	-	5	1,6	-	-	-	5.000	1,5	5.500	1,6	6.325	1,9	610	610	747
	7	-	-	-	7	2,5	-	-	-	5.400	1,6	8.400	2,5	9.660	2,8	610	665	862
	9	-	-	-	9	3,2	-	-	-	6.480	1,9	10.800	3,2	12.420	3,6	610	864	1.126
	12	-	-	-	12	3,9	-	-	-	7.920	2,3	13.200	3,9	15.180	4,4	610	1.067	1.399
	15	-	-	-	15	4,8	-	-	-	9.900	2,9	16.500	4,8	18.975	5,6	778	1.337	1.823
	18	-	-	-	18	5,8	-	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	22.770	6,7	950	1.649	2.230
	24	-	-	-	24	7,4	-	-	-	15.240	4,5	25.400	7,4	26.670	7,8	1.246	2.172	2.654
2 Einheiten	5	5	-	-	10	1,6	1,6	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	471	808	1.130
	5	7	-	-	12	1,6	2,5	-	-	8.640	2,5	14.400	4,2	17.280	5,1	566	983	1.397
	5	9	-	-	14	1,6	3,2	-	-	10.080	3,0	16.800	4,9	20.160	5,9	685	1.163	1.643
	7	7	-	-	14	2,5	2,5	-	-	10.080	3,0	16.800	4,9	20.160	5,9	685	1.163	1.643
	7	9	-	-	16	2,5	3,2	-	-	11.520	3,4	19.200	5,6	23.040	6,8	783	1.348	1.928
	5	12	-	-	17	1,6	3,9	-	-	12.240	3,6	20.400	6,0	24.480	7,2	832	1.456	2.057
	9	9	-	-	18	3,2	3,2	-	-	12.960	3,8	21.600	6,3	25.920	7,6	882	1.537	2.189
	7	12	-	-	19	2,5	3,9	-	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	932	1.648	2.323
	5	15	-	-	20	1,6	4,8	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	983	1.732	2.459
	9	12	-	-	21	3,2	3,9	-	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	1.034	1.846	2.644
	7	15	-	-	22	2,5	4,8	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.085	1.932	2.877
	5	18	-	-	23	1,6	5,8	-	-	16.560	4,9	27.600	8,1	33.120	9,7	1.163	2.049	3.200
	9	15	-	-	24	3,2	4,8	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.100	10,0	1.228	2.138	3.463
	12	12	-	-	24	3,9	3,9	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.100	10,0	1.228	2.138	3.463
	7	18	-	-	25	2,5	5,8	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	34.100	10,0	1.280	2.267	3.463
	9	18	-	-	27	3,2	5,8	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463
	12	15	-	-	27	3,9	4,8	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463
	5	24	-	-	29	1,6	7,4	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463
	12	18	-	-	30	3,9	5,8	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463
	15	15	-	-	30	4,8	4,8	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463
	7	24	-	-	31	2,5	7,4	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463
9	24	-	-	33	3,2	7,4	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463	
15	18	-	-	33	4,8	5,8	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463	
18	18	-	-	36	5,8	5,8	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463	
12	24	-	-	36	3,9	7,4	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463	
15	24	-	-	39	4,8	7,4	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.100	10,0	1.333	2.234	3.463	
3 Unit	5	5	5	-	15	1,6	1,6	1,6	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	690	1.192	1.662
	5	5	7	-	17	1,6	1,6	2,5	-	12.240	3,6	20.400	6,0	24.480	7,2	782	1.368	1.934
	5	5	9	-	19	1,6	1,6	3,2	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	876	1.549	2.183
	5	7	7	-	19	1,6	2,5	2,5	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	876	1.549	2.183
	5	7	9	-	21	1,6	2,5	3,2	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	972	1.735	2.486
	7	7	7	-	21	2,5	2,5	2,5	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	972	1.735	2.486
	5	5	12	-	22	1,6	1,6	3,9	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.020	1.817	2.650
	5	9	9	-	23	1,6	3,2	3,2	-	16.560	4,9	27.600	8,1	33.120	9,7	1.093	1.926	2.831
	7	7	9	-	23	2,5	2,5	3,2	-	16.560	4,9	27.600	8,1	33.120	9,7	1.093	1.926	2.831
	5	7	12	-	24	1,6	2,5	3,9	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.142	2.010	3.020
	5	5	15	-	25	1,6	1,6	4,8	-	18.000	5,3	30.000	8,8	34.720	10,2	1.192	2.131	3.068
	7	9	9	-	25	2,5	3,2	3,2	-	18.000	5,3	30.000	8,8	34.720	10,2	1.192	2.131	3.068
	5	9	12	-	26	1,6	3,2	3,9	-	18.720	5,5	31.200	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	7	12	-	26	2,5	2,5	3,9	-	18.720	5,5	31.200	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	7	15	-	27	1,6	2,5	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	9	9	9	-	27	3,2	3,2	3,2	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	9	12	-	28	2,5	3,2	3,9	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	5	18	-	28	1,6	1,6	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	9	15	-	29	1,6	3,2	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	12	12	-	29	1,6	3,9	3,9	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	7	15	-	29	2,5	2,5	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	7	18	-	30	1,6	2,5	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	9	9	12	-	30	3,2	3,2	3,9	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	9	15	-	31	2,5	3,2	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	12	12	-	31	2,5	3,9	3,9	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	12	15	-	32	1,6	3,9	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	9	18	-	32	1,6	3,2	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	7	18	-	32	2,5	2,5	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	9	9	15	-	33	3,2	3,2	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	9	12	12	-	33	3,2	3,9	3,9	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	9	18	-	34	2,5	3,2	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	12	15	-	34	2,5	3,9	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	5	24	-	34	1,6	1,6	7,4	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	12	18	-	35	1,6	3,9	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	15	15	-	35	1,6	4,8	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	5	7	24	-	36	1,6	2,5	7,4	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	9	12	15	-	36	3,2	3,9	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	12	12	12	-	36	3,9	3,9	3,9	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	9	9	18	-	36	3,2	3,2	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	12	18	-	37	2,5	3,9	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
	7	15	15	-	37	2,5	4,8	4,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068
5	9	24	-	38	1,6	3,2	7,4	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068	
5	15	18	-	38	2,5	2,5	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068	
7	7	24	-	38	3,2	3,9	5,8	-	18.600	5,5	31.000	9,1	34.720	10,2	1.242	2.228	3.068	
9	12	18	-	39	3,2	4,8	4,8	-	18.600	5,5	31.							

Betrieb	Kombination (kBtu/h)					Heizen												
						Leistung pro IE (kW)				Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
										Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
4 Einheiten	5	5	5	5	20	1,6	1,6	1,6	1,6	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	878	1.547	2.195
	5	5	5	7	22	1,6	1,6	1,6	2,5	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	969	1.726	2.527
	5	5	5	9	24	1,6	1,6	1,6	3,2	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.085	1.909	2.927
	5	5	7	7	24	1,6	1,6	2,5	2,5	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.085	1.909	2.927
	5	5	7	9	26	1,6	1,6	2,5	3,2	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.132	2.024	3.198
	5	7	7	7	26	1,6	2,5	2,5	2,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.132	2.024	3.198
	5	5	5	12	27	1,6	1,6	1,6	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	9	9	28	1,6	1,6	3,2	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	7	9	28	1,6	2,5	2,5	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	7	7	28	2,5	2,5	2,5	2,5	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	7	12	29	1,6	1,6	2,5	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	5	15	30	1,6	1,6	1,6	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	9	9	30	1,6	2,5	3,2	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	7	9	30	2,5	2,5	2,5	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	9	12	31	1,6	1,6	3,2	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	7	12	31	1,6	2,5	2,5	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	7	15	32	1,6	1,6	2,5	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	9	9	32	2,5	2,5	3,2	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	9	9	9	32	1,6	3,2	3,2	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	5	18	33	1,6	1,6	1,6	5,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	9	12	33	1,6	2,5	3,2	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	7	12	33	2,5	2,5	2,5	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	9	15	34	1,6	1,6	3,2	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	12	12	34	1,6	1,6	3,9	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	7	15	34	1,6	2,5	2,5	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	9	9	9	34	2,5	3,2	3,2	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	7	18	35	1,6	1,6	2,5	5,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	9	9	12	35	1,6	3,2	3,2	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	9	12	35	2,5	2,5	3,2	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	9	15	36	1,6	2,5	3,2	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	12	12	36	1,6	2,5	3,9	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	7	15	36	2,5	2,5	2,5	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	9	9	9	9	36	3,2	3,2	3,2	3,2	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	9	18	37	1,6	1,6	3,2	5,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	12	15	37	1,6	1,6	3,9	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	7	7	18	37	1,6	2,5	2,5	5,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	9	9	12	37	2,5	3,2	3,2	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	9	9	15	38	1,6	3,2	3,2	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	9	15	38	2,5	2,5	3,2	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	7	7	12	12	38	2,5	2,5	3,9	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
	5	5	5	24	39	1,6	1,6	1,6	7,4	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198
5	7	9	18	39	1,6	2,5	3,2	5,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
5	7	12	15	39	1,6	2,5	3,9	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
9	9	9	12	39	3,2	3,2	3,2	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
7	7	7	18	39	2,5	2,5	2,5	5,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
7	9	9	15	40	2,5	3,2	3,2	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
7	9	12	12	40	2,5	3,2	3,9	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
5	5	7	24	41	1,6	1,6	2,5	7,4	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
5	9	12	15	41	1,6	3,2	3,9	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
5	12	12	12	41	1,6	3,9	3,9	3,9	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
7	7	12	15	41	2,5	2,5	3,9	4,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	
7	7	9	18	41	2,5	2,5	3,2	5,8	18.600	5,5	31.000	9,1	36.000	10,6	1.180	2.116	3.198	

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die maximale Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten ist 21k Btu / h
4. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU5M30 U44

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Kühlen															
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)				
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.		
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min.	Standard	Max.
1 Einheit	5	-	-	-	-	5	1,5	-	-	-	-	4.500	1,3	5.000	1,5	6.000	1,8	416	467	684		
	7	-	-	-	-	7	2,1	-	-	-	-	4.800	1,4	7.000	2,1	8.400	2,5	416	551	741		
	9	-	-	-	-	9	2,6	-	-	-	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.800	3,2	416	689	961		
	12	-	-	-	-	12	3,5	-	-	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	551	944	1.287		
	15	-	-	-	-	15	4,4	-	-	-	-	8.520	2,5	14.200	4,2	17.040	5,0	661	1.149	1.557		
	18	-	-	-	-	18	5,3	-	-	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	858	1.482	2.013		
	24	-	-	-	-	24	7,0	-	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	25.500	7,5	1.149	2.026	2.830		
2 Einheiten	5	5	-	-	-	10	1,5	1,5	-	-	-	6.000	1,8	10.000	2,9	12.000	3,5	423	696	952		
	5	7	-	-	-	12	1,5	2,1	-	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	496	850	1.158		
	5	9	-	-	-	14	1,5	2,6	-	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	595	1.008	1.370		
	7	7	-	-	-	14	2,1	2,1	-	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	595	1.008	1.370		
	7	9	-	-	-	16	2,1	2,6	-	-	-	9.600	2,8	16.000	4,7	19.200	5,6	670	1.169	1.588		
	5	12	-	-	-	17	1,5	3,5	-	-	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	721	1.251	1.715		
	9	9	-	-	-	18	2,6	2,6	-	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	772	1.334	1.812		
	7	12	-	-	-	19	2,1	3,5	-	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	798	1.418	1.943		
	5	15	-	-	-	20	1,5	4,4	-	-	-	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	850	1.503	2.042		
	9	12	-	-	-	21	2,6	3,5	-	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	902	1.589	2.230		
	7	15	-	-	-	22	2,1	4,4	-	-	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	955	1.647	2.376		
	5	18	-	-	-	23	1,5	5,3	-	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	981	1.734	2.586		
	9	15	-	-	-	24	2,6	4,4	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.823	2.756		
	12	12	-	-	-	24	3,5	3,5	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.034	1.823	2.756		
	7	18	-	-	-	25	2,1	5,3	-	-	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.088	1.948	2.993		
	9	18	-	-	-	27	2,6	5,3	-	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.169	2.212	3.442		
	12	15	-	-	-	27	3,5	4,4	-	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.169	2.212	3.442		
	5	24	-	-	-	29	1,5	7,0	-	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	33.000	9,7	1.279	2.512	3.579		
	12	18	-	-	-	30	3,5	5,3	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579		
	15	15	-	-	-	30	4,4	4,4	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579		
	7	24	-	-	-	31	2,1	7,0	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579		
	9	24	-	-	-	33	2,6	7,0	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579		
	15	18	-	-	-	33	4,4	5,3	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579		
	18	18	-	-	-	36	5,3	5,3	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579		
12	24	-	-	-	36	3,5	7,0	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579			
15	24	-	-	-	39	4,4	7,0	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579			
18	24	-	-	-	42	5,3	7,0	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579			
24	24	-	-	-	48	7,0	7,0	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.000	9,7	1.334	2.672	3.579			
3 Einheiten	5	5	5	-	-	15	1,5	1,5	1,5	-	-	9.000	2,6	15.000	4,4	18.000	5,3	583	1.023	1.405		
	5	5	7	-	-	17	1,5	1,5	2,1	-	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	678	1.176	1.613		
	5	5	9	-	-	19	1,5	1,5	2,6	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	750	1.333	1.826		
	5	7	7	-	-	19	1,5	2,1	2,1	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	750	1.333	1.826		
	5	7	9	-	-	21	1,5	2,1	2,6	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	848	1.494	2.096		
	7	7	7	-	-	21	2,1	2,1	2,1	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	848	1.494	2.096		
	5	5	12	-	-	22	1,5	1,5	3,5	-	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	897	1.548	2.234		
	5	9	9	-	-	23	1,5	2,6	2,6	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	922	1.630	2.441		
	7	7	9	-	-	23	2,1	2,1	2,6	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	922	1.630	2.441		
	5	7	12	-	-	24	1,5	2,1	3,5	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	972	1.714	2.617		
	5	5	15	-	-	25	1,5	1,5	4,4	-	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.023	1.831	2.865		
	7	9	9	-	-	25	2,1	2,6	2,6	-	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.023	1.831	2.865		
	5	9	12	-	-	26	1,5	2,6	3,5	-	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.073	1.953	3.063		
	7	7	12	-	-	26	2,1	2,1	3,5	-	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.073	1.953	3.063		
	5	7	15	-	-	27	1,5	2,1	4,4	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.099	2.079	3.342		
	9	9	9	-	-	27	2,6	2,6	2,6	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.099	2.079	3.342		
	7	9	12	-	-	28	2,1	2,6	3,5	-	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.150	2.231	3.564		
	5	5	18	-	-	28	1,5	1,5	5,3	-	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.150	2.231	3.564		
	5	9	15	-	-	29	1,5	2,6	4,4	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	33.600	9,8	1.202	2.390	3.564		
	5	12	12	-	-	29	1,5	3,5	3,5	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	33.600	9,8	1.202	2.390	3.564		
	7	7	15	-	-	29	2,1	2,1	4,4	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	33.600	9,8	1.202	2.390	3.564		
	5	7	18	-	-	30	1,5	2,1	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	9	9	12	-	-	30	2,6	2,6	3,5	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	7	9	15	-	-	31	2,1	2,6	4,4	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	7	12	12	-	-	31	2,1	3,5	3,5	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	5	12	15	-	-	32	1,5	3,5	4,4	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	5	9	18	-	-	32	1,5	2,6	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	7	7	18	-	-	32	2,1	2,1	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	9	9	15	-	-	33	2,6	2,6	4,4	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	9	12	12	-	-	33	2,6	3,5	3,5	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	7	9	18	-	-	34	2,1	2,6	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	7	12	15	-	-	34	2,1	3,5	4,4	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	5	5	24	-	-	34	1,5	1,5	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	5	12	18	-	-	35	1,5	3,5	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	5	15	15	-	-	35	1,5	4,4	4,4	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	5	7	24	-	-	36	1,5	2,1	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	9	12	15	-	-	36	2,6	3,5	4,4	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	12	12	12	-	-	36	3,5	3,5	3,5	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	9	9	18	-	-	36	2,6	2,6	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564		
	7	12	18	-	-	37	2															



Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Kühlen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW		
3 Einheiten	7	18	18	-	-	43	2,1	5,3	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	7	12	24	-	-	43	2,1	3,5	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	5	15	24	-	-	44	1,5	4,4	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	9	18	18	-	-	45	2,6	5,3	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	9	12	24	-	-	45	2,6	3,5	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	12	15	18	-	-	45	3,5	4,4	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	15	15	15	-	-	45	4,4	4,4	4,4	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	7	15	24	-	-	46	2,1	4,4	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	5	18	24	-	-	47	1,5	5,3	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	9	15	24	-	-	48	2,6	4,4	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	12	18	18	-	-	48	3,5	5,3	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	12	12	24	-	-	48	3,5	3,5	7,0	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	15	15	18	-	-	48	4,4	4,4	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	33.600	9,8	1.254	2.558	3.564	
	4 Einheiten	5	5	5	5	-	20	1,5	1,5	1,5	1,5	-	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	759	1.342	1.823
		5	5	5	7	-	22	1,5	1,5	1,5	2,1	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	853	1.471	2.122
5		5	5	9	-	24	1,5	1,5	1,5	2,6	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436	
5		5	7	7	-	24	1,5	1,5	2,1	2,1	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	924	1.628	2.436	
5		5	7	9	-	26	1,5	1,5	2,1	2,6	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.020	1.855	2.772	
5		7	7	7	-	26	1,5	2,1	2,1	2,1	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.020	1.855	2.772	
5		5	5	12	-	27	1,5	1,5	1,5	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.044	1.975	2.976	
5		5	9	9	-	28	1,5	1,5	2,6	2,6	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.093	2.094	3.136	
5		7	7	9	-	28	1,5	2,1	2,1	2,6	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.093	2.094	3.136	
7		7	7	7	-	28	2,1	2,1	2,1	2,1	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.093	2.094	3.136	
5		5	7	12	-	29	1,5	1,5	2,1	3,5	-	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.142	2.216	3.357	
5		5	5	15	-	30	1,5	1,5	1,5	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	9	9	-	30	1,5	2,1	2,6	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	7	9	-	30	2,1	2,1	2,1	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	9	12	-	31	1,5	1,5	2,6	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	7	12	-	31	1,5	2,1	2,1	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	7	15	-	32	1,5	1,5	2,1	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	9	9	-	32	2,1	2,1	2,6	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		9	9	9	-	32	1,5	2,6	2,6	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	5	18	-	33	1,5	1,5	1,5	5,3	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	9	12	-	33	1,5	2,1	2,6	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	7	12	-	33	2,1	2,1	2,1	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	9	15	-	34	1,5	1,5	2,6	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	12	12	-	34	1,5	1,5	3,5	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	7	15	-	34	1,5	2,1	2,1	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		9	9	9	-	34	2,1	2,6	2,6	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	7	18	-	35	1,5	1,5	2,1	5,3	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		9	9	12	-	35	1,5	2,6	2,6	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	9	12	-	35	2,1	2,1	2,6	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	9	15	-	36	1,5	2,1	2,6	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	12	12	-	36	1,5	2,1	3,5	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	7	15	-	36	2,1	2,1	2,1	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
9		9	9	9	-	36	2,6	2,6	2,6	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	9	18	-	37	1,5	1,5	2,6	5,3	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	12	15	-	37	1,5	1,5	3,5	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	7	18	-	37	1,5	2,1	2,1	5,3	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		9	9	12	-	37	2,1	2,6	2,6	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		9	9	15	-	38	1,5	2,6	2,6	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	9	15	-	38	2,1	2,1	2,6	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	12	12	-	38	2,1	2,1	3,5	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		5	5	24	-	39	1,5	1,5	1,5	7,0	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	9	18	-	39	1,5	2,1	2,6	5,3	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
5		7	12	15	-	39	1,5	2,1	3,5	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
9		9	9	12	-	39	2,6	2,6	2,6	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7		7	7	18	-	39	2,1	2,1	2,1	5,3	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588	
7	9	9	15	-	40	2,1	2,6	2,6	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
7	9	12	12	-	40	2,1	2,6	3,5	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
5	5	7	24	-	41	1,5	1,5	2,1	7,0	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
5	9	12	15	-	41	1,5	2,6	3,5	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
5	12	12	12	-	41	1,5	3,5	3,5	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
7	7	12	15	-	41	2,1	2,1	3,5	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
7	7	9	18	-	41	2,1	2,1	2,6	5,3	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
5	7	15	15	-	42	1,5	2,1	4,4	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
9	9	9	15	-	42	2,6	2,6	2,6	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
9	9	12	12	-	42	2,6	2,6	3,5	3,5	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.191	2.344	3.588		
7	9	12	15	-	43																



# KOMBINATIONSTABELLE

## MU5M30 U44

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Kühlen																								
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)													
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.											
																					Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Min.	Standard	Max.
5 Einheiten	5	5	5	5	5	25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	949	1.711	2.527											
	5	5	5	5	7	27	1,5	1,5	1,5	1,5	2,1	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.022	1.919	2.906											
	5	5	5	5	9	29	1,5	1,5	1,5	1,5	2,6	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.120	2.141	3.324											
	5	5	5	7	7	29	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.120	2.141	3.324											
	5	5	5	7	9	31	1,5	1,5	1,5	2,1	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	7	7	7	31	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	5	12	32	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	5	9	33	1,5	1,5	1,5	1,5	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	7	7	9	33	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	7	7	33	1,5	1,5	2,1	2,1	2,1	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	7	12	34	1,5	1,5	1,5	2,1	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	5	15	35	1,5	1,5	1,5	1,5	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	7	9	35	1,5	1,5	2,1	2,1	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	7	7	7	35	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	9	12	36	1,5	1,5	1,5	2,1	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	7	15	37	1,5	1,5	1,5	1,5	2,1	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582										
	5	5	9	9	9	37	1,5	1,5	2,6	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	9	9	37	1,5	2,1	2,1	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	7	7	9	37	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	5	18	38	1,5	1,5	1,5	1,5	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	7	12	38	1,5	2,1	2,1	2,1	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	9	15	39	1,5	1,5	1,5	1,5	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582										
	5	5	5	12	12	39	1,5	1,5	1,5	3,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	7	7	15	39	1,5	1,5	2,1	2,1	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	7	9	9	39	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	9	9	9	39	1,5	2,1	2,6	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	7	18	40	1,5	1,5	1,5	2,1	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	9	9	12	40	1,5	1,5	2,6	2,6	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	9	12	40	1,5	2,1	2,1	2,6	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	7	7	12	40	2,1	2,1	2,1	2,1	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	7	9	15	41	1,5	1,5	2,1	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	7	15	41	1,5	2,1	2,1	2,1	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	9	9	9	9	41	1,5	2,6	2,6	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	9	9	9	41	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	9	18	42	1,5	1,5	1,5	2,6	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	12	15	42	1,5	1,5	1,5	3,5	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	7	7	18	42	1,5	1,5	2,1	2,1	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	9	9	12	42	1,5	2,1	2,6	2,6	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	7	9	12	42	2,1	2,1	2,1	2,6	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	9	9	15	43	1,5	1,5	2,6	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	9	15	43	1,5	2,1	2,1	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	12	12	43	1,5	2,1	2,1	3,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	7	7	15	43	2,1	2,1	2,1	2,1	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	9	9	9	9	43	2,1	2,6	2,6	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	7	12	15	44	1,5	1,5	2,1	3,5	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	5	24	44	1,5	1,5	1,5	1,5	7,0	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	7	7	7	18	44	1,5	2,1	2,1	2,1	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	9	9	9	12	44	1,5	2,6	2,6	2,6	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	7	7	9	9	12	44	2,1	2,1	2,6	2,6	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
	5	5	5	12	18	45	1,5	1,5	1,5	3,5	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582											
5	5	5	15	15	45	1,5	1,5	1,5	4,4	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	7	9	9	15	45	1,5	2,1	2,6	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	7	9	12	12	45	1,5	2,1	2,6	3,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
7	7	7	9	15	45	2,1	2,1	2,1	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
7	7	7	12	12	45	2,1	2,1	2,1	3,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
9	9	9	9	9	45	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	5	5	7	24	46	1,5	1,5	1,5	2,1	7,0	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	5	9	9	18	46	1,5	1,5	2,6	2,6	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	5	9	12	15	46	1,5	1,5	2,6	3,5	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	5	12	12	12	46	1,5	1,5	3,5	3,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	7	7	9	18	46	1,5	2,1	2,1	2,6	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	7	7	12	15	46	1,5	2,1	2,1	3,5	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
7	7	7	7	18	46	2,1	2,1	2,1	2,1	5,3	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
7	9	9	9	12	46	2,1	2,6	2,6	2,6	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	5	7	15	15	47	1,5	1,5	2,1	4,4	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	9	9	9	15	47	1,5	2,6	2,6	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	9	9	12	12	47	1,5	2,6	2,6	3,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
7	7	9	9	15	47	2,1	2,1	2,6	2,6	4,4	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
7	7	9	12	12	47	2,1	2,1	2,6	3,5	3,5	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.170	2.256	3.582												
5	5	5	9	24																											

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Heizen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW		
1 Einheit	5	-	-	-	-	5	1,6	-	-	-	-	5.000	1,5	5.500	1,6	6.325	1,9	610	610	747	
	7	-	-	-	-	7	2,5	-	-	-	-	5.500	1,6	8.400	2,5	9.660	2,8	610	665	862	
	9	-	-	-	-	9	3,2	-	-	-	-	6.480	1,9	10.800	3,2	12.420	3,6	610	864	1.126	
	12	-	-	-	-	12	3,9	-	-	-	-	7.920	2,3	13.200	3,9	15.180	4,4	610	1.067	1.399	
	15	-	-	-	-	15	4,8	-	-	-	-	9.900	2,9	16.500	4,8	18.975	5,6	778	1.337	1.823	
	18	-	-	-	-	18	5,8	-	-	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	22.770	6,7	950	1.649	2.230	
	24	-	-	-	-	24	7,4	-	-	-	-	15.240	4,5	25.400	7,4	26.670	7,8	1.246	2.172	2.654	
2 Einheiten	5	5	-	-	-	10	1,6	1,6	-	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	471	808	1.130	
	5	7	-	-	-	12	1,6	2,5	-	-	-	8.640	2,5	14.400	4,2	17.280	5,1	566	983	1.397	
	5	9	-	-	-	14	1,6	3,2	-	-	-	10.080	3,0	16.800	4,9	20.160	5,9	685	1.163	1.643	
	7	7	-	-	-	14	2,5	2,5	-	-	-	10.080	3,0	16.800	4,9	20.160	5,9	685	1.163	1.643	
	7	9	-	-	-	16	2,5	3,2	-	-	-	11.520	3,4	19.200	5,6	23.040	6,8	783	1.348	1.928	
	5	12	-	-	-	17	1,6	3,9	-	-	-	12.240	3,6	20.400	6,0	24.480	7,2	832	1.456	2.057	
	9	9	-	-	-	18	3,2	3,2	-	-	-	12.960	3,8	21.600	6,3	25.920	7,6	882	1.537	2.189	
	7	12	-	-	-	19	2,5	3,9	-	-	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	932	1.648	2.323	
	5	15	-	-	-	20	1,6	4,8	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	983	1.732	2.459	
	9	12	-	-	-	21	3,2	3,9	-	-	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	1.034	1.846	2.644	
	7	15	-	-	-	22	2,5	4,8	-	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.085	1.932	2.877	
	5	18	-	-	-	23	1,6	5,8	-	-	-	16.560	4,9	27.600	8,1	33.120	9,7	1.163	2.049	3.200	
	9	15	-	-	-	24	3,2	4,8	-	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.215	2.138	3.554	
	12	12	-	-	-	24	3,9	3,9	-	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.215	2.138	3.554	
	7	18	-	-	-	25	2,5	5,8	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	34.560	10,1	1.268	2.267	3.554	
	9	18	-	-	-	27	3,2	5,8	-	-	-	19.440	5,7	32.400	9,5	34.560	10,1	1.374	2.639	3.554	
	12	15	-	-	-	27	3,9	4,8	-	-	-	19.440	5,7	32.400	9,5	34.560	10,1	1.374	2.639	3.554	
	5	24	-	-	-	29	1,6	7,4	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	12	18	-	-	-	30	3,9	5,8	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	15	15	-	-	-	30	4,8	4,8	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	7	24	-	-	-	31	2,5	7,4	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	9	24	-	-	-	33	3,2	7,4	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	15	18	-	-	-	33	4,8	5,8	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	18	18	-	-	-	36	5,8	5,8	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	12	24	-	-	-	36	3,9	7,4	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	15	24	-	-	-	39	4,8	7,4	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	18	24	-	-	-	42	5,8	7,4	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	24	24	-	-	-	48	7,4	7,4	-	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	34.560	10,1	1.483	3.091	3.554	
	3 Einheiten	5	5	5	-	-	15	1,6	1,6	1,6	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	690	1.192	1.662
		5	5	7	-	-	17	1,6	1,6	2,5	-	-	12.240	3,6	20.400	6,0	24.480	7,2	782	1.368	1.934
		5	5	9	-	-	19	1,6	1,6	3,2	-	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	876	1.549	2.183
		5	7	7	-	-	19	1,6	2,5	2,5	-	-	13.680	4,0	22.800	6,7	27.360	8,0	876	1.549	2.183
5		7	9	-	-	21	1,6	2,5	3,2	-	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	972	1.735	2.486	
7		7	7	-	-	21	2,5	2,5	2,5	-	-	15.120	4,4	25.200	7,4	30.240	8,9	972	1.735	2.486	
5		5	12	-	-	22	1,6	1,6	3,9	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.020	1.817	2.650	
5		9	9	-	-	23	1,6	3,2	3,2	-	-	16.560	4,9	27.600	8,1	33.120	9,7	1.093	1.926	2.831	
7		7	9	-	-	23	2,5	2,5	3,2	-	-	16.560	4,9	27.600	8,1	33.120	9,7	1.093	1.926	2.831	
5		7	12	-	-	24	1,6	2,5	3,9	-	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.142	2.010	3.020	
5		5	15	-	-	25	1,6	1,6	4,8	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.192	2.131	3.266	
7		9	9	-	-	25	2,5	3,2	3,2	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.192	2.131	3.266	
5		9	12	-	-	26	1,6	3,2	3,9	-	-	18.720	5,5	31.200	9,1	37.440	11,0	1.242	2.228	3.472	
7		7	12	-	-	26	2,5	2,5	3,9	-	-	18.720	5,5	31.200	9,1	37.440	11,0	1.242	2.228	3.472	
5		7	15	-	-	27	1,6	2,5	4,8	-	-	19.440	5,7	32.400	9,5	38.640	11,3	1.292	2.382	3.686	
9		9	9	-	-	27	3,2	3,2	3,2	-	-	19.440	5,7	32.400	9,5	38.640	11,3	1.292	2.382	3.686	
7		9	12	-	-	28	2,5	3,2	3,9	-	-	20.160	5,9	33.600	9,8	38.640	11,3	1.343	2.502	3.686	
5		5	18	-	-	28	1,6	1,6	5,8	-	-	20.160	5,9	33.600	9,8	38.640	11,3	1.343	2.502	3.686	
5		9	15	-	-	29	1,6	3,2	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		12	12	-	-	29	1,6	3,9	3,9	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
7		7	15	-	-	29	2,5	2,5	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		7	18	-	-	30	1,6	2,5	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
9		9	12	-	-	30	3,2	3,2	3,9	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
7		9	15	-	-	31	2,5	3,2	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
7		12	12	-	-	31	2,5	3,9	3,9	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		12	15	-	-	32	1,6	3,9	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		9	18	-	-	32	1,6	3,2	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
7		7	18	-	-	32	2,5	2,5	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
9		9	15	-	-	33	3,2	3,2	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
9		12	12	-	-	33	3,2	3,9	3,9	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
7		9	18	-	-	34	2,5	3,2	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
7		12	15	-	-	34	2,5	3,9	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		5	24	-	-	34	1,6	1,6	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		12	18	-	-	35	1,6	3,9	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		15	15	-	-	35	1,6	4,8	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
5		7	24	-	-	36	1,6	2,5	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
9		12	15	-	-	36	3,2	3,9	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
12		12	12	-	-	36	3,9	3,9	3,9	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3	

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU5M30 U44

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Heizen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit	Gesamt	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit	Einheit	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				
3 Einheiten	7	18	18	-	-	43	2,5	5,8	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	7	12	24	-	-	43	2,5	3,9	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	5	15	24	-	-	44	1,6	4,8	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	9	18	18	-	-	45	3,2	5,8	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	9	12	24	-	-	45	3,2	3,9	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	12	15	18	-	-	45	3,9	4,8	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	15	15	15	-	-	45	4,8	4,8	4,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	7	15	24	-	-	46	2,5	4,8	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	5	18	24	-	-	47	1,6	5,8	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	9	15	24	-	-	48	3,2	4,8	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	12	18	18	-	-	48	3,9	5,8	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	12	12	24	-	-	48	3,9	3,9	7,4	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	15	15	18	-	-	48	4,8	4,8	5,8	-	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.394	2.626	3.686	
	4 Einheiten	5	5	5	5	-	20	1,6	1,6	1,6	1,6	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	878	1.547	2.195
		5	5	5	7	-	22	1,6	1,6	1,6	2,5	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	969	1.726	2.527
5		5	5	9	-	24	1,6	1,6	1,6	3,2	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.085	1.909	2.927	
5		5	5	7	7	-	24	1,6	1,6	2,5	2,5	-	17.280	5,1	28.800	8,4	34.560	10,1	1.085	1.909	2.927
5		5	5	7	9	-	26	1,6	1,6	2,5	3,2	-	18.720	5,5	31.200	9,1	37.440	11,0	1.180	2.116	3.427
5		5	5	7	7	-	26	1,6	2,5	2,5	2,5	-	18.720	5,5	31.200	9,1	37.440	11,0	1.180	2.116	3.427
5		5	5	5	12	-	27	1,6	1,6	1,6	3,9	-	19.440	5,7	32.400	9,5	38.640	11,3	1.227	2.281	3.606
5		5	5	9	9	-	28	1,6	1,6	3,2	3,2	-	20.160	5,9	33.600	9,8	38.640	11,3	1.276	2.411	3.606
5		5	5	7	9	-	28	1,6	2,5	2,5	3,2	-	20.160	5,9	33.600	9,8	38.640	11,3	1.276	2.411	3.606
5		5	5	7	7	-	28	2,5	2,5	2,5	2,5	-	20.160	5,9	33.600	9,8	38.640	11,3	1.276	2.411	3.606
5		5	5	7	12	-	29	1,6	1,6	2,5	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	5	15	-	30	1,6	1,6	1,6	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	9	-	30	1,6	2,5	3,2	3,2	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	9	-	30	2,5	2,5	2,5	3,2	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	12	-	31	1,6	1,6	3,2	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	12	-	31	1,6	2,5	2,5	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	15	-	32	1,6	1,6	2,5	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	9	-	32	2,5	2,5	3,2	3,2	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	9	-	32	1,6	3,2	3,2	3,2	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	5	18	-	33	1,6	1,6	1,6	5,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	12	-	33	1,6	2,5	3,2	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	12	-	33	2,5	2,5	2,5	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	15	-	34	1,6	1,6	3,2	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	12	12	-	34	1,6	1,6	3,9	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	15	-	34	1,6	2,5	2,5	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	9	-	34	2,5	3,2	3,2	3,2	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	18	-	35	1,6	1,6	2,5	5,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	12	-	35	1,6	3,2	3,2	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	9	-	35	2,5	2,5	3,2	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	15	-	36	1,6	2,5	3,2	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	12	-	36	1,6	2,5	3,9	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	15	-	36	2,5	2,5	2,5	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	9	-	36	3,2	3,2	3,2	3,2	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	18	-	37	1,6	1,6	3,2	5,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	12	15	-	37	1,6	1,6	3,9	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	18	-	37	1,6	2,5	2,5	5,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	12	-	37	2,5	3,2	3,2	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	15	-	38	1,6	3,2	3,2	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	9	-	38	2,5	2,5	3,2	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	12	-	38	2,5	2,5	3,9	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	5	24	-	39	1,6	1,6	1,6	7,4	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	18	-	39	1,6	2,5	3,2	5,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	12	-	39	1,6	2,5	3,9	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	12	-	39	3,2	3,2	3,2	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	18	-	39	2,5	2,5	2,5	5,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	9	-	40	2,5	3,2	3,2	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	12	-	40	2,5	3,2	3,9	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	7	24	-	41	1,6	1,6	2,5	7,4	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	9	15	-	41	1,6	3,2	3,9	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5		5	5	12	12	-	41	1,6	3,9	3,9	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606
5	5	5	7	12	-	41	2,5	2,5	3,9	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606	
5	5	5	7	9	-	41	2,5	2,5	3,2	5,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606	
5	5	5	7	15	-	42	1,6	2,5	4,8	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606	
5	5	5	9	9	-	42	3,2	3,2	3,2	4,8	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640	11,3	1.324	2.545	3.606	
5	5	5	9	12	-	42	3,2	3,2	3,9	3,9	-	20.700	6,1	34.500	10,1	38.640					

Betrieb	Kombination (kBtu/h)							Heizen													
								Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW		
5 Einheiten	5	5	5	5	5	25	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.092	1.944	2.877	
	5	5	5	5	7	27	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	19.440	5,7	32.400	9,5	38.880	11,4	1.184	2.129	3.300	
	5	5	5	5	9	29	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	7	7	29	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	7	9	31	1,6	1,6	1,6	2,5	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	7	7	7	31	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	5	12	32	1,6	1,6	1,6	1,6	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	9	9	33	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	7	7	9	33	1,6	1,6	2,5	2,5	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	7	7	33	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	7	12	34	1,6	1,6	1,6	2,5	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	5	15	35	1,6	1,6	1,6	1,6	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	7	9	35	1,6	2,5	2,5	2,5	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	7	7	7	7	7	35	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	9	12	36	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	7	7	12	36	1,6	1,6	2,5	2,5	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	7	15	37	1,6	1,6	1,6	2,5	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	9	9	9	37	1,6	1,6	3,2	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	9	9	37	1,6	2,5	2,5	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	7	7	7	7	9	37	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	5	18	38	1,6	1,6	1,6	1,6	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	7	12	38	1,6	2,5	2,5	2,5	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	9	15	39	1,6	1,6	1,6	1,6	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	12	12	39	1,6	1,6	1,6	3,9	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	7	7	15	39	1,6	1,6	2,5	2,5	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	7	7	7	9	9	39	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	9	9	9	39	1,6	2,5	3,2	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	7	18	40	1,6	1,6	1,6	2,5	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	9	9	12	40	1,6	1,6	1,6	3,2	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	9	12	40	1,6	2,5	2,5	3,2	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	7	9	15	41	1,6	1,6	2,5	3,2	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	9	15	41	1,6	2,5	2,5	2,5	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	9	9	9	9	41	1,6	3,2	3,2	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	7	7	9	9	9	41	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	9	18	42	1,6	1,6	1,6	1,6	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	12	15	42	1,6	1,6	1,6	3,9	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	7	7	18	42	1,6	1,6	2,5	2,5	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	9	9	12	42	1,6	2,5	3,2	3,2	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	9	12	42	2,5	2,5	2,5	3,2	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	9	9	15	43	1,6	1,6	3,2	3,2	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	9	15	43	1,6	2,5	2,5	3,2	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	12	12	43	1,6	2,5	2,5	3,9	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	7	7	7	7	15	43	2,5	2,5	2,5	2,5	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	7	9	9	9	9	43	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	7	12	15	44	1,6	1,6	2,5	3,9	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	5	5	5	24	44	1,6	1,6	1,6	1,6	7,4	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	7	7	7	18	44	1,6	2,5	2,5	2,5	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
	5	9	9	9	12	44	1,6	3,2	3,2	3,2	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705	
7	7	9	9	12	44	2,5	2,5	3,2	3,2	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	5	12	18	45	1,6	1,6	1,6	3,9	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	5	15	15	45	1,6	1,6	1,6	4,8	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	7	9	9	15	45	1,6	2,5	3,2	3,2	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	7	9	12	12	45	1,6	2,5	3,2	3,9	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
7	7	7	9	15	45	2,5	2,5	2,5	3,2	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
7	7	7	12	12	45	2,5	2,5	2,5	3,9	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
9	9	9	9	9	45	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	5	7	24	46	1,6	1,6	1,6	2,5	7,4	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	9	9	18	46	1,6	1,6	3,2	3,2	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	9	12	15	46	1,6	1,6	3,2	3,9	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	12	12	12	46	1,6	1,6	3,9	3,9	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	7	7	9	18	46	1,6	2,5	2,5	3,2	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	7	7	12	15	46	1,6	2,5	2,5	3,9	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
7	7	7	7	18	46	2,5	2,5	2,5	2,5	5,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
7	9	9	9	9	46	2,5	3,2	3,2	3,2	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	7	15	15	47	1,6	1,6	2,5	4,8	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	9	9	12	12	47	1,6	3,2	3,2	3,9	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
7	7	9	9	15	47	2,5	2,5	3,2	3,2	4,8	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
7	7	9	12	12	47	2,5	2,5	3,2	3,9	3,9	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	5	9	24	48	1,6	1,6	1,6	3,2	7,4	20.700	6,1	34.500	10,1	41.400	12,1	1.277	2.290	3.705		
5	5	5	18	1																	

# KOMBINATIONSTABELLE

## MU5M40 UO2

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Kühlen													
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)		
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
1 Einheit	5	-	-	-	-	5	1,5	-	-	-	-	4.500	1,3	5.000	1,5	6.000	1,8	780	1.120	1.703
	7	-	-	-	-	7	2,1	-	-	-	-	4.800	1,4	7.000	2,1	8.400	2,5	780	1.120	1.703
	9	-	-	-	-	9	2,6	-	-	-	-	5.400	1,6	9.000	2,6	10.800	3,2	780	1.120	1.703
	12	-	-	-	-	12	3,5	-	-	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	780	1.120	1.703
	15	-	-	-	-	15	4,4	-	-	-	-	8.520	2,5	14.200	4,2	17.040	5,0	780	1.190	1.809
	18	-	-	-	-	18	5,3	-	-	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	800	1.260	1.915
	24	-	-	-	-	24	7,0	-	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	25.500	7,5	1.042	1.680	2.280
2 Einheiten	5	5	-	-	-	10	1,5	1,5	-	-	-	6.000	1,8	10.000	2,9	12.000	3,5	780	1.120	1.703
	5	7	-	-	-	12	1,5	2,1	-	-	-	7.200	2,1	12.000	3,5	14.400	4,2	780	1.120	1.703
	5	9	-	-	-	14	1,5	2,6	-	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	780	1.120	1.703
	7	7	-	-	-	14	2,1	2,1	-	-	-	8.400	2,5	14.000	4,1	16.800	4,9	780	1.120	1.703
	7	9	-	-	-	16	2,1	2,6	-	-	-	9.600	2,8	16.000	4,7	19.200	5,6	780	1.120	1.703
	5	12	-	-	-	17	1,5	3,5	-	-	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	780	1.190	1.809
	9	9	-	-	-	18	2,6	2,6	-	-	-	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	800	1.260	1.915
	7	12	-	-	-	19	2,1	3,5	-	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	825	1.330	2.022
	5	15	-	-	-	20	1,5	4,4	-	-	-	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	868	1.400	2.128
	9	12	-	-	-	21	2,6	3,5	-	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	911	1.470	2.235
	7	15	-	-	-	22	2,1	4,4	-	-	-	13.200	3,8	22.000	6,4	26.400	7,7	954	1.540	2.341
	5	18	-	-	-	23	1,5	5,3	-	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	998	1.610	2.447
	9	15	-	-	-	24	2,6	4,4	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,5	1.020	1.645	2.500
	12	12	-	-	-	24	3,5	3,5	-	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.042	1.680	2.554
	7	18	-	-	-	25	2,1	5,3	-	-	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.085	1.750	2.660
	9	18	-	-	-	27	2,6	5,3	-	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.172	1.890	2.873
	15	12	-	-	-	27	3,5	4,4	-	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.172	1.890	2.873
	5	24	-	-	-	29	1,5	7,0	-	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.259	2.030	3.086
	12	18	-	-	-	30	3,5	5,3	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.302	2.100	3.192
	15	15	-	-	-	30	4,4	4,4	-	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.324	2.135	3.245
	7	24	-	-	-	31	2,1	7,0	-	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	37.200	10,9	1.345	2.170	3.299
9	24	-	-	-	33	2,6	7,0	-	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.432	2.310	3.512	
15	18	-	-	-	33	4,4	5,3	-	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.497	2.415	3.672	
18	18	-	-	-	36	5,3	5,3	-	-	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,7	1.562	2.520	3.831	
12	24	-	-	-	36	3,5	7,0	-	-	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,7	1.562	2.520	3.831	
15	24	-	-	-	39	3,7	6,0	-	-	-	19.800	5,7	33.000	9,7	39.600	11,6	1.627	2.625	3.991	
18	24	-	-	-	42	5,0	6,0	-	-	-	24.000	7,0	40.000	11,7	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
24	24	-	-	-	48	5,9	5,9	-	-	-	24.000	7,0	40.000	11,7	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
3 Einheiten	5	5	5	-	-	15	1,5	1,5	1,5	-	-	9.000	2,6	15.000	4,4	18.000	5,3	780	1.120	1.703
	5	5	7	-	-	17	1,5	1,5	2,1	-	-	10.200	3,0	17.000	5,0	20.400	6,0	780	1.190	1.809
	5	5	9	-	-	19	1,5	1,5	2,6	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	825	1.330	2.022
	5	7	7	-	-	19	1,5	2,1	2,1	-	-	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	825	1.330	2.022
	5	7	9	-	-	21	1,5	2,1	2,6	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	911	1.470	2.235
	7	7	7	-	-	21	2,1	2,1	2,1	-	-	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	911	1.470	2.235
	5	5	12	-	-	22	1,5	1,5	3,7	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	952	1.540	2.341
	7	7	9	-	-	23	2,1	2,1	2,6	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	998	1.610	2.447
	5	9	9	-	-	23	1,5	2,6	2,6	-	-	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	998	1.610	2.447
	5	7	12	-	-	24	1,5	2,1	3,5	-	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.042	1.680	2.554
	5	5	15	-	-	25	1,5	1,5	4,4	-	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.064	1.715	2.607
	7	9	9	-	-	25	2,1	2,6	2,6	-	-	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.085	1.750	2.660
	5	9	12	-	-	26	1,5	2,6	3,5	-	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.128	1.820	2.767
	7	7	12	-	-	26	2,1	2,1	3,5	-	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.128	1.820	2.767
	5	7	15	-	-	27	1,5	2,1	4,4	-	-	16.200	4,8	27.000	7,9	32.400	9,5	1.150	1.855	2.820
	7	9	9	-	-	27	2,6	2,6	2,6	-	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.172	1.890	2.873
	7	9	12	-	-	28	2,1	2,6	3,5	-	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.215	1.960	2.979
	5	5	18	-	-	28	1,5	1,5	5,3	-	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.215	1.960	2.979
	5	9	15	-	-	29	1,5	2,6	4,4	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.237	1.995	3.032
	5	12	12	-	-	29	1,5	3,5	3,5	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.259	2.030	3.086
	7	7	15	-	-	29	2,1	2,1	4,4	-	-	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.281	2.065	3.139
	5	7	18	-	-	30	1,5	2,1	5,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.302	2.100	3.192
	9	9	12	-	-	30	2,6	2,6	3,5	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.302	2.100	3.192
	7	9	15	-	-	31	2,0	2,6	4,3	-	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.324	2.135	3.245
	7	12	12	-	-	31	2,1	3,5	3,5	-	-	18.600	5,5	31.000	9,1	37.200	10,9	1.345	2.170	3.299
	5	12	15	-	-	32	1,5	3,5	4,4	-	-	19.200	5,6	32.000	9,4	38.400	11,2	1.367	2.205	3.352
	5	9	18	-	-	32	1,5	2,6	5,3	-	-	19.200	5,6	32.000	9,4	38.400	11,3	1.389	2.240	3.405
	7	7	18	-	-	32	2,1	2,1	5,3	-	-	19.200	5,6	32.000	9,4	38.400	11,3	1.389	2.240	3.405
	9	9	15	-	-	33	2,6	2,6	4,4	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.411	2.275	3.458
	9	12	12	-	-	33	2,6	3,5	3,5	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.411	2.275	3.458
	7	9	18	-	-	34	2,1	2,6	5,3	-	-	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618
	7	12	15	-	-	34	2,1	3,5	4,4	-	-	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618
	5	5	24	-	-	34	1,5	1,5	7,0	-	-	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618
	5	12	18	-	-	35	1,5	3,5	5,3	-	-	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.519	2.450	3.724
	5	15	15	-	-	35	1,5	4,4	4,4	-	-	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.541	2.485	3.777
	7	7	24	-	-	36	1,5	2,1	7,0	-	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,7	1.562	2.520	3.831
	9	12	15	-	-	36	2,6	3,5	4,4	-	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,7	1.562	2.520	3.831
	12	12	12	-	-	36	3,5	3,5	3,5	-	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200				

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Kühlen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h
4 Einheiten	5	5	5	5	-	20	1,5	1,5	1,5	1,5	-	12.000	3,5	20.000	5,9	24.000	7,0	868	1.400	2.128	
	5	5	5	7	-	22	1,5	1,5	1,5	2,1	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,7	955	1.540	2.341	
	5	5	5	9	-	24	1,5	1,5	1,5	2,6	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.042	1.680	2.554	
	5	5	5	7	9	-	24	1,5	1,5	2,1	2,6	-	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.042	1.680	2.554
	5	5	5	7	7	-	26	1,5	1,5	2,1	2,1	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.128	1.820	2.767
	5	5	5	7	7	-	26	1,5	1,5	2,1	2,1	-	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.128	1.820	2.767
	5	5	5	5	12	-	27	1,5	1,5	1,5	3,5	-	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.172	1.890	2.873
	5	5	5	9	9	-	28	1,5	1,5	2,6	2,6	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.215	1.960	2.979
	5	5	7	9	9	-	28	1,5	2,1	2,1	2,6	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.215	1.960	2.979
	7	7	7	7	7	-	28	2,1	2,1	2,1	2,1	-	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.215	1.960	2.979
	5	5	5	7	12	-	29	1,5	1,5	2,1	3,5	-	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.259	2.030	3.086
	5	5	5	5	15	-	30	1,5	1,5	1,5	4,4	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.281	2.065	3.192
	5	5	7	9	9	-	30	1,5	2,1	2,6	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.302	2.100	3.192
	7	7	7	9	9	-	30	2,1	2,1	2,1	2,6	-	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.302	2.100	3.192
	5	5	5	9	12	-	31	1,5	1,5	2,6	3,5	-	18.600	5,5	31.000	9,1	37.200	10,9	1.345	2.170	3.299
	5	5	7	7	12	-	31	1,5	2,1	2,1	3,5	-	18.600	5,5	31.000	9,1	37.200	10,9	1.345	2.170	3.299
	5	5	5	7	15	-	32	1,5	1,5	2,1	4,4	-	19.200	5,6	32.000	9,4	38.400	11,2	1.367	2.205	3.352
	7	7	7	9	9	-	32	2,1	2,1	2,6	2,6	-	19.200	5,6	32.000	9,4	38.400	11,3	1.389	2.240	3.405
	5	5	9	9	9	-	32	1,5	2,6	2,6	2,6	-	19.200	5,6	32.000	9,4	38.400	11,3	1.389	2.240	3.405
	5	5	5	5	18	-	33	1,5	1,5	1,5	5,3	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.432	2.310	3.512
	5	5	7	9	12	-	33	1,5	2,1	2,6	3,5	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.432	2.310	3.512
	7	7	7	9	12	-	33	2,1	2,1	2,1	3,5	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.432	2.310	3.512
	5	5	5	9	15	-	34	1,5	1,5	2,6	4,4	-	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618
	5	5	5	12	12	-	34	1,5	1,5	3,5	3,5	-	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618
	5	5	7	15	15	-	34	1,5	2,1	2,1	4,4	-	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618
	7	9	9	9	9	-	34	2,1	2,6	2,6	2,6	-	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618
	5	5	5	7	18	-	35	1,5	1,5	2,1	5,3	-	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.519	2.450	3.724
	5	9	9	9	12	-	35	1,5	2,6	2,6	3,5	-	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.519	2.450	3.724
	7	7	7	9	12	-	35	2,1	2,1	2,6	3,5	-	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.519	2.450	3.724
	5	5	7	9	15	-	36	1,5	2,1	2,6	4,4	-	21.600	6,4	36.000	10,6	43.200	12,6	1.541	2.485	3.777
	5	7	7	12	12	-	36	1,5	2,1	3,5	3,5	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,6	1.562	2.520	3.831
	7	7	9	9	9	-	36	2,1	2,1	2,1	4,4	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,6	1.562	2.520	3.831
	9	9	9	9	9	-	36	2,6	2,6	2,6	2,6	-	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,6	1.562	2.520	3.831
	5	5	5	9	18	-	37	1,5	1,5	2,6	5,3	-	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937
	5	5	5	12	15	-	37	1,5	1,5	3,5	4,4	-	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937
	5	5	7	7	18	-	37	1,5	2,1	2,1	5,3	-	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937
	7	9	9	9	12	-	37	2,1	2,6	2,6	3,5	-	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937
	5	9	9	9	15	-	38	1,5	2,6	2,6	4,4	-	22.800	6,7	38.000	11,1	45.600	13,4	1.693	2.730	4.150
	7	7	7	9	15	-	38	2,1	2,1	2,6	4,4	-	22.800	6,7	38.000	11,1	45.600	13,4	1.693	2.730	4.150
	7	7	7	12	12	-	38	2,1	2,1	3,5	3,5	-	22.800	6,7	38.000	11,1	45.600	13,4	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	5	24	-	39	1,4	1,4	1,4	6,9	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	7	9	18	-	39	1,4	2,0	2,6	5,2	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	12	15	15	-	39	1,4	2,0	3,4	4,3	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	9	9	9	9	12	-	39	2,6	2,6	2,6	3,4	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	7	7	7	7	18	-	39	2,0	2,0	2,0	5,2	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	12	18	-	40	1,4	1,4	3,4	5,0	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	7	9	9	9	15	-	40	2,0	2,5	2,5	4,2	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	7	9	9	12	12	-	40	2,0	2,5	3,4	3,4	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
5	5	5	7	24	-	41	1,4	1,4	1,9	6,6	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	9	12	15	-	41	1,4	2,5	3,3	4,1	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	12	12	12	-	41	1,4	3,3	3,3	3,3	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	7	9	18	18	-	41	1,9	1,9	2,5	4,9	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	7	7	12	15	-	41	1,9	1,9	3,3	4,1	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	7	15	15	-	42	1,3	1,9	4,0	4,0	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
9	9	9	9	15	-	42	2,4	2,4	2,4	4,0	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
9	9	9	12	12	-	42	2,4	2,4	3,2	3,2	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	9	9	12	15	-	43	1,8	2,3	3,1	3,9	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	12	12	12	12	-	43	1,8	3,1	3,1	3,1	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	9	9	9	18	-	43	1,8	2,3	2,3	4,7	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	9	9	15	15	-	44	1,3	2,3	3,8	3,8	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	7	7	12	18	-	44	1,8	1,8	3,1	4,6	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	7	15	18	18	-	44	1,8	1,8	3,8	3,8	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	7	18	15	-	45	1,2	1,7	4,5	3,7	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
9	9	9	12	15	-	45	2,2	2,2	3,0	3,7	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
9	12	12	12	12	-	45	2,2	3,0	3,0	3,0	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
9	9	9	9	18	-	45	2,2	2,2	2,2	4,5	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	7	7	7	24	-	45	1,7	1,7	1,7	6,0	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	9	9	12	18	-	46	1,7	2,2	2,9	4,4	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
7	9	9	15	15	-	46	1,7	2,2	3,7	3,7	-	22.920	6,7	38.200	11,2	46					



# KOMBINATIONSTABELLE

## MU5M40 UO2

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Kühlen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW
5 Einheiten	5	7	7	7	7	33	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.432	2.310	3.512	
	5	5	5	7	12	34	1,5	1,5	1,5	2,1	3,5	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618	
	5	5	5	5	15	35	1,5	1,5	1,5	1,5	4,4	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.498	2.415	3.671	
	5	7	7	7	7	35	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.519	2.450	3.724	
	5	5	5	7	9	36	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,7	1.562	2.520	3.831	
	5	5	5	7	12	36	1,5	1,5	1,5	2,1	2,1	3,5	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,7	1.562	2.520	3.831
	5	5	5	7	15	37	1,5	1,5	1,5	1,5	2,1	4,4	22.200	6,4	37.000	10,8	44.400	13,0	1.584	2.555	3.884
	5	5	5	9	9	37	1,5	1,5	1,5	2,6	2,6	2,6	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937
	5	7	7	9	9	37	1,5	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937
	5	7	7	7	9	37	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937
	5	5	5	5	18	38	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	5,3	22.800	6,7	38.000	11,1	45.600	13,4	1.649	2.660	4.044
	5	5	5	7	12	38	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	3,5	22.800	6,7	38.000	11,1	45.600	13,4	1.649	2.660	4.044
	5	5	5	9	15	39	1,4	1,4	1,4	1,4	2,6	4,3	22.920	6,8	38.200	11,2	45.840	13,5	1.671	2.695	4.097
	5	5	5	12	12	39	1,4	1,4	1,4	1,4	3,4	3,4	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	7	15	39	1,4	1,4	2,0	2,0	2,0	4,3	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	9	9	39	2,0	2,0	2,0	2,6	2,6	2,6	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	9	9	9	39	1,4	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	7	18	40	1,4	1,4	1,4	2,0	2,0	5,0	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	9	12	40	1,4	1,4	1,4	2,5	2,5	3,4	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	9	12	40	1,4	2,0	2,0	2,5	3,4	3,4	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	7	12	40	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,4	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	7	15	41	1,4	1,4	1,9	2,5	4,1	4,1	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	9	9	41	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	9	9	41	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	5	18	42	1,3	1,3	1,3	1,3	2,4	4,8	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	12	15	42	1,3	1,3	1,3	1,3	3,2	4,0	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	7	18	42	1,3	1,3	1,3	1,9	1,9	4,8	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	9	12	42	1,3	1,9	2,4	2,4	2,4	3,2	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	7	9	42	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4	3,2	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	9	15	43	1,3	1,3	2,3	2,3	2,3	3,9	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	9	15	43	1,3	1,8	1,8	2,3	2,3	3,9	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	12	12	43	1,3	1,8	1,8	1,8	1,8	3,1	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	7	15	43	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	3,9	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	9	9	9	43	1,8	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	7	12	44	1,3	1,3	1,8	3,1	3,8	3,8	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	5	24	44	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	6,1	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	7	18	44	1,3	1,8	1,8	1,8	1,8	4,6	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	9	9	9	12	44	1,3	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	9	12	44	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	3,1	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	12	18	45	1,2	1,2	1,2	3,0	3,0	4,5	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	15	15	45	1,2	1,2	1,2	3,7	3,7	3,7	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	9	9	15	45	1,2	1,7	2,2	2,2	2,2	3,7	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	9	12	12	45	1,2	1,7	2,2	3,0	3,0	3,0	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	7	9	45	1,7	1,7	1,7	2,2	2,2	3,7	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	7	12	45	1,7	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	9	9	9	9	45	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	5	7	24	46	1,2	1,2	1,2	1,7	5,8	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	9	18	46	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	4,4	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	12	15	46	1,2	1,2	2,2	2,9	3,7	3,7	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	5	5	15	18	46	1,2	1,2	2,9	2,9	2,9	2,9	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	9	18	46	1,2	1,7	1,7	2,2	2,2	4,4	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
	5	7	7	12	15	46	1,2	1,7	1,7	2,9	3,7	3,7	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150
5	7	7	7	18	46	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	4,4	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	7	9	9	9	46	1,7	2,2	2,2	2,2	2,2	2,9	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	5	7	15	47	1,2	1,2	1,7	3,6	3,6	3,6	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	5	9	15	47	1,2	2,1	2,1	2,1	2,1	3,6	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	9	9	12	12	47	1,2	2,1	2,1	2,9	2,9	2,9	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	7	7	9	15	47	1,7	1,7	2,1	2,1	2,1	3,6	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	7	7	9	12	47	1,7	1,7	2,1	2,9	2,9	2,9	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	5	5	15	48	1,2	1,2	1,2	3,5	4,2	4,2	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	5	7	24	48	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	5,6	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	7	9	18	48	1,2	1,6	2,1	2,1	2,1	4,2	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	5	7	12	15	48	1,2	1,6	2,1	2,8	3,5	3,5	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	7	7	12	12	48	1,2	1,6	2,8	2,8	2,8	2,8	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	7	7	7	12	48	1,6	1,6	1,6	2,8	3,5	3,5	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	
5	9	9	9	9	48	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,8	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,				

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Heizen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
													Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h
1 Einheit	5	-	-	-	-	5	1,6	-	-	-	-	5.000	1,5	5.500	1,6	6.600	1,9	820	1.120	1.826	
	7	-	-	-	-	7	2,5	-	-	-	-	5.500	1,6	8.400	2,5	9.660	2,8	820	1.120	1.826	
	9	-	-	-	-	9	3,2	-	-	-	-	6.480	1,9	10.800	3,2	12.420	3,6	820	1.120	1.826	
	12	-	-	-	-	12	3,9	-	-	-	-	7.920	2,3	13.200	3,9	15.840	4,6	820	1.120	1.826	
	15	-	-	-	-	15	4,8	-	-	-	-	9.900	2,9	16.500	4,8	18.975	5,6	820	1.190	1.826	
2 Einheiten	18	-	-	-	-	18	5,8	-	-	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	22.770	6,7	820	1.260	1.966	
	24	-	-	-	-	24	7,4	-	-	-	-	15.240	4,5	25.400	7,4	26.670	7,8	1042	1.680	2.296	
	5	5	-	-	-	10	1,6	1,6	-	-	-	6.600	1,9	11.000	3,2	13.200	3,9	820	1.120	1.826	
	5	7	-	-	-	12	1,6	2,3	-	-	-	7.920	2,3	13.200	2,9	15.840	4,6	820	1.120	1.826	
	5	9	-	-	-	14	1,6	2,9	-	-	-	9.240	2,7	15.400	4,5	18.480	5,4	820	1.120	1.826	
	7	7	-	-	-	14	2,3	2,3	-	-	-	9.240	2,7	15.400	4,5	18.480	5,4	820	1.120	1.826	
	7	9	-	-	-	16	2,3	2,9	-	-	-	10.560	3,1	17.600	5,2	21.120	6,2	820	1.120	1.826	
	9	9	-	-	-	17	1,6	3,9	-	-	-	11.220	3,3	18.700	5,5	22.440	6,6	820	1.190	1.940	
	9	12	-	-	-	18	2,9	2,9	-	-	-	11.880	3,5	19.800	5,8	23.760	7,0	820	1.260	2.054	
	7	12	-	-	-	19	2,3	3,9	-	-	-	12.540	3,7	20.900	6,1	25.080	7,4	825	1.330	2.168	
	5	15	-	-	-	20	1,6	4,8	-	-	-	13.200	3,9	22.000	6,4	26.400	7,8	868	1.400	2.282	
	9	12	-	-	-	21	2,9	3,9	-	-	-	13.860	4,1	23.100	6,8	27.720	8,1	911	1.470	2.396	
	7	15	-	-	-	22	2,3	4,8	-	-	-	14.520	4,3	24.200	7,1	29.040	8,4	954	1.540	2.510	
	5	18	-	-	-	23	1,6	5,8	-	-	-	15.180	4,4	25.300	7,4	30.360	8,9	998	1.610	2.624	
	9	15	-	-	-	24	2,9	4,8	-	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.020	1.645	2.681	
	12	12	-	-	-	24	3,9	3,9	-	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.042	1.680	2.738	
	9	18	-	-	-	25	2,3	5,8	-	-	-	16.500	4,8	27.500	8,1	33.000	9,7	1.085	1.750	2.853	
	12	15	-	-	-	27	2,9	5,8	-	-	-	17.820	5,2	29.700	8,7	35.640	10,4	1.172	1.890	3.081	
	12	18	-	-	-	27	3,9	4,8	-	-	-	18.480	5,4	30.800	9,0	36.960	10,8	1.215	1.960	3.195	
	5	24	-	-	-	29	1,6	7,7	-	-	-	19.140	5,6	31.900	9,3	38.280	11,2	1.259	2.030	3.309	
	12	18	-	-	-	30	3,9	5,8	-	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.302	2.100	3.423	
	15	15	-	-	-	30	4,8	4,8	-	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.324	2.135	3.480	
	7	24	-	-	-	31	2,3	7,7	-	-	-	20.460	6,0	34.100	10,0	40.920	12,0	1.345	2.170	3.537	
	9	24	-	-	-	33	2,9	7,7	-	-	-	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.432	2.310	3.765	
15	18	-	-	-	33	4,8	5,8	-	-	-	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.497	2.415	3.936		
18	18	-	-	-	36	5,8	5,8	-	-	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108		
12	24	-	-	-	36	3,9	7,7	-	-	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108		
15	24	-	-	-	39	4,8	7,7	-	-	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
18	24	-	-	-	42	5,4	7,7	-	-	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
24	24	-	-	-	48	6,3	6,3	-	-	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
3 Einheiten	5	5	5	-	-	15	1,6	1,6	1,6	-	-	9.900	2,9	16.500	4,8	19.800	5,8	820	1.120	1.826	
	5	5	7	-	-	17	1,6	1,6	2,3	-	-	11.220	3,3	18.700	5,5	22.440	6,6	820	1.190	1.940	
	5	5	9	-	-	19	1,6	1,6	2,9	-	-	12.540	3,7	20.900	6,1	25.080	7,4	825	1.330	2.168	
	5	7	7	-	-	19	1,6	2,3	2,3	-	-	12.540	3,7	20.900	6,1	25.080	7,4	825	1.330	2.168	
	5	7	9	-	-	21	1,6	2,3	2,9	-	-	13.860	4,1	23.100	6,8	27.720	8,1	911	1.470	2.396	
	7	7	7	-	-	21	2,3	2,3	2,3	-	-	13.860	4,1	23.100	6,8	27.720	8,1	911	1.470	2.396	
	5	7	12	-	-	22	1,6	1,6	3,9	-	-	14.520	4,3	24.200	7,1	29.040	8,4	954	1.540	2.510	
	7	7	9	-	-	23	2,3	2,3	2,9	-	-	15.180	4,4	25.300	7,4	30.360	8,9	998	1.610	2.624	
	5	9	9	-	-	23	1,6	2,9	2,9	-	-	15.180	4,4	25.300	7,4	30.360	8,9	998	1.610	2.624	
	5	7	12	-	-	24	1,6	2,3	3,9	-	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.042	1.680	2.738	
	5	5	15	-	-	25	1,6	1,6	4,8	-	-	16.500	4,8	27.500	8,1	33.000	9,7	1.064	1.715	2.795	
	7	9	9	-	-	25	2,3	2,9	2,9	-	-	16.500	4,8	27.500	8,1	33.000	9,7	1.085	1.750	2.853	
	5	9	12	-	-	26	1,6	2,9	3,9	-	-	17.160	5,0	28.600	8,4	34.320	10,1	1.128	1.820	2.967	
	7	7	12	-	-	26	2,3	2,3	3,9	-	-	17.160	5,0	28.600	8,4	34.320	10,1	1.128	1.820	2.967	
	5	7	15	-	-	27	1,6	2,3	4,8	-	-	17.820	5,2	29.700	8,7	35.640	10,5	1.150	1.855	3.024	
	9	9	9	-	-	27	2,9	2,9	2,9	-	-	17.820	5,2	29.700	8,7	35.640	10,5	1.172	1.890	3.081	
	5	9	12	-	-	28	2,3	2,9	3,9	-	-	18.480	5,4	30.800	9,0	36.960	10,8	1.215	1.960	3.195	
	7	9	15	-	-	28	1,6	1,6	5,8	-	-	18.480	5,4	30.800	9,0	36.960	10,8	1.215	1.960	3.195	
	5	9	15	-	-	29	1,6	2,9	4,8	-	-	19.140	5,6	31.900	9,3	38.280	11,2	1.237	1.995	3.252	
	5	12	12	-	-	29	1,6	3,9	3,9	-	-	19.140	5,6	31.900	9,3	38.280	11,2	1.259	2.030	3.309	
	7	7	15	-	-	29	2,3	2,3	4,8	-	-	19.140	5,6	31.900	9,3	38.280	11,2	1.259	2.030	3.309	
	5	7	18	-	-	30	1,6	2,3	5,8	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.302	2.100	3.423	
	9	9	12	-	-	30	2,9	2,9	3,9	-	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.302	2.100	3.423	
	7	9	15	-	-	31	2,3	2,9	4,8	-	-	20.460	6,0	34.100	10,0	40.920	12,0	1.345	2.170	3.537	
	7	12	12	-	-	31	2,3	3,9	3,9	-	-	20.460	6,0	34.100	10,0	40.920	12,0	1.345	2.170	3.537	
	5	12	15	-	-	32	1,6	3,9	4,8	-	-	21.120	6,2	35.200	10,3	42.240	12,4	1.389	2.240	3.651	
	5	9	18	-	-	32	1,6	2,9	5,8	-	-	21.120	6,2	35.200	10,3	42.240	12,4	1.389	2.240	3.651	
	7	7	18	-	-	32	2,3	2,3	5,8	-	-	21.120	6,2	35.200	10,3	42.240	12,4	1.389	2.240	3.651	
	9	7	15	-	-	33	2,9	2,9	4,8	-	-	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.433	2.310	3.765	
	9	12	12	-	-	33	2,9	3,9	3,9	-	-	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.433	2.310	3.765	
	7	9	18	-	-	34	2,3	2,9	5,8	-	-	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879	
	7	12	15	-	-	34	2,3	3,9	4,8	-	-	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879	
	5	5	24	-	-	34	1,6	1,6	7,7	-	-	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879	
	5	12	18	-	-	35	1,6	3,9	5,8	-	-	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994	
	5	15	15	-	-	35	1,6	4,8	4,8	-	-	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994	
	5	7	24	-	-	36	1,6	2,3	7,7	-	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108	
	9	12	15	-	-	36	2,9	3,9	4,8	-	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108	
	12	12	12	-	-	36	3,9	3,9	3,9	-	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562</			



# KOMBINATIONSTABELLE

## MU5M40 UO2

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Heizen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h
4 Einheiten	5	5	5	5	-	20	1,7	1,7	1,7	1,7	-	13.860	4,1	23.100	6,8	27.720	8,1	868	1.400	2.282	
	5	5	5	7	-	22	1,7	1,7	1,7	2,4	-	15.180	4,4	25.300	7,4	30.360	8,9	955	1.540	2.510	
	5	5	5	9	-	24	1,6	1,6	1,6	2,9	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.042	1.680	2.738	
	5	5	7	7	-	24	1,6	1,6	2,3	2,3	-	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.042	1.680	2.738	
	5	5	7	9	-	26	1,6	1,6	2,3	2,9	-	17.160	5,0	28.600	8,4	34.320	10,1	1.128	1.820	2.967	
	5	7	7	7	-	26	1,6	2,3	2,3	2,3	-	17.160	5,0	28.600	8,4	34.320	10,1	1.128	1.820	2.967	
	5	5	5	12	-	27	1,6	1,6	1,6	3,9	-	17.820	5,2	29.700	8,7	35.640	10,4	1.172	1.890	3.081	
	5	5	5	9	-	28	1,6	1,6	2,9	2,9	-	18.480	5,4	30.800	9,0	36.960	10,8	1.215	1.960	3.195	
	5	7	7	9	-	28	1,6	2,3	2,3	2,9	-	18.480	5,4	30.800	9,0	36.960	10,8	1.215	1.960	3.195	
	7	7	7	7	-	28	2,3	2,3	2,3	2,3	-	18.480	5,4	30.800	9,0	36.960	10,8	1.215	1.960	3.195	
	5	5	5	7	12	-	29	1,6	1,6	2,3	3,9	-	19.140	5,6	31.900	9,3	38.280	11,2	1.259	2.030	3.309
	5	5	5	15	-	30	1,6	1,6	1,6	4,8	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.281	2.065	3.366	
	5	7	7	9	-	30	1,6	2,3	2,3	2,9	2,9	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.302	2.100	3.423
	7	7	7	9	-	30	2,3	2,3	2,3	2,9	-	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.302	2.100	3.423	
	5	5	5	12	-	31	1,6	1,6	2,9	3,9	-	20.460	6,0	34.100	10,0	40.920	12,0	1.345	2.170	3.537	
	5	7	7	12	-	31	1,6	2,3	2,3	3,9	-	20.460	6,0	34.100	10,0	40.920	12,0	1.345	2.170	3.537	
	5	5	5	7	15	-	32	1,6	1,6	2,3	4,8	-	21.120	6,2	35.200	10,3	42.240	12,4	1.367	2.205	3.594
	7	7	7	9	-	32	2,3	2,3	2,9	2,9	-	21.120	6,2	35.200	10,3	42.240	12,4	1.389	2.240	3.651	
	5	5	5	9	-	32	1,6	2,9	2,9	2,9	-	21.120	6,2	35.200	10,3	42.240	12,4	1.389	2.240	3.651	
	5	5	5	18	-	33	1,6	1,6	1,6	5,8	-	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.432	2.310	3.765	
	5	7	7	9	-	33	1,6	2,3	2,3	2,9	3,9	-	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.432	2.310	3.765
	7	7	7	12	-	33	2,3	2,3	2,3	3,9	-	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.432	2.310	3.765	
	5	5	5	15	-	34	1,6	1,6	2,9	4,8	-	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.454	2.345	3.822	
	5	5	12	12	-	34	1,6	1,6	3,9	3,9	-	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879	
	5	7	7	15	-	34	1,6	2,3	2,3	4,8	-	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879	
	7	9	9	9	-	34	2,3	2,9	2,9	2,9	-	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879	
	5	5	5	7	18	-	35	1,6	1,6	2,3	5,8	-	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994
	5	5	5	9	-	35	1,6	2,9	2,9	3,9	-	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994	
	7	7	7	9	-	35	2,3	2,3	2,9	3,9	-	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994	
	5	5	5	15	-	36	1,6	2,3	2,9	4,8	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.541	2.485	4.051	
	7	7	12	12	-	36	1,6	2,3	3,9	3,9	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108	
	7	7	7	15	-	36	2,3	2,3	2,3	4,8	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108	
	9	9	9	9	-	36	2,9	2,9	2,9	2,9	-	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108	
	5	5	5	9	18	-	37	1,6	1,6	2,9	5,8	-	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222
	5	5	12	15	-	37	1,6	1,6	3,9	4,8	-	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222	
	5	7	7	18	-	37	1,6	2,3	2,3	5,8	-	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222	
	7	9	9	12	-	37	2,3	2,9	2,9	3,9	-	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222	
	5	5	5	15	-	38	1,6	2,9	2,9	4,8	-	25.080	7,4	41.800	12,3	50.160	14,7	1.649	2.660	4.336	
	7	7	7	15	-	38	2,3	2,3	2,9	4,8	-	25.080	7,4	41.800	12,3	50.160	14,7	1.649	2.660	4.336	
	7	7	12	12	-	38	2,3	2,3	3,9	3,9	-	25.080	7,4	41.800	12,3	50.160	14,7	1.649	2.660	4.336	
	5	5	5	24	-	39	1,6	1,6	1,6	7,7	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	9	18	-	39	1,6	2,2	2,9	5,8	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	12	15	-	39	1,6	2,2	3,9	4,8	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	9	9	9	12	-	39	2,9	2,9	2,9	3,9	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	7	18	-	39	2,2	2,2	2,2	5,8	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	12	18	-	40	1,6	1,6	3,8	5,6	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	9	9	15	-	40	2,2	2,8	2,8	4,7	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	9	12	12	-	40	2,2	2,8	3,8	3,8	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
5	5	7	24	-	41	1,5	1,5	2,1	7,3	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	9	12	15	-	41	1,5	2,7	3,7	4,6	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	12	12	12	-	41	1,5	3,7	3,7	3,7	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	9	18	-	41	2,1	2,1	2,7	5,5	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	12	15	-	41	2,1	2,1	3,7	4,6	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	7	15	15	-	42	1,5	2,1	4,5	4,5	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
9	9	9	15	-	42	2,7	2,7	2,7	4,5	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
9	9	12	12	-	42	2,7	2,7	3,6	3,6	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	9	12	15	-	43	2,0	2,6	3,5	4,4	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	12	12	12	-	43	2,0	3,5	3,5	3,5	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	9	9	18	-	43	2,0	2,6	2,6	5,2	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	15	15	-	44	1,4	2,6	4,3	4,3	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	12	18	18	-	44	2,0	3,4	3,4	5,1	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	15	15	-	44	2,0	2,0	4,3	4,3	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	7	18	15	-	45	1,4	1,9	5,0	4,2	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
9	9	12	15	-	45	2,5	2,5	3,3	4,2	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
9	12	12	12	-	45	2,5	3,3	3,3	3,3	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
9	9	9	18	-	45	2,5	2,5	2,5	5,0	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	7	24	-	45	1,9	1,9	1,9	6,7	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	9	12	18	-	46	1,9	2,4	3,3	4,9	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	9	15	15	-	46	1,9	2,4	4,1	4,1	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	12	12	15	-	46	1,9	3,3	3,3	3,1	-	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	18	18	-	46																

Betrieb	Kombination (kBtu/h)						Heizen														
							Leistung pro IE (kW)					Gesamtleistung						benötigte Leistung (W)			
	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Gesamt	Einheit A	Einheit B	Einheit C	Einheit D	Einheit E	Min.		Standard		Max.		Min.	Standard	Max.	
												Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				
5 Einheiten	5	5	5	7	12	34	1,6	1,6	1,6	2,3	3,9	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879	
	5	5	5	5	15	35	1,6	1,6	1,6	1,6	4,8	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.498	2.415	3.936	
	5	7	7	7	9	35	1,6	2,3	2,3	2,3	2,9	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994	
	5	7	7	7	7	35	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994	
	5	5	5	9	12	36	1,6	1,6	1,6	2,9	3,9	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108	
	5	5	5	7	12	36	1,6	1,6	2,3	2,3	3,9	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108	
	5	5	5	5	7	15	37	1,6	1,6	1,6	2,3	4,8	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.584	2.555	4.165
	5	5	5	9	9	37	1,6	1,6	2,9	2,9	2,9	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222	
	5	7	7	9	9	37	1,6	2,3	2,3	2,9	2,9	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222	
	7	7	7	7	9	37	2,3	2,3	2,3	2,3	2,9	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222	
	5	5	5	5	18	38	1,6	1,6	1,6	1,6	5,8	25.080	7,4	41.800	12,3	50.160	14,7	1.649	2.660	4.336	
	5	7	7	7	12	38	1,6	2,3	2,3	2,3	3,9	25.080	7,4	41.800	12,3	50.160	14,7	1.649	2.660	4.336	
	5	5	5	9	15	39	1,6	1,6	1,6	2,9	4,8	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.695	2.735	4.458	
	5	5	5	12	12	39	1,6	1,6	1,6	3,9	3,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	7	15	39	1,6	1,6	2,2	2,2	4,8	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	7	9	9	39	2,2	2,2	2,2	2,9	2,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	9	9	9	39	1,6	2,2	2,9	2,9	2,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	7	18	40	1,6	1,6	1,6	2,2	5,6	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	9	12	40	1,6	1,6	2,8	2,8	3,8	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	7	9	12	40	1,6	2,2	2,2	2,8	3,8	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	7	7	12	40	2,2	2,2	2,2	2,2	3,8	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	7	7	9	15	41	1,5	1,5	2,1	2,7	4,6	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
	5	7	7	15	15	41	1,5	2,1	2,1	2,1	4,6	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	9	9	9	9	41	1,5	2,7	2,7	2,7	2,7	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	9	9	9	41	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	5	9	18	42	1,5	1,5	1,5	2,7	5,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
	5	5	5	12	15	42	1,5	1,5	1,5	3,6	4,5	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	7	18	18	42	1,5	1,5	2,1	2,1	5,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	9	9	12	42	1,5	2,1	2,7	2,7	3,6	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	7	9	12	42	2,1	2,1	2,1	2,7	3,6	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	9	9	15	43	1,5	1,5	2,6	2,6	4,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	9	15	15	43	1,5	2,0	2,0	2,6	4,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	7	12	12	43	1,5	2,0	2,0	3,5	3,5	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	7	7	15	43	2,0	2,0	2,0	2,0	4,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	9	9	9	9	43	2,0	2,6	2,6	2,6	2,6	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	7	12	15	44	1,4	1,4	2,0	3,4	4,3	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	5	24	44	1,4	1,4	1,4	1,4	6,8	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	7	18	18	44	1,4	2,0	2,0	2,0	5,1	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	9	9	9	12	44	1,4	2,6	2,6	2,6	3,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	9	9	12	44	2,0	2,6	2,6	2,6	3,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	12	18	45	1,4	1,4	1,4	3,3	5,0	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	15	15	45	1,4	1,4	1,4	4,2	4,2	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	9	9	15	45	1,4	1,9	2,5	2,5	4,2	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	7	9	12	12	45	1,4	1,9	2,5	3,3	3,3	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	7	9	15	45	1,9	1,9	1,9	2,5	4,2	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	7	7	7	12	12	45	1,9	1,9	1,9	3,3	3,3	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	9	9	9	9	9	45	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450	
	5	5	5	5	7	24	46	1,4	1,4	1,4	1,9	6,5	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
5	5	5	9	18	46	1,4	1,4	2,4	2,4	4,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	5	12	15	46	1,4	1,4	2,4	3,3	4,1	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	12	12	12	46	1,4	1,4	3,3	3,3	3,3	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	7	7	9	18	46	1,4	1,9	2,4	4,9	2,4	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	7	7	12	15	46	1,4	1,9	1,9	3,3	4,1	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	7	7	18	46	1,9	1,9	1,9	1,9	4,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	9	9	9	12	46	1,9	2,4	2,4	2,4	3,3	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	7	15	15	47	1,3	1,3	1,9	4,0	4,0	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	9	9	9	15	47	1,3	2,4	2,4	2,4	4,0	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	9	9	12	12	47	1,3	2,4	2,4	3,2	3,2	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	9	9	15	47	1,9	1,9	2,4	2,4	4,0	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	5	9	24	48	1,3	1,3	1,3	2,3	6,3	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	5	18	15	48	1,3	1,3	1,3	4,7	3,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	7	7	24	48	1,3	1,3	1,8	1,8	6,3	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	7	9	9	18	48	1,3	1,8	2,3	2,3	4,7	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	7	9	12	15	48	1,3	1,8	2,3	3,1	3,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	7	12	12	12	48	1,3	1,8	3,1	3,1	3,1	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	7	12	15	48	1,8	1,8	1,8	3,1	3,9	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
9	9	9	9	12	48	2,3	2,3	2,3	2,3	3,1	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
7	7	7	9	18	48	1,8	1,8	1,8	2,3	4,7	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5	5	9	15	15	49	1,3	1,3	2,3	3,8	3,8	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450		
5																					

# KOMBINATIONSTABELLE

## FM40AH UO2

Inneneinheiten- leistung gesamt (kBtu/h)	Kühlleistung						Leistungsaufnahme (W)			Heizleistung						Leistungsaufnahme (W)		
	Min.		Standard		Max.		Min	Rated	Max	Min.		Standard		Max.		Min.	Rated	Max.
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
16	9.600	2,8	16.000	4,7	19.200	5,6	780	1.120	1.703	10.560	3,1	17.600	5,2	21.120	6,2	820	1.120	1.826
18	10.800	3,2	18.000	5,3	21.600	6,3	800	1.260	1.915	11.880	3,5	19.800	5,8	23.760	7,0	820	1.260	2.054
19	11.400	3,3	19.000	5,6	22.800	6,7	825	1.330	2.022	12.540	3,7	20.900	6,1	25.080	7,4	825	1.330	2.168
21	12.600	3,7	21.000	6,2	25.200	7,4	911	1.470	2.235	13.860	4,1	23.100	6,8	27.720	8,1	911	1.470	2.396
23	13.800	4,0	23.000	6,7	27.600	8,1	998	1.610	2.447	15.180	4,4	25.300	7,4	30.360	8,9	998	1.610	2.624
24	14.400	4,2	24.000	7,0	28.800	8,4	1.042	1.680	2.554	15.840	4,6	26.400	7,7	31.680	9,3	1.042	1.680	2.738
25	15.000	4,4	25.000	7,3	30.000	8,8	1.085	1.750	2.660	16.500	4,8	27.500	8,1	33.000	9,7	1.085	1.750	2.853
26	15.600	4,6	26.000	7,6	31.200	9,1	1.128	1.820	2.767	17.160	5,0	28.600	8,4	34.320	10,1	1.128	1.820	2.967
27	16.200	4,7	27.000	7,9	32.400	9,5	1.172	1.890	2.873	17.820	5,2	29.700	8,7	35.640	10,4	1.172	1.890	3.081
28	16.800	4,9	28.000	8,2	33.600	9,8	1.215	1.960	2.979	18.480	5,4	30.800	9,0	36.960	10,8	1.215	1.960	3.195
29	17.400	5,1	29.000	8,5	34.800	10,2	1.259	2.030	3.086	19.140	5,6	31.900	9,3	38.280	11,2	1.259	2.030	3.309
30	18.000	5,3	30.000	8,8	36.000	10,6	1.302	2.100	3.192	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.302	2.100	3.423
31	18.600	5,5	31.000	9,1	37.200	10,9	1.345	2.170	3.299	20.460	6,0	34.100	10,0	40.920	12,0	1.345	2.170	3.537
32	19.200	5,6	32.000	9,4	38.400	11,3	1.389	2.240	3.405	21.120	6,2	35.200	10,3	42.240	12,4	1.389	2.240	3.651
33	19.800	5,8	33.000	9,7	39.600	11,6	1.432	2.310	3.512	21.780	6,4	36.300	10,6	43.560	12,8	1.432	2.310	3.765
34	20.400	6,0	34.000	10,0	40.800	12,0	1.476	2.380	3.618	22.440	6,6	37.400	11,0	44.880	13,2	1.476	2.380	3.879
35	21.000	6,2	35.000	10,3	42.000	12,3	1.519	2.450	3.724	23.100	6,8	38.500	11,3	46.200	13,5	1.519	2.450	3.994
36	21.600	6,3	36.000	10,6	43.200	12,7	1.562	2.520	3.831	23.760	7,0	39.600	11,6	47.520	13,9	1.562	2.520	4.108
37	22.200	6,5	37.000	10,8	44.400	13,0	1.606	2.590	3.937	24.420	7,2	40.700	11,9	48.840	14,3	1.606	2.590	4.222
38	22.800	6,7	38.000	11,1	45.600	13,4	1.649	2.660	4.044	25.080	7,4	41.800	12,3	50.160	14,7	1.649	2.660	4.336
39	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
40	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
41	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
42	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
43	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
44	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
45	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
46	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
47	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
48	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
49	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
50	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
51	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
52	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
53	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450
54	22.920	6,7	38.200	11,2	46.000	13,5	1.693	2.730	4.150	25.620	7,5	42.700	12,5	51.200	15,0	1.742	2.810	4.450

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die oben angeführten, nominalen Leistungen zeigen den Anstieg der gesamten Inneneinheitenleistung bei konstanter Betriebsfrequenz. In den Leistungsänderungen sind die Schwankungen der Betriebsfrequenzen bereits berücksichtigt und sollten daher als Referenzwerte verwendet werden.
4. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten sollte zwischen 16 und 52 kBtu / h (40-130%) liegen.
5. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# FM48AH U32

Inneneinheiten- leistung gesamt (kBtu/h)	Kühlleistung						Leistungsaufnahme (W)			Heizleistung						Leistungsaufnahme (W)		
	Min.		Standard		Max.		Min	Rated	Max	Min.		Standard		Max.		Min.	Rated	Max.
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
19	11.400	3,3	18.535	5,4	20.900	6,1	840	1.222	1.665	12.768	3,7	23.088	6,8	27.365	8,0	1.300	1.728	2.470
20	12.000	3,5	19.510	5,7	22.000	6,4	880	1.282	1.746	13.440	3,9	24.303	7,1	28.482	8,3	1.348	1.863	2.663
21	12.600	3,7	20.486	6,0	23.100	6,8	920	1.341	1.827	14.112	4,1	25.518	7,5	29.600	8,7	1.395	1.997	2.855
22	13.200	3,9	21.461	6,3	24.200	7,1	960	1.401	1.908	14.784	4,3	26.733	7,8	30.869	9,0	1.443	2.132	3.048
23	13.800	4,0	22.437	6,6	25.300	7,4	1.000	1.460	1.989	15.456	4,5	27.948	8,2	32.138	9,4	1.490	2.267	3.240
24	14.400	4,2	23.412	6,9	25.705	7,5	1.085	1.520	2.071	16.023	4,7	28.973	8,5	33.407	9,8	1.579	2.402	3.433
25	15.000	4,4	24.388	7,1	26.776	7,8	1.128	1.579	2.152	16.590	4,9	29.998	8,8	34.676	10,2	1.626	2.473	3.535
26	15.600	4,6	25.363	7,4	27.847	8,2	1.170	1.639	2.233	17.157	5,0	31.024	9,1	35.945	10,5	1.672	2.544	3.637
27	16.200	4,7	26.339	7,7	28.918	8,5	1.213	1.698	2.314	17.724	5,2	32.049	9,4	37.214	10,9	1.719	2.616	3.739
28	16.800	4,9	27.314	8,0	29.989	8,8	1.256	1.758	2.395	18.290	5,4	33.074	9,7	38.483	11,3	1.766	2.687	3.842
29	17.400	5,1	28.290	8,3	31.060	9,1	1.298	1.817	2.476	18.857	5,5	34.099	10,0	39.752	11,7	1.813	2.759	3.944
30	18.000	5,3	29.265	8,6	32.131	9,4	1.355	1.897	2.584	19.424	5,7	35.124	10,3	41.021	12,0	1.860	2.830	4.046
31	18.600	5,5	30.241	8,9	33.202	9,7	1.412	1.976	2.693	19.991	5,9	36.149	10,6	42.290	12,4	1.907	2.902	4.148
32	19.200	5,6	31.216	9,1	34.273	10,0	1.468	2.056	2.801	20.558	6,0	37.174	10,9	43.560	12,8	1.954	2.973	4.250
33	19.800	5,8	32.192	9,4	35.344	10,4	1.525	2.135	2.909	21.125	6,2	38.199	11,2	44.648	13,1	1.973	3.001	4.290
34	20.400	6,0	33.167	9,7	36.415	10,7	1.582	2.215	3.018	21.692	6,4	39.224	11,5	45.736	13,4	1.991	3.029	4.330
35	21.000	6,2	34.143	10,0	37.486	11,0	1.639	2.294	3.126	22.259	6,5	40.249	11,8	46.824	13,7	2.009	3.057	4.370
36	21.600	6,3	35.118	10,3	38.557	11,3	1.696	2.374	3.235	22.825	6,7	41.274	12,1	47.912	14,0	2.028	3.085	4.409
37	22.200	6,5	36.094	10,6	39.628	11,6	1.752	2.453	3.343	23.392	6,9	42.299	12,4	49.000	14,4	2.046	3.112	4.449
38	22.800	6,7	37.069	10,9	40.699	11,9	1.809	2.533	3.451	23.959	7,0	43.324	12,7	50.286	14,7	2.064	3.140	4.489
39	23.400	6,9	38.045	11,2	41.770	12,2	1.866	2.613	3.560	24.526	7,2	44.349	13,0	51.572	15,1	2.082	3.168	4.529
40	24.000	7,0	39.020	11,4	42.841	12,6	1.923	2.692	3.668	25.093	7,4	45.374	13,3	52.858	15,5	2.101	3.196	4.569
41	24.600	7,2	39.996	11,7	43.912	12,9	1.980	2.772	3.776	25.660	7,5	46.399	13,6	54.144	15,9	2.119	3.224	4.609
42	25.200	7,4	40.971	12,0	44.983	13,2	2.037	2.851	3.885	26.227	7,7	47.425	13,9	55.430	16,2	2.137	3.252	4.648
43	25.800	7,6	41.947	12,3	46.054	13,5	2.093	2.931	3.993	26.794	7,9	48.450	14,2	56.716	16,6	2.156	3.280	4.688
44	26.400	7,7	42.922	12,6	47.125	13,8	2.122	2.971	4.047	27.360	8,0	49.475	14,5	57.100	16,7	2.174	3.308	4.745
45	27.000	7,9	43.898	12,9	48.196	14,1	2.150	3.010	4.102	27.927	8,2	50.500	14,8	57.712	16,9	2.211	3.365	4.802
46	27.600	8,1	44.873	13,2	49.268	14,4	2.179	3.050	4.156	28.494	8,4	51.525	15,1	58.324	17,1	2.246	3.417	4.859
47	28.200	8,3	45.849	13,4	50.339	14,8	2.207	3.090	4.210	29.061	8,5	52.550	15,4	58.936	17,3	2.299	3.498	4.917
48	28.800	8,4	46.824	13,7	51.410	15,1	2.236	3.130	4.265	29.628	8,7	53.575	15,7	59.548	17,5	2.352	3.579	4.974
49	29.400	8,6	47.800	14,0	52.481	15,4	2.264	3.170	4.319	30.195	8,8	54.600	16,0	60.159	17,6	2.406	3.660	5.031
50	30.000	8,8	48.164	14,1	52.881	15,5	2.299	3.219	4.373	30.762	9,0	54.735	16,0	60.771	17,8	2.459	3.741	5.088
51	30.600	9,0	48.529	14,2	53.281	15,6	2.335	3.269	4.428	31.329	9,2	54.870	16,1	61.383	18,0	2.512	3.822	5.145
52	31.200	9,1	48.893	14,3	53.680	15,7	2.370	3.318	4.482	31.896	9,3	55.005	16,1	61.995	18,2	2.566	3.903	5.202
53	31.800	9,3	49.257	14,4	54.080	15,9	2.405	3.367	4.537	32.462	9,5	55.140	16,2	62.607	18,3	2.579	3.924	5.259
54	32.400	9,5	49.621	14,5	54.480	16,0	2.440	3.416	4.591	33.029	9,7	55.275	16,2	63.219	18,5	2.593	3.944	5.316
55	33.000	9,7	49.986	14,6	54.880	16,1	2.476	3.466	4.645	33.596	9,8	55.410	16,2	63.831	18,7	2.606	3.964	5.373
56	33.600	9,8	50.350	14,8	55.280	16,2	2.511	3.515	4.700	34.163	10,0	55.545	16,3	64.443	18,9	2.619	3.985	5.430
57	34.200	10,0	50.714	14,9	55.680	16,3	2.546	3.564	4.754	34.730	10,2	55.680	16,3	65.054	19,1	2.633	4.005	5.487
58	34.800	10,2	51.079	15,0	56.080	16,4	2.581	3.614	4.808	35.297	10,3	55.815	16,4	65.666	19,2	2.646	4.025	5.544
59	35.400	10,4	51.443	15,1	56.480	16,6	2.616	3.663	4.863	35.864	10,5	55.950	16,4	66.278	19,4	2.659	4.046	5.601
60	36.000	10,6	51.807	15,2	56.880	16,7	2.652	3.712	4.917	36.431	10,7	56.085	16,4	66.890	19,6	2.673	4.066	5.658
61	36.600	10,7	52.171	15,3	57.280	16,8	2.687	3.761	4.971	36.997	10,8	56.220	16,5	67.502	19,8	2.686	4.086	5.715
62	37.200	10,9	52.536	15,4	57.680	16,9	2.722	3.811	5.026	37.564	11,0	56.355	16,5	68.114	20,0	2.699	4.107	5.772
63	37.800	11,1	52.900	15,5	58.080	17,0	2.757	3.860	5.080	38.131	11,2	56.500	16,6	68.726	17,3	2.734	4.160	5.170

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die oben angeführten, nominalen Leistungen zeigen den Anstieg der gesamten Inneneinheitenleistung bei konstanter Betriebsfrequenz. In den Leistungsänderungen sind die Schwankungen der Betriebsfrequenzen bereits berücksichtigt und sollten daher als Referenzwerte verwendet werden.
4. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten sollte zwischen 16 und 52 kBtu/h (40-130%) liegen.
5. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## FM56AH U32

Inneneinheiten- leistung gesamt (kBtu/h)	Kühlleistung						Leistungsaufnahme (W)			Heizleistung						Leistungsaufnahme (W)		
	Min.		Standard		Max.		Min	Rated	Max	Min.		Standard		Max.		Min.	Rated	Max.
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
23	13.800	4,0	22.437	6,6	25.300	7,4	1.000	1.460	1.989	15.456	4,5	27.948	8,2	32.138	9,4	1.490	2.267	3.240
24	14.400	4,2	23.412	6,9	25.705	7,5	1.085	1.520	2.071	16.023	4,7	28.973	8,5	33.407	9,8	1.579	2.402	3.433
25	15.000	4,4	24.388	7,1	26.776	7,8	1.128	1.579	2.152	16.590	4,9	29.998	8,8	34.676	10,2	1.626	2.473	3.535
26	15.600	4,6	25.363	7,4	27.847	8,2	1.170	1.639	2.233	17.157	5,0	31.024	9,1	35.945	10,5	1.672	2.544	3.637
27	16.200	4,7	26.339	7,7	28.918	8,5	1.213	1.698	2.314	17.724	5,2	32.049	9,4	37.214	10,9	1.719	2.616	3.739
28	16.800	4,9	27.314	8,0	29.989	8,8	1.256	1.758	2.395	18.290	5,4	33.074	9,7	38.483	11,3	1.766	2.687	3.842
29	17.400	5,1	28.290	8,3	31.060	9,1	1.298	1.817	2.476	18.857	5,5	34.099	10,0	39.752	11,7	1.813	2.759	3.944
30	18.000	5,3	29.265	8,6	32.131	9,4	1.355	1.897	2.584	19.424	5,7	35.124	10,3	41.021	12,0	1.860	2.830	4.046
31	18.600	5,5	30.241	8,9	33.202	9,7	1.412	1.976	2.693	19.991	5,9	36.149	10,6	42.290	12,4	1.907	2.902	4.148
32	19.200	5,6	31.216	9,1	34.273	10,0	1.468	2.056	2.801	20.558	6,0	37.174	10,9	43.560	12,8	1.954	2.973	4.250
33	19.800	5,8	32.192	9,4	35.344	10,4	1.525	2.135	2.909	21.125	6,2	38.199	11,2	44.648	13,1	1.973	3.001	4.290
34	20.400	6,0	33.167	9,7	36.415	10,7	1.582	2.215	3.018	21.692	6,4	39.224	11,5	45.736	13,4	1.991	3.029	4.330
35	21.000	6,2	34.143	10,0	37.486	11,0	1.639	2.294	3.126	22.259	6,5	40.249	11,8	46.824	13,7	2.009	3.057	4.370
36	21.600	6,3	35.118	10,3	38.557	11,3	1.696	2.374	3.235	22.825	6,7	41.274	12,1	47.912	14,0	2.028	3.085	4.409
37	22.200	6,5	36.094	10,6	39.628	11,6	1.752	2.453	3.343	23.392	6,9	42.299	12,4	49.000	14,4	2.046	3.112	4.449
38	22.800	6,7	37.069	10,9	40.699	11,9	1.809	2.533	3.451	23.959	7,0	43.324	12,7	50.286	14,7	2.064	3.140	4.489
39	23.400	6,9	38.045	11,2	41.770	12,2	1.866	2.613	3.560	24.526	7,2	44.349	13,0	51.572	15,1	2.082	3.168	4.529
40	24.000	7,0	39.020	11,4	42.841	12,6	1.923	2.692	3.668	25.093	7,4	45.374	13,3	52.858	15,5	2.101	3.196	4.569
41	24.600	7,2	39.996	11,7	43.912	12,9	1.980	2.772	3.776	25.660	7,5	46.399	13,6	54.144	15,9	2.119	3.224	4.609
42	25.200	7,4	40.971	12,0	44.983	13,2	2.037	2.851	3.885	26.227	7,7	47.425	13,9	55.430	16,2	2.137	3.252	4.648
43	25.800	7,6	41.947	12,3	46.054	13,5	2.093	2.931	3.993	26.794	7,9	48.450	14,2	56.716	16,6	2.156	3.280	4.688
44	26.400	7,7	42.922	12,6	47.125	13,8	2.122	2.971	4.047	27.360	8,0	49.475	14,5	58.000	17,0	2.174	3.308	4.728
45	27.000	7,9	43.898	12,9	48.196	14,1	2.150	3.010	4.102	27.927	8,2	50.500	14,8	59.286	17,1	2.211	3.365	4.812
46	27.600	8,1	44.873	13,2	49.268	14,4	2.179	3.050	4.156	28.494	8,4	51.525	15,1	60.572	17,2	2.246	3.417	4.884
47	28.200	8,3	45.849	13,4	50.339	14,8	2.207	3.090	4.210	29.061	8,5	52.550	15,4	61.858	17,3	2.299	3.498	5.000
48	28.800	8,4	46.824	13,7	51.410	15,1	2.236	3.130	4.265	29.628	8,7	53.575	15,7	63.144	17,3	2.352	3.579	5.116
49	29.400	8,6	47.800	14,0	52.481	15,4	2.264	3.170	4.319	30.195	8,8	54.600	16,0	64.430	17,4	2.406	3.660	5.232
50	30.000	8,8	48.776	14,1	53.552	15,5	2.299	3.219	4.373	30.762	9,0	55.625	16,1	65.716	17,5	2.459	3.741	5.348
51	30.600	9,0	49.752	14,2	54.623	15,6	2.335	3.269	4.428	31.329	9,2	56.650	16,2	67.000	17,7	2.512	3.822	5.464
52	31.200	9,1	50.728	14,3	55.694	15,7	2.370	3.318	4.482	31.896	9,3	57.675	16,3	68.286	17,9	2.566	3.903	5.580
53	31.800	9,3	51.704	14,4	56.765	15,9	2.405	3.367	4.537	32.462	9,5	58.700	16,4	69.572	17,9	2.579	3.924	5.609
54	32.400	9,5	52.680	14,5	57.836	16,0	2.440	3.416	4.591	33.029	9,7	59.725	16,5	70.858	18,0	2.593	3.944	5.638
55	33.000	9,7	53.656	14,6	58.907	16,1	2.476	3.466	4.645	33.596	9,8	60.750	16,6	72.144	18,0	2.606	3.964	5.667
56	33.600	9,8	54.632	14,8	59.978	16,2	2.511	3.515	4.700	34.163	10,0	61.775	16,7	73.430	18,1	2.619	3.985	5.696
57	34.200	10,0	55.608	14,9	61.049	16,3	2.546	3.564	4.754	34.730	10,2	62.800	16,8	74.716	18,1	2.633	4.005	5.725
58	34.800	10,2	56.584	15,0	62.120	16,4	2.581	3.614	4.808	35.297	10,3	63.825	16,9	76.000	18,2	2.646	4.025	5.754
59	35.400	10,4	57.560	15,1	63.191	16,6	2.616	3.663	4.863	35.864	10,5	64.850	17,0	77.286	18,2	2.659	4.046	5.783
60	36.000	10,6	58.536	15,2	64.262	16,7	2.652	3.712	4.917	36.431	10,7	65.875	17,1	78.572	18,3	2.673	4.066	5.812
61	36.600	10,7	59.512	15,3	65.333	16,8	2.687	3.761	4.971	37.000	10,8	66.900	17,2	79.858	18,3	2.686	4.086	5.841
62	37.200	10,9	60.488	15,4	66.404	16,9	2.722	3.811	5.026	37.564	11,0	67.925	17,3	81.144	18,4	2.699	4.107	5.870
63	37.800	11,1	61.464	15,5	67.475	17,0	2.757	3.860	5.080	38.131	11,2	68.950	17,4	82.430	18,4	2.734	4.160	5.900
64	38.400	11,3	62.440	15,6	68.546	17,2	2.776	3.887	5.158	38.698	11,3	69.975	17,5	83.716	18,5	2.726	4.147	5.929
65	39.000	11,4	63.416	15,7	69.617	17,3	2.795	3.913	5.236	39.265	11,5	70.999	17,5	85.000	18,5	2.739	4.168	5.958
66	39.600	11,6	64.392	15,8	70.688	17,5	2.814	3.940	5.314	39.832	11,7	72.025	17,6	86.286	18,5	2.753	4.188	5.987
67	40.200	11,8	65.368	15,9	71.759	17,6	2.833	3.966	5.392	40.399	11,8	73.050	17,7	87.572	18,6	2.766	4.208	6.016
68	40.800	12,0	66.344	16,0	72.830	17,8	2.852	3.993	5.470	40.966	12,0	74.075	17,8	88.858	18,6	2.780	4.229	6.045
69	41.400	12,1	67.320	16,1	73.901	17,9	2.871	4.019	5.548	41.532	12,2	75.100	17,8	90.144	18,6	2.793	4.249	6.074
70	42.000	12,3	68.296	16,3	74.972	18,1	2.890	4.046	5.626	42.099	12,3	76.125	17,9	91.430	18,7	2.806	4.269	6.103
71	42.600	12,5	69.272	16,4	76.043	18,2	2.909	4.072	5.704	42.666	12,5	77.150	18,0	92.716	18,7	2.820	4.290	6.132
72	43.200	12,7	70.248	16,5	77.114	18,4	2.928	4.099	5.782	43.233	12,7	78.175	18,0	94.000	18,7	2.833	4.310	6.161
73	43.800	12,8	71.224	16,6	78.185	18,5	2.947	4.126	5.860	43.800	12,8	79.200	18,1	95.286	18,8	2.846	4.330	6.190

Hinweis :

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die oben angeführten, nominalen Leistungen zeigen den Anstieg der gesamten Inneneinheitenleistung bei konstanter Betriebsfrequenz. In den Leistungsänderungen sind die Schwankungen der Betriebsfrequenzen bereits berücksichtigt und sollten daher als Referenzwerte verwendet werden.
4. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten sollte zwischen 16 und 52 kBtu / h (40-130%) liegen.
5. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.



## FM41AH U32

Inneneinheiten- leistung gesamt (kBtu/h)	Kühlleistung						Leistungsaufnahme (W)			Heizleistung						Leistungsaufnahme (W)		
	Min.		Standard		Max.		Min	Rated	Max	Min.		Standard		Max.		Min.	Rated	Max.
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
16	9.600	2,8	16955	5,0	18513	5,4	800	844	1.279	10.752	3	21.633	6	25.188	7	890	1.066	1.162
18	10500	3,1	17759	5,2	19707	5,8	833	899	1.347	11.760	3	22.407	7	25.913	8	931	1.116	1.258
19	11.400	3,3	18563	5,4	20.900	6,1	866	953	1.415	12.768	4	23.182	7	26.637	8	972	1.166	1.354
20	12.000	3,5	19367	5,7	21.741	6,4	898	1.008	1.483	13.440	4	23.956	7	27.362	8	1.013	1.216	1.450
21	12.600	3,7	20171	5,9	22.582	6,6	931	1.063	1.550	14.112	4	24.731	7	28.087	8	1.055	1.265	1.547
22	13.200	3,9	20975	6,1	23.423	6,9	964	1.117	1.618	14.784	4	25.505	7	28.811	8	1.096	1.315	1.643
23	13.800	4,0	21779	6,4	24.264	7,1	997	1.172	1.686	15.456	5	26.279	8	29.536	9	1.137	1.365	1.739
24	14.400	4,2	22583	6,6	25.105	7,4	1.029	1.227	1.754	16.023	5	27.054	8	30.261	9	1.178	1.415	1.835
25	15.000	4,4	23387	6,9	25.946	7,6	1.062	1.281	1.822	16.590	5	27.828	8	30.985	9	1.219	1.465	1.931
26	15.600	4,6	24191	7,1	26.787	7,9	1.095	1.336	1.890	17.157	5	28.602	8	31.710	9	1.260	1.515	2.027
27	16.200	4,7	24995	7,3	27.628	8,1	1.128	1.391	1.958	17.724	5	29.377	9	32.434	10	1.301	1.564	2.124
28	16.800	4,9	25799	7,6	28.469	8,3	1.160	1.445	2.026	18.290	5	30.151	9	33.159	10	1.342	1.614	2.220
29	17.400	5,1	2.6603	7,8	29.310	8,6	1.193	1.500	2.093	18.857	6	30.926	9	33.884	10	1.384	1.664	2.316
30	18.000	5,3	27407	8,0	30.151	8,8	1.226	1.555	2.161	19.424	6	31.700	9	34.608	10	1.425	1.714	2.412
31	18.600	5,5	28211	8,3	30.992	9,1	1.259	1.610	2.229	19.991	6	32.474	10	35.333	10	1.466	1.764	2.508
32	19.200	5,6	29015	8,5	31.833	9,3	1.291	1.664	2.297	20.558	6	33.249	10	36.058	11	1.507	1.814	2.604
33	19.800	5,8	29819	8,7	32.674	9,6	1.324	1.719	2.365	21.125	6	34.023	10	36.782	11	1.548	1.863	2.701
34	20.400	6,0	30622	9,0	33.515	9,8	1.357	1.774	2.433	21.692	6	34.797	10	37.507	11	1.589	1.913	2.797
35	21.000	6,2	31426	9,2	34.355	10,1	1.390	1.828	2.501	22.259	7	35.572	10	38.232	11	1.630	1.963	2.893
36	21.600	6,3	32.230	9,4	35.196	10,3	1.422	1.883	2.568	22.825	7	36.346	11	38.956	11	1.672	2.013	2.989
37	22.200	6,5	33034	9,7	36.037	10,6	1.455	1.938	2.636	23.392	7	37.121	11	39.681	12	1.713	2.063	3.085
38	22.800	6,7	33838	9,9	36.878	10,8	1.488	1.992	2.704	23.959	7	37.895	11	40.406	12	1.754	2.113	3.181
39	23.400	6,9	34642	10,2	37.719	11,1	1.521	2.047	2.772	24.526	7	38.669	11	41.130	12	1.795	2.162	3.278
40	24.000	7,0	35446	10,4	38.560	11,3	1.553	2.102	2.840	25.093	7	39.444	12	41.855	12	1.836	2.212	3.374
41	24.600	7,2	36250	10,6	39.401	11,5	1.586	2.156	2.908	25.660	8	40.218	12	42.580	12	1.877	2.262	3.470
42	25.200	7,4	37154	10,9	40.242	11,8	1.619	2.211	2.976	26.227	8	40.992	12	43.304	13	1.918	2.312	3.566
43	25.800	7,6	37958	11,0	41.083	12,0	1.652	2.237	3.043	26.794	8	41.236	12	44.029	13	1.960	2.345	3.662
44	26.400	7,7	38413	11,3	41.924	12,3	1.684	2.262	3.111	27.360	8	41.480	12	44.754	13	2.001	2.377	3.758
45	27.000	7,9	39134	11,5	42.765	12,5	1.717	2.288	3.179	27.927	8	41.724	12	45.478	13	2.042	2.410	3.855
46	27.600	8,1	39400	11,5	43.606	12,8	1.750	2.313	3.247	28.494	8	41.968	12	46.203	14	2.083	2.442	3.951
47	28.200	8,3	40019	11,7	44.447	13,0	1.783	2.339	3.315	29.061	9	42.212	12	46.927	14	2.124	2.475	4.047
48	28.800	8,4	40740	11,9	45.288	13,3	1.815	2.364	3.383	29.628	9	42.456	12	47.652	14	2.165	2.507	4.143
49	29.400	8,6	41300	12,1	46.129	13,5	1.848	2.390	3.451	30.195	9	42.700	13	48.377	14	2.206	2.540	4.239
50	30.000	8,8	41440	12,1	46.503	13,6	1.881	2.416	3.519	30.762	9	42.870	13	49.101	14	2.247	2.573	4.335
51	30.600	9,0	41580	12,2	46.877	13,7	1.914	2.442	3.586	31.329	9	43.040	13	49.826	15	2.289	2.606	4.432
52	31.200	9,1	41.720	12,2	47.252	13,8	1.946	2.468	3.654	31.896	9	43.210	13	50.551	15	2.330	2.639	4.528
53	31.800	9,3	41860	12,3	47.626	14,0	1.979	2.494	3.722	32.462	10	43.380	13	51.275	15	2.371	2.672	4.624
54	32.400	9,5	42.000	12,3	48.000	14,1	2.012	2.520	3.790	33.029	10	43.550	13	52.000	15	2.412	2.705	4.720

Hinweis :

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 ° C TK / 19 ° C WB, Außentemperatur 35 ° C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 ° C TK, Außentemperatur 7 ° C DB / 6 ° C FK
3. Die oben angeführten, nominalen Leistungen zeigen den Anstieg der gesamten Inneneinheitenleistung bei konstanter Betriebsfrequenz. In den Leistungsänderungen sind die Schwankungen der Betriebsfrequenzen bereits berücksichtigt und sollten daher als Referenzwerte verwendet werden.
4. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten sollte zwischen 16 und 52 kBtu / h (40-130%) liegen.
5. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# KOMBINATIONSTABELLE

## FM49AH U32



Inneneinheiten- leistung gesamt (kBtu/h)	Kühlleistung						Leistungsaufnahme (W)			Heizleistung						Leistungsaufnahme (W)		
	Min.		Standard		Max.		Min	Rated	Max	Min.		Standard		Max.		Min.	Rated	Max.
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
19	11.400	3,3	18.535	5,4	20.900	6,1	840	1.222	1.665	12.768	3,7	23.088	6,8	27.365	8,0	1.300	1.728	2.470
20	12.000	3,5	19.510	5,7	22.000	6,4	880	1.282	1.746	13.440	3,9	24.303	7,1	28.482	8,3	1.348	1.863	2.663
21	12.600	3,7	20.486	6,0	23.100	6,8	920	1.341	1.827	14.112	4,1	25.518	7,5	29.600	8,7	1.395	1.997	2.855
22	13.200	3,9	21.461	6,3	24.200	7,1	960	1.401	1.908	14.784	4,3	26.733	7,8	30.869	9,0	1.443	2.132	3.048
23	13.800	4,0	22.437	6,6	25.300	7,4	1.000	1.460	1.989	15.456	4,5	27.948	8,2	32.138	9,4	1.490	2.267	3.240
24	14.400	4,2	23.412	6,9	25.705	7,5	1.085	1.520	2.071	16.023	4,7	28.973	8,5	33.407	9,8	1.579	2.402	3.433
25	15.000	4,4	24.388	7,1	26.776	7,8	1.128	1.579	2.152	16.590	4,9	29.998	8,8	34.676	10,2	1.626	2.473	3.535
26	15.600	4,6	25.363	7,4	27.847	8,2	1.170	1.639	2.233	17.157	5,0	31.024	9,1	35.945	10,5	1.672	2.544	3.637
27	16.200	4,7	26.339	7,7	28.918	8,5	1.213	1.698	2.314	17.724	5,2	32.049	9,4	37.214	10,9	1.719	2.616	3.739
28	16.800	4,9	27.314	8,0	29.989	8,8	1.256	1.758	2.395	18.290	5,4	33.074	9,7	38.483	11,3	1.766	2.687	3.842
29	17.400	5,1	28.290	8,3	31.060	9,1	1.298	1.817	2.476	18.857	5,5	34.099	10,0	39.752	11,7	1.813	2.759	3.944
30	18.000	5,3	29.265	8,6	32.131	9,4	1.355	1.897	2.584	19.424	5,7	35.124	10,3	41.021	12,0	1.860	2.830	4.046
31	18.600	5,5	30.241	8,9	33.202	9,7	1.412	1.976	2.693	19.991	5,9	36.149	10,6	42.290	12,4	1.907	2.902	4.148
32	19.200	5,6	31.216	9,1	34.273	10,0	1.468	2.056	2.801	20.558	6,0	37.174	10,9	43.560	12,8	1.954	2.973	4.250
33	19.800	5,8	32.192	9,4	35.344	10,4	1.525	2.135	2.909	21.125	6,2	38.199	11,2	44.648	13,1	1.973	3.001	4.290
34	20.400	6,0	33.167	9,7	36.415	10,7	1.582	2.215	3.018	21.692	6,4	39.224	11,5	45.736	13,4	1.991	3.029	4.330
35	21.000	6,2	34.143	10,0	37.486	11,0	1.639	2.294	3.126	22.259	6,5	40.249	11,8	46.824	13,7	2.009	3.057	4.370
36	21.600	6,3	35.118	10,3	38.557	11,3	1.696	2.374	3.235	22.825	6,7	41.274	12,1	47.912	14,0	2.028	3.085	4.409
37	22.200	6,5	36.094	10,6	39.628	11,6	1.752	2.453	3.343	23.392	6,9	42.299	12,4	49.000	14,4	2.046	3.112	4.449
38	22.800	6,7	37.069	10,9	40.699	11,9	1.809	2.533	3.451	23.959	7,0	43.324	12,7	50.286	14,7	2.064	3.140	4.489
39	23.400	6,9	38.045	11,2	41.770	12,2	1.866	2.613	3.560	24.526	7,2	44.349	13,0	51.572	15,1	2.082	3.168	4.529
40	24.000	7,0	39.020	11,4	42.841	12,6	1.923	2.692	3.668	25.093	7,4	45.374	13,3	52.858	15,5	2.101	3.196	4.569
41	24.600	7,2	39.996	11,7	43.912	12,9	1.980	2.772	3.776	25.660	7,5	46.399	13,6	54.144	15,9	2.119	3.224	4.609
42	25.200	7,4	40.971	12,0	44.983	13,2	2.037	2.851	3.885	26.227	7,7	47.425	13,9	55.430	16,2	2.137	3.252	4.648
43	25.800	7,6	41.947	12,3	46.054	13,5	2.093	2.931	3.993	26.794	7,9	48.450	14,2	56.716	16,6	2.156	3.280	4.688
44	26.400	7,7	42.922	12,6	47.125	13,8	2.122	2.971	4.047	27.360	8,0	49.475	14,5	57.100	16,7	2.174	3.308	4.743
45	27.000	7,9	43.898	12,9	48.196	14,1	2.150	3.010	4.102	27.927	8,2	50.500	14,8	57.677	16,9	2.211	3.365	4.797
46	27.600	8,1	44.873	13,2	49.268	14,4	2.179	3.050	4.156	28.494	8,4	51.525	15,1	58.253	17,1	2.246	3.417	4.851
47	28.200	8,3	45.849	13,4	50.339	14,8	2.207	3.090	4.210	29.061	8,5	52.550	15,4	58.830	17,2	2.299	3.498	4.906
48	28.800	8,4	46.824	13,7	51.410	15,1	2.236	3.130	4.265	29.628	8,7	53.575	15,7	59.406	17,4	2.352	3.579	4.960
49	29.400	8,6	47.800	14,0	52.481	15,4	2.264	3.170	4.319	30.195	8,8	54.600	16,0	59.983	17,6	2.406	3.660	5.014
50	30.000	8,8	48.164	14,1	52.881	15,5	2.299	3.219	4.373	30.762	9,0	54.735	16,0	60.559	17,7	2.459	3.741	5.069
51	30.600	9,0	48.529	14,2	53.281	15,6	2.335	3.269	4.428	31.329	9,2	54.870	16,1	61.136	17,9	2.512	3.822	5.123
52	31.200	9,1	48.893	14,3	53.680	15,7	2.370	3.318	4.482	31.896	9,3	55.005	16,1	61.712	18,1	2.566	3.903	5.177
53	31.800	9,3	49.257	14,4	54.080	15,9	2.405	3.367	4.537	32.462	9,5	55.140	16,2	62.289	18,3	2.579	3.924	5.232
54	32.400	9,5	49.621	14,5	54.480	16,0	2.440	3.416	4.591	33.029	9,7	55.275	16,2	62.866	18,4	2.593	3.944	5.286
55	33.000	9,7	49.986	14,6	54.880	16,1	2.476	3.466	4.645	33.596	9,8	55.410	16,2	63.442	18,6	2.606	3.964	5.341
56	33.600	9,8	50.350	14,8	55.280	16,2	2.511	3.515	4.700	34.163	10,0	55.545	16,3	64.019	18,8	2.619	3.985	5.395
57	34.200	10,0	50.714	14,9	55.680	16,3	2.546	3.564	4.754	34.730	10,2	55.680	16,3	64.595	18,9	2.633	4.005	5.449
58	34.800	10,2	51.079	15,0	56.080	16,4	2.581	3.614	4.808	35.297	10,3	55.815	16,4	65.172	19,1	2.646	4.025	5.504
59	35.400	10,4	51.443	15,1	56.480	16,6	2.616	3.663	4.863	35.864	10,5	55.950	16,4	65.748	19,3	2.659	4.046	5.558
60	36.000	10,6	51.807	15,2	56.880	16,7	2.652	3.712	4.917	36.431	10,7	56.085	16,4	66.325	19,4	2.673	4.066	5.612
61	36.600	10,7	52.171	15,3	57.280	16,8	2.687	3.761	4.971	36.997	10,8	56.220	16,5	66.901	19,6	2.686	4.086	5.667
62	37.200	10,9	52.536	15,4	57.680	16,9	2.722	3.811	5.026	37.564	11,0	56.355	16,5	67.478	19,8	2.699	4.107	5.721
63	37.800	11,1	52.900	15,5	58.080	17,0	2.757	3.860	5.080	38.131	11,2	56.500	16,6	68.054	19,9	2.712	4.127	5.775

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die oben angeführten, nominalen Leistungen zeigen den Anstieg der gesamten Inneneinheitenleistung bei konstanter Betriebsfrequenz. In den Leistungsänderungen sind die Schwankungen der Betriebsfrequenzen bereits berücksichtigt und sollten daher als Referenzwerte verwendet werden.
4. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten sollte zwischen 16 und 52 kBtu/h (40-130%) liegen.
5. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.



## FM57AH U32



Inneneinheiten- leistung gesamt (kBtu/h)	Kühlleistung						Leistungsaufnahme (W)			Heizleistung						Leistungsaufnahme (W)		
	Min.		Standard		Max.		Min	Rated	Max	Min.		Standard		Max.		Min.	Rated	Max.
	Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW				Btu/h	kW	Btu/h	kW	Btu/h	kW			
23	13.800	4,0	22.437	6,6	25.300	7,4	1.000	1.460	1.989	15.456	4,5	27.948	8,2	32.138	9,4	1.490	2.267	3.240
24	14.400	4,2	23.412	6,9	25.705	7,5	1.085	1.520	2.071	16.023	4,7	28.973	8,5	33.407	9,8	1.579	2.402	3.433
25	15.000	4,4	24.388	7,1	26.776	7,8	1.128	1.579	2.152	16.590	4,9	29.998	8,8	34.676	10,2	1.626	2.473	3.535
26	15.600	4,6	25.363	7,4	27.847	8,2	1.170	1.639	2.233	17.157	5,0	31.024	9,1	35.945	10,5	1.672	2.544	3.637
27	16.200	4,7	26.339	7,7	28.918	8,5	1.213	1.698	2.314	17.724	5,2	32.049	9,4	37.214	10,9	1.719	2.616	3.739
28	16.800	4,9	27.314	8,0	29.989	8,8	1.256	1.758	2.395	18.290	5,4	33.074	9,7	38.483	11,3	1.766	2.687	3.842
29	17.400	5,1	28.290	8,3	31.060	9,1	1.298	1.817	2.476	18.857	5,5	34.099	10,0	39.752	11,7	1.813	2.759	3.944
30	18.000	5,3	29.265	8,6	32.131	9,4	1.355	1.897	2.584	19.424	5,7	35.124	10,3	41.021	12,0	1.860	2.830	4.046
31	18.600	5,5	30.241	8,9	33.202	9,7	1.412	1.976	2.693	19.991	5,9	36.149	10,6	42.290	12,4	1.907	2.902	4.148
32	19.200	5,6	31.216	9,1	34.273	10,0	1.468	2.056	2.801	20.558	6,0	37.174	10,9	43.560	12,8	1.954	2.973	4.250
33	19.800	5,8	32.192	9,4	35.344	10,4	1.525	2.135	2.909	21.125	6,2	38.199	11,2	44.848	13,1	1.973	3.001	4.290
34	20.400	6,0	33.167	9,7	36.415	10,7	1.582	2.215	3.018	21.692	6,4	39.224	11,5	46.136	13,4	1.991	3.029	4.330
35	21.000	6,2	34.143	10,0	37.486	11,0	1.639	2.294	3.126	22.259	6,5	40.249	11,8	47.424	13,7	2.009	3.057	4.370
36	21.600	6,3	35.118	10,3	38.557	11,3	1.696	2.374	3.235	22.825	6,7	41.274	12,1	48.712	14,0	2.028	3.085	4.409
37	22.200	6,5	36.094	10,6	39.628	11,6	1.752	2.453	3.343	23.392	6,9	42.299	12,4	49.000	14,4	2.046	3.112	4.449
38	22.800	6,7	37.069	10,9	40.699	11,9	1.809	2.533	3.451	23.959	7,0	43.324	12,7	50.286	14,7	2.064	3.140	4.489
39	23.400	6,9	38.045	11,2	41.770	12,2	1.866	2.613	3.560	24.526	7,2	44.349	13,0	51.572	15,1	2.082	3.168	4.529
40	24.000	7,0	39.020	11,4	42.841	12,6	1.923	2.692	3.668	25.093	7,4	45.374	13,3	52.858	15,5	2.101	3.196	4.569
41	24.600	7,2	39.996	11,7	43.912	12,9	1.980	2.772	3.776	25.660	7,5	46.399	13,6	54.144	15,9	2.119	3.224	4.609
42	25.200	7,4	40.971	12,0	44.983	13,2	2.037	2.851	3.885	26.227	7,7	47.425	13,9	55.430	16,2	2.137	3.252	4.648
43	25.800	7,6	41.947	12,3	46.054	13,5	2.093	2.931	3.993	26.794	7,9	48.450	14,2	56.716	16,6	2.156	3.280	4.688
44	26.400	7,7	42.922	12,6	47.125	13,8	2.122	2.971	4.047	27.360	8,0	49.475	14,5	58.000	17,0	2.174	3.308	4.728
45	27.000	7,9	43.898	12,9	48.196	14,1	2.150	3.010	4.102	27.927	8,2	50.500	14,8	59.286	17,1	2.211	3.365	4.812
46	27.600	8,1	44.873	13,2	49.268	14,4	2.179	3.050	4.156	28.494	8,4	51.525	15,1	60.572	17,2	2.246	3.417	4.884
47	28.200	8,3	45.849	13,4	50.339	14,8	2.207	3.090	4.210	29.061	8,5	52.550	15,4	61.858	17,3	2.299	3.498	5.000
48	28.800	8,4	46.824	13,7	51.410	15,1	2.236	3.130	4.265	29.628	8,7	53.575	15,7	63.144	17,3	2.352	3.579	5.116
49	29.400	8,6	47.800	14,0	52.481	15,4	2.264	3.170	4.319	30.195	8,8	54.600	16,0	64.430	17,4	2.406	3.660	5.232
50	30.000	8,8	48.776	14,1	53.552	15,5	2.299	3.219	4.373	30.762	9,0	55.625	16,1	65.716	17,5	2.459	3.741	5.348
51	30.600	9,0	49.752	14,2	54.623	15,6	2.335	3.269	4.428	31.329	9,2	56.650	16,2	67.000	17,7	2.512	3.822	5.464
52	31.200	9,1	50.727	14,3	55.694	15,7	2.370	3.318	4.482	31.896	9,3	57.675	16,3	68.286	17,9	2.566	3.903	5.580
53	31.800	9,3	51.703	14,4	56.765	15,9	2.405	3.367	4.537	32.462	9,5	58.700	16,4	69.572	17,9	2.579	3.924	5.609
54	32.400	9,5	52.678	14,5	57.836	16,0	2.440	3.416	4.591	33.029	9,7	59.725	16,5	70.858	18,0	2.593	3.944	5.638
55	33.000	9,7	53.654	14,6	58.907	16,1	2.476	3.466	4.645	33.596	9,8	60.750	16,6	72.144	18,0	2.606	3.964	5.667
56	33.600	9,8	54.629	14,8	59.978	16,2	2.511	3.515	4.700	34.163	10,0	61.775	16,7	73.430	18,1	2.619	3.985	5.696
57	34.200	10,0	55.604	14,9	61.049	16,3	2.546	3.564	4.754	34.730	10,2	62.800	16,8	74.716	18,1	2.633	4.005	5.725
58	34.800	10,2	56.579	15,0	62.120	16,4	2.581	3.614	4.808	35.297	10,3	63.825	16,9	76.000	18,2	2.646	4.025	5.754
59	35.400	10,4	57.554	15,1	63.191	16,6	2.616	3.663	4.863	35.864	10,5	64.850	17,0	77.286	18,2	2.659	4.046	5.783
60	36.000	10,6	58.529	15,2	64.262	16,7	2.652	3.712	4.917	36.431	10,7	65.875	17,1	78.572	18,3	2.673	4.066	5.812
61	36.600	10,7	59.504	15,3	65.333	16,8	2.687	3.761	4.971	36.997	10,8	66.900	17,2	79.858	18,3	2.686	4.086	5.841
62	37.200	10,9	60.479	15,4	66.404	16,9	2.722	3.811	5.026	37.564	11,0	67.925	17,3	81.144	18,4	2.699	4.107	5.870
63	37.800	11,1	61.454	15,5	67.475	17,0	2.757	3.860	5.080	38.131	11,2	68.950	17,4	82.430	18,4	2.734	4.160	5.900
64	38.400	11,3	62.429	15,6	68.546	17,2	2.776	3.887	5.158	38.698	11,3	69.975	17,5	83.716	18,5	2.726	4.147	5.929
65	39.000	11,4	63.404	15,7	69.617	17,3	2.795	3.913	5.236	39.265	11,5	70.975	17,5	85.000	18,5	2.739	4.168	5.958
66	39.600	11,6	64.379	15,8	70.688	17,5	2.814	3.940	5.314	39.832	11,7	72.000	17,6	86.286	18,5	2.753	4.188	5.987
67	40.200	11,8	65.354	15,9	71.759	17,6	2.833	3.966	5.392	40.399	11,8	73.025	17,7	87.572	18,6	2.766	4.208	6.016
68	40.800	12,0	66.329	16,0	72.830	17,8	2.852	3.993	5.470	40.966	12,0	74.050	17,8	88.858	18,6	2.780	4.229	6.045
69	41.400	12,1	67.304	16,1	73.901	17,9	2.871	4.019	5.548	41.532	12,2	75.075	17,8	90.144	18,6	2.793	4.249	6.074
70	42.000	12,3	68.279	16,3	74.972	18,1	2.890	4.046	5.626	42.099	12,3	76.100	17,9	91.430	18,7	2.806	4.269	6.103
71	42.600	12,5	69.254	16,4	76.043	18,2	2.909	4.072	5.704	42.666	12,5	77.125	18,0	92.716	18,7	2.820	4.290	6.132
72	43.200	12,7	70.229	16,5	77.114	18,4	2.928	4.099	5.782	43.233	12,7	78.150	18,0	94.000	18,7	2.833	4.310	6.161
73	43.800	12,8	71.204	16,6	78.185	18,5	2.947	4.126	5.860	43.800	12,8	79.175	18,1	95.286	18,8	2.846	4.330	6.190

Hinweis:

1. Kälteleistung basiert auf: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C TK
2. Heizleistung basiert auf: Innentemperatur 20 °C TK, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C FK
3. Die oben angeführten, nominalen Leistungen zeigen den Anstieg der gesamten Inneneinheitenleistung bei konstanter Betriebsfrequenz. In den Leistungsänderungen sind die Schwankungen der Betriebsfrequenzen bereits berücksichtigt und sollten daher als Referenzwerte verwendet werden.
4. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Inneneinheiten sollte zwischen 16 und 52 kBtu / h (40-130%) liegen.
5. Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein.

# COMMERCIAL





















---





Single Split





# MODELLÜBERSICHT

STANDARD INVERTER								
kBtu/h	Typ kW	Deckenkassetten	Kanalklimageräte		Truhen- Deckengeräte	Konsole / Wand- / Standgeräte	Universal Außeneinheiten	
			Mittl-/Hohe Pr.	Niedrige Pr.			1 phasig	3 phasig
9	2,5	 CT09 NR2	 CB09L N12	 CV09 NE2	 CQ09 NA0	 UU09W ULD		
12	3,5	 CT12 NR2	 CB12L N22	 CV12 NE2	 CQ12 NA0	 UU12W ULD		
18	5,0	 CT18 NQ4	 CM18 N14	 CB18L N22	 CV18 NJ2	 CQ18 NA0	 UU18W UE4	
24	7,1	 CT24 NP4	 CM24 N14	 CB24L N32	 CV24 NJ2		 UU24W U44	
30	8,0	 UT30 NP4	 UM30 N14		 UV30 NJ2	 UJ30 NV2	 UU30W U44	
36	10,0	 UT36 NN2	 UM36 N24		 UV36 NK2	 UJ36 NV3	 UU37W U02	
42	12,5	 UT42 NM2	 UM42 N24		 UV42 NL2		 UU43W U32	
48	14,0	 UT48 NM2	 UM48 N34		 UV48 NL2	 UP48 NT2	 UU49W U32	
60	15,0	 UT60 NM2	 UM60 N34		 UV60 NL2		 UU61W U32	

STANDARD INVERTER									
kBtu/h	Typ		Deckenkassetten	Kanalklimageräte		Truhen- Deckengeräte	Konsole / Wand- / Standgeräte	Universal Außeneinheiten	
	kW			Mittl-/Hohe Pr.	Niedrige Pr.			1 phasig	3 phasig
70	20,0								UU70W U34
85	25,0								UU85W U74



---

# SINGLE SPLIT







# FUNKTIONSÜBERSICHT

Kategorie		STANDARD INVERTER								
kBtu/h		9	12	18	24	30	36	42	48	60
kW		2,5	3,5	5,0	7,1	8,0	10,0	12,5	14,0	15,0
<b>Energie Effizienz</b>	BLDC Kompressor	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Eurovent Zertifizierung	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Variabler Spannungsregler			•	•	•	•	•	•	•
	Wide Louver Fin			•	•	•	•	•	•	•
	Optimierte Wärmetauscherwege			•	•	•	•	•	•	•
	Energiesparender Start-Up			•	•	•	•	•	•	•
	Schnelle Betriebsreaktion			•	•	•	•	•	•	•
	Stromspitzenregelung			•	•	•				
	Modusverriegelung	•	•	•	•	•	•**	•**	•**	•**
	Standby Modus			•	•	•				
<b>Einfache Wartung</b>	Kühlbetrieb erzwingen			•	•	•	•	•	•	•
<b>Komfort</b>	Night Silent Modus			•	•	•	•	•	•	•
<b>Smart</b>	Externer Kontakt						•	•	•	•
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wöchentliches Programm*	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PI-485 Verbindung			•	•	•	•	•	•	•
<b>AHU Kit</b>	Rückluftsteuerung			•	•	•	•	•	•	•
	0-10V Zuluftsteuerung			•	•	•				

\* Wöchentliches Programm ist mit Kabelfernbedienung verfügbar.

\*\* mit Kabelfernbedienung PREMTB001 / PREMTBB01.

Kategorie		STANDARD INVERTER	
kBtu/h		70	85
kW		20,0	25,0
<b>Energie Effizienz</b>	BLDC Kompressor	•	•
	Eurovent Zertifizierung	•	•
	Variabler Spannungsregler	•	•
	Wide Louver Plus - Kühlrippen	•	•
	Optimierte Wärmetauscherwege	•	•
	Energiesparender Start-Up	•	•
	Schnelle Betriebsreaktion	•	•
	Stromspitzenregelung	•	•
	Modusverriegelung	•	•
	Standby Modus	•	•
<b>Einfache Wartung</b>	Kühlbetrieb erzwingen	•	•
<b>Komfort</b>	Night Silent Modus	•	•
<b>Smart</b>	Externer Kontakt	•	•
	LG MV	•	•
	Wöchentliches Programm*	•	•
	PI-485 Verbindung	•	•
<b>AHU Kit</b>	Rückluftsteuerung	•	•
	0-10V Zuluftsteuerung	•	•

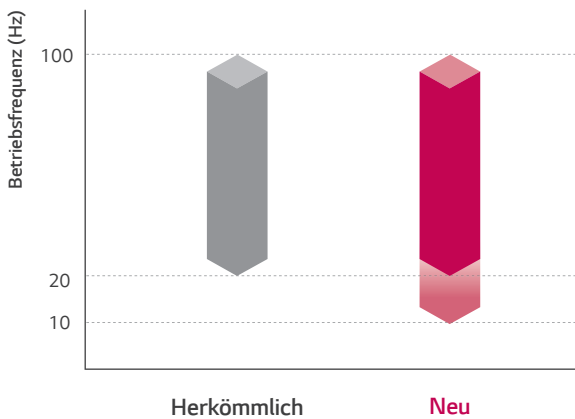
\* Wöchentliches Programm ist mit Kabelfernbedienung verfügbar.

\*\* mit Kabelfernbedienung PREMTB001 / PREMTB01.

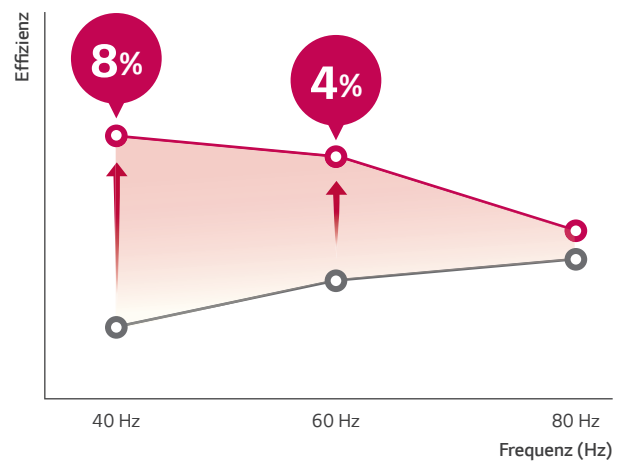
# ENERGIEEFFIZIENZ

## BLDC (Bürstenloser Gleichstrommotor) Kompressor

LG-Klimaanlagen sind mit einem BLDC-Kompressor ausgestattet, der einen starken Neodym-Magneten verwendet. Der Kompressor hat einen verbesserten Wirkungsgrad gegenüber herkömmlichen Inverterprodukten und ist für saisonale Effizienz optimiert.

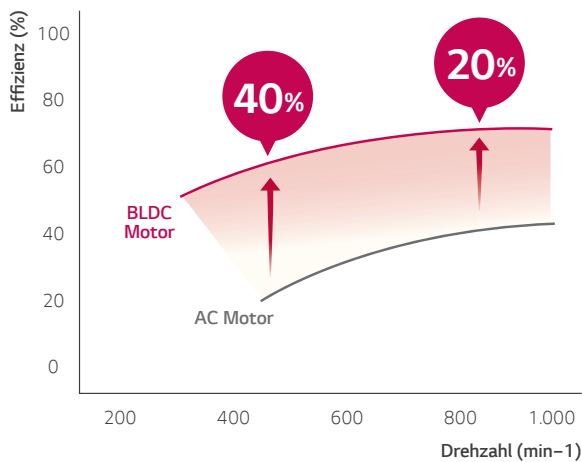


\* Basierend auf UU24W U44



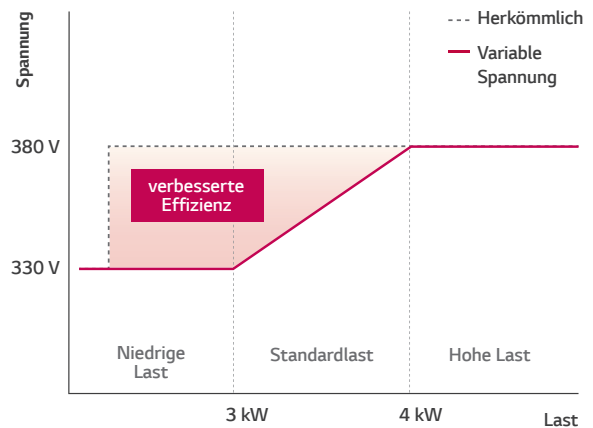
## BLDC Lüftermotor

Der BLDC-Lüftermotor ist effizienter als ein herkömmlicher Invertermotor und bietet eine zusätzliche Energieeinsparung von 40% bei niedrigen Drehzahlen und 20% bei hohen Drehzahlen.



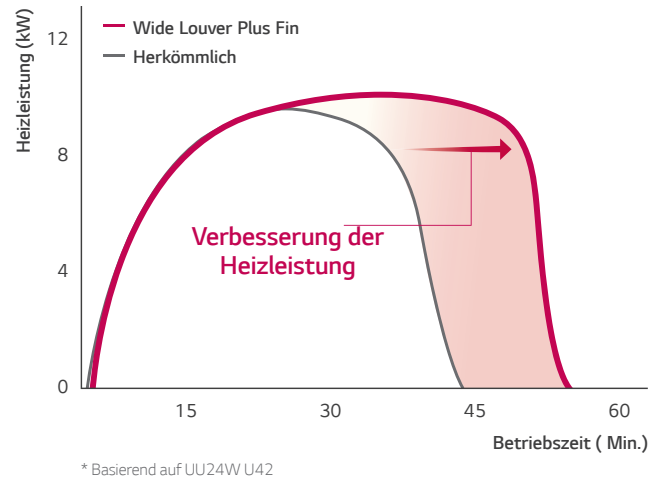
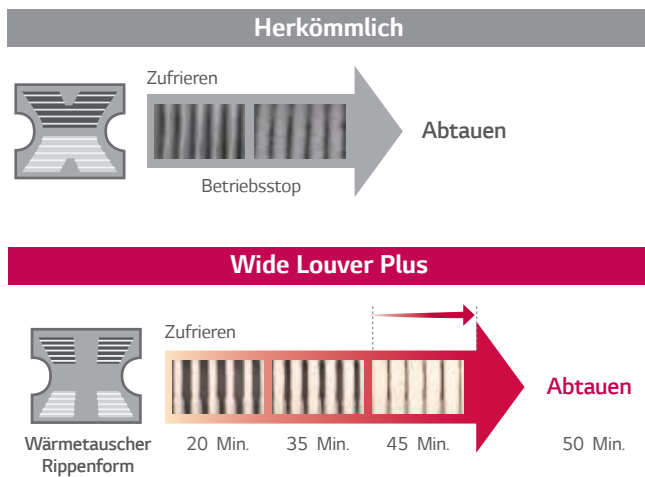
## Variable Spannungsregelung

Der Kompressor der neuen H-Inverter besitzt eine verbesserte Effizienz, weil er die Eingangsspannung an die erforderliche Last anpasst.



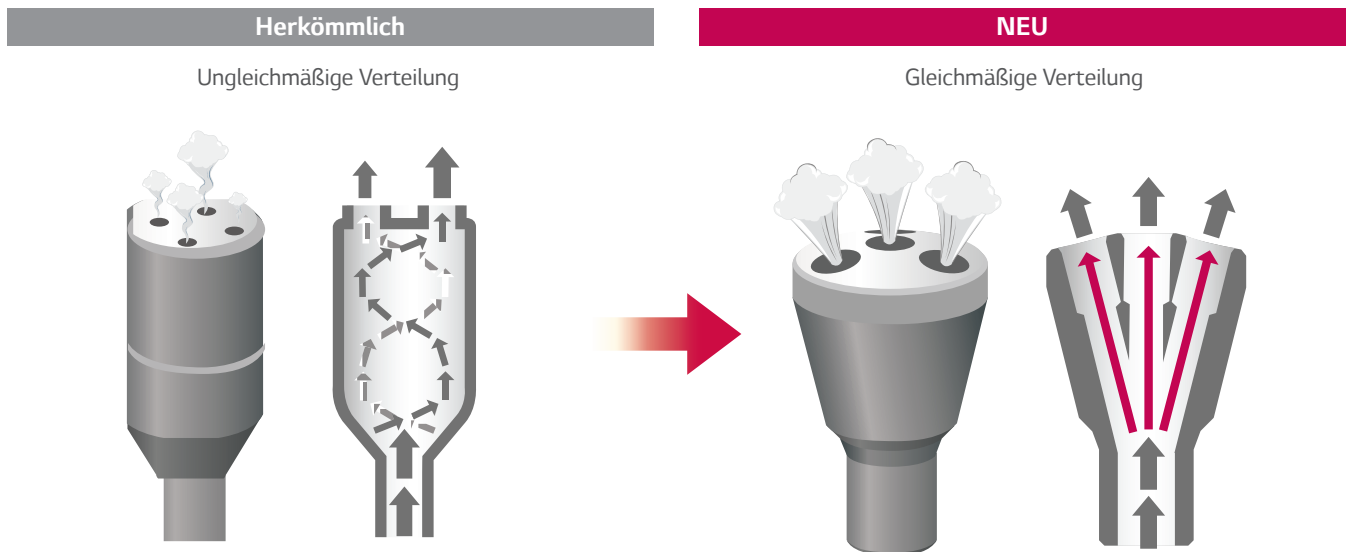
## Wide Louver Plus - Kühlrippen

Die Wide-Louver-Plus-Kühlrippen-Technologie erhöht die Heizleistung bei Volllast um 11% und den COP um 6% im Vergleich zu herkömmlichen Kühlrippen. Dies kann das Zufrieren des Wärmetauschers verlangsamen und den Start des Abtauvorgangs hinauszögern.



## Optimierte Wärmetauscherwege

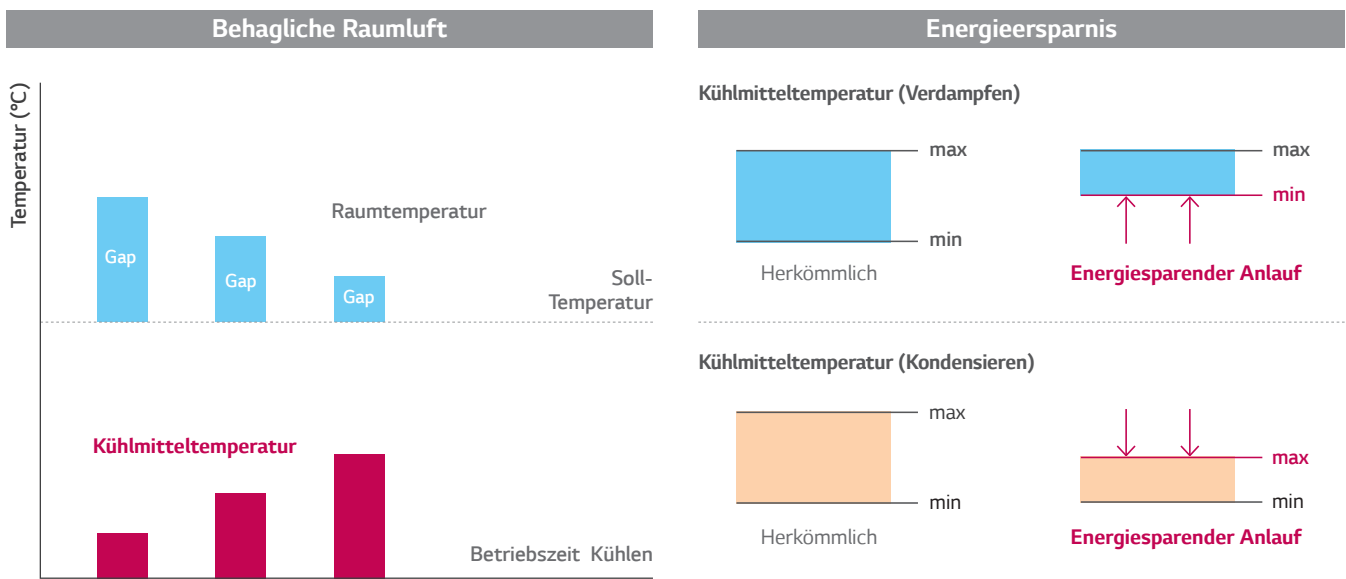
Optimierter Wärmetauscherpfad verbessert den Zykluswirkungsgrad um bis zu 5%.



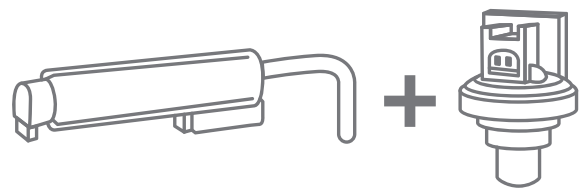
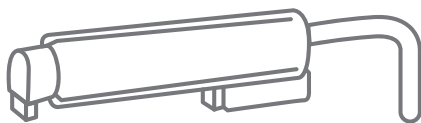
# ENERGIEEFFIZIENZ

## Energiesparender Start-Up

Die CAC-Geräte von LG ändern automatisch die Ablufttemperatur, indem sie die Kältemitteltemperatur basierend auf der Differenz von Ist-Innentemperatur zu Soll-Innentemperatur kontrollieren. Im Kühlbetrieb wird die Verdampfungstemperatur erhöht, wenn die Differenz kleiner wird. Dies steigert die Behaglichkeit und reduziert den Energieverbrauch.



## Schnelles Ansprechverhalten



### herkömmlich

- Schritt 1** Erfassung der aktuellen Temperatur von Kältemittel, Raum- und Außentemperatur
- Schritt 2 Berechnung des Drucks** Ermittlung des hinterlegten Zieldrucks für den Betrieb des Kompressors anhand der entsprechenden Temperaturdaten

Dieser Algorithmus wird eher durch Temperaturänderungen beeinflusst. Daher braucht es länger um den geeigneten Betriebsbereich des Kompressors zu berechnen.

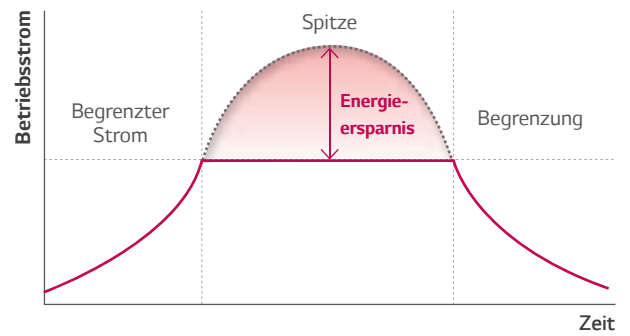
### LG Inverter

- Schritt 1** Gleichzeitiges Erfassen des Kältemitteldrucks und der Temperatur um sicherzustellen, dass der Kompressor den gewünschten Kühlbetrieb erreicht.

Dies stellt sicher, dass die Zieltemperatur erreicht wird, ohne einen zuverlässigen Betrieb zu beeinträchtigen.

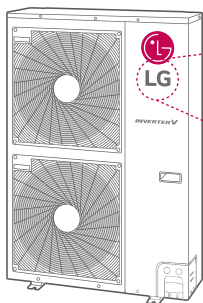
## Spitzenstromregelung

Die Spitzenstromregelfunktion hält die Klimaanlage davon ab auf dem Maximalpegel zu laufen während sie die Systemeinstellungen beibehält. Diese Funktion kann helfen, Energiekosten während der Spitzenverbrauchszeiten zu senken in denen der Preis höher ist.

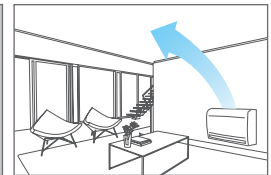
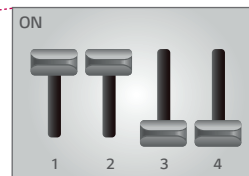


## Modusverriegelung

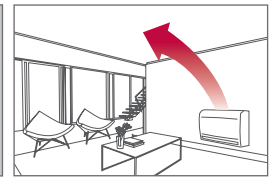
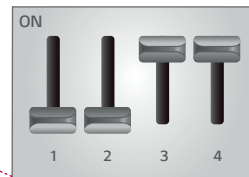
Die Betriebsmodi Nur-Heizen oder Nur-Kühlen können einfach mittels Kabelfernbedienung oder DIP-Schalter eingestellt werden um die Nutzung des Gerätes entweder auf Kühlen oder Heizen zu beschränken.



Nur-Kühlen



Nur-Heizen

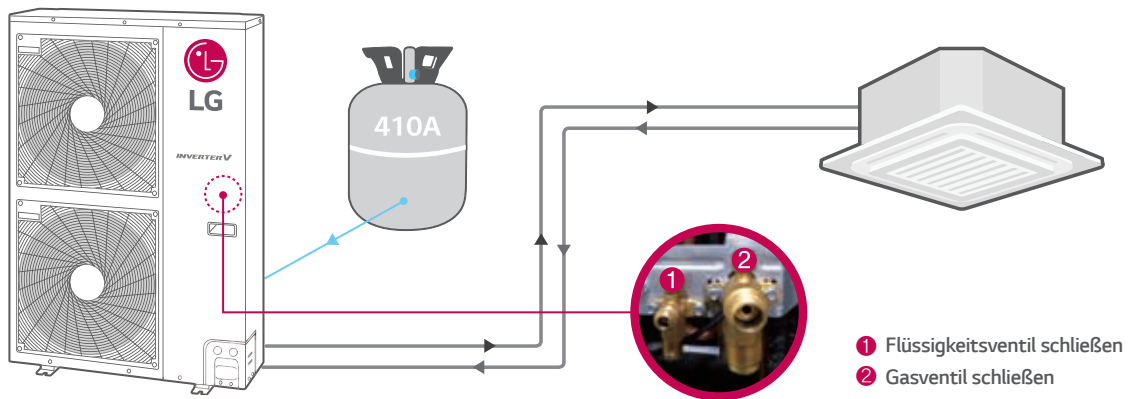


# EINFACHE WARTUNG

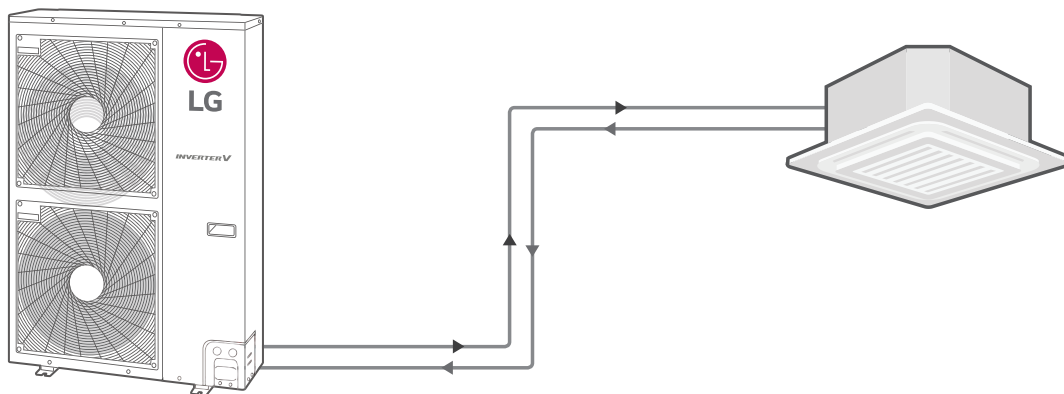
## Kühlbetrieb erzwingen

Durch den erzwungenen Kühlbetrieb kann das Kältemittel ungeachtet der Raumtemperatur abgepumpt oder nachgefüllt werden. Diese Funktion ist praktisch wenn Innengeräte getauscht oder repariert werden müssen.

### Nachfüllen



### Abpumpen



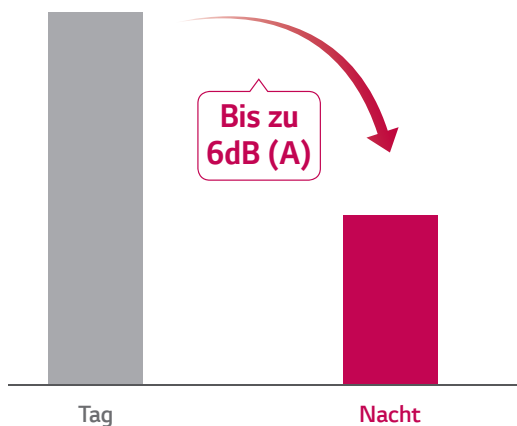
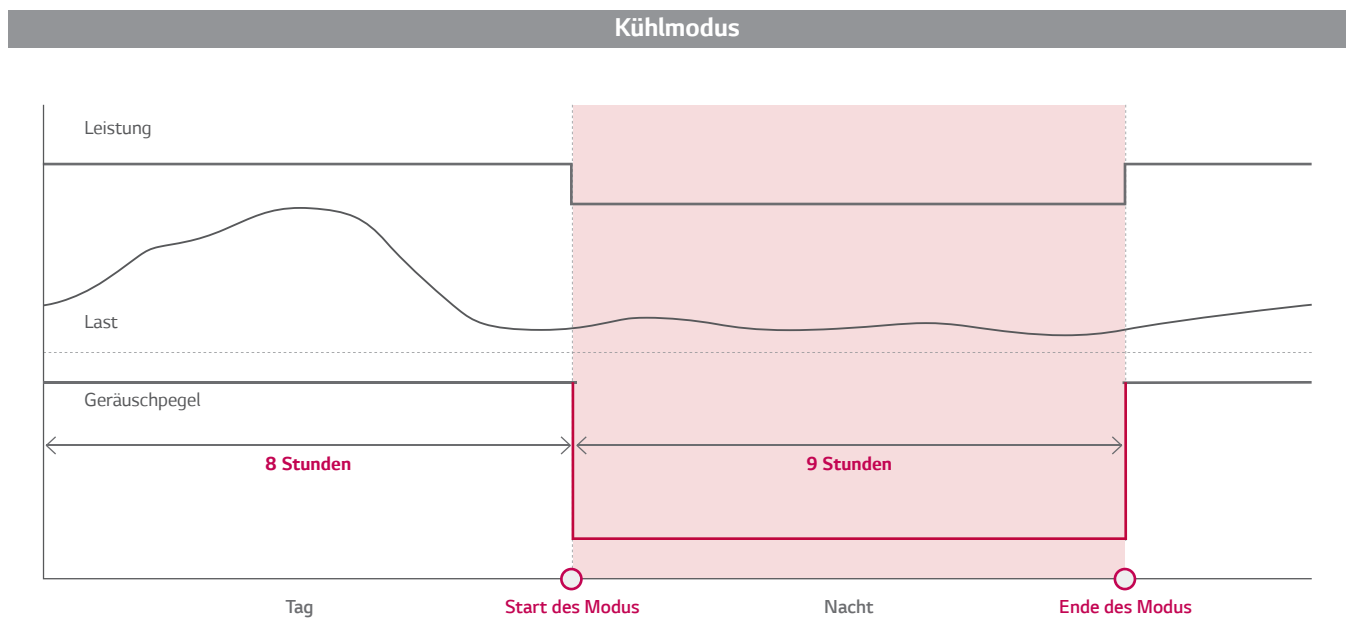


# KOMFORT

## Night Silent Modus

Mittels DIP-Schalter lässt sich der Night Silent Modus einstellen, welcher den Geräuschpegel im Betrieb über die Nachtstunden senkt.

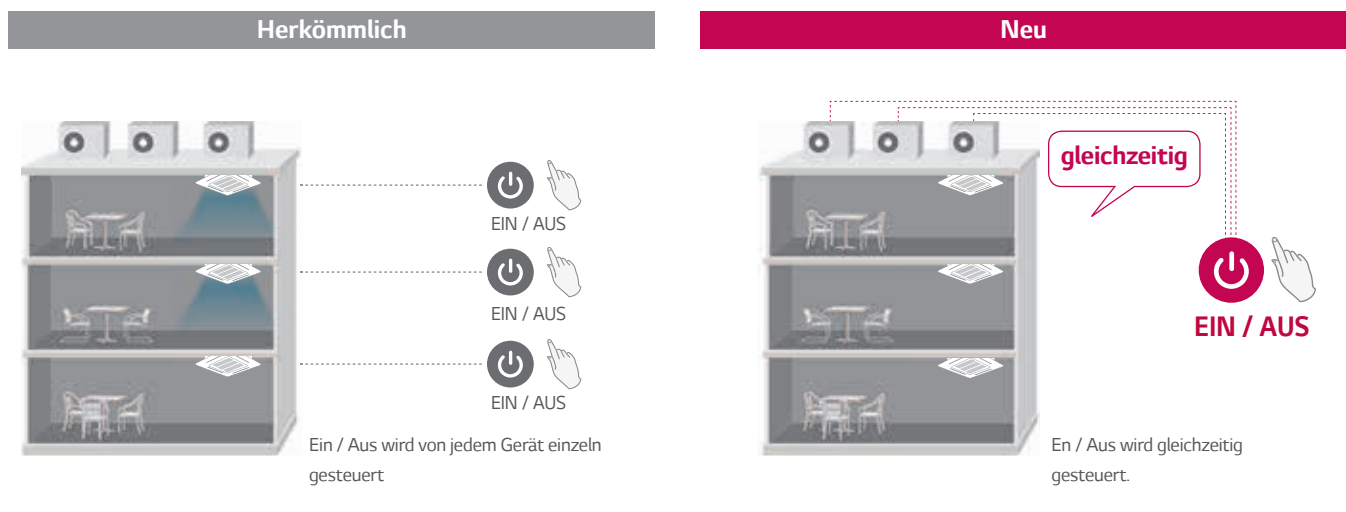
SINGLE CAC



# SMART

## Externer Kontakt

Die Klimaanlage können mittels externem Kontakt gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet werden.



## LGMV (Betriebsüberwachung)

LGMV hilft Technikern einfach die Klimaanlage zu inspizieren und zu überwachen. Die Informationen werden produktspezifisch angezeigt. (SINGLE Split & MULTI Split)



- Innengeräteinfo
- Zyklus & Ventile
- Stellantriebeinfo.
- Sensoren & Elektrizität
- Aussengeräteinfo

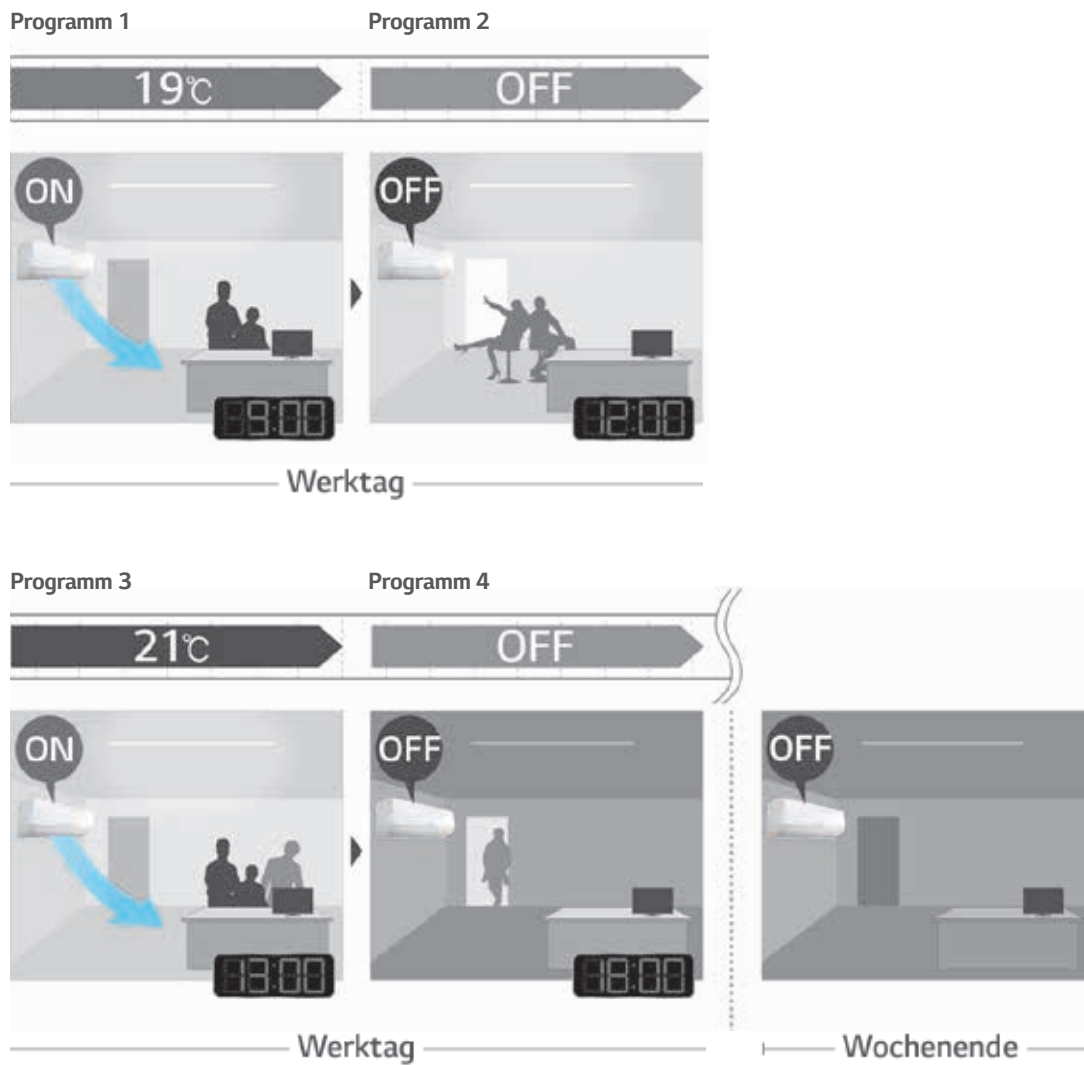
LG MV liefert Zyklusinformationen mit Diagrammen. Der Benutzer kann die gesammelte Daten und Diagramme überprüfen. Ein Techniker kann den Fehlerstatus einfach überprüfen, indem er die gemessenen Daten auswertet. (Fehlerbehebung)

### • Fehleranzeige

Fehlercode	Inhalt
01	Zulufttemperaturfühler des Innengerätes
02	Ansaugtemperaturfühler der Inneneinheit
03	Kommunikationsfehler : Kabelfernbedienung ↔ Innengerät

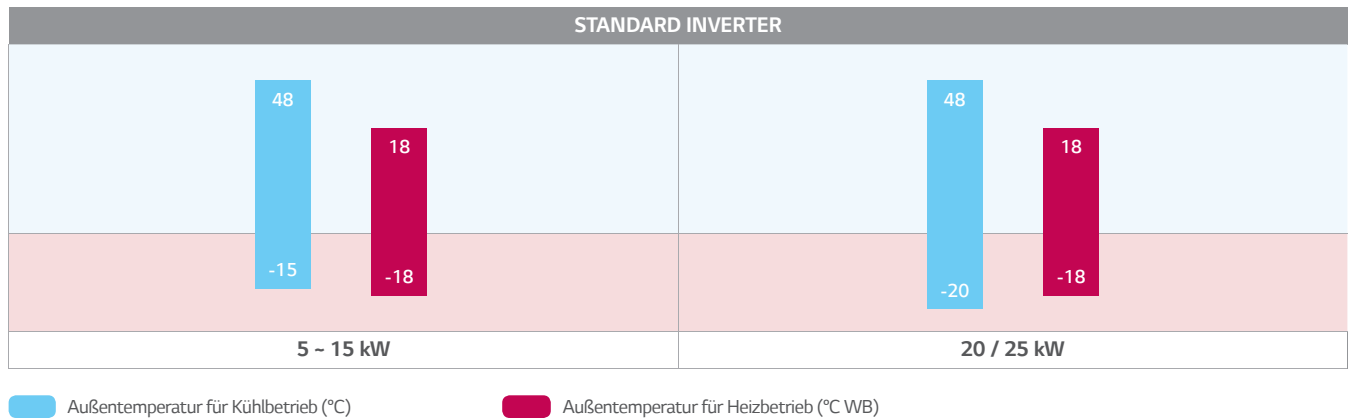
## Wochenprogramm

Sie können 2 Ein/Aus-Schaltzeiten pro Tag und bis zu 14 pro Woche einstellen.



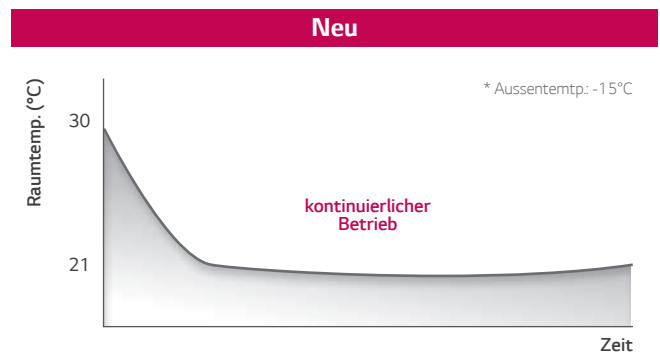
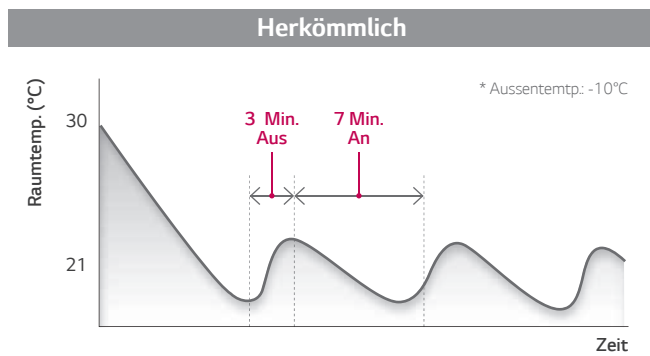
# LEISTUNGSFÄHIGKEIT

## Großer Betriebsbereich



## Stabiler Betrieb

Hohe und stabile Kühlleistung bei niedrigen Temperaturen.



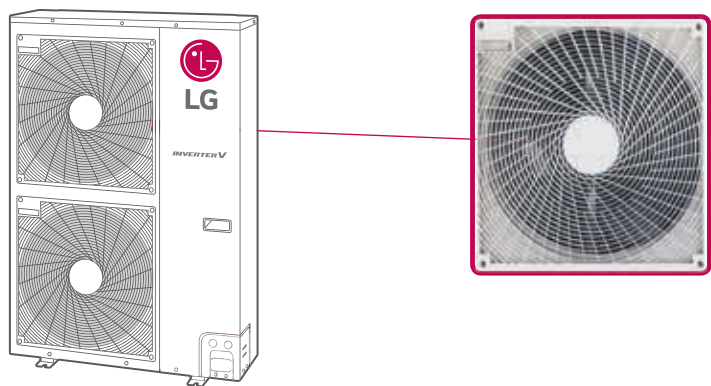
# LEISER BETRIEB

## Verbesserte Gitter & Lüfter

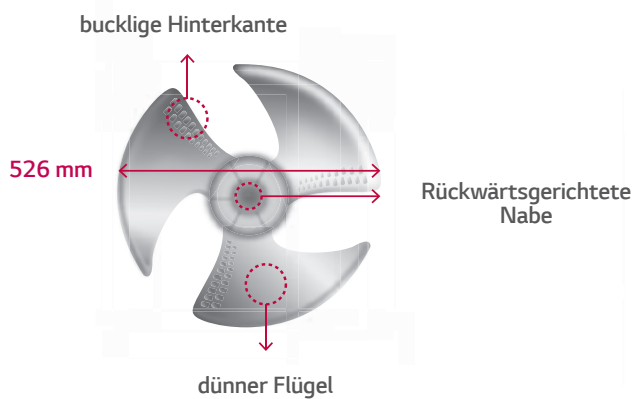
Das neue Gitter-Design an der Außeneinheit verbessert die Luftverteilung und damit den Wärmeaustausch, was wiederum den Geräuschpegel senkt. Der neue Axialventilator hat eine dicke Vorderkante und eine glatte Hinterkante. Das steigert die Effizienz, senkt den Geräuschpegel und verbessert den Luftdurchsatz.

SINGLE CAC

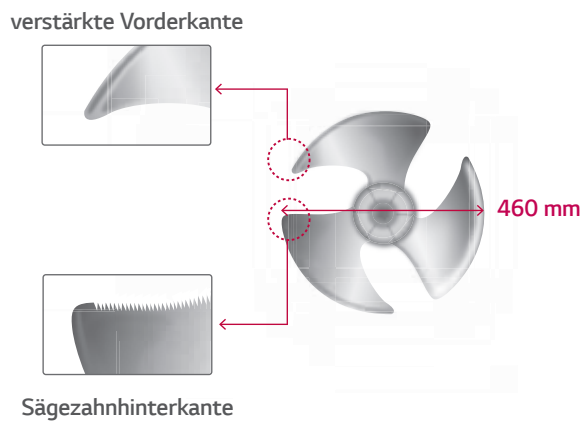
### Gitter



### Lüfertyp 1



### Lüfertyp 2



---

# DECKENKASSETTEN



# DECKENKASSETTEN

## Kompakte Abmessungen

Die kompakten Abmessungen des Innengerätes lassen eine Installation bei geringen Raummaßen zu.



Standard Inverter	Höhe
7,1 - 8,0 kW	204 mm
10,0 kW	246 mm
12,5 - 15 kW	288 mm

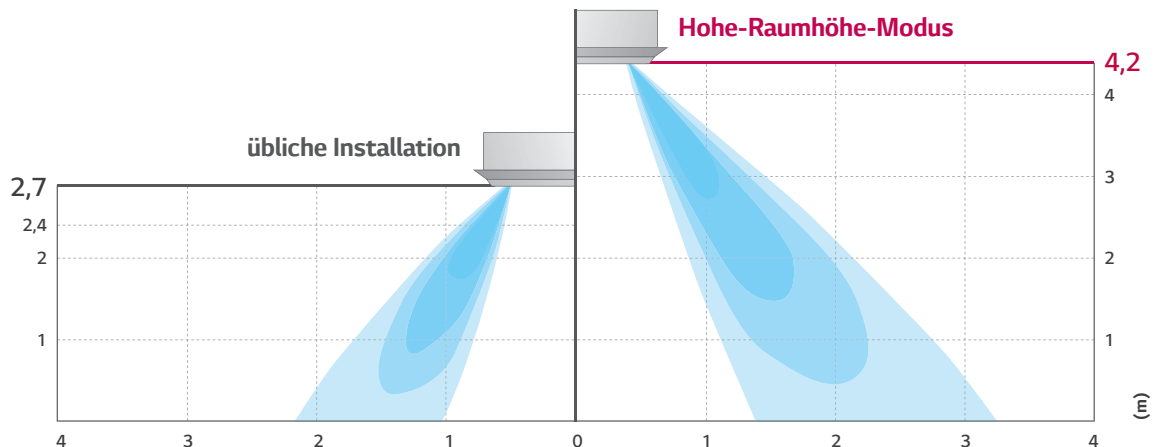
## Kompaktes und stilvolles Design

- Neue 4-Wege-Kassetten-Zierblende PT-QCHW0 ohne Einlasskante past sich der Deckenform an
- Die Paneelgröße ist an die Deckenstruktur angepasst



## Hohe-Raumhöhe-Modus

Hohe-Raumhöhe-Modus bietet leistungsstarke Kühlung und Heizung bei bis zu 4,2 m Deckenhöhe.

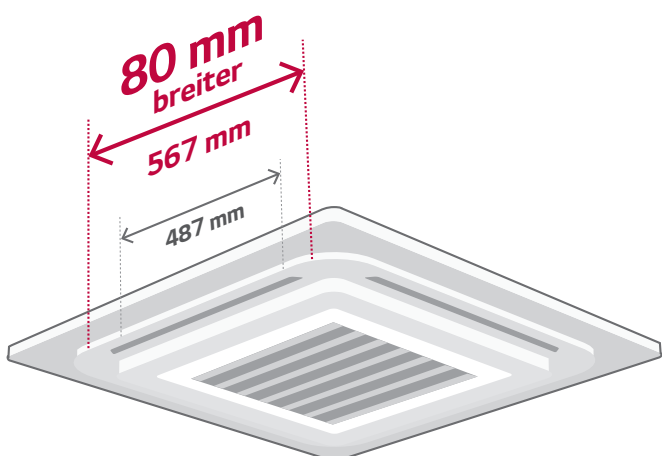




# DECKENKASSETTEN

## Weite Luftverteilung

Verbesserte Luftleitlamellen reduzieren den gekrümmten Lamellenbereich und sorgen für eine gleichmäßige Verteilung.



### Herkömmlich



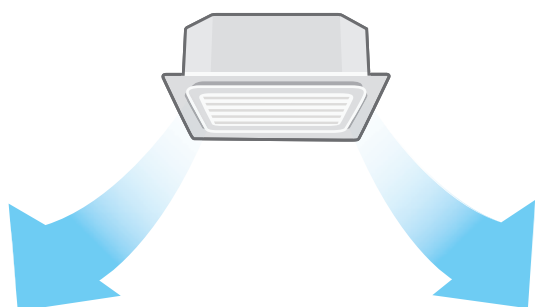
### LG Kasette



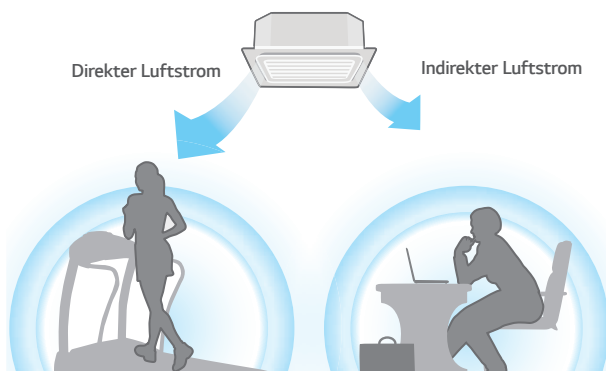
## Unabhängige Lamellensteuerung

Es ist möglich alle 4 Lamellen einzeln zu kontrollieren, da die Motoren separat mit jeder Lamelle verbunden sind.

### Betrieb aller Lamellen



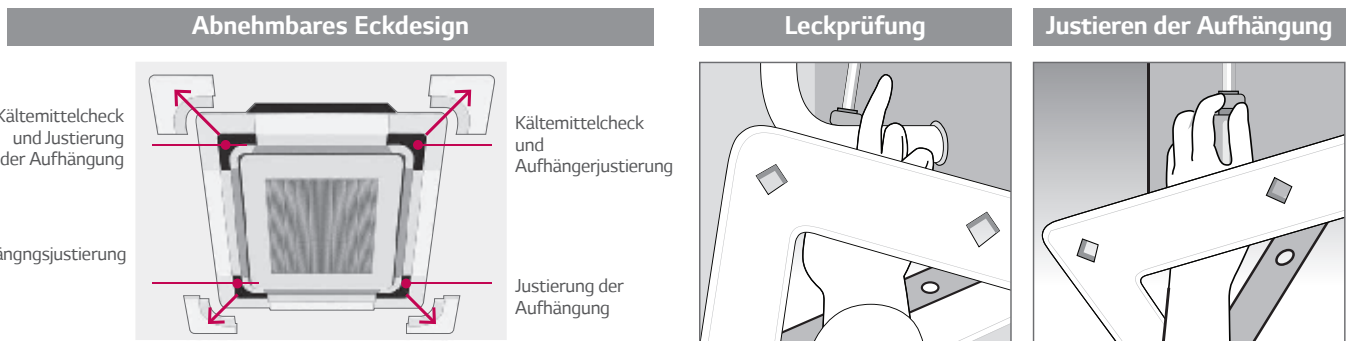
### Individuelle Lamellensteuerung



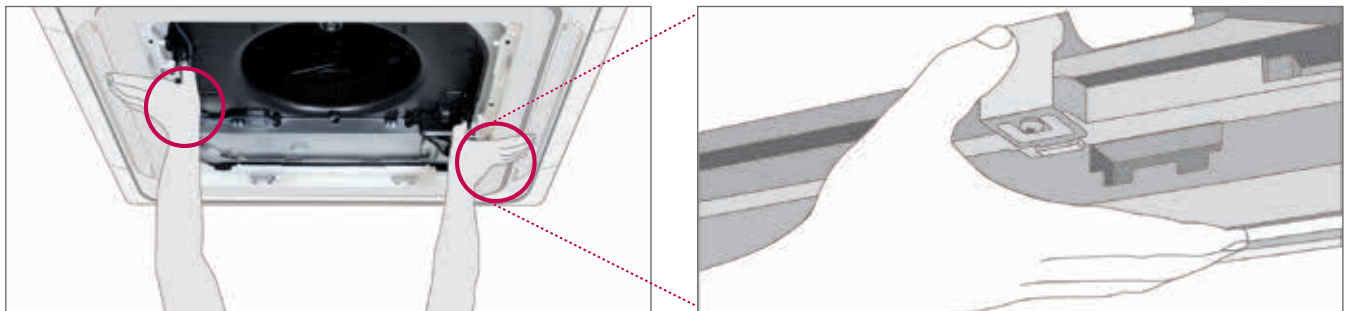
\* Kabelfernbedienung PQRCSL0(QW) benötigt

## Praktische Blendeninstallation

Das abnehmbare Eckdesign erleichtert das Justieren der Aufhängung während der Montage und das Überprüfen auf Undichtigkeiten im Kondensatablauf.



Einfache Installation der Blende mit der Einheit durch die Knopfvorrichtung an den Seiten.

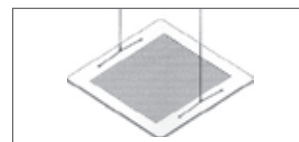


## Absenkbares Ansauggitter

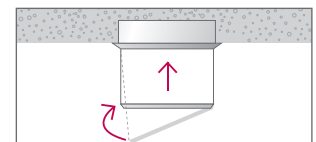
Einfache Filterreinigung mit fernsteuerbarer Absenkung des Ansauggitters.



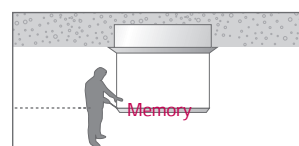
### 4-Punkt-Lagerung



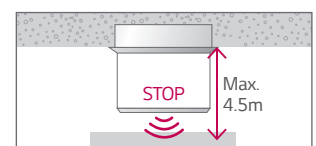
### Auto-Nivellierung



### Speicherung der Höhe



### Autostop-Funktion



\* Betrieb mit Fernbedienung PQRCVSL0(QW) und kabelloser Fernbedienung PTEGM0.

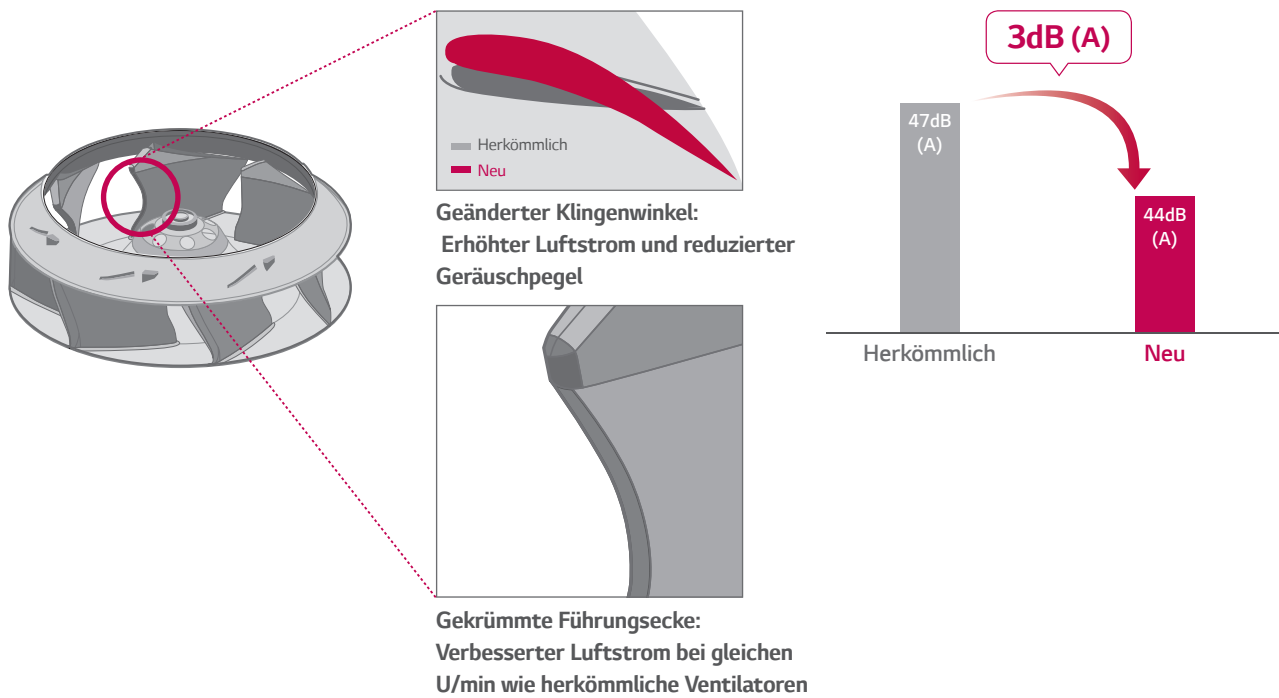
\* Ausser CT09 NR2 / CT12 NR2 / CT18 NQ2

\* Anwendbar auf Kassettenblende PT-UMC1

# DECKENKASSETTEN

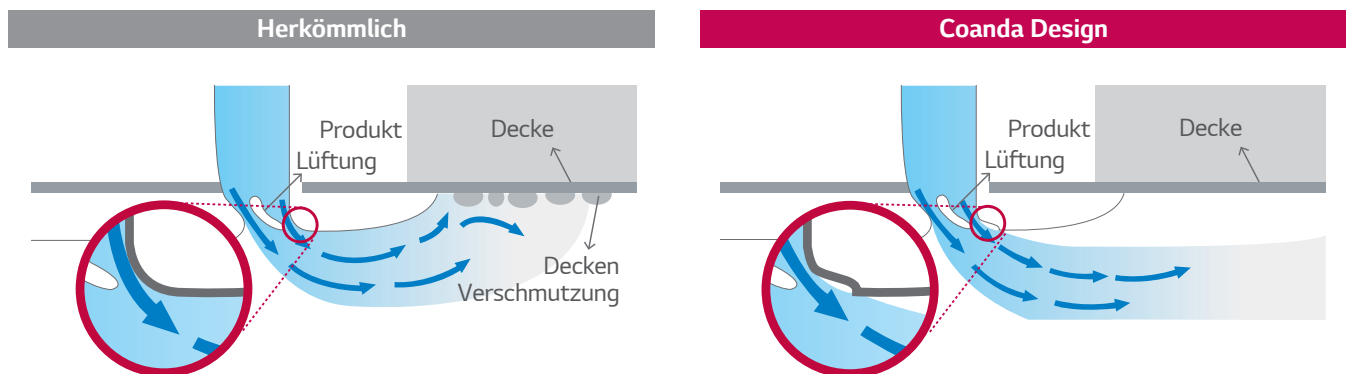
## Leiser Betrieb mit 3D Ventilator

Die neue Technologie des 3D Ventilators ist auf die Kassetten von 10 ~ 14 kW angewendet. Die Luftströmung wird bei gleichzeitiger Geräuschreduzierung erhöht.



## Keine Deckenverschmutzungen

Das Coanda Lüftungs-Design verhindert die Verschmutzung der Zimmerdecke.



# DECKENKASSETTEN

## STANDARD INVERTER

CT09  
CT12  
CT18  
CT24  
UT30



UU09W  
UU12W

UU18W

UU24W  
UU30W



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

INNENGERÄT				CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4	CT24 NP4	UT30 NP4
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 5,0 / 5,5	2,8 / 6,8 / 7,8	3,2 / 8,0 / 8,8
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 5,8 / 6,8	3,2 / 8,0 / 8,8	3,6 / 9,0 / 9,9
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	2,7	3,6	4,9	7,2	8,1
	Kühlen	Standard	kW	0,75	1,06	1,56	2,00	2,49
Leistungsaufnahme (Set)	Heizen	Standard	kW	0,81	1,10	1,66	2,22	2,72
		Standard	W	20	20	40	60	80
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	3,3 / 3,5	4,61 / 4,78	7,1 / 7,5	8,9 / 9,7	10,8 / 11,8
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,21	3,22	3,70	3,21
COP				3,70	3,64	3,62	3,62	3,31
SEER				5,11	5,61	6,10	6,80	6,30
SCOP				3,81	3,91	4,25	4,20	4,00
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	2,8	3,0	4,1	6,3	6,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A / A	A+ / A	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	172 / 1032	213 / 1077	287 / 1351	350 / 2,110	444 / 2380
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	510 / 420 / 360	570 / 480 / 420	780 / 720 / 660	1020 / 900 / 780	1140 / 1020 / 900
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dB(A)	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34	40 / 37 / 35
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	48	51	57	57	58
Entfeuchtungsrate			l/h	1,4	1,7	2,1	2,4	2,5
Abmessungen		H x B x T	mm	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	256 x 570 x 570	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840
Gewicht			kg	14,0	14,0	15,3	20,5	20,5
	Decoration Panel	Model		PT-UQC, PT-QCHW0			PT-UMC1	PT-UMC1
		Color		Morning Fog (RAL 120-4)				
		Dimensions	W x H x D	mm	700 x 22 x 700, 620 x 20 x 620			950 x 25 x 950
	Weight		kg	3,0			5,0	5,0

AUSSENEINHEIT				UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44	
Verdichter	Typ			Rotary	Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	
Luftvolumenstrom	Standard		m³/h	1920	1920	3000	3480	3480	
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dB(A)	47	47	47	48	48	
	Heizen	Standard	dB(A)	48	48	52	52	52	
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	56	57	63	67	68	
Abmessungen	H x B x T		mm	770 x 540 x 245	770 x 540 x 245	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	
Gewicht			kg	32,0	32,0	44,6	56,1	58,0	
	Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Füllmenge		g	1000	1000	1300	2000	2000
		Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	40	40
		GWP		-	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5	2087,5
		t-CO <sub>2</sub> äq		-	2,1	2,1	2,7	4,2	4,2
		Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min - Max	°C DB	-10 - 43	-10 - 43	-15 - 48	-15 - 48
Heizen	Min - Max		°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Empf. Netzkabel			Anz. x mm²	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5	
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm²	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75	
Empf. Absicherung			A	15	15	20	25	25	
Leitungslänge	Min - Max		m	5-15	5-15	5-30	5-50	5-50	
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	10	10	30	30	30	
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	

- Anmerkung: 1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.  
 2. Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511  
 3. Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB  
 4. Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand  
 5. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

# DECKENKASSETTEN

## STANDARD INVERTER

UT36  
UT42  
UT48  
UT60



UU37W

UU43W  
UU49W  
UU61W



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC.  
Die Zertifizierung ist online abrufbar.  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

INNENEINHEIT		UT36 NM2	UT42 NM2	UT48 NM2	UT60 NM2	
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,5 / 13,9 / 15,7	5,9 / 14,6 / 16,3
	Heizen	Min/Standard/Max kW	4,4 / 11,0 / 12,1	5,0 / 14,0 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,9 / 18,7
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max kW	9,8	12,5	14,3	15,2
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard kW	2,82	3,89	4,62
Heizen		Standard kW	3,09	3,88	4,49	5,50
Leistungsaufnahme (IE)		Standard W	140	210	210	210
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard A	4,1 / 4,5	5,6 / 5,6	6,7 / 6,5	7,8 / 8,0
Spannungsversorgung ü. AE		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER			3,55	3,21	3,01	2,70
COP			3,56	3,61	3,41	3,07
SEER			5,41	-	-	-
SCOP			3,81	-	-	-
Leistung (nominal bei -10°C)		kW	7,6	-	-	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen		A / A	-	-	-
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen	kWh	648 / 2.800	-	-	-
Rohranschlüsse	Flüssig	mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Luftvolumenstrom		H / M / N m³/h	1.440 / 1.320 / 1.140	1.800 / 1.680 / 1.560	2.040 / 1.920 / 1.800	2.040 / 1.920 / 1.800
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N dBA	43 / 40 / 37	46 / 44 / 43	49 / 47 / 45	49 / 47 / 45
Schallleistungspegel	Kühlen	Max dBA	62	65	66	66
Entfeuchtungsrate		l/h	2,7	3,6	4,4	5,5
Abmessungen		H × B × T mm	246 × 840 × 840	288 × 840 × 840	288 × 840 × 840	288 × 840 × 840
Gewicht		kg	22,3	24,6	24,6	24,6
Zierblende	Modell		PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Farbe		Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)
	Abmessungen	H × B × T mm	25 × 950 × 950	25 × 950 × 950	25 × 950 × 950	25 × 950 × 950
	Gewicht	kg	5,0	5,0	5,0	5,0

AUSSENEINHEIT		UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Verdichter	Typ	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom	Standard	m³/h	5.400	6.600	6.600
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard dBA	53	52	52
	Heizen	Standard dBA	54	54	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max dBA	66	67	71
Abmessungen	H × B × T	mm	1.170 × 950 × 330	1.380 × 950 × 330	1.380 × 950 × 330
Gewicht		kg	85,0	96,0	96,0
	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllmenge	g	2.800	3.400	3.400
	Nachfüllmenge ab 7,5 m	g/m	40	40	40
	GW/P		2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq		5,8	7,1	7,1
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min ~ Max °C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	Min ~ Max °C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel		Anz. × mm²	5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Empf. Verbindungsleitung		Anz. × mm²	4C × 0,75	4C × 0,75	4C × 0,75
Empf. Absicherung		A	20	20	20
Leitungslänge		Min ~ Max m	5 - 50	5 - 75	5 - 75
Höhendifferenz	IE - AE	Max m	30	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig	mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

---

# KANALKLIMAGERÄTE

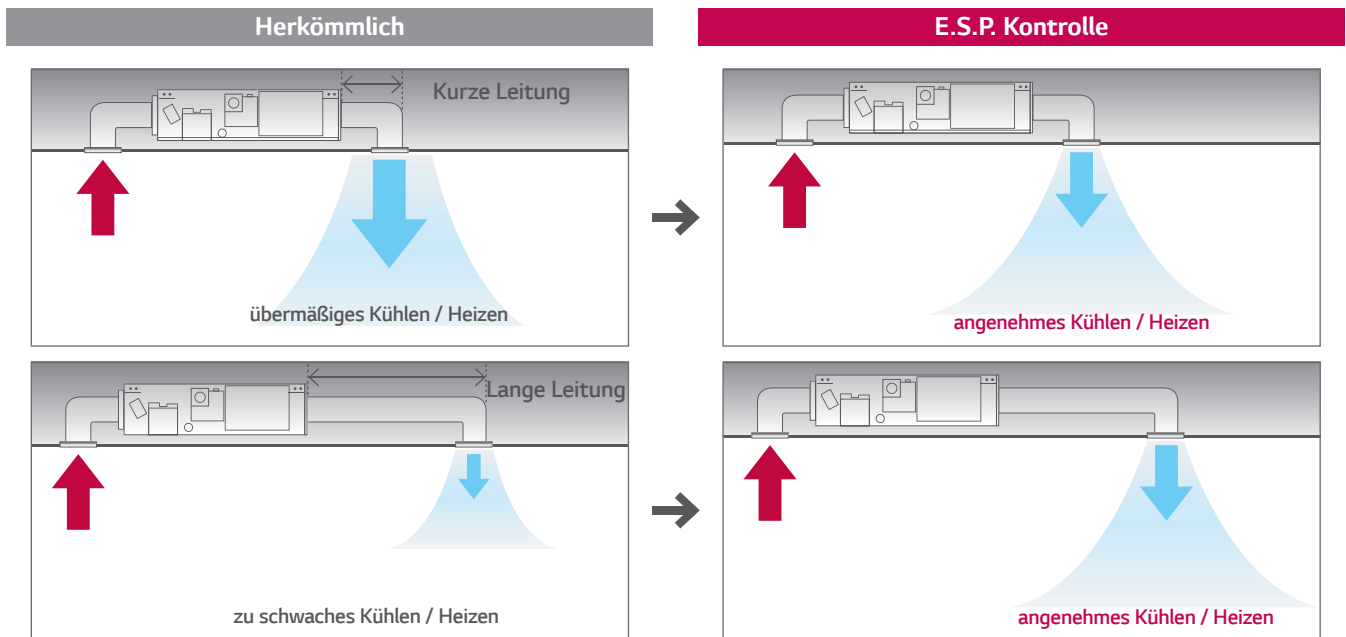




# KANALKLIMAGERÄTE

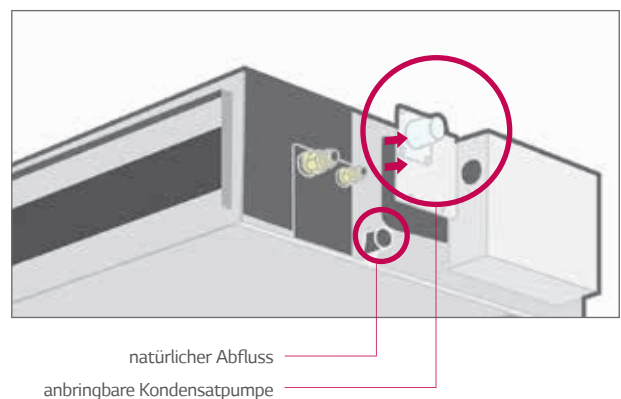
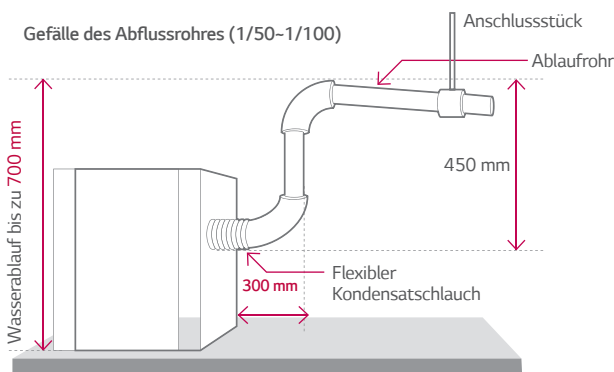
## E.S.P. (Externe Statische Pressung) Kontrolle

Mittels der E.S.P.-Kontrollfunktion kann den Luftstrom einfach per kabelgebundener Fernbedienung gesteuert werden. Der BLDCMotor kann das Luftvolumen und die Lüftergeschwindigkeit unabhängig der E.S.P kontrollieren. Es wird kein zusätzliches Zubehör benötigt um den Luftstrom anzupassen.



## Kondensatpumpe mit hoher Förderhöhe

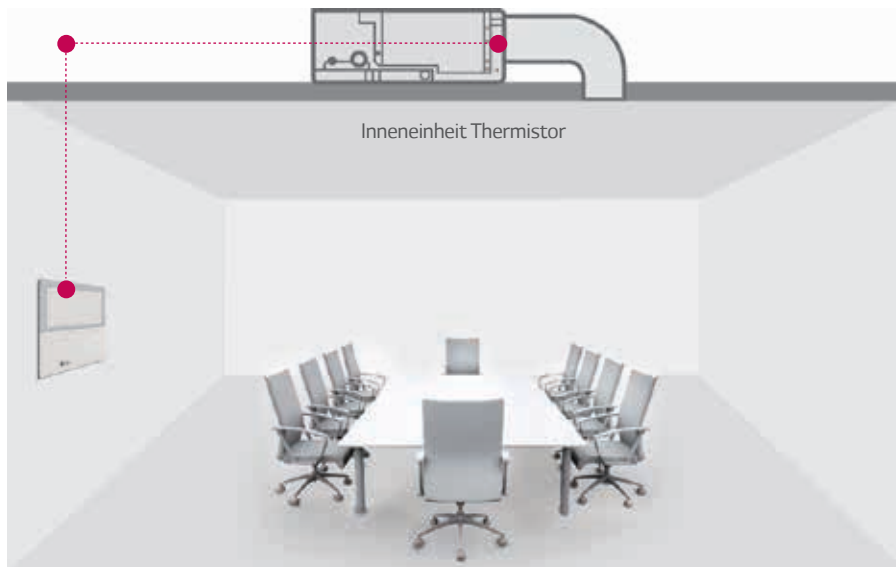
Die Kondensatpumpe pumpt anfallendes Kondenswasser automatisch ab. Die Standard Förderhöhe beträgt bis zu 700 mm. (Standard Inverter: Zubehör (ABDPG) / Kanalgerät niedrige Pressung: Inklusive)





## Zwei-Thermistor Steuerung

Die Innentemperatur kann durch den Thermistor im Gerät und in der Fernsteuerung ermittelt werden. Es kann ein signifikanter Unterschied zwischen Decken- und Bodentemperatur bestehen. Zwei Thermistoren können die Innentemperatur für eine komfortablere Umgebung optimieren.

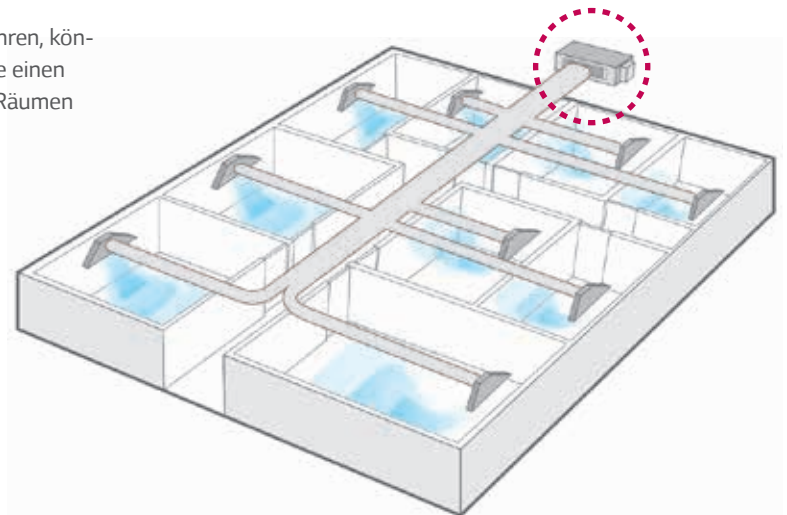


Thermistor Fernbedienung

Vergleicht die Temperatur von zwei verschiedenen Positionen und wählt automatisch die optimale Temperatur für den Anwender.

## Betrieb für mehrere Räume

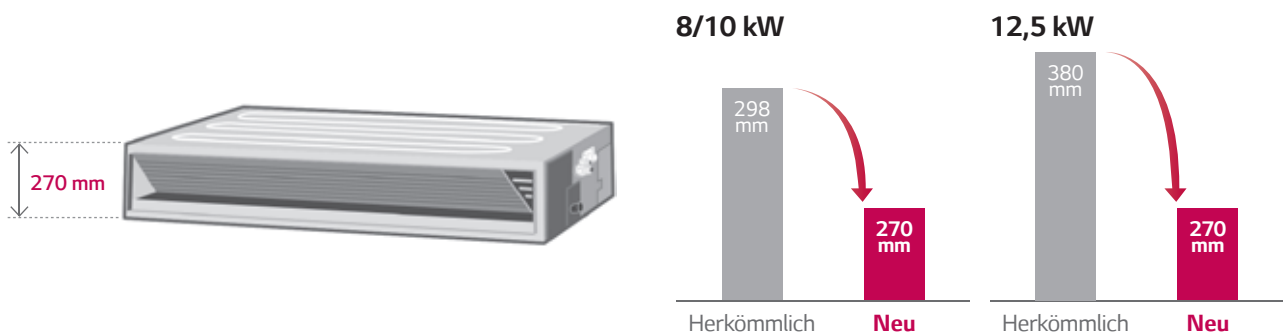
Durch den Anschluss von Wickelfalzrohren bzw. Flexrohren, können mehrere Luftauslässe beaufschlagt werden, welche einen gleichzeitigen Betrieb von Kühlen/Heizen in mehreren Räumen ermöglicht.



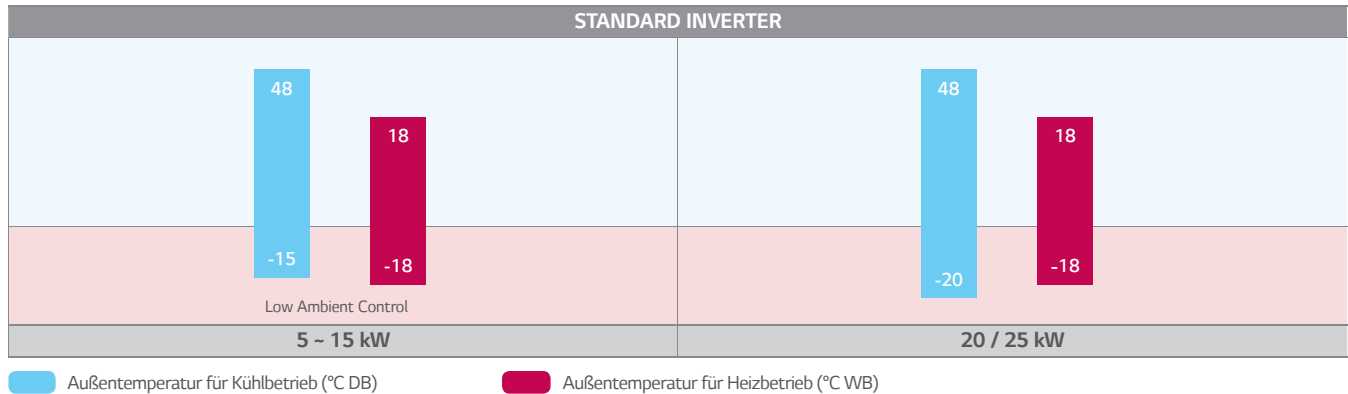
# KANALKLIMAGERÄTE

## Geringe Bauhöhe

Die neuen Kanalklimageräte Mittlerer Pressung sind eine optimale Lösung für Installationen mit limitiertem Platzangebot.

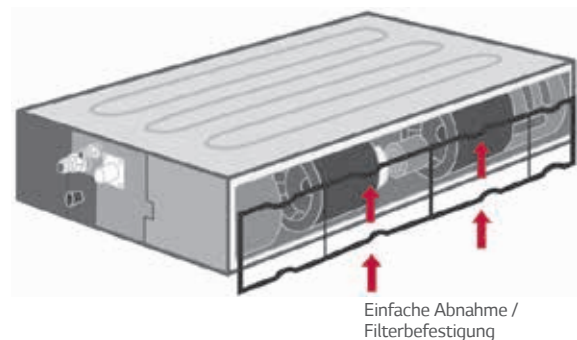
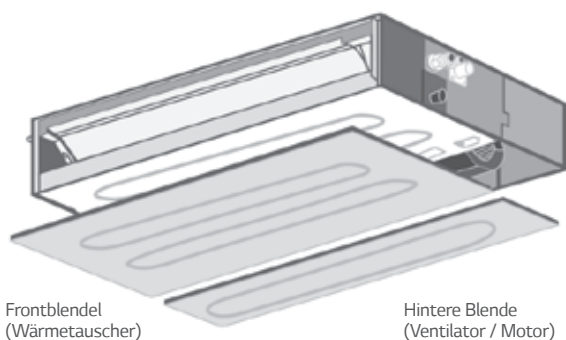


## Großer Betriebsbereich



## Einfache Wartung & Service

Es braucht nicht die ganze Blende zur Wartung geöffnet werden, da die Blende nach Wärmetauscher und Ventilator/Motor eingeteilt ist. Einfache Abnahme und Filteranpassung auch bei limitiertem Platz.

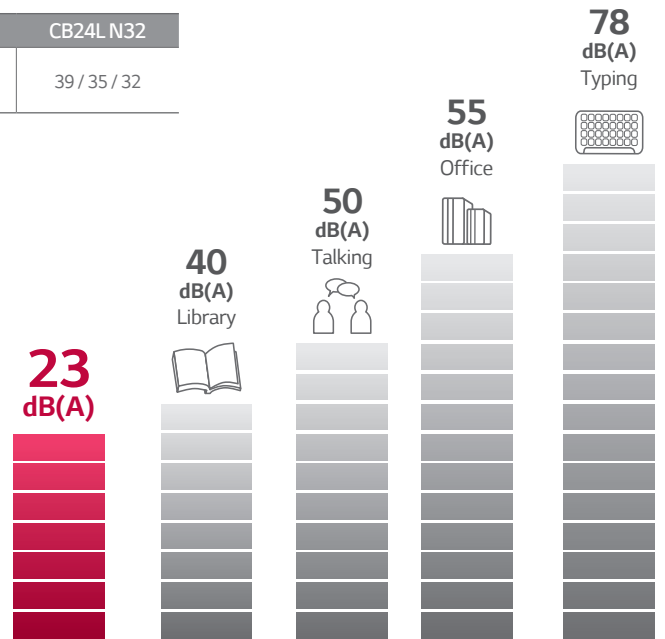


# NIEDRIGE PRESSUNG

## Leiser Betrieb

Der Geräuschpegel der Kanalgeräte niedriger Pressung wurde bei gleichzeitiger Erhöhung der E.S.P. reduziert.

		CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
Schallpegel (Hoch / Medium / Niedr.)	dB (A)	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32



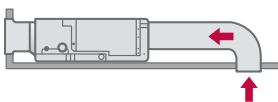
SINGLE CAC

## Flexible Installation

Das neue Kanalklimagerät mit niedriger Pressung ermöglicht die Montage mit dem Lufteinlass an der Hinterseite oder an der Unterseite.

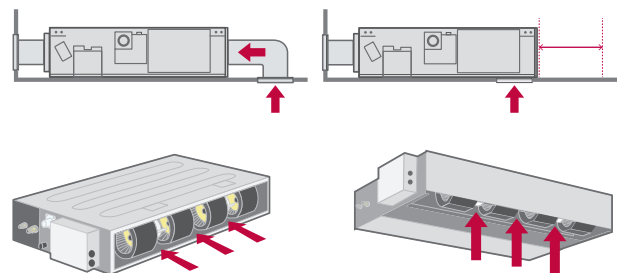
### Herkömmlich

Lufteinlass nur an Rückseite



### Neue Kanalgeräte niedriger Pressung

Lufteinlass an Rück- oder Unterseite



# KANALKLIMAGERÄTE

## STANDARD INVERTER

### MITTLERE / HOHE STATISCHE PRESSUNG - CM18 / CM24 / UM30



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC.  
Die Zertifizierung ist online abrufbar.  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

UU18W



UU24W  
UU30W



INNENEINHEIT				CM18 N14	CM24 N14	UM30 N14
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,8 / 5,0 / 6,0	2,8 / 6,8 / 7,5	3,2 / 7,8 / 8,8
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	2,2 / 6,0 / 7,2	3,2 / 7,5 / 8,3	3,6 / 9,0 / 9,9
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	5,4	7,2	8,1
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	1,46	2,07
Heizen		Standard	kW	1,66	2,34	2,62
Leistungsaufnahme (IE)		Min / Max (Nom ESP)	W	90 / 160	100 / 180	160 / 240
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	6,5 / 7,6	9,1 / 10,3	10,1 / 10,7
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,41	3,11	3,51
COP				3,61	3,21	3,70
SEER				6,10	6,10	6,10
SCOP				4,25	3,90	4,00
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	4,1	6,0	6,5
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++ / A+	A++ / A	A++ / A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	287 / 1.383	390 / 2.154	448 / 2.275
	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Rohranschlüsse	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	990 / 870 / 780	1.080 / 990 / 870	1.320 / 1.200 / 1.080
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	59	60	62
Entfeuchtungsrate			l/h	2,0	2,5	2,8
Abmessungen		H × B × T	mm	270 × 900 × 700	270 × 900 × 700	270 × 900 × 700
Gewicht			kg	23,8	24,2	25,3
Externe statische Pressung		Min ~ Max	mmAq (Pa)	2,5-15 (25-147)	2,5-15 (25-147)	2,5-15 (25-147)

AUSSENEINHEIT				UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	47	48	48
	Heizen	Standard	dBA	52	52	52
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	63	67	68
Abmessungen	H × B × T		mm	870 × 655 × 320	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Gewicht			kg	44,6	56,1	58,0
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		g	1.300	2.000	2.000
	Nachfüllmenge ab 7,5 m		g/m	20	40	40
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			2,7	4,2	4,2
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. × mm²	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. × mm²	4C × 0,75	4C × 0,75	4C × 0,75
Empf. Absicherung			A	20	25	25
Leitungslänge		Min ~ Max	m	5 - 30	5 - 50	5 - 50
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

## STANDARD INVERTER

### MITTLERE / HOHE STATISCHE PRESSUNG

- UM36 / UM42 / UM48 / UM60



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC.  
Die Zertifizierung ist online abrufbar  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

UU36W UU42W  
UU48W UU60W



SINGLE CAC

INNENEINHEIT				UM36 N24	UM42 N24	UM48 N34	UM60 N34
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	4,0 / 10,0 / 11,0	5,0 / 12,5 / 13,8	5,6 / 14,0 / 15,4	5,9 / 14,8 / 16,3
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	4,5 / 11,2 / 12,3	5,6 / 14,0 / 15,4	6,6 / 16,4 / 18,2	6,8 / 16,8 / 18,7
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	10,0	12,5	14,8	15,2
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	3,12	3,76	4,10
Heizen		Standard	kW	3,19	3,86	4,39	4,79
Leistungsaufnahme (IE)		Min / Max (Nom ESP)	W	200 / 360	230 / 380	220 / 340	300 / 430
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	4,7 / 4,9		6,0 / 6,5	6,6 / 7,1
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,21	3,22	3,41	3,31
COP				3,51	3,63	3,60	3,51
SEER				5,11	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	7,8	-	-	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A / A	-	-	-
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	685 / 2.866	-	-	-
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	32 / 25	32 / 25	32 / 25	32 / 25
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	1.920 / 1.680 / 1.440	2.280 / 1.980 / 1.680	2.400 / 2.040 / 1.680	3.000 / 2.700 / 2.400
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	36 / 34 / 33	38 / 36 / 34	40 / 38 / 36	42 / 40 / 38
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	58	62	65	66
Entfeuchtungsrate			l/h	2,6	3,6	4,5	5,0
Abmessungen		H x B x T	mm	270 x 1.250 x 700	270 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700
Gewicht			kg	35,0	37,0	42,5	42,5
Externe statische Pressung		Min - Max	mmAq (Pa)	4-15 (39-147)	5-15 (49-147)	5-15 (49-147)	5-15 (49-147)

AUSSENEINHEIT				UU37W U02	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Verdichter		Typ		Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	5.400	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	53	52	52	52
	Heizen	Standard	dBA	54	54	54	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	66	67	68	71
Abmessungen		H x B x T	mm	1.170 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	96,0	96,0	96,0
Kältemittel		Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
		Füllmenge	g	2.800	3.400	3.400	3.400
		Nachfüllmenge ab 7,5 m	g/m	40	40	40	40
		GWP	-	2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5
		t-CO <sub>2</sub> äq	-	5,8	7,1	7,1	7,1
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min - Max	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	Min - Max	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm²	5C x 2,5	5C x 2,5	5C x 2,5	5C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm²	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	20	20	20	20
Leitungslänge		Min - Max	m	5 - 50	5 - 75	5 - 75	5 - 75
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

# KANALKLIMAGERÄTE

## STANDARD INVERTER

### MITTLERE / HOHE STATISCHE PRESSUNG - UB70 / UB85



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC.  
Die Zertifizierung ist online abrufbar.  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### UU70W



### UU85W



INNENEINHEIT				UB70 N94	UB85 N94
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	7,6 / 19,0 / 20,9	9,2 / 23,0 / 25,3
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	9,0 / 22,4 / 24,6	10,8 / 27,0 / 29,7
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	18,0	24,0
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	6,69
Heizen		Standard	kW	6,4	8,31
Leistungsaufnahme (IE)		Min / Max (Nom ESP)	W	550 / 760	610 / 920
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	11,5 / 10,7	13,5 / 13,6
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				2,84	2,81
COP				3,50	3,25
SEER				-	-
SCOP				-	-
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	-	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			-	-
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	-	-
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Gas		mm (inch)	Ø25,4 (1/1)	Ø22,2 (7/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	32 / 25	32 / 25
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	4.200 / 3.900 / 3.600	4.800 / 4.320 / 3.840
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	43 / 41 / 40	43 / 41 / 40
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	61	61
Entfeuchtungsrate			l/h	1,81 (4,2)	5,14 (11,9)
Abmessungen		H × B × T	mm	458 × 1.563 × 791	458 × 1.563 × 791
Gewicht			kg	90,0	90,0
Externe statische Pressung		Min ~ Max	mmAq (Pa)	6 - 25 (60-250)	6 - 25 (60-250)

AUSSENEINHEIT				UU70W U34	UU85W U74
Verdichter	Typ			Hermetisch versiegelter Scroll	Hermetisch versiegelter Scroll
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	6.600	11.400
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	55	59
	Heizen	Standard	dBA	58	60
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	73	74
Abmessungen	H × B × T		mm	1.380 × 950 × 330	1.625 × 1.090 × 380
Gewicht			kg	110	144,0
	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	5.200	5.500
	Nachfüllmenge ab 7,5 m		g/m	70	70
	GWP			2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			10,9	11,5
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	-20 - 48	-20 - 48
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-18 - 18	-18 - 18
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. × mm²	3C × 2,5	5C × 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. × mm²	4C × 1,0	4C × 1,0
Empf. Absicherung			A	30	30
Leitungslänge		Min ~ Max	m	75	75
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,53 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Gas		mm (inch)	Ø25,4 (1/1)	Ø22,2 (7/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

## STANDARD INVERTER

### NIEDRIGE STATISCHE PRESSUNG - CB09L / CB12L / CB18L / CB24L



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC.  
Die Zertifizierung ist online abrufbar  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

UU09W  
UU12W

UU18W

UU24W



SINGLE CAC

INNENEINHEIT				CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,1 / 2,5 / 3,2	1,4 / 3,4 / 3,7	2,0 / 5,0 / 6,0	4,0 / 7,1 / 7,7
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,2 / 3,2 / 3,6	1,6 / 4,0 / 4,5	2,2 / 6,0 / 7,2	2,0 / 7,5 / 8,3
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	3,5	4,4	6,7	8,2
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	0,72	1,00	1,55
Heizen		Standard	kW	0,91	1,05	1,50	2,05
Leistungsaufnahme (IE)		Min / Max (Nom ESP)	W	40 / 60	80 / 100	100 / 140	110 / 160
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	3,1 / 4,0	4,3 / 4,6	6,8 / 8,4	10,4 / 9,0
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,48	3,41	3,11	3,01
COP				3,51	3,81	3,41	3,61
SEER				5,11	5,61	6,10	5,60
SCOP				3,81	3,81	3,95	3,90
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	2,8	3,0	4,0	5,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A / A	A+ / A	A++ / A	A+ / A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	172 / 1.032	213 / 1.105	287 / 1.418	444 / 2.082
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	32 / 25	32 / 25	Ø32,0 / 25,0	Ø32,0 / 25,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	540 / 420 / 330	600 / 510 / 420	900 / 750 / 600	1.200 / 960 / 720
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	49	52	54	58
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1	1,2	1,7	2,2
Abmessungen		H x B x T	mm	190 x 700 x 700	190 x 900 x 700	190 x 900 x 700	190 x 1.100 x 700
Gewicht			kg	17,5	23,0	23,0	27,0
Externe statische Pressung		Min - Max	mmAq (Pa)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)	0-5 (0-49)

AUSSENEINHEIT				UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4	UU24W U44
Verdichter	Typ			Rotary	Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	1.920	1.920	3.000	3.480
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	47	47	47	48
	Heizen	Standard	dBA	48	48	52	52
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	56	57	63	67
Abmessungen	H x B x T			770 x 540 x 245	770 x 540 x 245	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330
Gewicht				32,0	32,0	44,8	56,1
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge			1.000	1.000	1.300	2.000
	Nachfüllmenge ab 7,5 m			20	20	20	40
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			2,1	2,1	2,7	4,2
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min - Max	°C DB	-10 - 43	-10 - 43	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	Min - Max	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel				Anz. x mm²	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung				Anz. x mm²	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung				A	15	20	25
Leitungslänge		Min - Max	m	5-15	5-15	5 - 30	5 - 50
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	10	10	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)



---

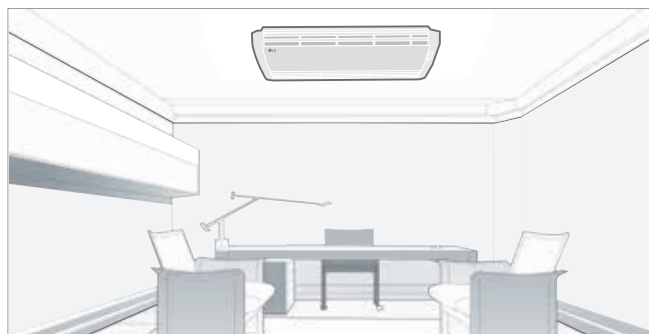
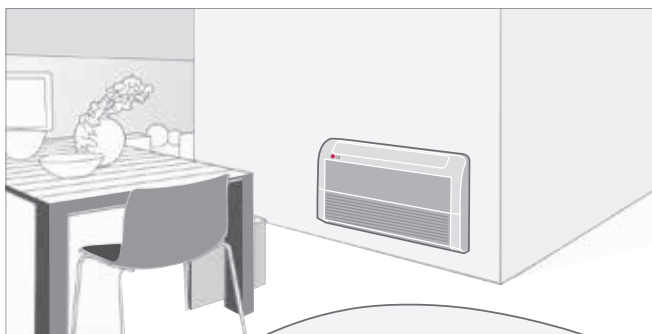
# TRUHEN-DECKENGERÄTE DECKENGERÄTE



# TRUHEN-DECKENGERÄTE

## Flexible Montage

Die Truhen-Deckengeräte können entweder unter der Decke oder an der Wand installiert werden. Damit sparen Sie Platz, wenn Sie diese Geräte in Ihrem Geschäft oder Büro installieren.



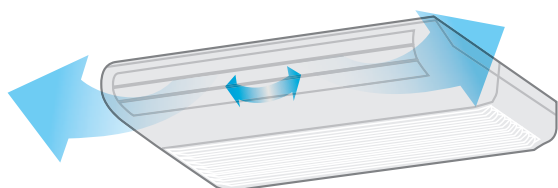
\* Truhen-Deckengeräte: CV09 NE2 / CV12 NE2

SINGLE CAC

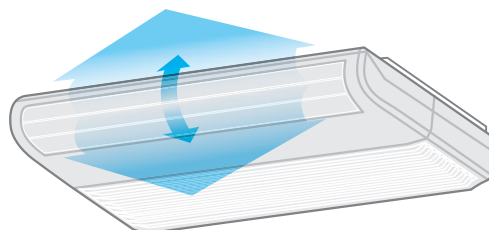
## Steuerung der Luftstromrichtung

Die vertikale Luftstromrichtung kann nach Wunsch mit Hilfe der Fernbedienung eingestellt werden und die horizontale Luftstromrichtung manuell.

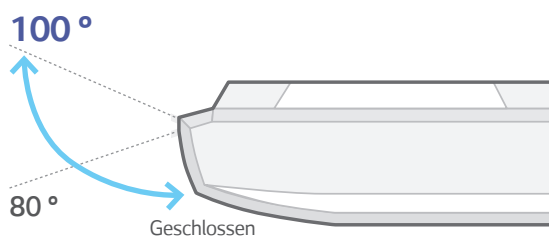
Horizontal



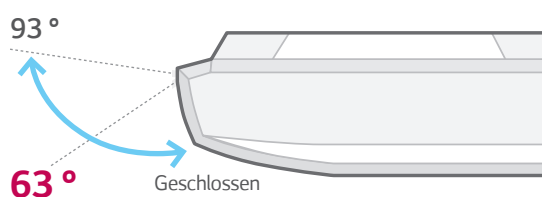
Vertikal



Kühlen



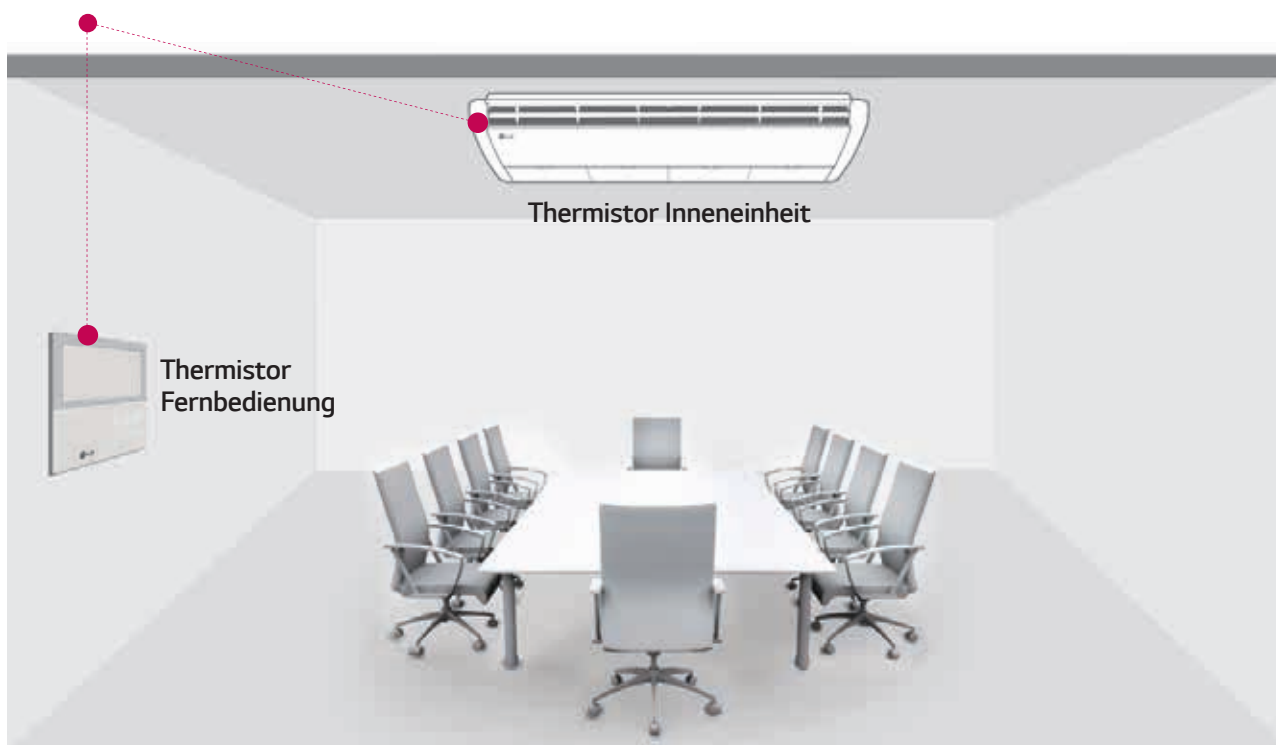
Heizen



# DECKENGERÄTE

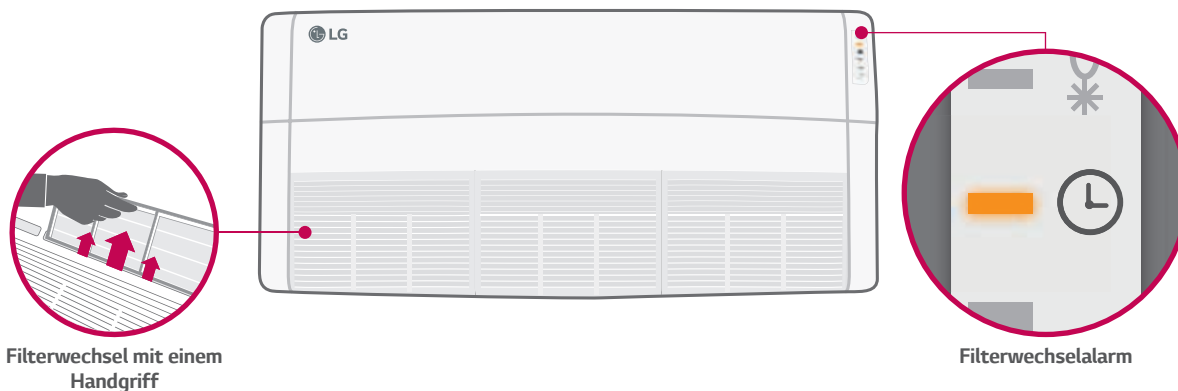
## Zwei-Thermistor Steuerung

Die Innentemperatur kann durch den Thermistor im Gerät und in der Fernsteuerung ermittelt werden. Es kann ein signifikanter Unterschied zwischen Decken- und Bodentemperatur bestehen. Zwei Thermistoren können die Innentemperatur für eine komfortablere Umgebung optimieren.



## Filterwechselalarm

Der Filterwechselalarm informiert den Nutzer, wenn die Einheit mehr als 2.400 Stunden in Betrieb ist. Einfache Reinigung oder Wechsel des Filters.



# TRUHEN-DECKENGERÄTE

## STANDARD INVERTER

CV09  
CV12



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC.  
Die Zertifizierung ist online abrufbar.  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

UU09W / UU12W



SINGLE CAC

INNENEINHEIT				CV09 NE2	CV12 NE2
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,0 / 2,5 / 2,8	1,3 / 3,3 / 3,6
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,2 / 3,0 / 3,3	1,5 / 3,8 / 4,2
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	3,1	3,4
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	0,75
Heizen		Standard	kW	0,83	1,18
Leistungsaufnahme (IE)		Standard	W	30	40
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	3,26 / 3,61	4,74 / 5,13
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,33	3,03
COP				3,61	3,22
SEER				5,11	5,31
SCOP				3,81	3,81
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	3,0	3,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A / A	A / A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	172 / 1.102	218 / 1.102
	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
Rohranschlüsse	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	459 / 414 / 372	552 / 456 / 396
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	52	56
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2	1,2
Abmessungen		H x B x T	mm	490 x 900 x 200	490 x 900 x 200
Gewicht			kg	13,7	13,7

AUSSENEINHEIT				UU09W ULD	UU12W ULD
Verdichter	Typ			Rotary	Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	1.920	1.920
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	47	47
	Heizen	Standard	dBA	48	48
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	56	57
Abmessungen	H x B x T		mm	540 x 770 x 245	540 x 770 x 245
Gewicht			kg	32,0	32,0
	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	1.000	1.000
	Nachfüllmenge ab 7,5 m		g/m	20	20
	GWPP			2.087,5	2.087,5
Betriebsbereich (Außen)	t-CO <sub>2</sub> äq			2,1	2,1
	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	-10 ~ 43	-10 ~ 43
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
	Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm²	3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm²	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	15	15
Leitungslänge		Min ~ Max	m	5 ~ 15	5 ~ 15
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	10	10
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)



# TRUHEN-DECKENGERÄTE

## STANDARD INVERTER

CV18 / CV24 / UV30



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar. [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

UU18W



UU24W  
UU30W



INNENEINHEIT				CV18 NJ2	CV24 NJ2	UV30 NJ2
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,92 / 5,0 / 5,8	2,8 / 6,8 / 7,5	3,0 / 7,6 / 8,4
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	2,0 / 5,2 / 6,0	3,08 / 7,5 / 8,3	3,4 / 8,2 / 9,2
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	4,6	6,9	7,5
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	1,46	2,25
Heizen		Standard	kW	1,53	2,45	2,72
Leistungsaufnahme (IE)		Standard	W	50	60	60
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	6,7 / 6,9	9,9 / 10,8	10,0 / 10,7
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,40	3,21	3,02
COP				3,42	3,21	3,01
SEER				6,10	5,80	5,61
SCOP				4,15	3,90	3,90
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	4,0	6,0	6,3
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++ / A+	A+ / A	A+ / A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	287 / 1.349	410 / 2.154	474 / 2.262
	Rohranschlüsse	Flüssig	mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	
Abfluss		AE / IE	mm	Ø21,5 / 16,0	Ø21,5 / 16,0	Ø21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	744 / 684 / 624	834 / 774 / 714	834 / 774 / 714
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41	44 / 43 / 41
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	57	61	62
Entfeuchtungsrate			l/h	2,4	3,2	3,5
Abmessungen		H × B × T	mm	220 × 950 × 650	220 × 950 × 650	220 × 950 × 650
Gewicht			kg	22,0	23,0	23,0

AUSSENEINHEIT				UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	47	48	48
	Heizen	Standard	dBA	52	52	52
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	63	67	68
Abmessungen	H × B × T		mm	655 × 870 × 320	834 × 950 × 330	834 × 950 × 330
Gewicht			kg	44,6	56,1	58,0
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		g	1.300	2.000	2.000
	Nachfüllmenge ab 7,5 m		g/m	20	40	40
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			2,7	4,2	4,2
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. × mm²	3C × 2,5	3C × 2,5	3C × 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. × mm²	4C × 0,75	4C × 0,75	4C × 0,75
Empf. Absicherung			A	20	25	25
Leitungslänge		Min ~ Max	m	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

# DECKENGERÄTE

## STANDARD INVERTER

UV36 / UV42 / UV48 / UV60



UU37W

UU43W  
UU49W  
UU61W



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC.  
Die Zertifizierung ist online abrufbar.  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

SINGLE CAC

INNENEINHEIT		UV36 NK2	UV42 NL2	UV48 NL2	UV60 NL2		
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	3,8 / 9,5 / 10,5	5,0 / 12,5 / 13,8	5,3 / 13,3 / 14,6	5,7 / 14,4 / 15,7
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	4,2 / 10,5 / 11,6	5,6 / 13,6 / 15,4	6,4 / 15,3 / 17,6	6,8 / 16,8 / 18,7
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	9,4	12,5	14,3	15,2
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	2,78	3,89	4,28
Heizen		Standard	kW	3,08	3,68	4,49	5,42
Leistungsaufnahme (IE)		Standard	W	90	130	140	150
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	4,0 / 4,4	5,6 / 5,3	6,2 / 6,5	7,6 / 7,9
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,42	3,21	3,11	2,75
COP				3,41	3,70	3,41	3,10
SEER				5,11	-	-	-
SCOP				3,81	-	-	-
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	7,6	-	-	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A / A	-	-	-
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	652 / 2.800	-	-	-
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	1.284 / 1.188 / 1.092	1.716 / 1.614 / 1.512	1.800 / 1.698 / 1.596	1.890 / 1.782 / 1.680
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	45 / 44 / 41	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 45
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	63	63	63	63
Entfeuchtungsrate			l/h	3,5	4,5	5,8	6,2
Abmessungen		H × B × T	mm	650 × 1.350 × 220	650 × 1.750 × 220	650 × 1.750 × 220	650 × 1.750 × 220
Gewicht			kg	34,1	42,5	42,5	42,5

AUSSENEINHEIT		UU37W UO2	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Verdichter	Typ	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom	Standard	m³/h	90	110	110
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	53	52
	Heizen	Standard	dBA	54	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	66	67
	Heizen	Max	dBA	66	67
Abmessungen	H × B × T	mm	1.170 × 950 × 330	1.380 × 950 × 330	1.380 × 950 × 330
Gewicht		kg	85,0	96,0	96,0
	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		g	2.800	3.400
	Nachfüllmenge ab 7,5 m		g/m	40	40
	GW/P			2.087,5	2.087,5
Betriebsbereich (Außen)	τ-CO <sub>2</sub> äq			2.087,5	2.087,5
	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	-15 - 48	-15 - 48
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-18 - 18	-18 - 18
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel		Anz. × mm²	5C × 2,5	5C × 2,5	
Empf. Verbindungsleitung		Anz. × mm²	4C × 0,75	4C × 0,75	
Empf. Absicherung		A	20	20	
Leitungslänge		Min ~ Max	m	5 - 50	5 - 75
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30
				30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Anmerkung:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
- Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
- Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

---

# KONSOLE

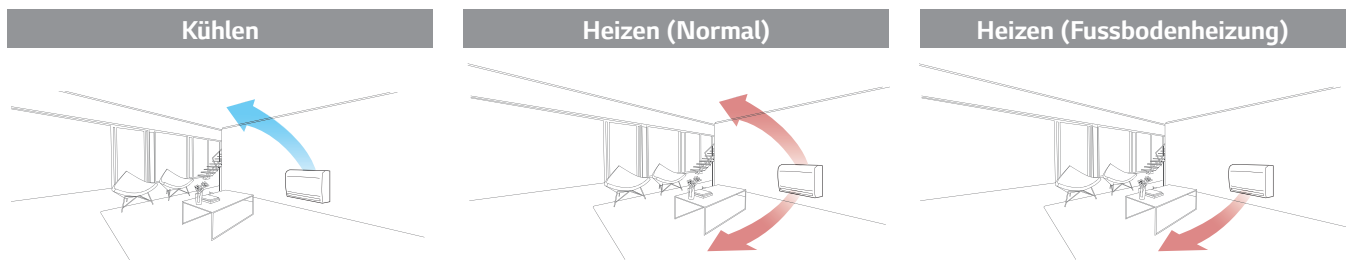




# KONSOLE

## Optimierter Luftstrom beim Kühlen & Heizen

Für den Kühlbetrieb wird die Luftleitlamelle nach oben gestellt, damit die kalte Luft aufwärts befördert wird. Im Heizbetrieb bewegt die Lamelle die erwärmte Luft nach unten, um eine ausgeglichene Raumtemperatur bis in Fussbodennähe zu erzeugen.



## Schnelle Fußbodenheizung

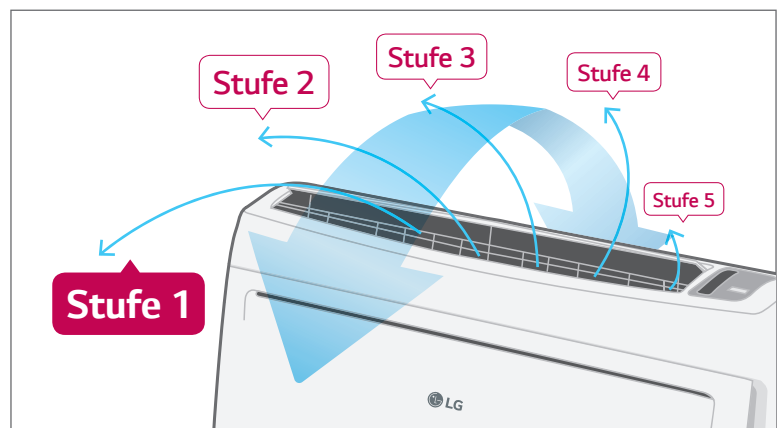
Konsolen-Raumklimageräte können schneller arbeiten, um noch mehr Leistung zu erzeugen. Dadurch wird die gewünschte Temperatur im Fußbodenheizmodus viel schneller erreicht, als mit herkömmlichen Raumklimageräten.

	Anbieter A	Elektroheizung	LG	LG Fußbodenheizung
27°C				
Vertikal				
15°C				
Horizontal				
<b>Vorlaufzeit für den Heizbetrieb (13°C - 21°C)</b>	12 Minuten 30 Sekunden	50 Minuten	<b>9 Minuten 30 Sekunden</b>	<b>8 Minuten 40 Sekunden</b>

(Testkonditionen: Zieltemperatur 23°C, Innenraum: 13°C-, Außenraum: 7°C)

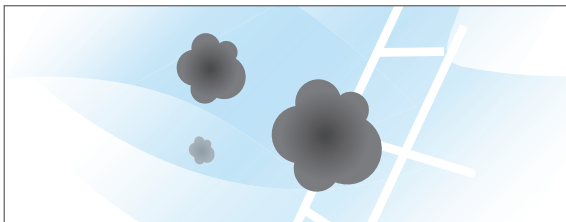
## 5-Stufen Luftlamellensteuerung

Es gibt fünf verschiedene Stufen zur Kontrolle der Luftstromrichtung.



# KONSOLE

## Gesündere Luft



### Fortschrittlicher Vorfilter :

Der antibakterielle Vorfilter reduziert überwiegend grössere Staubpartikel, Schimmelsporen und Flusen.

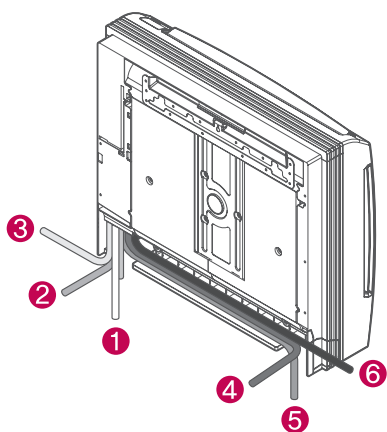


### Plasma Ionen-Generator :

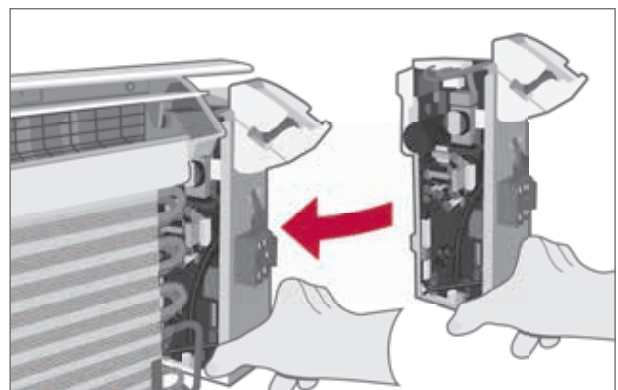
Der sterilisierte Ionen-Generator sendet etwa 12 Millionen Ionen aus und fängt gefährliche Substanzen ein, die in der Luft schweben.

## Einfache Installation und Wartung

6 verschiedene Wege um Leitungen anzuschliessen.



Einfache Modulbauweise der Hauptplatine.



# KONSOLE

## STANDARD INVERTER

CQ09  
CQ12  
CQ18



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar. [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

UU09W  
UU12W

UU18W



SINGLE CAC

INNENEINHEIT				CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,3 / 2,6 / 3,4	1,4 / 3,5 / 3,7	2,2 / 5,0 / 5,6
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,4 / 3,1 / 4,2	1,6 / 4,0 / 4,4	2,2 / 4,8 / 5,8
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	3,4	3,6	4,9
	Kühlen	Standard	kW	0,64	1,06	1,55
Leistungsaufnahme (Set)	Heizen	Standard	kW	0,74	1,08	1,50
		Standard	W	20	30	40
Leistungsaufnahme (IE)		Standard	W			
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	3,42 / 3,87	5,02 / 5,03	7,0 / 6,9
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,98	3,30	3,23
COP				4,19	3,70	3,20
SEER				5,11	5,31	6,2
SCOP				3,81	3,81	3,81
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	2,8	3,0	3,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A / A	A / A	A++ / A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	172 / 1.032	231 / 1.105	282 / 1.396
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Abfluss	AE / IE	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	510 / 407 / 300	540 / 414 / 312	606 / 516 / 432
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	38 / 32 / 27	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	53	56	60
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2	1,4	2,3
Abmessungen		H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Gewicht			kg	14,0	14,0	14,0

AUSSENEINHEIT				UU09W ULD	UU12W ULD	UU18W UE4
Verdichter	Typ			Rotary	Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	1.920	1.920	3.000
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	47	47	47
	Heizen	Standard	dBA	48	48	52
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	56	57	63
Abmessungen	H x B x T		mm	540 x 770 x 245	540 x 770 x 245	655 x 870 x 320
Gewicht			kg	32,0	32,0	44,6
	Typ		-	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		g	1.000	1.000	1.300
	Nachfüllmenge ab 7,5 m		g/m	20	20	20
	GWP		-	2.087,5	2.087,5	2.087,5
Betriebsbereich (Außen)	t-CO <sub>2</sub> äq		-	2,1	2,1	2,7
	Kühlen	Min - Max	°C DB	-10 - 43	-10 - 43	-15 - 48
	Heizen	Min - Max	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm²	3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm²	4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	15	15	15
Leitungslänge		Min - Max	m	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	10	10	10
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)



# STANDGERÄTE



# STANDGERÄTE

## Stylisches Design

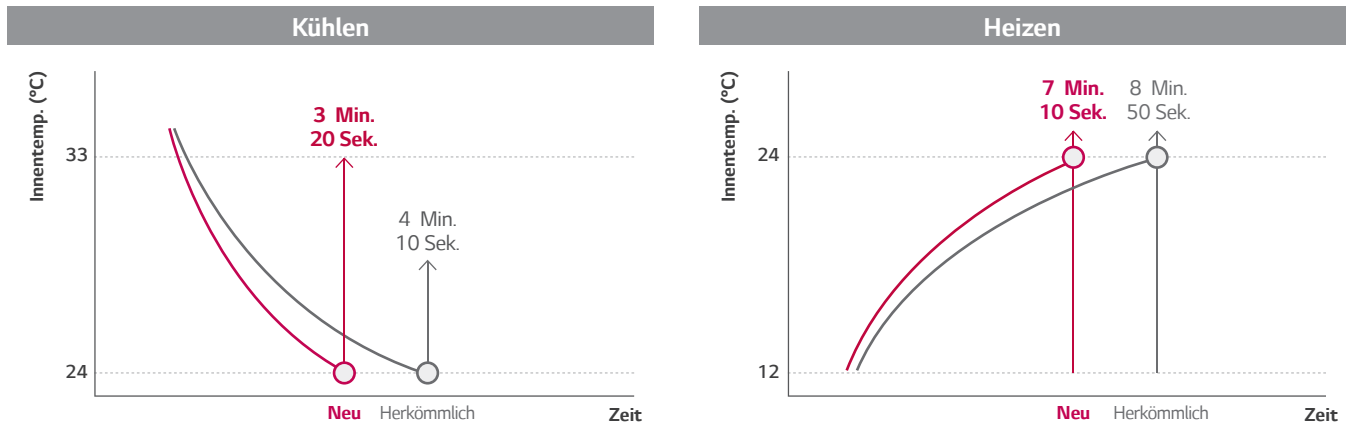
Das LG Standgerät eignet sich ideal für Zuhause oder im Büro. 2013 gewann es den Red Dot Design Award für sein modernes Design.



reddot design award  
winner 2013

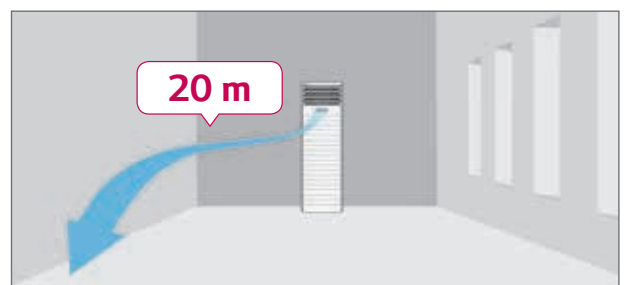
## Schnelle Reaktion

Leistungsstarke Kühlung bedeutet, dass die gewünschte Temperatur schneller erreicht werden kann. Die Power-Heizfunktion optimiert den Grad des Luftstromes für ein schnelleres Heizen.



## Kraftvoller Luftstrom

Das LG Standgerät ist sehr effizient für grosse Flächen, dank seiner leistungsstarken Kühl- und Heizfunktion. Der starke Luftstrom und das Volumen ermöglichen noch eine Kühlung bis zu 20 m vom Standgerät entfernt.



# STANDGERÄTE

## STANDARD INVERTER

### UP48



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program.  
Check ongoing validity of certification :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### UU48W / UU49W



INNENEINHEIT				UP48 NT2
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	6,0 / 13,4 / 15,2
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	6,0 / 15,5 / 17,1
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	16,0
Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	4,2
	Heizen	Standard	kW	4,5
Leistungsaufnahme (IE)		Standard	W	200
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	5,76 / 6,20
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
EER				3,21
COP				3,41
SEER				-
SCOP				-
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			-
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	-
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	32 / 25
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	1.860 / 1.620 / 1.380
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	52 / 49 / 45
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	59
Entfeuchtungsrate			l/h	5,0
Abmessungen		H x B x T	mm	1.840 x 590 x 460
Gewicht			kg	50,0

AUSSENEINHEIT				UU49W U32
Verdichter	Typ			Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	6.600
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	52
	Heizen	Standard	dBA	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	68
Abmessungen	H x B x T		mm	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	96,0
	Typ			R410A
	Füllmenge		g	3.400
	Nachfüllmenge ab 7,5		g/m	40
	GWP		-	2.087,5
Betriebsbereich (Außen)	t-CO <sub>2</sub> äq		-	7,1
	Kühlen	Min - Max	°C DB	-15 - 48
	Heizen	Min - Max	°C WB	-18 - 18
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm²	5C x 5,0
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm²	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	20
Leitungslänge		Min - Max	m	75
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30
	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)
Rohranschlüsse	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)



# WANDGERÄTE

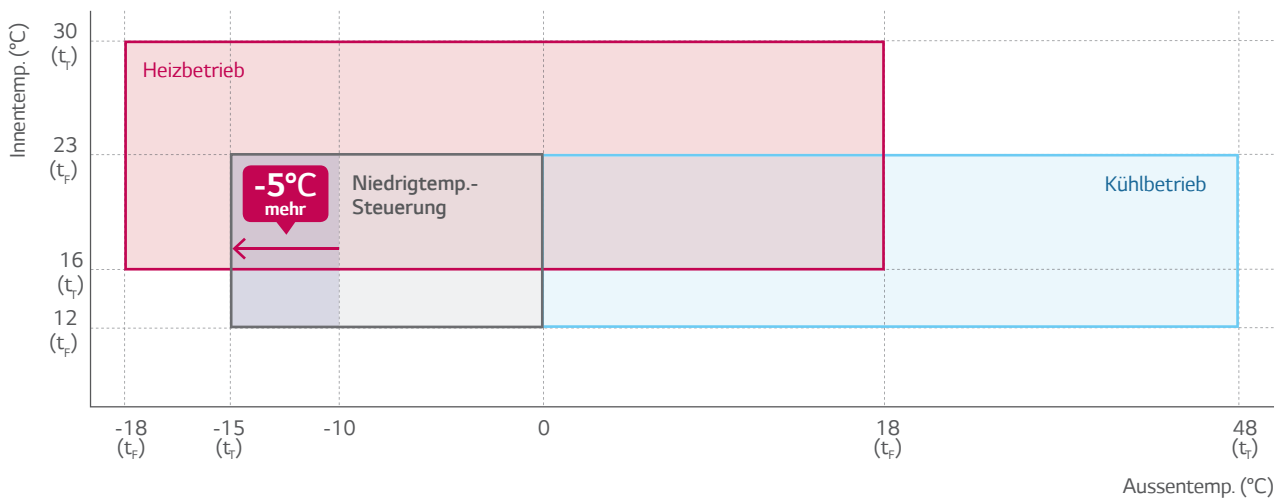




# WANDGERÄTE

## Großer Betriebsbereich

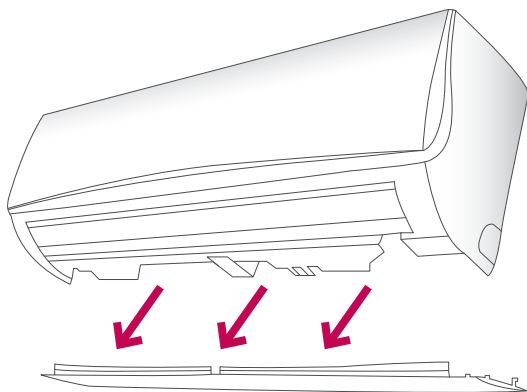
Ideale Lösung für Serverräume, Maschinenräume und Küchen.



## Einfache Installation

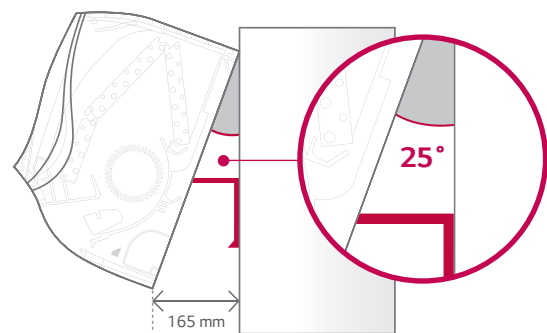
### Abnehmbare untere Abdeckung

Die untere Abdeckung ist abnehmbar, welches die Installation deutlich vereinfacht. Eine komplette Demontage des Geräts oder zusätzliche Hilfe wird nicht benötigt. Die Installation kann vollständig von nur einer Person durchgeführt werden.



### Montagestützbügel

Der Montagestützbügel schafft für eine einfache Installation genügend Platz zwischen der Wand und dem Klimagerät.



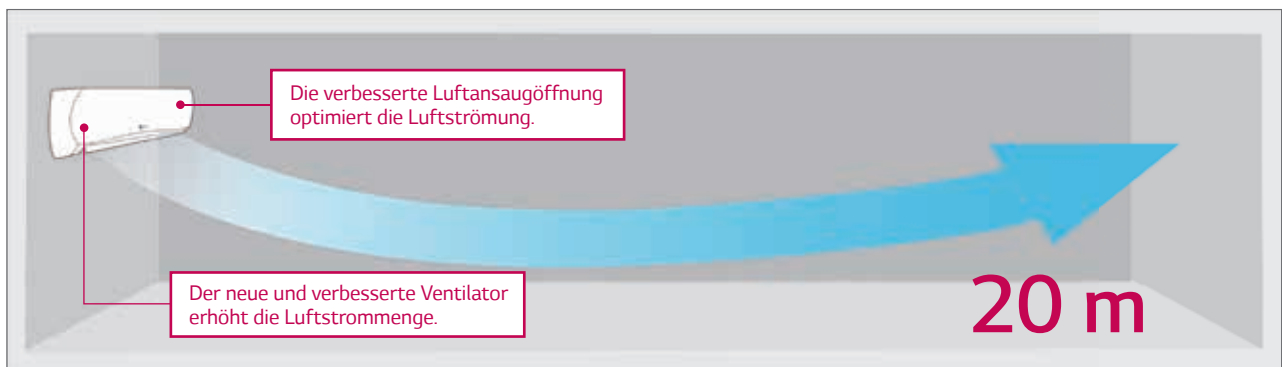
## Hohe Energieeffizienz

Die neuen Wandgeräte bieten hervorragende saisonelle Energiewerte, in Verbindung mit Standard Inverter Ausseneinheiten.

	8.0kW	10kW
SEER	6,1 (A++)	5,4 (A)
SCOP	3,9 (A)	3,8 (A)

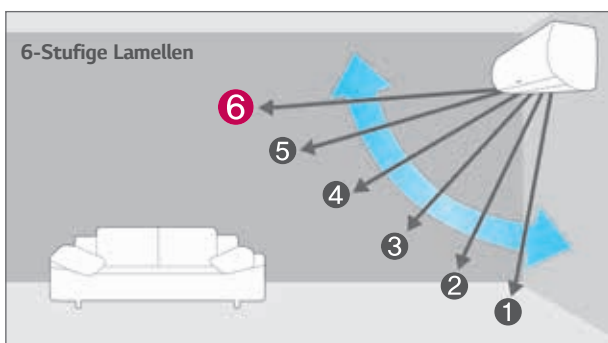
## Kraftvolles Kühlen & Heizen

20m Windstoß



### Optimierter Luftstrom

Die Richtung der horizontalen Lamellen können mit den Auto-swing in 6 verschiedenen Stufen eingestellt werden. Diese Funktion kann bestimmte Stellen schneller Kühlen oder Heizen.



### Schnelles Kühlen & Heizen

Das Jet- Kühlen und Heizen verteilt Luft gleichmässig mit hoher Geschwindigkeit, um in 3 Minuten einen optimal gekühlten oder geheizten Raum zu schaffen.



# WANDGERÄTE

## STANDARD INVERTER

### UJ30 / UJ36



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar. [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### UU30W



### UU36W UU37W



INNENEINHEIT				UJ30 NV2	UJ36 NV3
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	3,5 / 7,8 / 8,5	4,0 / 9,5 / 10,5
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	4,0 / 8,4 / 9,2	4,4 / 10,5 / 11,5
Niedrige Temp. Leistung	Heizen -7°C	Max	kW	7,5	9,4
	Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Standard	kW	2,29
Heizen		Standard	kW	2,46	3,08
Leistungsaufnahme (IE)		Standard	W	140	160
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	10,0 / 10,7	4,0 / 4,4
Spannungsversorgung ü. AE			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
EER				3,41	3,41
COP				3,41	3,41
SEER				6,11	5,41
SCOP				3,91	3,81
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	6,3	7,6
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++ / A	A / A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	448 / 2.262	615 / 2.793
	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Rohranschlüsse	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Abfluss	AE / IE	mm	21,5 / 16,0	21,5 / 16,0
Luftvolumenstrom		H / M / N	m³/h	1.320 / 1.140 / 960	1.620 / 1.440 / 1.200
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	45 / 42 / 40	48 / 45 / 41
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	61	63
Entfeuchtungsrate			l/h	3,0	3,4
Abmessungen		H × B × T	mm	346 × 1.190 × 265	346 × 1.190 × 265
Gewicht			kg	15,7	16,0

AUSSENEINHEIT				UU30W U44	UU37W U02
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	3.480	5.400
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	48	53
	Heizen	Standard	dBA	52	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	68	66
Abmessungen	H × B × T		mm	834 × 950 × 330	1.170 × 950 × 330
Gewicht			kg	58,0	85,0
	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	2.000	2.800
	Nachfüllmenge ab 7,5 m		g/m	40	40
	GWP			2.087,5	2.087,5
Betriebsbereich (Außen)				4,2	5,8
	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18
	Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel		Anz. × mm²			
Empf. Verbindungsleitung		Anz. × mm²			
Empf. Absicherung		A			
Leitungslänge		Min ~ Max	m	25	5 - 50
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)

Anmerkung:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
- Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
- Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

---

# SYNCHRO BETRIEB

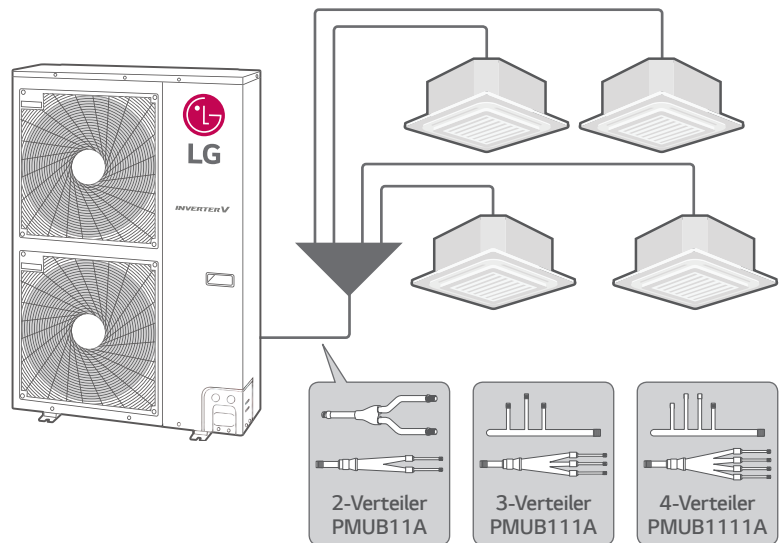


# SYNCHRO

## Simultaner Betrieb

Synchro ermöglicht den Betrieb von 2, 3 oder 4 Innengeräten mit einer Außeneinheit. Alle Innengeräte werden im gleichen Modus betrieben und mit einer Fernbedienung gesteuert. Dies ermöglicht eine gleichmäßige Luftverteilung in großflächigen Gewerberäumen.

- Hohe Effizienz & geringer Geräuschpegel
- Verschiedene Typen von Innengeräten
- Nutzung von einfachen Verzweigungsrohren
- 3-Phasen Standard Inverter: 12,5/14,0/15,0 kW



## Kombinationstabelle

Aussengerät	Duo			Trio			Quartet		
	Kassette	Kanal	Truhe & Decke	Kassette	Kanal	Truhe & Decke	Kassette	Kanal	Truhe & Decke
UU43W U32	CT24 NP4 × 2	CM24 N14 × 2 CB24L N32 × 2	CV24 NJ2 × 2	CT18 NQ4 × 3	CM18 N14 × 3 CB18L N22 × 3	CV18 NJ2 × 3	CT12 NR2 × 4	CB12L N22 × 4	-
UU49W U32	CT24 NP4 × 2	CM24 N14 × 2 CB24L N32 × 2	CV24 NJ2 × 2	CT18 NQ4 × 3	CM18 N14 × 3 CB18L N22 × 3	CV18 NJ2 × 3	CT12 NR2 × 4	CB12L N22 × 4	-
UU61W U32	UT30 NP4 × 2	UM30 N14 × 2	UV30 NJ2 × 2	CT18 NQ4 × 3	CM18 N14 × 3 CB18L N22 × 3	CV18 NJ2 × 3	CT12 NR2 × 4	CB12L N22 × 4	-
UU70W U34	UT36 NN2 × 2	UM36 N24 × 2	UV36 NK2 × 2	CT24 NP4 × 3	CM24 N14 × 3 CB24L N32 × 3	CV24 NJ2 × 3	CT18 NQ4 × 4	CM18 N14 × 4 CB18L N22 × 4	CV18 NJ2 × 4
UU85W U74	UT42 NM2 × 2	UM42 N24 × 2	UV42 NL2 × 2	CT24 NP4 × 3	CM24 N14 × 3 CB24L N32 × 3	CV24 NJ2 × 3	CT18 NQ4 × 4	CM18 N14 × 4 CB18L N22 × 4	CV18 NJ2 × 4
<b>Kabelfernbedienung Verteiler</b>	Standard Kabelfernbedienung: PREMTB001 (Weiss) / PREMTBB01 (Schwarz)								
<b>Einfache Zentralfernbedienung</b>	PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	PQCSZ250S0								

\* Für Decken-Truhengeräte / Deckengeräte muss die Kabelfernbedienung separat erstanden werden.

# SYNCHRO

## STANDARD INVERTER

UU43W  
UU49W  
UU61W



SINGLE CAC

INNENEINHEIT				CT12 / CT18 / CT24 / UT30 NR2/N*4 CM18 / CM24 / UM30 N*4 CB12L / CB18L / CB24L N*2 CV18 / CV24 / UV30 N*2
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	* Bitte entnehmen Sie die Informationen aus der Kombinationstabelle.
	Heating	Min/Standard/Max	kW	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	
	Heizen	Standard	kW	
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Standard	A	
	Flüssig		mm (inch)	
Rohranschlüsse	Gas		mm (inch)	
	Abfluss	AE / IE	mm	
	Luftvolumenstrom	H / M / N	m³/h	
Schalldruckpegel	Kühlen	H / M / N	dBA	
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	
Entfeuchtungsrate			l/h	
Abmessungen		H × B × T	mm	
Gewicht			kg	

AUSSENEINHEIT				UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	6.600	6.600	6.600
	Kühlen	Standard	dBA	52	52	52
Schalldruckpegel	Heizen	Standard	dBA	54	54	54
	Kühlen	Max	dBA	67	68	71
Abmessungen	H × B × T			1.380 × 950 × 330	1.380 × 950 × 330	1.380 × 950 × 330
Gewicht				96,0	96,0	96,0
	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge			3.400	3.400	3.400
	Nachfüllmenge			Bitte entnehmen Sie diese Daten dem Produktdatenbuch oder der Installationsanleitung		
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5
Betriebsbereich (Außen)	t-CO2 äq			7,1	7,1	7,1
	Kühlen	Min - Max	°C DB	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
Spannungsversorgung	Heizen	Min - Max	°C WB	-18 - 18	-18 - 18	-18 - 18
	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel	Anz. × mm²			5C × 2,5	5C × 2,5	5C × 2,5
Empf. Verbindungsleitung	Anz. × mm²			4C × 0,75	4C × 0,75	4C × 0,75
Empf. Absicherung	A			20	20	20
Leitungslänge	Min - Max			Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	mm (inch)			Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
Max. Rohrleitungslänge	Gas			80	80	80
	Gesamtleitungslänge			45	45	45
	Hauptleitungslänge			40	40	40
	Leitungslänge Abzweiger gesamt			15	15	15
	Leitungslänge pro Abzweiger			30	30	30
Max. Höhendifferenz	Inneneinheit ~ Außeneinheit			1	1	1
	Inneneinheit ~ Inneneinheit					

- Anmerkung:
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Definition der Leistungseingabe Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Die Kapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB Heizung: - Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB - Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
  - Jährlicher Energieverbrauch: basierend auf der durchschnittlichen Nutzung von 350 Betriebsstunden bei Kühlung und 1.400 Stunden bei Heizen pro Jahr im saisonalen Zustand
  - Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)



---

# AHU-KITS



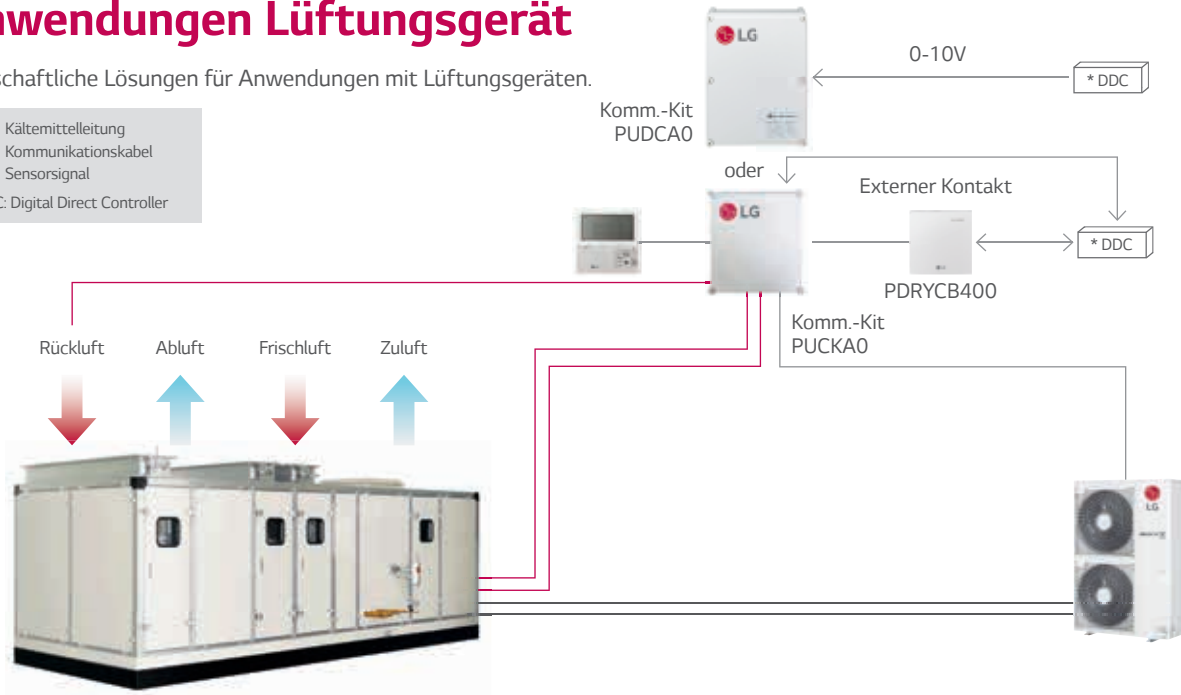


# AHU KOMBINATIONEN

## Anwendungen Lüftungsgerät

Wirtschaftliche Lösungen für Anwendungen mit Lüftungsgeräten.

- Kältemittelleitung
  - Kommunikationskabel
  - Sensorsignal
- \* DDC: Digital Direct Controller



\* AHU: Air Handling Unit (Lüftungsgerät)

## Kombinationstabelle

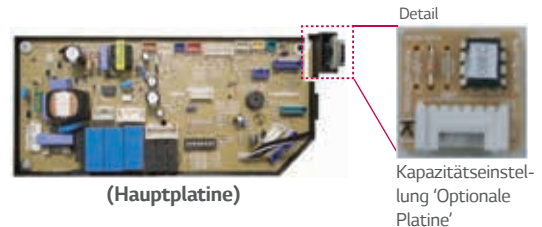
### STANDARD INVERTER (1-Phasig)

		UU18W UE4	UU24W U44	UU30W U44
Leistung	Kühlen kW	4,7	7,7	8,0
	Heizen kW	5,5	8,0	9,0
AHU Kit	PUCKA0	.	.	.
	PUDCA0	.	.	.

### STANDARD INVERTER (3-Phasig)

		UU37W U02	UU43W U32	UU49W U32	UU61W U32	UU70W U34	UU85W U74
Leistung	Kühlen kW	10,0	12,5	13,9	14,6	19,0	23,0
	Heizen kW	11,0	14,0	15,4	16,9	22,4	27,0
AHU Kit	PUCKA0	.	.	.	.	.	.
	PUDCA0	-	-	-	-	.	.

# AHU KOMMUNIKATIONS KITS



## Spezifikationen

INNEN-EINHEIT	MODELL	Kombination					Abmessungen (mm)		
		AUSSEN-EINHEIT	EEV-KIT	EXPAN-SIONS-KIT	ZENTRALS-TEUERUNG		H	B	T
Kommunikations-Kit	PUCKA0	Single Split	-	-	•	Rück- / Raumluftsteuerung durch Fernbedienung oder externer Kontakt	135	280	280
	PUDCA0	Single Split	-	-	-	Rück- / Raumluft- oder Zuluftsteuerung (Kapazität) durch DDC	180	330	430

Funktionsliste für Communications Kits

● Verfügbar ▲ benötigt Dry Contact - : nicht verfügbar

LISTE	BESCHREIBUNG	PUCKA0		PUDCA0				
		VORHANDEN	TYP	VORHANDEN	TYP	MIN	MAX	
Steuerung	Betrieb Außeneinheit	An / Aus	•	Kabelfernbedienung*	•	Digitaler Input** (potentialfrei)	-	-
	Modus	Nur Lüfter / Heizen / Kühlen	•	Kabelfernbedienung	•	Digitaler Input (potentialfrei)	-	-
	Lüfterstufe	Hoch / Mittel / Niedrig (3 Stufen)	•	Kabelfernbedienung	•	Digitaler Input (potentialfrei)	-	-
	Raumtemperatur	Kühlen 18 – 30°C, Heizen 16 – 30°C	•	Kabelfernbedienung	•	Analoger Input	0 V	0 V
	Zulufttemperatur (Steuerung über Außeneinheit)	Kompressor Aus, Kompressor Aus & Lüfter Aus, 40 – 100% Kapazitätssteuerung	-	-	•	Analoger Input	0 V	0 V
Überwachung	Betrieb Außeneinheit	An / Aus	-	-	•	Digital output** (Non voltage)	Max: AC 250V, DC 30V, 1A	
	AHU Kommunikations-Kit Betrieb	An / Aus	-	-	•	Digitaler Output (potentialfrei)	Max: AC 250V, DC 30V, 1A	
	Außeneinheit Modus	Lüfter / Abtauen / Kühlen / Heizen	-	-	•	Digitaler Output (potentialfrei)	Max: AC 250V, DC 30V, 1A	
	Lüftermodus	Hoch / Mittel / Niedrig (3 Stufen)	•	Digital Output (potentialfrei)	•	Digitaler Output (potentialfrei)	Max: AC 250V, DC 30V, 1A	
Fehlerstatus	Kein Fehler / Fehler	▲***	Externer Kontakt	•	Digitaler Output (potentialfrei)	Max: AC 250V, DC 30V, 1A		

Hinweis: PUCKA0 wird gesteuert durch eine Fernbedienung (Standard) und externem Kontakt, PUDCA0 wird durch einen externen Input (Standard) und Kabelfernbedienung gesteuert.  
 \* Optionales Zubehör, empfohlene Modelle: PREMTB001, PREMTB001 \*\* Binärer Input und Output (Offen und kurz), DO ist normal geöffnet \*\*\* Empfohlenes Modell: PDRYCB000

## Kapazitätsauswahl

Ändern Sie bei Auswahl des Verdampfers die "Options-Platine" im Kommunikations-Kit, wie unten angegeben. (Basis "Options-Platine" ist für 24kBTU)

Optionale Platine	Leistung		Empfohlenes Wärmetauscher-volumen (10-3 x m3)	Maximale Wärmetauscher-leistung (kW)	Luftvolumenstrom (CMM)	Kompatible Außeneinheiten		
	kBTU	kW				PUCKA0		PUDCA0
						H-Inverter	Standard Inverter	Standard Inverter
EBR65102901	12	3,5	2,2	3,5	9 – 10	-	•	-
EBR65102902	18	5,0	2,4	5,0	13 – 16,5	-	•	•*
EBR65102903	24	7,1	2,6	7,1	14 – 18	•	•	•*
EBR65102904	30	8,0	2,9	8,0	20 – 26,5	•	•	•*
EBR65102905	36	10,0	3,1	10,0	26,5 – 32	•	•	-
EBR65102906	42	12,5	3,4	12,5	28 – 36	•	•	-
EBR65102907	48	14,0	4,0	14,0	30 – 40	•	•	-
EBR65102908	60	15,0	4,7	15,0	40 – 50	-	•	-
EBR77627409	70	19,0	5,2	20,0	60 – 70	-	•	•
EBR77627406	85	23,0	5,9	23,0	64 – 80	-	•	•

1) Verdampfer gesättigte Temperatur = 6oC, Lufttemperatur = 27oC DBT / 19oC WBT 2) Kombination nur für Luft-zu-Luft System zulässig.  
 \* UU18WUE4 / UU24WU44 / UU30WU44 verfügbar

---

# ZUBEHÖR



# WI-FI CONTROLLER

## Wi-Fi Controller1)

LG-IR-WF-1



## Anwendung

- Kommunikation mit der Inneneinheit über IR-Empfänger
- Steuerung und Überwachung: Ein / Aus-Modus, Temp. einstellen, Raumtemperatur, Lüftergeschwindigkeit
- Stromversorgung umfasst EU-UK-US-AU-Stecker
- Einfach Montage: Anbringung an Wand oder Tisch
- Attraktives Design
- Ein / Aus-Status und Modus durch LED-Licht angezeigt
- Automatische Firmware Updates \*

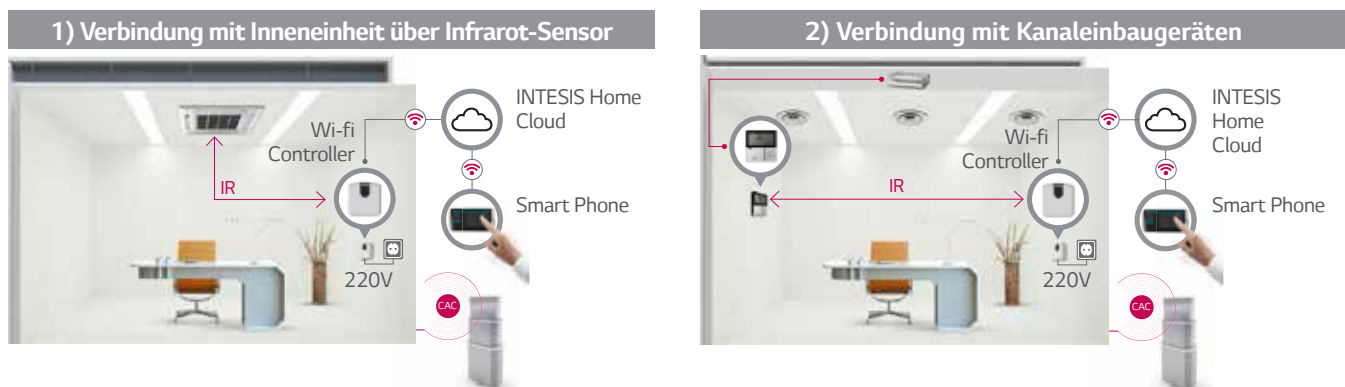
\* Internetzugang ist erforderlich

Modell	LG-IR-WF-1
Start / Stop Betrieb	•
Betriebsmodus	Kühl / Heiz / Auto / Lüfter / Trocknen
Sollwert	•
Umgebungstemperatur	•
Lüftergeschwindigkeit	•

## Spezifikationen

Modell	LG-IR-WF-1
Einhausung	ABS (V-0, 5VB) 2,1 mm Stärke PC (V-2) 1 mm Stärke
Abmessungen (HxBxT, mm)	78 × 81 × 28
Gewicht (g)	76
Farbe	Weiss
Stromversorgung	5VDC 0,2 A NEC Klasse 2 oder Limited Power Source (LPS) und SELV Schutzkleinspannung
Anbringung	Wand
LED Anzeige	1 × Gerätestatus
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	< 93% HR, keine Kondensbildung
Lagerfeuchtigkeit	< 93% HR, keine Kondensbildung
RoHS Konformität	Übereinstimmend mit RoHS Directive (2.002/95/CE)
Zertifikate	Übereinstimmend mit RoHS Directive (2.002/95/CE) CE konform zu EMC Directive (2.004/108/EC) und Low-voltage Directive (2.006/95/EC), EN 60.950-1, EN 301.489-1 v1.8.1, EN 300.328

## Anwendungsbeispiele



1) Dieses Produkt wird von INTESIS bereitgestellt. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte INTESIS direkt

# SYNCHRO VERTEILER

2 Units

PMUB11A

3 Units

PMUB111A

4 Units

PMUB1111A



SINGLE CAC

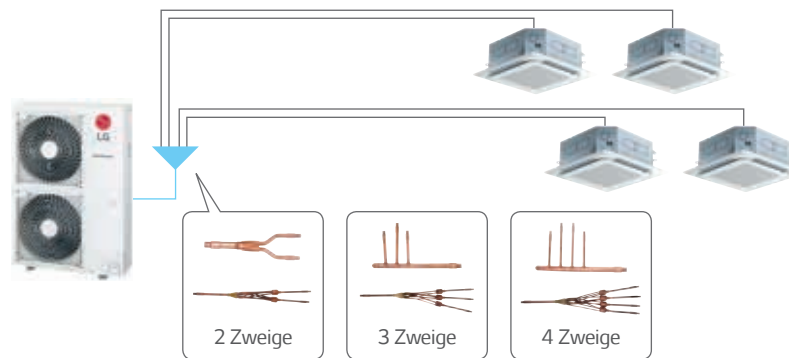
## Funktion

- Y- Verteiler in vielen verschiedenen Variationen sorgen für eine einfache Installation
- Y- und Mehrfachverteiler sind sowohl für Gas- als auch für Flüssigkeitsleitungen erhältlich
- Isolierungsmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

## Anwendbare Modelle

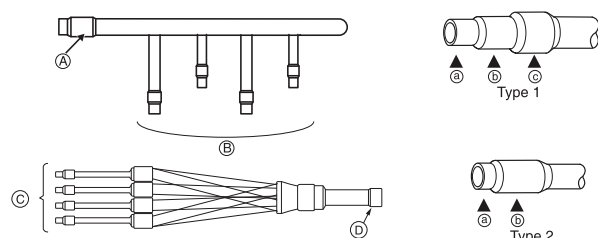
Standard Inverter: 12.5 / 14.0 / 15.0 / 20.0 / 25.0kw

## Anwendung



## Verteilerrohre

Innengeräteanzahl	Modell	Leistungsverteilung (%)
2 Geräte	PMUB11A	50:50 (1:1)
3 Geräte	PMUB111A	33:33:33 (1:1:1)
4 Geräte	PMUB1111A	25:25:25:25 (1:1:1:1)



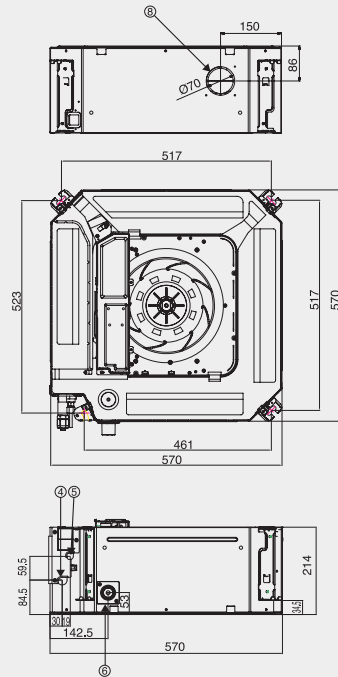
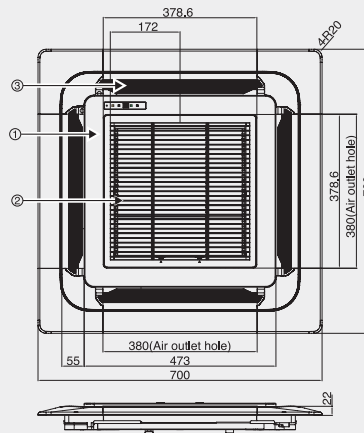
	a	b	c	Typ
A	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø25,4 (1)	1
B	Ø9,52 (3/8) Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2) Ø15,88 (5/8)	-	2
C	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	-	2
D	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	-	2

# DECKENKASSETTEN

## CT09 NR2 / CT12 NR2

(Einheit: mm)

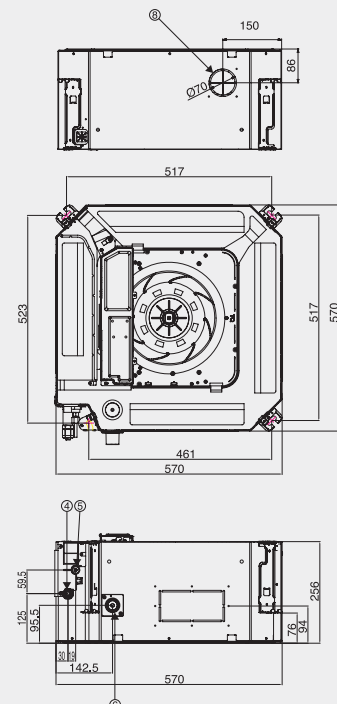
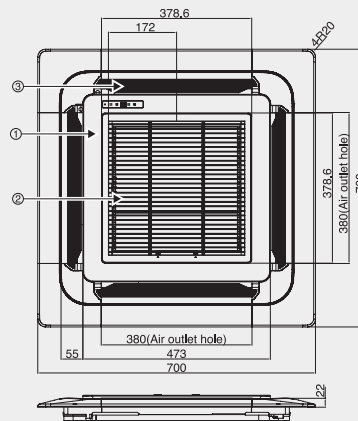
Pos. Nr.	Bauteil
1	Zierblende (PT-UQC)
2	Luftansauggitter
3	Luftauslassgitter
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Anschluss Kondensat
7	Stromversorgungsanschluss
8	Frischlufthanschluss (Ø70)



## CT18 NQ4

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Zierblende (PT-UQC)
2	Luftansauggitter
3	Luftauslassgitter
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Anschluss Kondensat
7	Stromversorgungsanschluss
8	Frischlufthanschluss (Ø70)

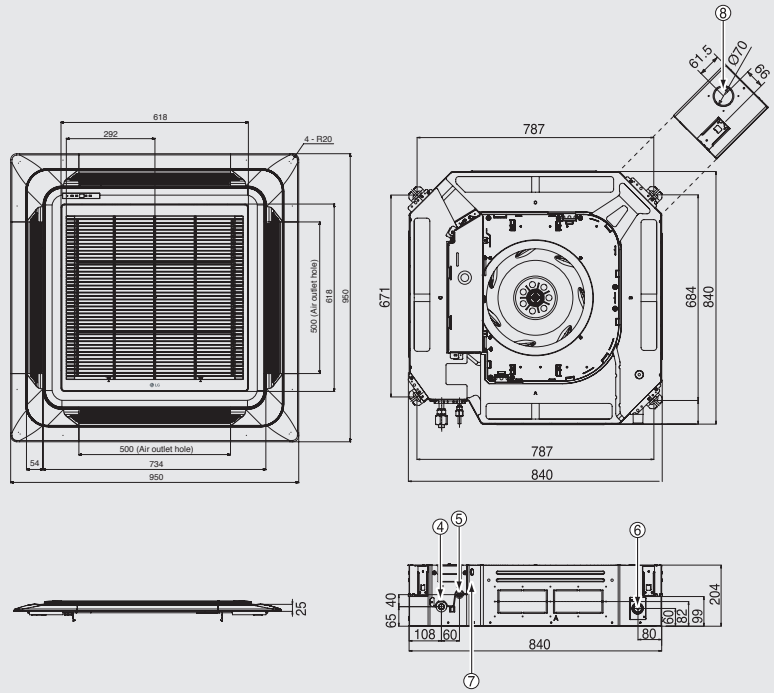




# CT24 NP4 / UT30 NP4

(Einheit: mm)

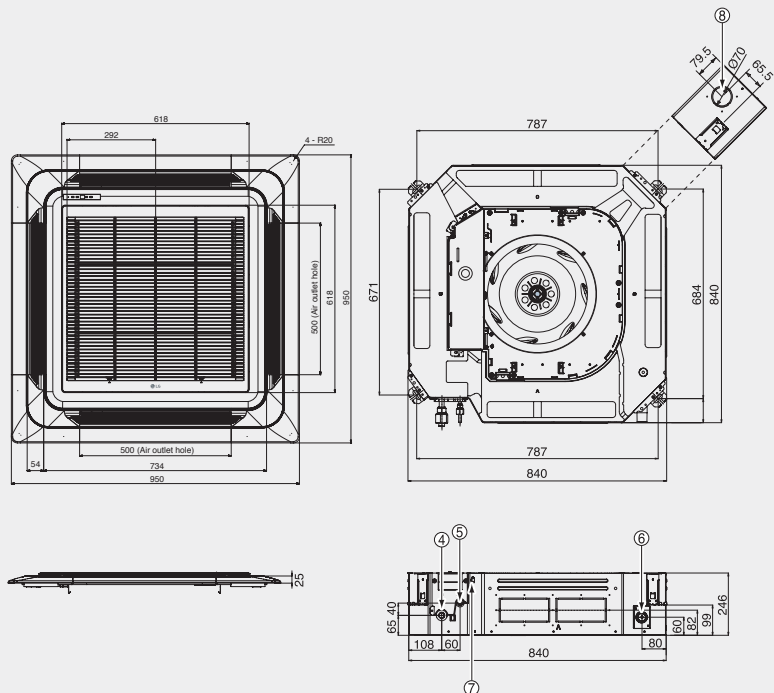
Pos. Nr.	Bauteil
1	Zierblende (PT-UMC1)
2	Luftansauggitter
3	Luftauslassgitter
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Anschluss Kondensat
7	Stromversorgungsanschluss
8	Frischlufthanschluss (Ø70)



# UT36 NN2

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Zierblende (PT-UMC1)
2	Luftansauggitter
3	Luftauslassgitter
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Anschluss Kondensat
7	Stromversorgungsanschluss
8	Frischlufthanschluss (Ø70)



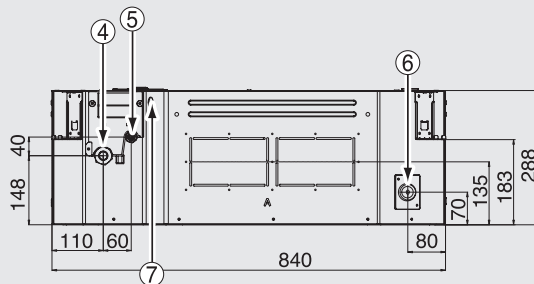
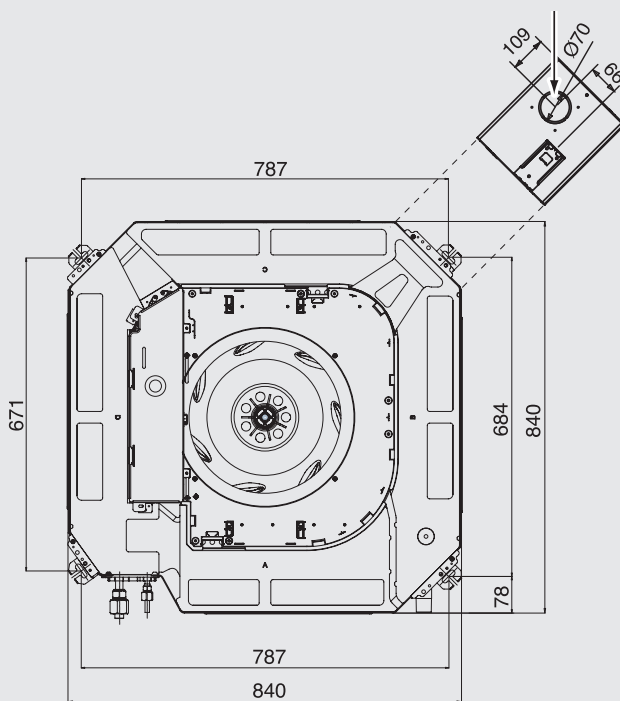
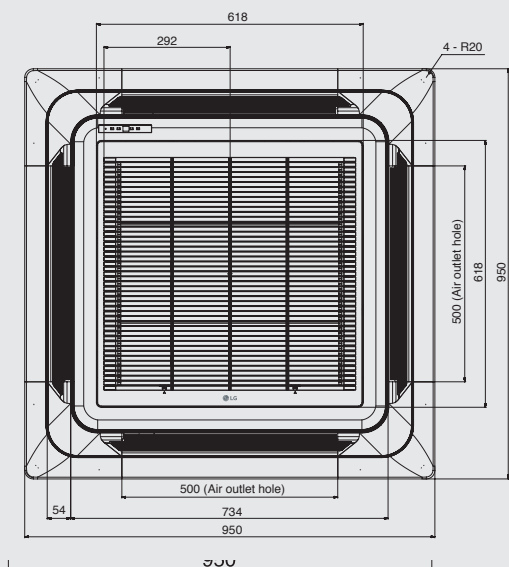


# DECKENKASSETTEN

## UT42 NM2 / UT48 NM2 / UT60 NM2

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Zierblende (PT-UMC1)
2	Luftansauggitter
3	Luftauslassgitter
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Anschluss Kondensat
7	Stromversorgungsanschluss
8	Frischlufanschluss (Ø70)

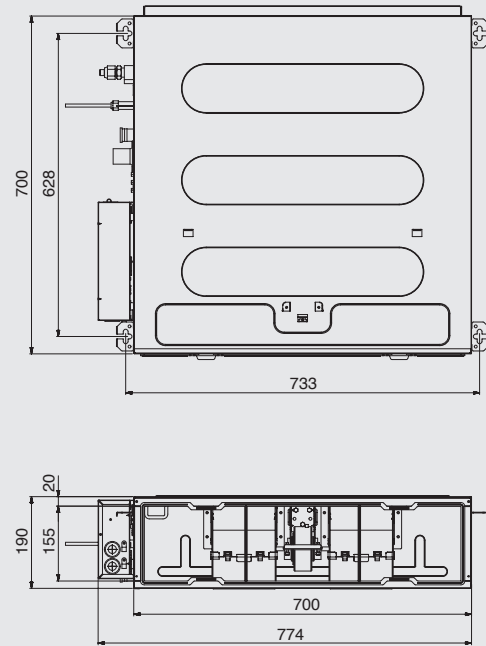


# KANALKLIMAGERÄTE

## CB09L N12

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Anschluss Kondensat
4	Stromversorgungsanschluss
5	Luftaustritt
6	Lufteinlass



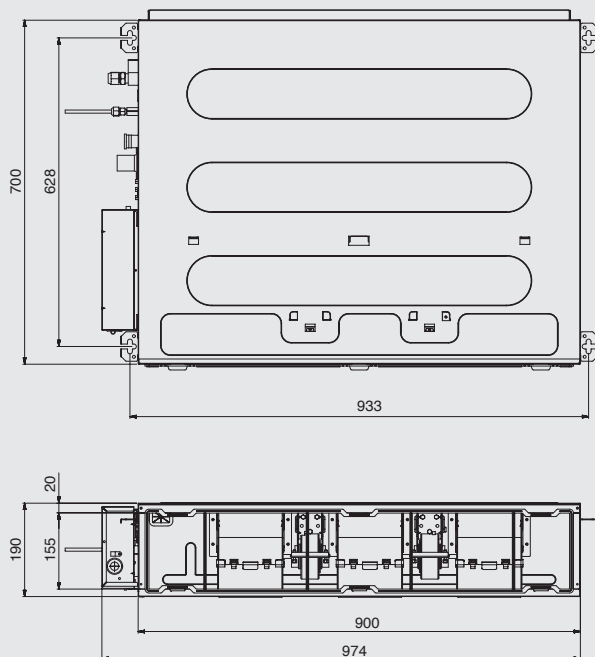
SINGLE CAC

# KANALKLIMAGERÄTE

## CB12L N22 / CB18L N22

(Einheit: mm)

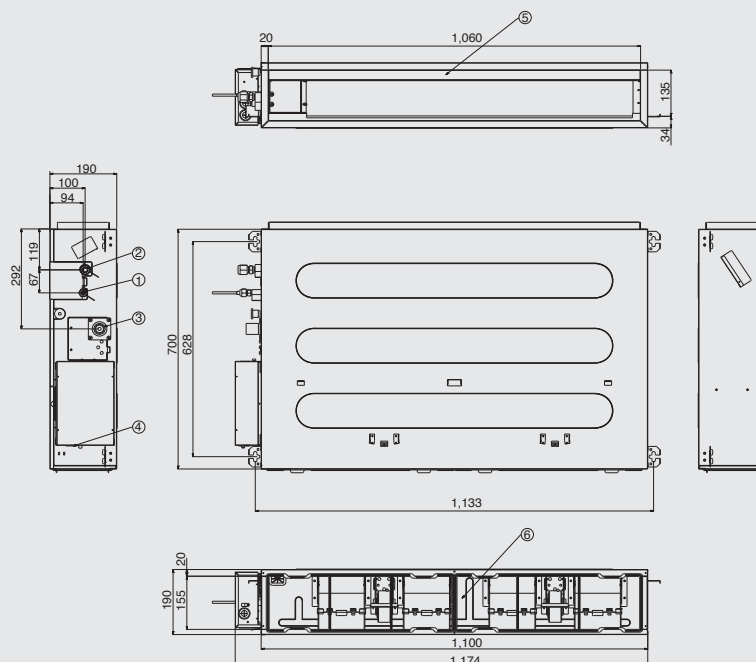
Pos. Nr.	Bauteil
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Anschluss Kondensat
4	Stromversorgungsanschluss
5	Luftaustritt
6	Lufteinlass



## CB24L N32

(Einheit: mm)

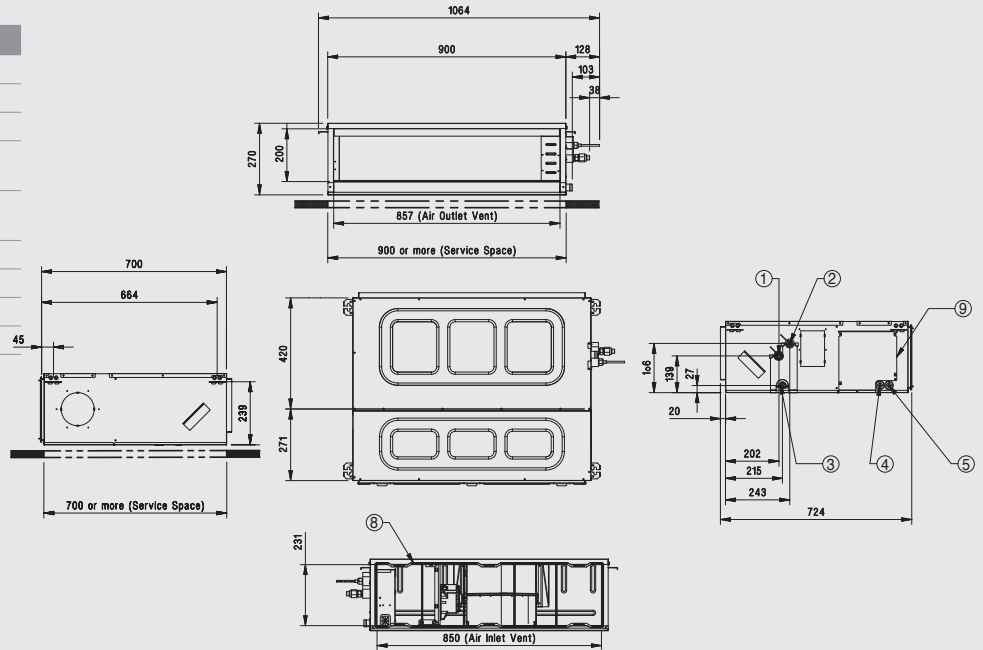
Pos. Nr.	Bauteil
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Anschluss Kondensat
4	Stromversorgungsanschluss
5	Luftaustritt
6	Lufteinlass



# CM18 N14 / CM24 N14 / UM30 N14

(Einheit: mm)

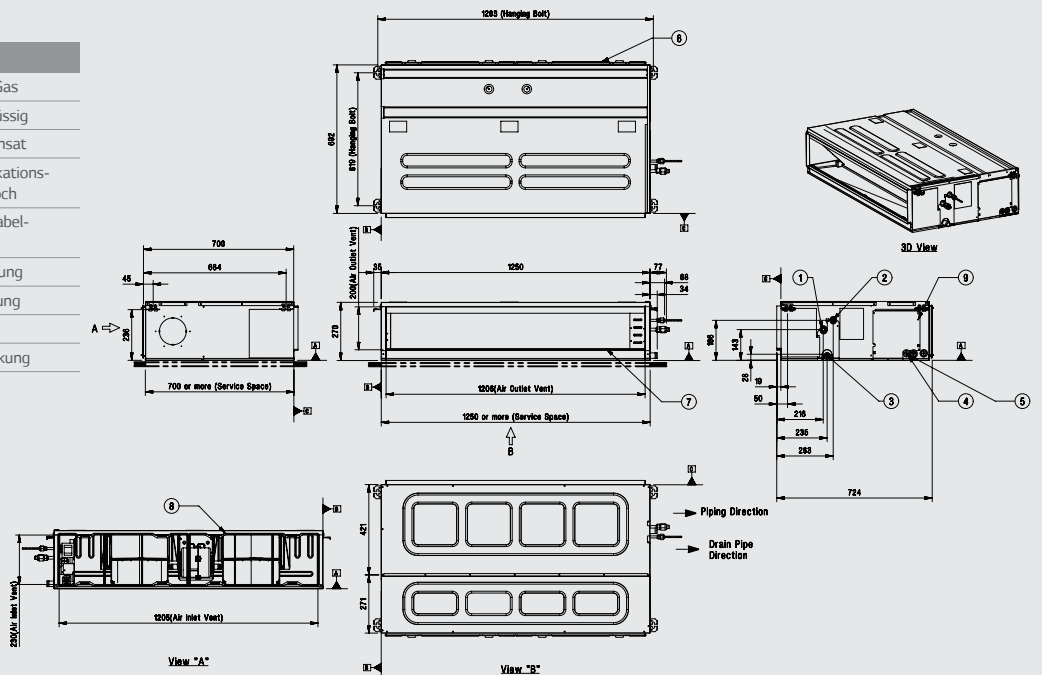
Pos. Nr.	Bauteil
1	Rohranschluss Gas
2	Rohranschluss Flüssig
3	Anschluss Kondensat
4	Netz- und Kommunikationskabelführungsloch
5	Fernbedienungskabelführungsloch
6	Lufteintrittsöffnung
7	Luftauslassöffnung
8	Luftfilter
9	Kontrollboxabdeckung



# UM36 N24 / UM42 N24

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Rohranschluss Gas
2	Rohranschluss Flüssig
3	Anschluss Kondensat
4	Netz- und Kommunikationskabelführungsloch
5	Fernbedienungskabelführungsloch
6	Lufteintrittsöffnung
7	Luftauslassöffnung
8	Luftfilter
9	Kontrollboxabdeckung



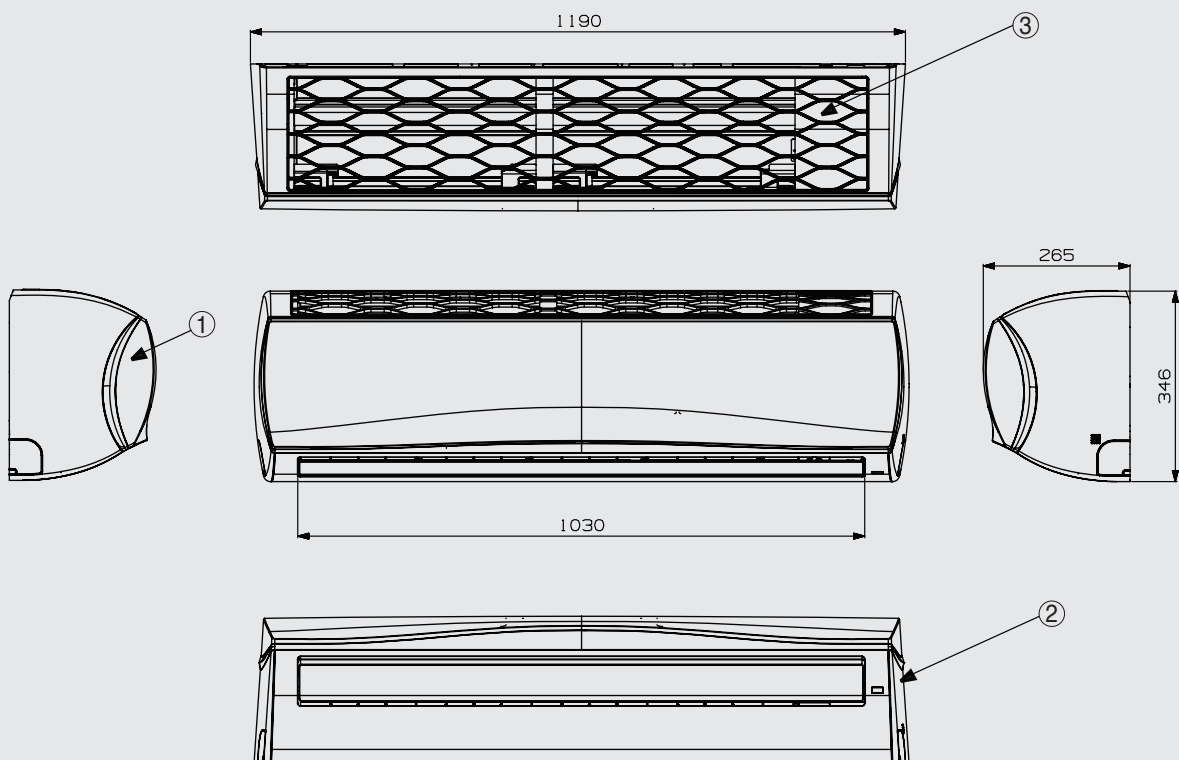


# WANDGERÄTE

## UJ30 NV2 / UJ36 NV3

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Frontblende
2	Display & Signalempfänger
3	Lufteinlassgitter
4	Installationsplatte



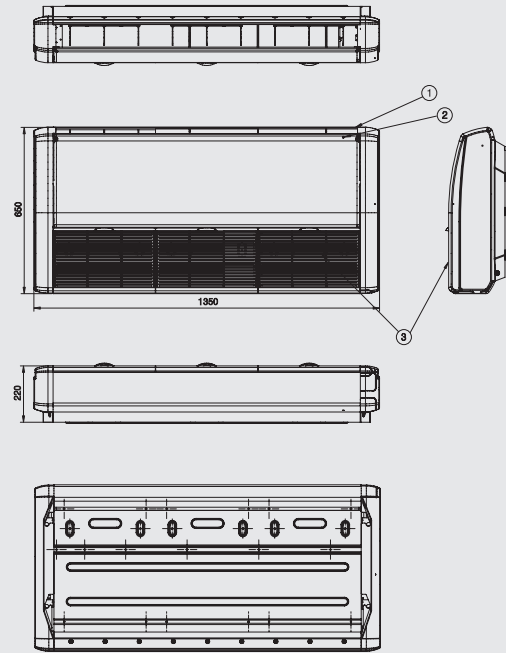




## UV36 NK2

(Einheit: mm)

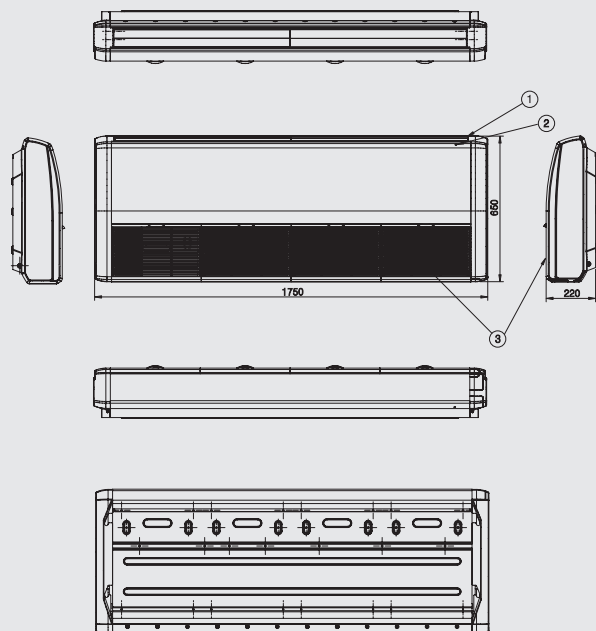
Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Display & Signalempfänger
3	Luftansauggitter



## UV42 NL2 / UV48 NL2 / UV60 NL2

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Display & Signalempfänger
3	Luftansauggitter

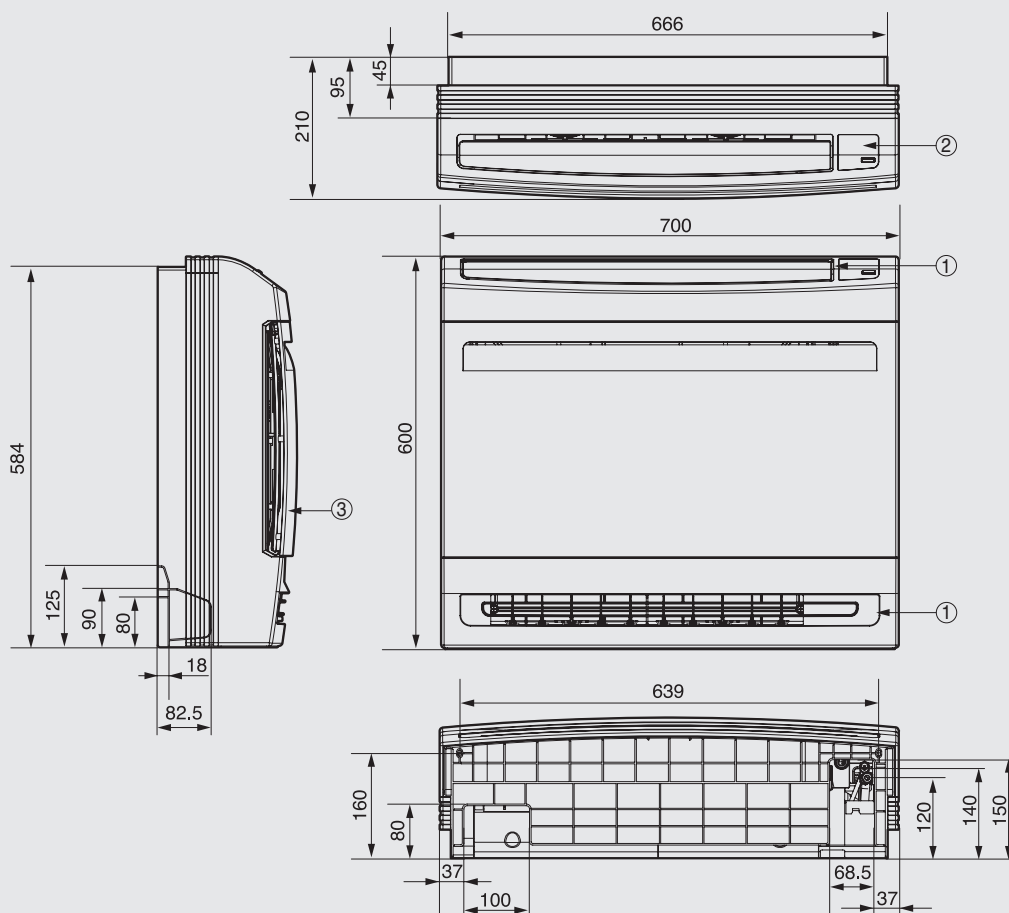


# KONSOLE

## CQ09 NA0 / CQ12 NA0 / CQ18 NA0

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Display & Signalempfänger
3	Luftansauggitter

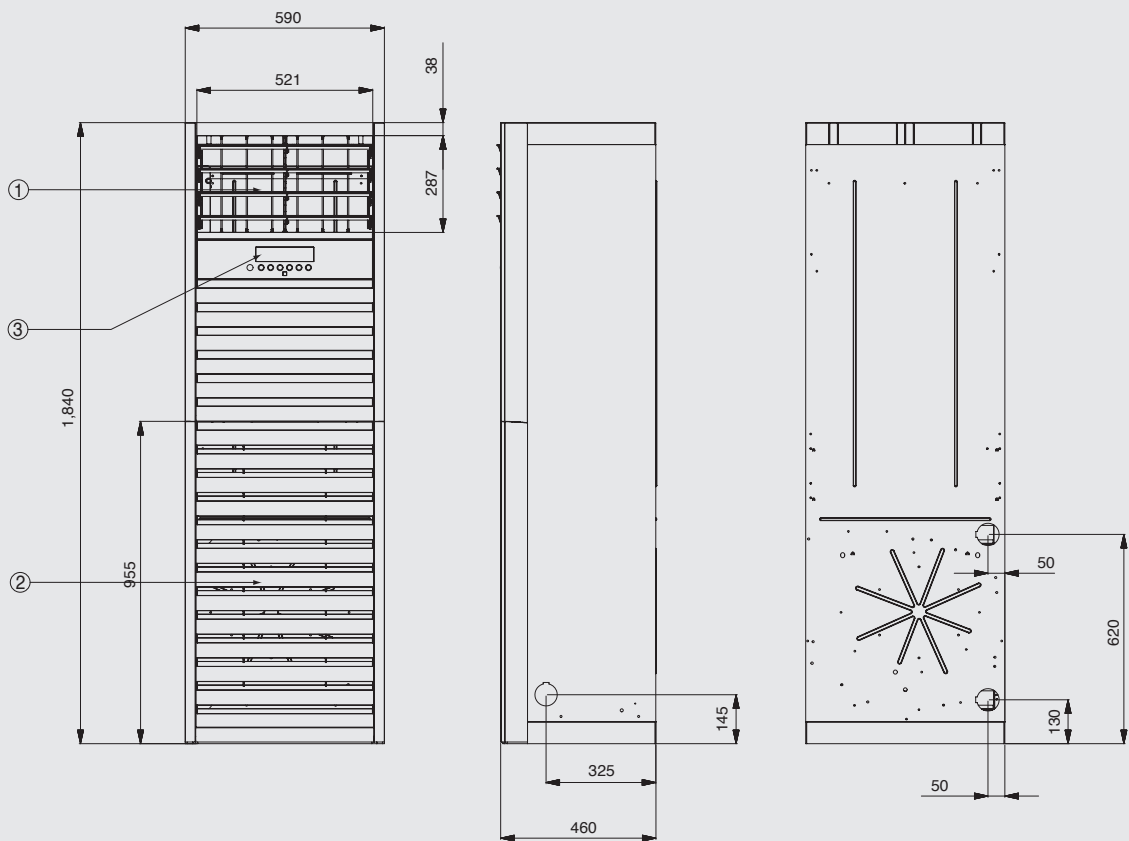


# STANDGERÄT

## UP48 NT2

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Display & Signalempfänger
3	Luftansauggitter

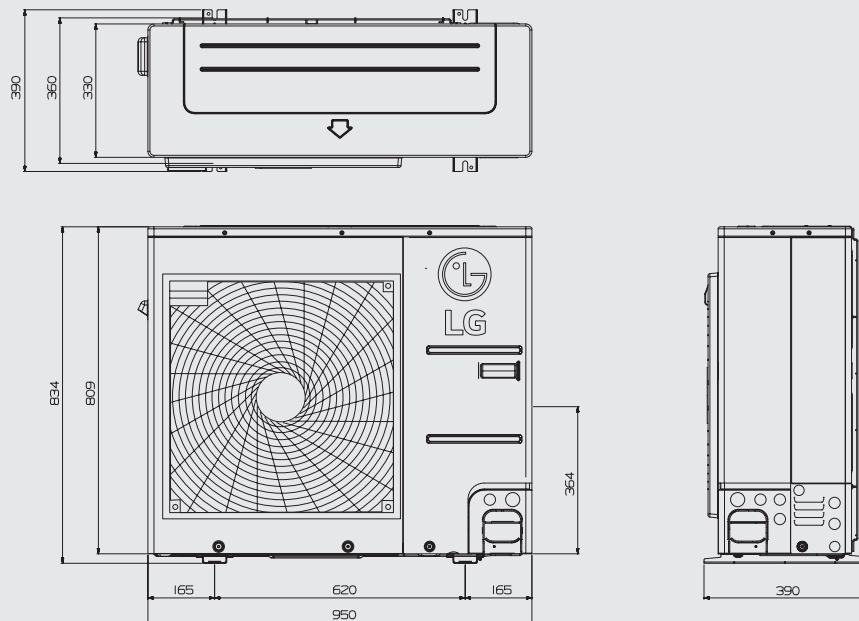


# UNIVERSAL AUSSENGERÄT

## UU24W U44 / UU30W U44

(Einheit: mm)

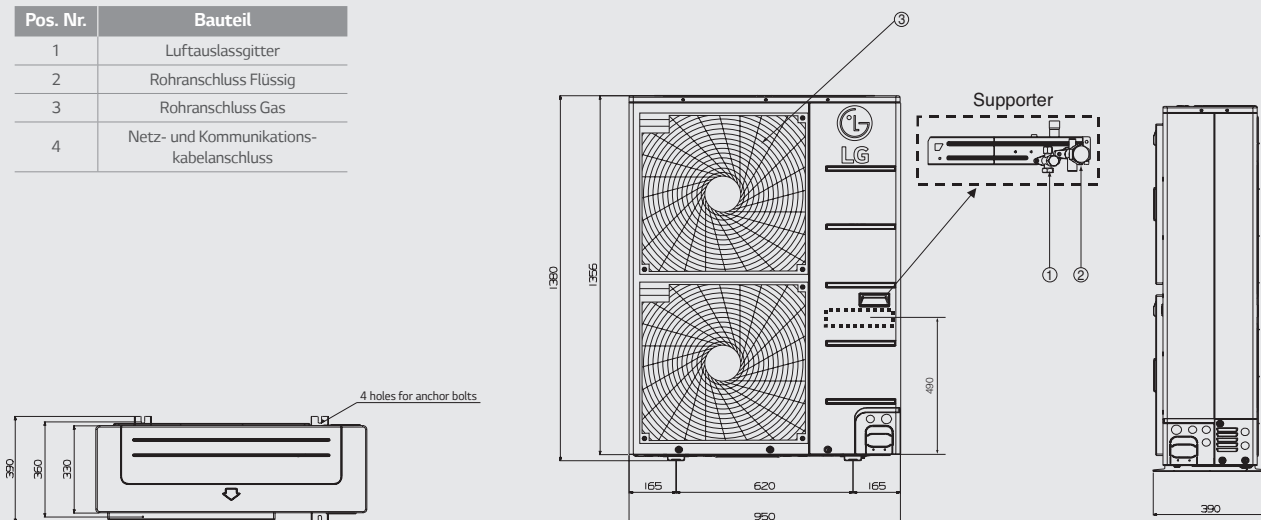
Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Flüssig
3	Rohranschluss Gas
4	Netz- und Kommunikationskabelanschluss
5	Erdungsschraube



## UU43W U32 / UU49W U32 / UU61W U32 / UU70W U34

(Einheit: mm)

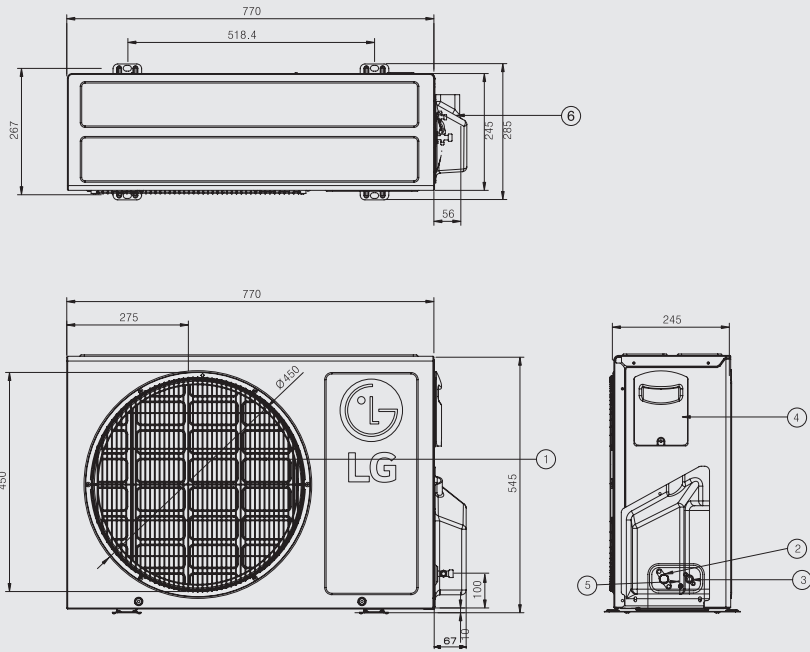
Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Flüssig
3	Rohranschluss Gas
4	Netz- und Kommunikationskabelanschluss



## UU09W ULD / UU12W ULD

(Einheit: mm)

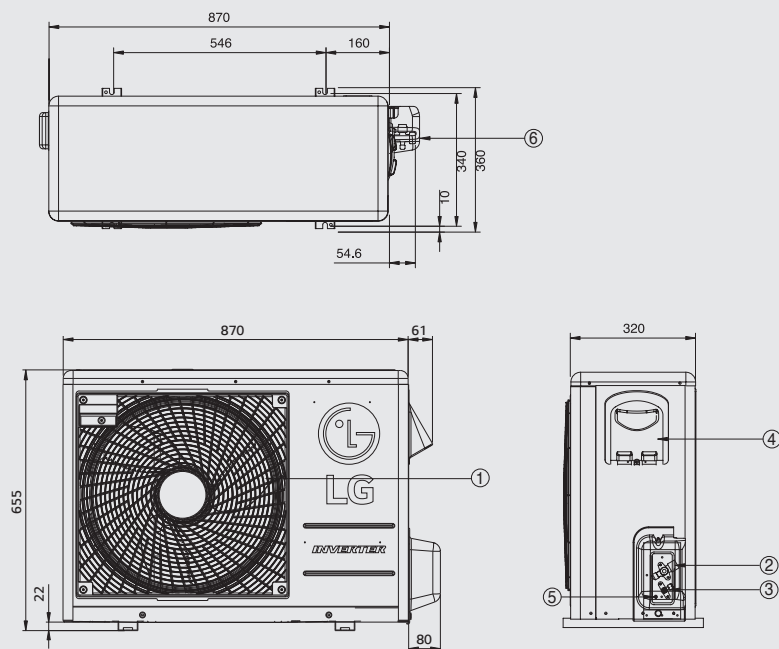
Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Flüssig
3	Rohranschluss Gas
4	Netz- und Kommunikationskabelanschluss
5	Erdungsschraube
6	SVC-Ventilabdeckung



## UU18W UE4

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Flüssig
3	Rohranschluss Gas
4	Netz- und Kommunikationskabelanschluss
5	Erdungsschraube
6	SVC-Ventilabdeckung

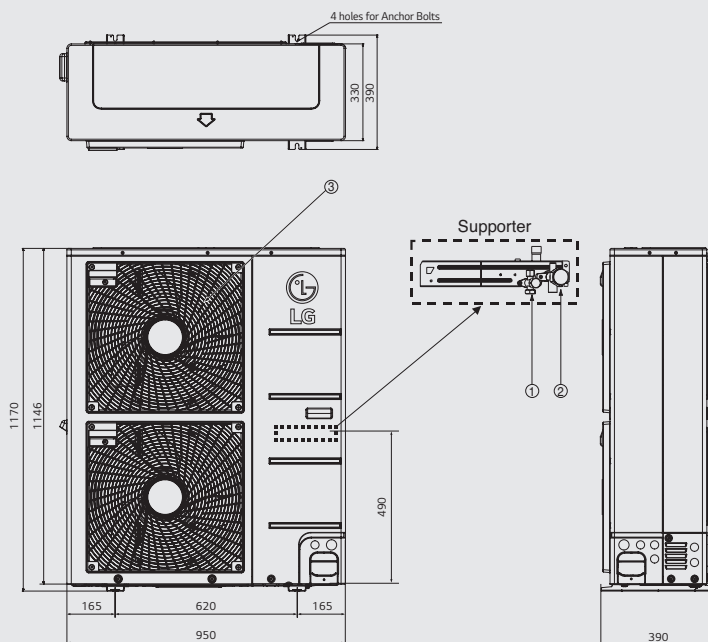


# UNIVERSAL AUSSENGERÄT

## UU37W U04

(Einheit: mm)

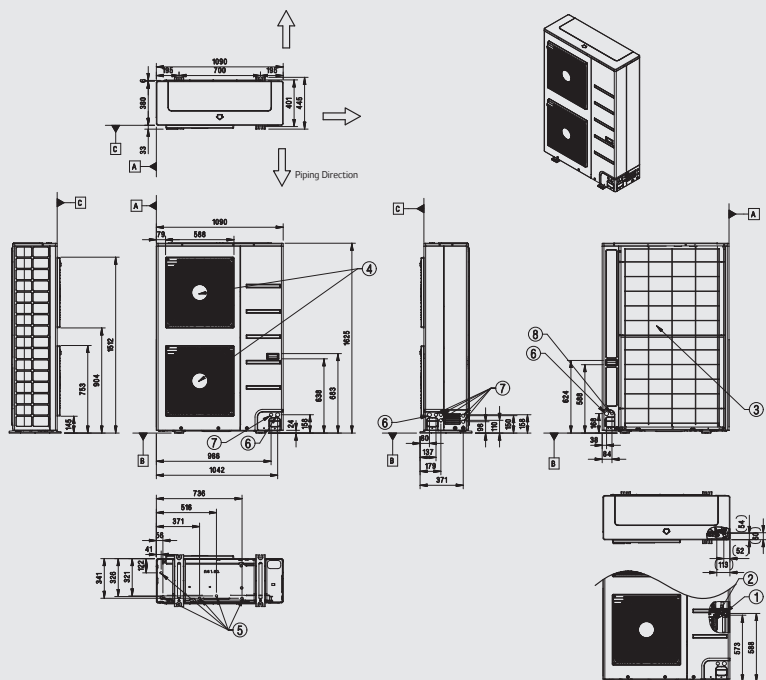
Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Flüssig
3	Rohranschluss Gas
4	Netz- und Kommunikationskabelanschluss



## UU85W U74

(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Rohranschluss Gas
2	Rohranschluss Flüssig
3	Lufteinlass
4	Luftauslass
5	Ablaufloch
6	Öffnung für Netz- und Kommunikationskabel
7	Öffnung für Netz- und Kommunikationskabel
8	Öffnung für Netz- und Kommunikationskabel











Weitere Informationen, eine ausführliche Beratung sowie ein unverbindliches Angebot erhalten Sie bei:

Händlerstempel

Stand: 04/2017. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter [partner.lge.com/at](http://partner.lge.com/at)

LG Electronics Deutschland GmbH Zweigniederlassung Österreich  
Office Campus Gasometer  
Guglgasse 15/4A  
1110 Wien  
Tel.: +43 174 / 015-0  
E-Mail: [klima.technik@lge.com](mailto:klima.technik@lge.com)

# LG AIR CONDITIONING & ENERGY SOLUTION



MULTI V  
2017/2018



# INDEX

## MULTI V

MULTI V 5	08
MULTI V S	34
MULTI V WATER IV	40
MULTI V WATER S	62
INNENEINHEITEN	66
HYDRO KIT	90
ERV	94





# Ausseneinheiten

---

MULTI V 5	08
MULTI V S	34
MULTI V WATER IV	40
MULTI V WATER S	62







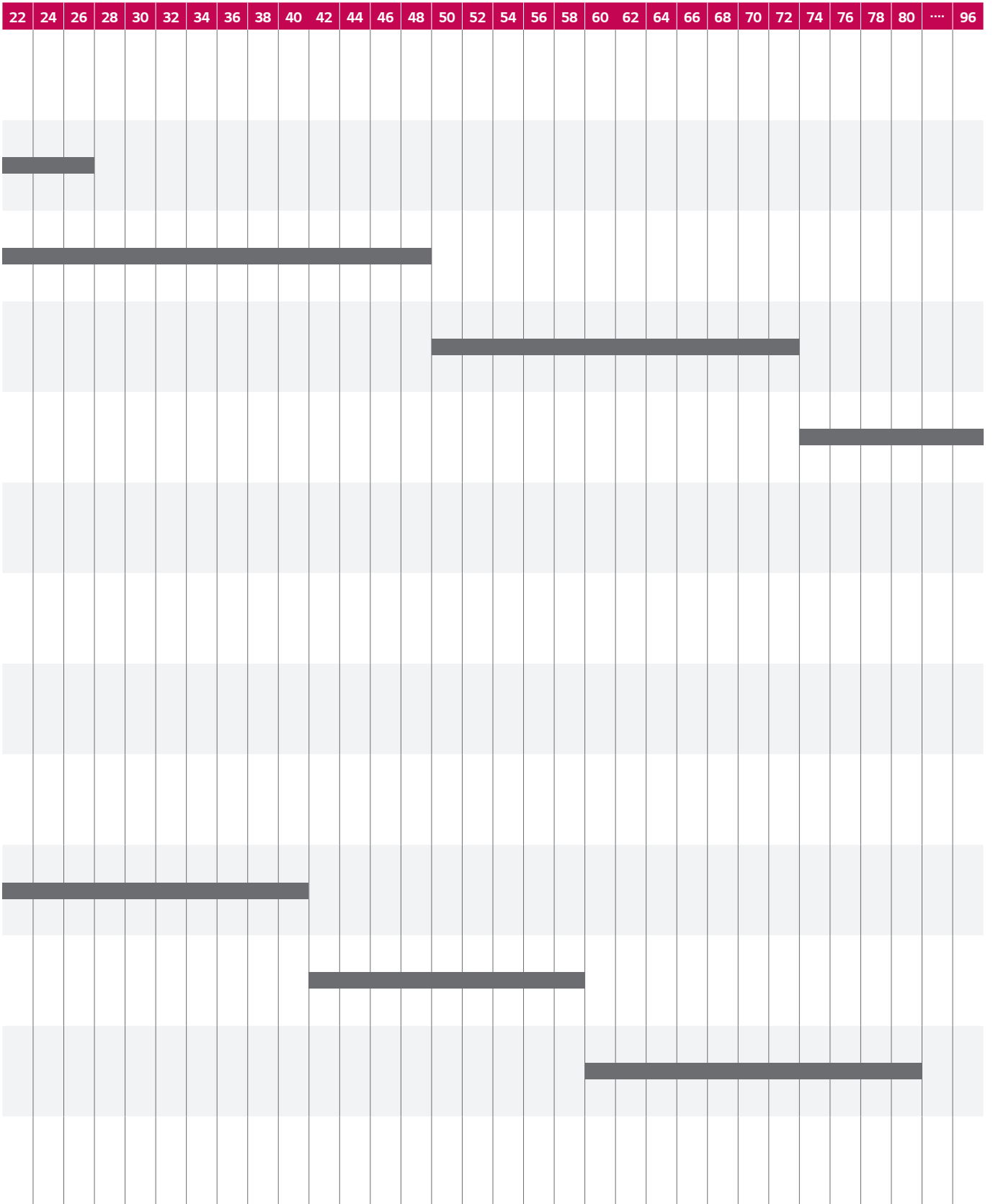


# AUSSENEINHEIT

## LINE UP

Typ	Features	Aussehen	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
MULTI V S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dual Sensing Control</li> <li>• Korrosionsschutz "Ocean Black Fin"</li> <li>• Biomimetische Technologie</li> <li>• Energiesparendes Produkt</li> <li>• Flexible Designanwendung</li> <li>• Für große Gebäude und Hochhäuser</li> <li>• Kühlen und Heizen zur gleichen Zeit</li> <li>• Energieersparnis durch Wärmerückgewinnung</li> <li>• Flexible Installation</li> <li>• Individuelle Gebäudesteuerung</li> <li>- Büro, Hotel, Kommerzielle Gebäude, etc.</li> </ul>												
MULTI V S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsparung Installationsfläche</li> <li>• Flexible Designanwendung</li> <li>- Klein, leicht und breites Line-Up (4 ~ 12PS)</li> <li>- Kombination von Inneneinheiten (Bis zu 20 Einheiten)</li> <li>• Für kleine / mittelgrosse Gebäude mit bis zu 20 Räumen</li> </ul>												
MULTI V WATER IV 2-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hocheffizientes System unabhängig von externen Bedingungen</li> <li>• Produkt für Inneninstallation</li> <li>• Niedriger Geräuschpegel</li> <li>• Für wasserbasierte Systeme, Hochhäuser und ästhetische Gebäude</li> </ul>												
MULTI V WATER IV 3-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühlen und Heizen zur selben Zeit</li> <li>• Minimiert Energiekosten</li> <li>• Für individuelle Gebäudesteuerung</li> <li>• Für wasserbasierte Systeme, Hochhäuser und ästhetische Gebäude</li> </ul>												
MULTI V WATER S	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Installation zusätzlicher Einheiten</li> <li>• Kompakte Grösse</li> <li>• Geringes Gewicht</li> </ul>												

Einheit: PS



MULTI V  
AUSSENEHITTEN

380V, 30 220V, 10

# MULTI V 5

---







# **MULTI V™**

## **Geschichte der Marke**

---

Seit LG im Jahre 1968 die ersten Klimaanlage in Korea einführte, hat das Unternehmen seine Produkte durch technologische Innovationen kontinuierlich weiterentwickelt. Infolge der ständigen Weiterentwicklungen führte LG 2006 mit der ersten Generation der Multi V Baureihe sein VRF System in den Markt ein. Durch den Einsatz der innovativsten Technologien bei den Kreislaufkomponenten und der Steuerung, entwickelte sich die Multi V-Serie zu einer der effizientesten und zuverlässigsten VRF-Systeme weltweit.

Nach den ersten beiden Generationen mit Inverter-Technologie und dem Kältemittel R410A hat die Multi V III die Leistungsfähigkeit durch neueste Entwicklungen wie das HiPDR System oder die Dampfeinspritzung nochmals erheblich erhöht. Da durch das HiPDR System die Ölrückführung direkt in den Kompressor erfolgt und durch die Dampfeinspritzung eine zweistufige Kompression erreicht wird, wurde die Multi V Serie noch effizienter. Die Weiterentwicklungen der Multi V IV Serie wurden durch Eurovent zertifiziert und machten die Multi V Baureihe zu einer der führenden VRF-Serien weltweit. Durch den Einsatz einer intelligenten Teillaststeuerung die sich an der Außentemperatur orientiert sowie die eingeführte aktive Kältemittelmengenkontrolle wurde das Energieeinsparpotential weiter ausgeschöpft. Dazu beigetragen hat zudem der variable Wärmetauscher der das Teillastverhalten im Kühl- und Heizbetrieb verbessert. Da sich die Produktpalette immer weiter vergrößerte, kann die Multi V Serie jede Anforderung abdecken. Die Multi V S Baureihe, mit horizontalem Luftauslass, ist optimal für kleiner und mittlere Lasten oder bei beschränkten Platzverhältnissen und mit der Multi V Water steht ebenso eine wassergekühlte Variante zur Verfügung.

Im Jahr 2017 ist schließlich die Zeit für den nächsten Entwicklungsschritt, die Multi V 5, gekommen. Diese Generation hat Ihr technologisches Potenzial noch einmal weiter ausgeschöpft. Durch einen leistungsfähigeren und zuverlässigeren Kompressor, Lüftern mit biometrischer Technologie und dem verbesserten Korrosionsschutz „Ocean Black Fin“, wurde die Wirtschaftlichkeit weiter erhöht. Ebenso wird durch den Einsatz von „Dual Sensing Control“ das Heizen und Kühlen komfortabler und effizienter, da neben der Temperatur auch die Feuchte mit in die Regelung einfließt.

Mit der Multi V 5, die für verbesserte Effizienz, Leistungsfähigkeit, Flexibilität, Komfort und Steuerung entwickelt wurde, bieten wir Ihnen das ultimative Klimaerlebnis.



## 2017 **MULTI V.5**



- Duale Sensorsteuerung
- Ultimativer Inverter Kompressor
- Grosse Kapazität mit Biomimetischen Lüfter
- Andauernder Heizbetrieb
- Ocean Black Fin

### 2006 **MULTI V**

- Ø7.0 Corrugate
- Fuzzy Algorithmus
- AC Inverter
- R410A

### 2008 **MULTI V II**

- Wärmerückgewinnung
- Ø7.0 breite Lamellen
- Fuzzy Algorithmus
- LGDC Inverter

### 2010 **MULTI V III**

- Hochdruck Ölrückführung
- Direkteinspritzung
- Andauernder Heizbetrieb

### 2013 **MULTI V IV**

- Eurovent Zertifikation
- Aktive Kältemittel Steuerung
- Variabler Wärmetauscher Kreislauf
- Intelligente Laststeuerung
- Intelligente Ölrückführung
- Direkteinspritzung



# DUAL SENSING CONTROL

---

VORHERIGE VRF: Single Sensing



**WUSSTEN SIE, DASS DIE VRF BIS JETZT NUR ANHAND EINES EINZIGEN PARAM- ETERS GEREGLT WURDE?**

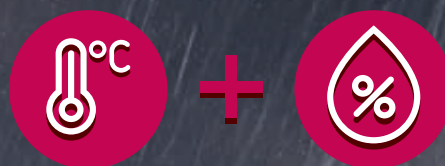




Die Kühllast basiert hauptsächlich auf der Menge der sensiblen, als auch der latenten Wärmebelastung. Der wichtigste Faktor ist, dass die Kühllast stark von der äußeren Feuchtigkeit beeinflusst wird und nicht von der Außentemperatur. Aus diesem Grund erfasst das Dual Sensing Control der MULTI V 5 sowohl die Temperatur als auch die Feuchtigkeit und wendet die erfassten Daten für die Laststeuerung an, um ein umfangreiches Verständnis der sensiblen und latenten Wärmebelastung zu erhalten. Dies verhindert überflüssiges Kühlen und erzeugt dadurch ein angenehmeres und komfortableres Raumklima. Gleichzeitig reduziert es dabei den Energieverbrauch.



## **MULTI V™ 5 : Dual Sensing**



### **Smart Load Control (SLC)**

Die umfassende Erfassung der Umgebungsbedingungen ermöglicht eine optimierte Energieeffizienz und maximalen Innenraumkomfort.



**ESEER**

**bis zu 21%**

(vs. Standardmodus bei 26PS)

### **Komfort Kühlung**

Ohne zwischen den Operationen zu stoppen, läuft der Betrieb in der eingestellten Temperatur weiter, um einen maximalen Nutzerkomfort zu gewährleisten.



**Verbesserter  
Innenraum  
Komfort**

# ULTIMATE INVERTER KOMPRESSOR

Als Haupttechnologie der Klimaanlage bietet der Ultimate Inverterkompressor von MULTI V 5 eine absolute Effizienz und Haltbarkeit, basierend auf der einzigartigen Technologie und Innovation von LG HLK.

## 10% VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ ERWEITERTE KOMPRESSORZUVERLÄSSIGKEIT

### Gesamt-Inverter

Bieten hohe Effizienz mit geringen Vibrationen und Geräuschentwicklung

### Sechs By-pass Ventile

Vermeidet Kompressorschäden durch übermäßig verdichtete Kältemittel effizienter als 4 Bypassventile

### 01. Dampfeinspritzung

Maximale Heizleistung durch zweistufige Verdichtungswirkung

### 02. Verstärkte Lagerung mit PEEK Material

Neu entwickeltes System, dessen PEEK-Lager aus der Flugzeugtriebwerkstechnik übernommen wurden, erhöhen den Betriebsbereich und die Haltbarkeit

### 03. Breiter Betriebsbereich von 10 bis 165Hz

Verbesserte Teillasteffizienz bei allen Betriebsbereichen

### 04. HiPOR™ (High Pressure Oil Return)

Verhindert Leistungsverlust durch die Ölrückführung

### 05. Intelligentes Öl-Management

Ölstandsdetektion in Echtzeit





**ULTIMATE  
INVERTER  
COMPRESSOR**



01

02

03

04

05



# AUSSENEINHEIT MIT BIOMIMETISCHEN VENTILATOR



## Buckelwal Design

Inspiziert durch die Kurven der Flossen des Buckelwal. Die Tuberkel auf der Rückseite sind so gestaltet, dass sie die Windkraft durch Reduzierung des Flacking erhöht.



## Muschel-Muster

Die Muschelschalenstrukturen reduzieren durch ihr Moirémuster Verwirbellungen und dadurch den Geräuschpegel.



## Erhöhter Luftvolumenstrom

Mit einer verlängerten Ummantelung wird der entladene Luftstrom stabilisiert und der Energieverbrauch reduziert.

**10% VERBESSERTER LUFTVOLUMENSTROM  
20% REDUZIERTER STROMVERBRAUCH**



**LARGE  
CAPACITY**  
WITH BIOMIMETICS TECH

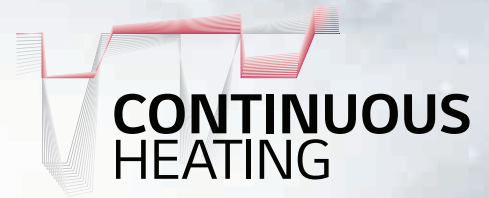
Durch jahrelange gemeinsame Studie mit dem Department of Mechanical and Aerospace Engineering der Staatlichen Universität Seoul wurde die Biomimetik-Technologie entwickelt, die den Ventilator von MULTI V 5 ermöglicht die Windleistung zu erhöhen, obwohl der Energieverbrauch beim Betrieb reduziert ist.

## **Großkapazität Ausseneinheiten**

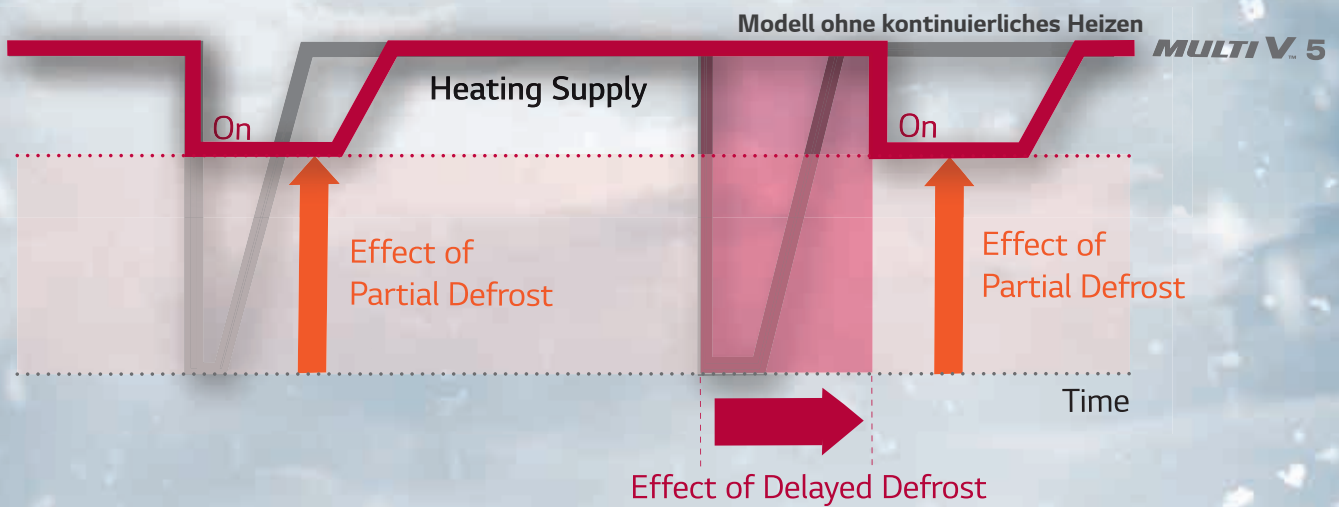
Verbesserte Kernteile mit Biomimetik-Technologie ausgestattete Lüfter, im Gegensatz zu früheren Modellen, vierseitigen Wärmetauscher und ein Kompressor mit erhöhter Effizienz und Kapazität ermöglichen eine große Kapazität der Ausseneinheiten. Eine einzige MULTI V 5 kann bis zu 73 kW liefern.



# Kontinuierliches Heizen



Verbesserte Technologien wie Dual Sensing Control, Partial Defrost und Smart Oil Management steigern die kontinuierliche Heizleistung und den Raumkomfort. Die verzögerten und partiellen Abtautechnologien minimieren unnötige Betriebsunterbrechungen, um eine gleichmäßige Heizleistung zu gewährleisten.



↑ Heizbetriebszeit pro Tag  
bis zu 11%

↓ Leistungsaufnahme  
bis zu 7%

\* LG interne Testresultate

\* Testbedingungen: Ausseneinheit 2/1°, Innen 10/8°, Feuchtigkeit 83%



Dual Sensing Steuerung



Teilabtaung



Intelligentes Öl-Management



# OCEAN BLACK FIN WÄRMETAUSCHER

Der exklusive "Ocean Black Fin" -Wärmetauscher von LG wurde speziell für außergewöhnliche Haltbarkeit und langlebige Leistung auch in korrosiven Umgebungen entwickelt. Die schwarze Schicht wird für starken Schutz vor verschiedenen Korrosiven äußeren Bedingungen angewendet und der hydrophile Film hält Wasser davon ab sich auf den Lamellen des Wärmetauschers zu sammeln, was zu einer Minimierung des Feuchtigkeitsaufbaus führt. Diese außergewöhnliche Verbesserung der Haltbarkeit verlängert die Lebensdauer des Produkts und verringert beträchtlich die Betriebs- und Wartungskosten.

## Ocean Black Fin



\* Test Method B Simulation Validated  
(Test condition: Salt contaminated condition +  
severe industrial/traffic environment (NO<sup>2</sup>/SO<sup>2</sup>))

# BERATER & HLK-PLANER

Von der genauen 3D-basierten Gebäudemodellierung bis hin zur starken Systemfähigkeit, unabhängig von der Gebäudegröße und den klimatischen Bedingungen, bietet MULTI V 5 die effizienteste und flexibelste Installationsumgebung für Berater und HLK-Designer. Tatsächlich ist MULTI V 5 das angemessenste HLK-System, das durch LGs verbesserte Innenteile, Betriebszyklus und Steuerungstechnik den besten Wirkungsgrad erreicht hat.

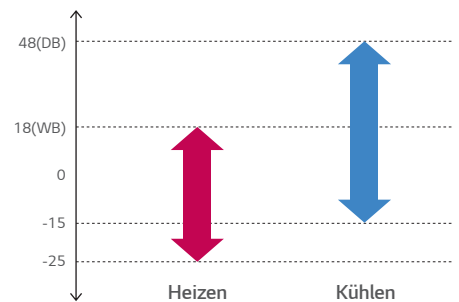
## 01 Verbesserte Design-Effektivität und Genauigkeit über LATS Revit: die BIM-Anwendung

LG stellt das 3D-basierte BIM-Simulationswerkzeug LATS Revit zur Verfügung, um die Produktauswahl, die Positionierung und die Rohrleitungen von der Installation, der Interferenzprüfung bis hin zur Korrekturphase nach einer systematischen Berücksichtigung der Last anzubieten. Dies ermöglicht die einfachste und dennoch genaueste Systemmodellierung.



## 02 Anwendbar für verschiedene Klimabedingungen und Zwecke, die auf breitem Betriebsbereich sowohl auf Heiz- als auch Kühlbetrieb basieren

Selbst in extremen Klimasituationen kann MULTI V 5 stabile Heiz- und Kühlvorgänge durchführen. Aufgrund der verbesserten Komponenten und der Zyklustechnologie kann der Heizbetrieb auch bei extrem kalten Temperaturen bis zu -25°C aufrechterhalten werden. Im Kühlbetrieb kann MULTI V 5 von -15°C bis 48°C betrieben werden. Durch seinen breiten Betriebsbereich kann es bis in tiefe Temperaturen heizen oder kühlen. Dadurch ist Multi V 5 auch besonders gut für Räume mit speziellen Anforderungen geeignet, wie zum Beispiel Serverräume.



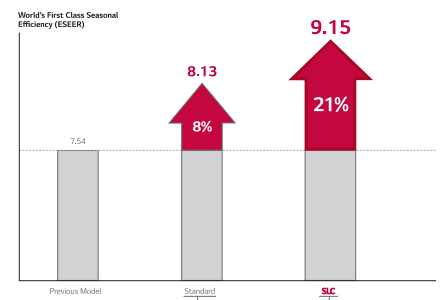
## 03 Flexible Bauweise durch lange Rohrleitungsführung

Durch eine der besten Rohrleitungstechniken bietet die MULTI V 5 die optimale Lösung für die unterschiedlichsten Gebäude mit verschiedenen Größen und Zwecken. Der Höhenunterschied zwischen Außengerät und Innengerät reicht bis zu 110m und die längste Leitungslänge 225m.

Gesamtrohrlänge	1,000m
Aktuell längste Rohrlänge	225m
Längste Rohrlänge bis erster Abzweigung	40m
Höhenunterschied AE - IE	110m
Höhenunterschied IE - IE	40m
Höhenunterschied AE - AE	5m

## 04 Die wirtschaftlichste Lösung mit der weltweit höchsten Energieeffizienz

Verbesserte Zuverlässigkeit auf Basis des LG Ultimativer Inverterkompressors und anderer Kernteile sowie der modernsten Steuerungstechnologie durch optimalen Zyklusbetrieb und Dual Sensing Control, die sowohl die Temperatur als auch die Feuchtigkeit mit der weltweit besten klassischen Saisoneffizienz (ESEER) von 9.15 erreicht. Damit ist die MULTI V 5 am ökonomischsten im Vergleich zu anderen vorhandenen HLK-Systemen.



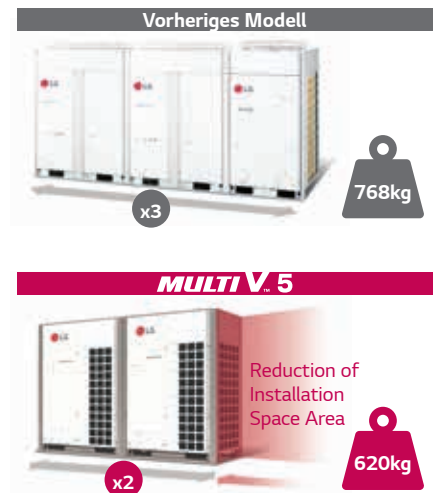
\* Vergleich basierend auf 10PS im Kühlmodus

# MONTEURE

Dank der erhöhten Leistung der einzelnen Ausseneinheiten konnte die Anzahl der Einheiten in Kombination verringert und dadurch die Installation vereinfacht werden. Darüber hinaus verkürzt die Verbindung und Steuerung durch smarte Geräte die Zeiten für Testläufe, Diagnose und Überwachung bei mehreren verknüpften Geräten. Dies verkürzt die Installationszeit und macht die Steuerung genauer.

## 01 Erhöhte Installationsfreundlichkeit durch Einheiten mit großer Leistung, die die Anzahl der erforderlichen Außeneinheiten für Kombinationen verringern

Durch die Bereitstellung von bis zu 73kW für die Palette der einzelnen Geräte, verringert MULTI V 5 die Gesamtzahl der erforderlichen Aussengeräte, um letztlich den Installationsablauf im Vergleich zu früheren Modellen zu vereinfachen. Zum Beispiel brauchte das vorherige System eine Kombination von je eine 56kW, 50kW und 28kW um insgesamt 134kW leisten zu können. Für die MULTI V 5 jedoch kann die gleiche Menge mit nur 2 Aussengeräten mit jeweils 24PS abgedeckt werden. Dies reduziert jene Arbeitsschritte die besonders zeitintensiv sind, wie z.B. die Ausseneinheiten mit einem Kran ordnungsgemäß auf dem Dach zu platzieren.



## 02 Unkomplizierte und einfache Installation und Service mit Mobile LGMV

Die intelligente Service-App LGMV reduziert Installations- und Servicezeiten und ermöglicht eine genauere Einstellung und Überwachung der Geräte.

### Automatischer Testlauf

Die Mobile-App ermöglicht ein automatisches Adressieren der Geräte und kann Testlaufberichte auslesen.

### Kältemittel-Diagnose-Lösung

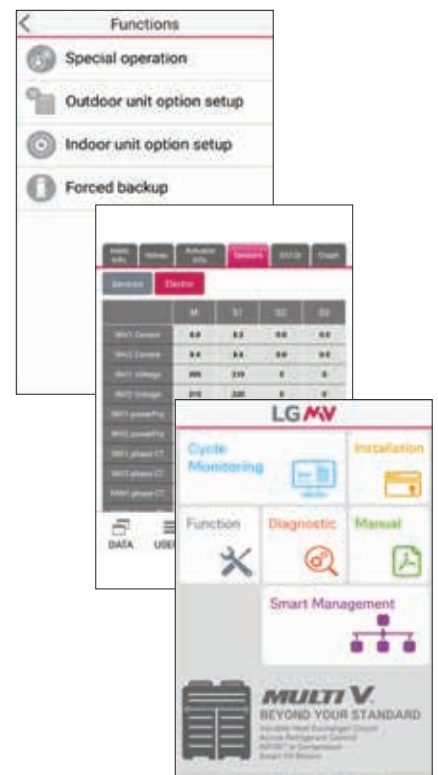
Durch regelmäßige Überprüfung der Kältemittelmenge wird sie automatisch aufgeladen, wenn die aktuelle Menge nicht ausreicht.

### Einfache Einstellung für Installateure

Während bisher die Einrichtung über den DIP-Schalter der Ausseneinheit erfolgen musste, können die Installateure jetzt einfach die Einstellung über die mobile App für MULTI V 5 verwalten. In der Tat lassen sich Einstellungen für SLC-Schritte, Dual Sensing Control und die maximale RPM-Steuerung des Außengeräts einfach über LGMV verwalten.

### Intelligente Verwaltung

Durch die Überprüfung von Testlaufhistorie, Blackbox-Überprüfung und anderen vorherigen Datensätzen können Standortinformationen effizient verwaltet werden.





# GEBÄUDEEIGENTÜMER

Mit erhöhter Verlässlichkeit der Kernteile, wie Kompressor oder Wärmetauscher, einer höheren Betriebseffizienz, können Gebäudeeigentümer signifikant Ihre Betriebskosten im Vergleich mit anderen Systemen reduzieren. Die Mobile-App ermöglicht ein automatisches Adressieren der Geräte und kann Testlaufberichte auslesen. Darüberhinaus verhindert die MULTI V 5 eine überhöhte Betriebslaufzeit, indem nur ein im voraus berechneter Energiebedarf verbraucht wird.

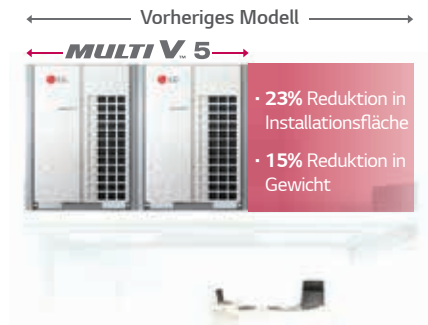
## 01 Maximale Korrosionsbeständigkeit durch Ocean Black Fin

Der von der UL (Underwriters Laboratories) zertifizierte Schutz Ocean Black Fin ist auf den Wärmetauscher von MULTI V 5 aufgebracht, um auch in korrosiven Umgebungen zu bestehen. Der starke Schutz vor verschiedenen korrosiven Außenumgebungen, wie z.B. Küstenlandstriche mit hohem Salzgehalt in der Luft oder Industriestädten mit korrosiven Abgasen durch angrenzende Fabriken, funktioniert MULTI V 5 ohne Ausfall. Daher ist die Lebensdauer des Produktes, bei hohem Salzgehalt in der Luft drei Mal länger als bei früheren Systemen.



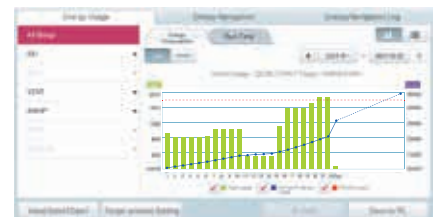
## 02 Reduzierte Aufstellfläche, durch Einheiten mit großer Leistung und flexible Nutzung der eingesparten Stellfläche

MULTI V 5 bietet Einzelgeräte mit bis zu 73kW. Bei einer Installation von 730kW kann bis zu 23% Stellfläche gespart werden, während das Gesamtgewicht der ausgeführten Produkte im Vergleich zum Vorgängermodell um bis zu 15% niedriger ist. Außerdem wird durch das reduzierte Gewicht von MULTI V 5 die Installation bei limitierten Dachlasten erleichtert.



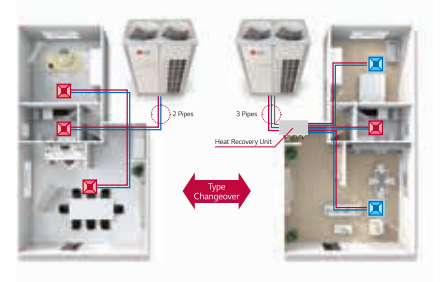
## 03 Betriebskostenmanagement durch Voreinstellung des Energieverbrauchs

Die Multi V 5 erlaubt Ihnen ein aktives Energiemanagement. Durch Analyse und Vergleich des Energieverbrauchs aus vorangegangenen Monaten und dem zuvor geplanten Energieverbrauch für diese, kann genauer geplant werden und ein Energieverbrauch für die kommenden Monate festgelegt werden.



## 04 Einfache Gebäudeaufwertung, da Multi V 5 Einheiten als Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnungssystem eingesetzt werden können.

MULTI V 5 bietet eine HLK-Lösung mit ganzheitlichem System, das sowohl Wärmepumpe als auch Wärmerückgewinnungssysteme anbietet. Selbst wenn das Gebäude zuvor mit Wärmepumpensystem ausgestattet wurde, kann der Benutzer es bei Bedarf problemlos zu einem Wärmerückgewinnungssystem aufwerten oder eine Heißwasserlösung hinzufügen. Dies wird durch eine einfache Rohrleitungsstruktur ermöglicht, die mehr Raum für zukünftige Umbaupläne erlaubt.



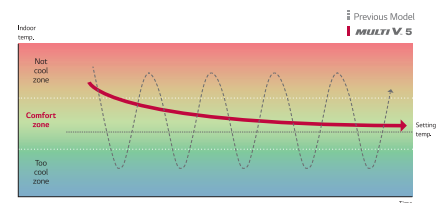
Wärmepumpe | Wärmerückgewinnung

# ENDVERBRAUCHER

LG's Inverter Technologie und die Fähigkeit, aktiv auf die interne und externe Umgebung des Gebäudes zu reagieren, erlaubt es die gewünschte Behaglichkeit schnell zu erreichen und systematisch aufrecht zu halten. Außerdem können Benutzer das Wohnraumklima aus der Ferne per Smartphone ungeachtet von Zeitpunkt und Ort steuern. Schließlich bietet die neue Standard III Fernbedienung mit einfacher Benutzeroberfläche und Premium-Design den Anwendern ein optimales Steuerungserlebnis.

## 01 Komfortable Kühlumgebung durch Dual Sensing

Mit der Leistung des LG Ultimate Inverterkompressors kann MULTI V 5 schnellstmöglich die gewünschte Raumtemperatur erreichen. Gleichzeitig kontrolliert und verwaltet die Dual Sensing Technologie die Raumtemperatur basierend auf der gemessenen Temperatur und Feuchtigkeit, um den optimalen Nutzerkomfort zu gewährleisten.



## 02 Kontinuierlicher Heizbetrieb

Durch verbesserte Technologien von MULTI V 5 wie verzögertes Abtauen durch Dual Sensing Control, partielle Abtauung und intelligentes Öl-Management können Anwender eine angenehme und komfortable Innenraumumgebung genießen, ohne dass der Heizbetrieb unterbrochen wird.



## 03 Optimale Steuerungsumgebung mit neuer Standard III Fernbedienung

Die neue kabelgebundene Fernbedienung von MULTI V 5 bietet eine unkomplizierte und einfache Bedienung über eine vereinfachte Benutzeroberfläche und einen 4,3 Zoll großen, farbigen LCD-Bildschirm. Außerdem bietet sie vielfältige Informationen wie Innentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Sauberkeit und Kontrolle des Energieverbrauches in Echtzeit.



# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

## MULTI V 5

### ARUM080LTE5/ ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5



PS			8	10	12	14	16
Modell	Kombinationsgerät		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
	Unabhängiges Gerät		ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
		Btu/h	76,400	95,500	114,600	133,800	152,900
	Heizen (Standard)	kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
		Btu/h	76,400	95,500	114,600	133,800	152,900
	Heizen (Max)	kW	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4
		Btu/h	86,000	107,500	129,000	150,500	172,000
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Standard)	kW	4.49	5.80	7.58	8.68	10.89
	Heizen (Standard)	kW	3.97	4.92	6.85	8.13	10.28
	Heizen (Max)	kW	4.78	5.92	8.26	9.72	12.39
EER			4.99	4.83	4.43	4.52	4.11
ESEER			8.41	8.13	7.47	7.33	6.59
ESEER (SLC)			9.46	9.15	8.60	8.26	7.79
COP	COP (Standard)		5.64	5.69	4.91	4.82	4.36
	COP (Max)		5.27	5.32	4.58	4.54	4.07
Power Factor	Standard	-	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Gehäusefarbe			Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau
Beschichtung Wärmetauscher			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompressor	Typ		Hermetischer Scrollkompressor				
	Motor Output × Anzahl	W × Nr.	4,200 × 1	5,300 × 1	5,300 × 1	5,300 × 1	5,300 × 1
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motor Output × Anzahl	W	1,200 × 1	1,200 × 1	1,200 × 1	900 × 2	900 × 2
	Luftstromrate (Hoch)	m³/h	14400 × 1	14400 × 1	14400 × 1	19200 × 1	19200 × 1
		ft³/min	8,476 × 1	8,476 × 1	8,476 × 1	1,1301 × 1	1,1301 × 1
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	
Rohranschluss für 3-Leiter	Flüssig	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Niederdruckgas	mm(inch)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
	Hochdruckgas	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
Rohranschluss für 2-Leiter	Flüssig	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Gas	mm(inch)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
Abmessungen (H × B × T)		mm	1,690 × 930 × 760	1,690 × 930 × 760	1,690 × 930 × 760	1,690 × 1,240 × 760	1,690 × 1,240 × 760
Gewicht		kg	198 × 1	215 × 1	215 × 1	237 × 1	237 × 1
Schalldruck- pegel	Kühlen	dB(A)	58.0	58.0	59.0	60.0	60.5
	Heizen	dB(A)	59.0	59.0	60.0	61.0	61.5
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	77.0	78.0	79.0	82.0	83.0
	Heizen	dB(A)	78.0	79.0	80.0	84.0	85.0
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. × mm² (VCTF-SB)		2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5	2 × 1.0 ~ 1.5
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge	kg	7.5	9.5	9.5	13.5	13.5
		lbs	16.5	20.9	20.9	29.8	29.8
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>eq</sub>		15.7	19.8	19.8	28.2	28.2
Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kältemittelöl	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Füllung	cc	3,900	3,900	3,900	3,900	3,900
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Empfohlene Absicherung			35	35	35	35	35
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten			13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)



LG beteiligt sich am ECP Programm für die EUROVENT Klima Zertifizierung. Überprüfen Sie die Gültigkeit der Zertifizierung auf : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5 / ARUM221LTE5 / ARUM240LTE5



MULTI V S

PS		18	20	22	22'	24	
Modell	Kombinationsgerät	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM221LTE5	ARUM240LTE5	
	Unabhängiges Gerät	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	ARUM240LTE5	
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	50.4	56.0	61.6	61.6	67.2
		Btu/h	172,000	191,100	210,200	210,200	229,300
	Heizen (Standard)	kW	50.4	56.0	61.6	61.6	67.2
		Btu/h	172,000	191,100	210,200	210,200	229,300
	Heizen (Max)	kW	56.7	63.0	69.3	69.3	74.3
		Btu/h	193,500	215,000	236,500	236,500	253,400
Leistungsaufnahme	Kühlen (Standard)	kW	10.91	12.77	15.70	13.4	17.40
	Heizen (Standard)	kW	10.12	12.20	14.15	11.8	15.89
	Heizen (Max)	kW	11.94	14.69	16.76	14.2	18.80
EER		4.62	4.39	3.92	4.60	3.86	
ESEER		7.40	7.03	6.68	7.76	6.57	
ESEER (SLC)		8.11	7.70	7.87	8.84	8.05	
COP	COP (Standard)	4.98	4.59	4.35	5.23	4.23	
	COP (Max)	4.75	4.29	4.13	4.89	3.95	
Power Factor	Standard	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor					
	Motor Output x Anzahl W x Nr.	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 2	5,300 x 2	
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motor Output x Anzahl W	900 x 2	900 x 2	900 x 2	(1,200 x 1) + (1,200 x 1)	900 x 2	
	Luftstromrate (Hoch)	m <sup>3</sup> /h	19200 x 1	19200 x 1	19200 x 1	(14400 x 1) + (14400 x 1)	19200 x 1
		ft <sup>3</sup> /min	11,301 x 1	11,301 x 1	11,301 x 1	(8,476 x 1) + (8,476 x 1)	11,301 x 1
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Rohranschluss für 3-Leiter	Niederdruckgas	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)
	Hochdruckgas	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
	Flüssig	mm(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
Rohranschluss für 2-Leiter	Gas	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)
Abmessungen (H x B x T)	mm	1,690 x 1,240 x 760	1,690 x 1,240 x 760	1,690 x 1,240 x 760	(1,690 x 930 x 760) x 2	1,690 x 1,240 x 760	
Gewicht	kg	300 x 1	300 x 1	300 x 1	(215 x 1) + (215 x 1)	310 x 1	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	61.0	62.0	64.5	61.5	65.0
	Heizen	dB(A)	62.0	64.5	65.5	62.5	67.0
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	85.0	86.0	86.0	81.5	88.0
	Heizen	dB(A)	86.0	87.0	88.0	82.5	90.0
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg	16.0	16.0	16.0	19.0	17.0
		lbs	35.3	35.3	35.3	41.9	37.5
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>eq</sub>		33.4	33.4	33.4	39.7	35.5
	Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kältemittelöl	Typ	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
	Füllung	cc	5,200	5,200	5,200	7,800	5,200
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Empfohlene Absicherung		50	50	50	35 x 2	63	
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten		29 (45)	32 (50)	35 (44)	35 (44)	39 (48)	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)



# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

## MULTI V 5

### ARUM241LTE5 / ARUM260LTE5 / ARUM261LTE5 / ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5



PS		24	26	26'	28	30	
Modell	Kombinationsgerät	ARUM241LTE5	ARUM260LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	
	Unabhängiges Gerät	ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	ARUM260LTE5	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	67.2	72.8	72.8	78.4	84.0
		Btu/h	229,300	248,400	248,400	267,500	286,600
	Heizen (Standard)	kW	67.2	67.2	72.8	78.4	84.0
		Btu/h	229,300	229,300	248,400	267,500	286,600
Heizen (Max)	kW	75.6	74.3	81.9	88.2	94.5	
	Btu/h	257,900	253,400	279,400	300,900	322,400	
Leistungsaufnahme	Kühlen (Standard)	kW	15.2	20.20	16.3	18.5	18.5
	Heizen (Standard)	kW	13.7	15.99	15.0	17.1	17.0
	Heizen (Max)	kW	16.5	19.15	18.0	20.7	20.2
EER		4.43	3.60	4.48	4.24	4.54	
ESEER		7.47	6.34	7.39	6.94	7.43	
ESEER (SLC)		8.60	7.62	8.41	8.12	8.29	
COP	COP (Standard)	4.91	4.20	4.86	4.58	4.95	
	COP (Max)	4.58	3.88	4.56	4.27	4.68	
Power Factor	Standard	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor					
	Motor Output × Anzahl W × Nr.	5,300 × 2	5,300 × 2	5,300 × 2	5,300 × 2	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motor Output × Anzahl W	(1200 × 1) + (1,200 × 1)	900 × 2	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	
	Luftstromrate (Hoch)	m <sup>3</sup> /h ft <sup>3</sup> /min	(14400 × 1) + (14400 × 1) (8,476 × 1) + (8,476 × 1)	19200 × 1 1,1301 × 1	(19200 × 1) + (14400 × 1) (11,301 × 1) + (8,476 × 1)	(19200 × 1) + (14400 × 1) (11,301 × 1) + (8,476 × 1)	(19200 × 1) + (14400 × 1) (11,301 × 1) + (8,476 × 1)
	Antrieb	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Rohranschluss für 3-Leiter	Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Niederdruckgas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Rohranschluss für 2-Leiter	Hochedruckgas	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)
	Flüssig	mm(inch)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Abmessungen (H × B × T)	mm	(1,690 × 930 × 760) × 2	1,690 × 1,240 × 760	(1,690 × 1,240 × 760) × 1 + (1,690 × 930 × 760) × 1			
Gewicht	kg	(215 × 1) + (215 × 1)	310 × 1	(237 × 1) + (215 × 1)	(237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	62.0	65.0	62.5	62.8	63.1
	Heizen	dB(A)	63.0	67.0	63.5	63.8	64.1
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	82.0	88.0	83.8	84.5	86.0
	Heizen	dB(A)	83.0	90.0	85.5	86.2	87.0
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. × mm <sup>2</sup> (VCTF-SB)	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg	19.0	17.0	23.0	23.0	25.5
		lbs	41.9	37.5	50.7	50.7	56.2
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>2</sub> eq		39.7	35.5	48.0	48.0	53.2
Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kältemittelöl	Typ	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
	Füllung	cc	7,800	5,200	7,800	7,800	9,100
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	380 - 415, 3, 50	
Empfohlene Absicherung		35 × 2	63	35 × 2	35 × 2	35 × 50	
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten		39 (48)	42 (52)	42 (52)	45 (56)	49 (60)	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

ARUM320LTE5 / ARUM340LTE5 / ARUM360LTE5 / ARUM380LTE5 / ARUM400LTE5



MULTI V S

PS		32	34	36	38	40	
Modell	Kombinationsgerät	ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5	
	Unabhängiges Gerät	ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	89.6	95.2	100.8	106.4	112.0
		Btu/h	305,700	324,800	343,900	363,000	382,100
	Heizen (Standard)	kW	89.6	95.2	100.8	106.4	112.0
		Btu/h	305,700	324,800	343,900	363,000	382,100
Heizen (Max)	kW	100.8	107.1	112.1	118.4	124.7	
	Btu/h	343,900	365,400	382,300	403,800	425,300	
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Standard)	kW	20.4	23.3	25.0	26.1	28.3
	Heizen (Standard)	kW	19.1	21.0	22.7	24.0	26.2
	Heizen (Max)	kW	22.9	25.0	27.1	28.5	31.2
EER		4.40	4.09	4.04	4.08	3.96	
ESEER		7.19	6.94	6.85	6.83	6.58	
ESEER (SLC)		8.01	8.11	8.22	8.11	7.94	
COP	COP (Standard)	4.70	4.53	4.43	4.43	4.28	
	COP (Max)	4.39	4.28	4.14	4.15	4.00	
Power Factor	Standard	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor					
	Motor Output × Anzahl	W × Nr.	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	(5,300 × 2) + (4,200 × 1)	5,300 × 3	5,300 × 3	5,300 × 3
Ventilator	Typ	Axialventilator					
	Motor Output × Anzahl	W	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	(900 × 2) + (1,200 × 1)	900 × 4	900 × 4
	Luftstromrate (Hoch)	m³/h	(19200 × 1) + (14400 × 1)	(19200 × 1) + (14400 × 1)	(19200 × 1) + (14400 × 1)	19200 × 2	19200 × 2
		ft³/min	(11,301 × 1) + (8,476 × 1)	(11,301 × 1) + (8,476 × 1)	(11,301 × 1) + (8,476 × 1)	11,301 × 2	11,301 × 2
Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Rohranschluss für 3-Leiter	Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Niederdruckgas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Rohranschluss für 2-Leiter	Hochdruckgas	mm(inch)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	28.58(1-1/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
	Flüssig	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Abmessungen (H × B × T)	mm	"(1,690 × 1,240 × 760) × 1 + (1,690 × 930 × 760) × 1"			(1,690 × 1,240 × 760) × 2	(1,690 × 1,240 × 760) × 2	
Gewicht	kg	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1)	
Schalldruck- pegel	Kühlen	dB(A)	63.8	65.6	66.0	66.2	66.3
	Heizen	dB(A)	65.8	66.6	67.8	68.0	68.1
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	86.8	86.8	88.5	89.0	89.2
	Heizen	dB(A)	87.8	88.6	90.4	91.0	91.2
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. × mm² (VCTF-SB)	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ	R410A					
	Füllmenge	kg	25.5	25.5	26.5	30.5	30.5
		lbs	56.2	56.2	58.4	67.2	67.2
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>2</sub> eq		53.2	53.2	55.3	63.7	63.7
Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kältemittelöl	Typ	FVC68D(PVE)					
	Füllung	cc	9,100	9,100	9,100	9,100	9,100
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Empfohlene Absicherung		35 + 50	35 + 50	35 + 63	35 + 63	35 + 63	
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten		52(64)	55(64)	58(64)	61(64)	64	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

## MULTI V 5

### ARUM420LTE5 / ARUM440LTE5 / ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5 / ARUM500LTE5



PS			42	44	46	48	50
Modell	Kombinationsgerät		ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	ARUM500LTE5
	Unabhängiges Gerät		ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
		Btu/h	401,300	420,400	439,500	458,600	477,700
	Heizen (Standard)	kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
		Btu/h	401,300	420,400	439,500	458,600	477,700
	Heizen (Max)	kW	131.0	137.3	143.6	148.5	156.2
		Btu/h	446,800	468,300	489,800	506,700	532,800
Leistungsaufnahme	Kühlen (Standard)	kW	28.3	30.2	33.1	34.8	33.7
	Heizen (Standard)	kW	26.0	28.1	30.0	31.8	30.9
	Heizen (Max)	kW	30.7	33.5	35.6	37.6	36.8
EER		4.15	4.08	3.89	3.86	4.16	
ESEER		6.90	6.77	6.62	6.57	6.97	
ESEER (SLC)		8.05	7.86	7.96	8.05	8.23	
COP	COP (Standard)	4.52	4.39	4.29	4.23	4.54	
	COP (Max)	4.26	4.10	4.04	3.95	4.25	
Power Factor	Standard	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompressor	Typ		Hermetischer Scrollkompressor				
	Motor Output × Anzahl	W × Nr.	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	5,300 × 4	5,300 × 4
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motor Output × Anzahl	W	900 × 4	900 × 4	900 × 4	900 × 4	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Luftstromrate (Hoch)	m³/h	19200 × 2	19200 × 2	19200 × 2	19200 × 2	(19200 × 2) + (14400 × 1)
		ft³/min	11,301 × 2	11,301 × 2	11,301 × 2	11,301 × 2	(11,301 × 2) + (8,476 × 1)
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	
Rohranschluss für 3-Leiter	Flüssig	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Niederdruckgas	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
	Hochdruckgas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Rohranschluss für 2-Leiter	Flüssig	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gas	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Abmessungen (H × B × T)	mm	(1,690 × 1,240 × 760) × 2	(1,690 × 1,240 × 760) × 2	(1,690 × 1,240 × 760) × 2	(1,690 × 1,240 × 760) × 2	(1,690 × 1,240 × 760) × 2 + (1,690 × 930 × 760) × 1	
Gewicht	kg	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	310 × 2	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	66.5	66.8	67.8	68.0	67.0
	Heizen	dB(A)	68.2	68.9	69.3	70.0	68.6
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	89.8	90.1	90.1	91.0	89.4
	Heizen	dB(A)	91.5	91.8	92.1	93.0	91.3
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. × mm² (VCTF-SB)	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	2 × 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge	kg	33.0	33.0	33.0	34.0	40.0
		lbs	72.8	72.8	72.8	75.0	88.2
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>eq</sub>		68.9	68.9	68.9	71.0	83.5
Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kältemittelöl	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Füllung	cc	10,400	10,400	10,400	10,400	13,000
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Empfohlene Absicherung		50 + 63	50 + 63	50 + 63	63 × 2	35 × 2 + 63	
Anzahl an maximal anschließbaren Inneneinheiten		64	64	64	64	64	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5 / ARUM560LTE5 / ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5



MULTI V S

PS		52	54	56	58	60	
Modell	Kombinationsgerät	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5	
	Unabhängiges Gerät	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0
		Btu/h	496,800	515,900	535,000	554,100	573,200
	Heizen (Standard)	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0
		Btu/h	496,800	515,900	535,000	554,100	573,200
	Heizen (Max)	kW	162.5	168.8	175.1	181.4	186.3
		Btu/h	554,300	575,800	597,300	618,800	635,700
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Standard)	kW	35.9	35.9	37.8	40.7	42.4
	Heizen (Standard)	kW	33.0	32.9	34.9	36.9	38.6
	Heizen (Max)	kW	39.4	39.0	41.7	43.8	45.9
EER		4.06	4.21	4.15	3.99	3.96	
ESEER		6.76	7.02	6.91	6.78	6.73	
ESEER (SLC)		8.08	8.17	8.01	8.08	8.15	
COP	COP (Standard)	4.41	4.60	4.49	4.40	4.35	
	COP (Max)	4.12	4.33	4.19	4.14	4.06	
Power Factor	Standard	-	0.93	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor					
	Motor Output × Anzahl W × Nr.	5,300 × 4	(5,300 × 4) + (4,200 × 1)	(5,300 × 4) + (4,200 × 1)	(5,300 × 4) + (4,200 × 1)	5,300 × 5	
Ventilator	Typ	Axialventilator					
	Motor Output × Anzahl W	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	
	Luftstromrate (Hoch)	m³/h	(19200 × 2) + (14400 × 1)	(19200 × 2) + (14400 × 1)	(19200 × 2) + (14400 × 1)	(19200 × 2) + (14400 × 1)	(19200 × 2) + (14400 × 1)
		ft³/min	(11,301 × 2) + (8,476 × 1)	(11,301 × 2) + (8,476 × 1)	(11,301 × 2) + (8,476 × 1)	(11,301 × 2) + (8,476 × 1)	(11,301 × 2) + (8,476 × 1)
	Antrieb	DC INVERTER					
Auslass	Seite / Oben	Oben					
Rohranschluss für 3-Leiter	Flüssig	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Niederdruckgas	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
	Hochdruckgas	mm(inch)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)	34.9(1-3/8)
Rohranschluss für 2-Leiter	Flüssig	mm(inch)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Gas	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)
Abmessungen (H × B × T)	mm	(1,690 × 1,240 × 760) × 2 + (1,690 × 930 × 760) × 1					
Gewicht	kg	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 2) + (215 × 1)	
Schalldruck- pegel	Kühlen	dB(A)	67.1	67.2	67.4	68.3	68.5
	Heizen	dB(A)	68.7	68.8	69.5	69.8	70.4
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	89.6	90.1	90.4	90.4	91.3
	Heizen	dB(A)	91.5	91.8	92.0	92.4	93.2
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. × mm² (VCTF-SB)	2 × 1.0 - 1.5					
Kältemittel	Typ	R410A					
	Füllmenge	kg	40.0	42.5	42.5	42.5	43.5
		lbs	88.2	93.7	93.7	93.7	95.9
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>eq</sub>		83.5	88.7	88.7	88.7	90.8
Einspritzung		EEV					
Kältemittelöl	Typ	FVC68D(PVE)					
	Füllung	cc	13,000	14,300	14,300	14,300	14,300
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50					
Empfohlene Absicherung		35 × 2 + 63					
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten		64					

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

## MULTI V 5

ARUM620LTE5 / ARUM640LTE5 / ARUM660LTE5 / ARUM680LTE5 / ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5



PS		62	64	66	68	70	72	
Modell	Kombinationsgerät	ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5	ARUM680LTE5	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5	
	Unabhängiges Gerät	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0	201.6
		Btu/h	592,300	611,400	630,500	649,600	668,800	687,900
	Heizen (Standard)	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0	201.6
		Btu/h	592,300	611,400	630,500	649,600	668,800	687,900
	Heizen (Max)	kW	192.6	198.9	205.2	211.5	217.8	222.8
		Btu/h	657,200	678,700	700,200	721,700	743,200	760,100
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Standard)	kW	43.5	45.7	45.7	47.6	50.5	52.2
	Heizen (Standard)	kW	39.9	42.1	41.9	44.0	45.9	47.7
	Heizen (Max)	kW	47.3	50.0	49.5	52.3	54.4	56.4
EER		3.99	3.92	4.04	4.00	3.88	3.86	
ESEER		6.73	6.58	6.78	6.70	6.60	6.57	
ESEER (SLC)		8.09	7.98	8.05	7.92	7.99	8.05	
COP	COP (Standard)	4.35	4.26	4.41	4.33	4.27	4.23	
	COP (Max)	4.07	3.98	4.14	4.05	4.01	3.95	
Power Factor	Standard	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor						
	Motor Output x Anzahl W x Nr.	5,300 x 5	5,300 x 5	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	(5,300 x 5) + (4,200 x 1)	5,300 x 6	
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motor Output x Anzahl W	900 x 6	900 x 6	900 x 6	900 x 6	900 x 6	900 x 6	
	Luftstromrate (Hoch) m³/h	19200 x 3	19200 x 3	19200 x 3	19200 x 3	19200 x 3	19200 x 3	
	ft³/min	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3	11,301 x 3	
	Antrieb	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben		
Rohranschluss für 3-Leiter	Flüssig	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	
	Niederdruckgas	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	
	Hochdruckgas	mm(inch)	41.3(1-5/8)	41.3(1-5/8)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	
Rohranschluss für 2-Leiter	Flüssig	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	
	Gas	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	
Abmessungen (H x B x T)	mm	(1,690 x 1,240 x 760) x 3						
Gewicht	kg	(310 x 2) + (237 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1)	310 x 3	
Schalldruck- pegel	Kühlen	dB(A)	68.6	68.7	68.8	69.0	69.6	69.8
	Heizen	dB(A)	70.5	70.6	70.6	71.1	71.3	71.8
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	91.5	91.6	92.0	92.2	92.2	92.8
	Heizen	dB(A)	93.5	93.6	93.8	94.0	94.2	94.8
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. x mm² (VCTF-SB)	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg	47.5	47.5	50.0	50.0	50.0	51.0
		lbs	104.7	104.7	110.2	110.2	110.2	112.4
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>2</sub> eq		99.2	99.2	104.4	104.4	104.4	106.5
	Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Kältemittelöl	Typ	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
	Füllung	cc	14,300	14,300	15,600	15,600	15,600	15,600
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Empfohlene Absicherung		35 + 63 x 2	35 + 63 x 2	50 + 63 x 2	50 + 63 x 2	50 + 63 x 2	63 x 3	
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten		64	64	64	64	64	64	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

ARUM740LTE5 / ARUM760LTE5 / ARUM780LTE5 / ARUM800LTE5 / ARUM820LTE5 / ARUM840LTE5



MULTI V S

PS		74	76	78	80	82	84	
Modell	Kombinationsgerät	ARUM740LTE5	ARUM760LTE5	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5	
	Unabhängiges Gerät	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	207.2	212.8	218.4	224.0	229.6	235.2
		Btu/h	707,000	726,100	745,200	764,300	783,400	802,500
	Heizen (Standard)	kW	207.2	212.8	218.4	224.0	229.6	235.2
		Btu/h	707,000	726,100	745,200	764,300	783,400	802,500
Heizen (Max)	kW	230.4	236.7	243.0	249.3	255.6	260.6	
	Btu/h	786,200	807,700	829,200	850,700	872,100	889,100	
Leistungsaufnahme	Kühlen (Standard)	kW	51.1	53.3	53.3	55.2	58.1	59.8
	Heizen (Standard)	kW	46.8	48.9	48.8	50.8	52.8	54.5
	Heizen (Max)	kW	55.6	58.2	57.8	60.5	62.6	64.7
EER		4.06	3.99	4.10	4.06	3.95	3.93	
ESEER		6.84	6.70	6.88	6.80	6.72	6.69	
ESEER (SLC)		8.17	8.07	8.13	8.02	8.07	8.12	
COP	COP (Standard)	4.43	4.35	4.48	4.41	4.35	4.31	
	COP (Max)	4.15	4.06	4.20	4.12	4.08	4.03	
Power Factor	Standard	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor						
	Motor Output x Anzahl	W x Nr.	5,300 x 6	5,300 x 6	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)	(5,300 x 6) + (4,200 x 1)	5,300 x 7
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motor Output x Anzahl	W	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)
	Luftstromrate (Hoch)	m³/h	(19200 x 3) + (14400 x 1)					
		ft³/min	(11,301 x 3) + (8,476 x 1)					
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	
Rohranschluss für 3-Leiter	Flüssig	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Niederdruckgas	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
	Hochdruckgas	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
Rohranschluss für 2-Leiter	Flüssig	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Gas	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
Abmessungen (H x B x T)	mm	(1,690 x 1,240 x 760) x 3 + (1,690 x 930 x 760) x 1						
Gewicht	kg	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 3) + (215 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	69.1	69.2	69.2	69.4	70.0	70.1
	Heizen	dB(A)	70.9	70.9	71.0	71.4	71.6	72.1
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	91.8	91.9	92.2	92.4	92.4	92.9
	Heizen	dB(A)	93.7	93.8	94.0	94.2	94.4	94.9
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. x mm² (VCTF-SB)	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg	57.0	57.0	59.5	59.5	59.5	60.5
		lbs	125.7	125.7	131.2	131.2	131.2	133.4
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>eq</sub>		119.0	119.0	124.2	124.2	124.2	126.3
Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kältemittelöl	Typ	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
	Füllung	cc	18,200	18,200	19,500	19,500	19,500	19,500
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Empfohlene Absicherung		35 x 2 + 63 x 2	35 x 2 + 63 x 2	35 + 50 + 63 x 2	35 + 50 + 63 x 2	35 + 50 + 63 x 2	35 + 63 x 3	
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten		64	64	64	64	64	64	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)



# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

## MULTI V 5

ARUM860LTE5 / ARUM880LTE5 / ARUM900LTE5 / ARUM920LTE5 / ARUM940LTE5 / ARUM960LTE5



PS			86	88	90	92	94	96
Modell	Kombinationsgerät		ARUM860LTE5	ARUM880LTE5	ARUM900LTE5	ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5
	Unabhängiges Gerät		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5
Leistung	Kühlen (Standard)	kW	240.8	246.4	252.0	257.6	263.2	268.8
		Btu/h	821,600	840,700	859,800	878,900	898,000	917,100
	Heizen (Standard)	kW	240.8	246.4	252.0	257.6	263.2	268.8
		Btu/h	821,600	840,700	859,800	878,900	898,000	917,100
Heizen (Max)	kW	266.9	273.2	279.5	285.8	292.1	297.0	
	Btu/h	910,600	932,000	953,500	975,000	996,500	1,013,400	
Leistungsaufnahme	Kühlen (Standard)	kW	60.9	63.1	63.1	65.0	67.9	69.6
	Heizen (Standard)	kW	55.8	58.0	57.8	59.9	61.8	63.6
	Heizen (Max)	kW	66.1	68.8	68.3	71.1	73.2	75.2
EER		3.96	3.91	3.99	3.96	3.88	3.86	
ESEER		6.68	6.57	6.72	6.66	6.60	6.57	
ESEER (SLC)		8.07	8.00	8.04	7.95	8.00	8.05	
COP	COP (Standard)		4.32	4.25	4.36	4.30	4.26	4.23
	COP (Max)		4.04	3.97	4.09	4.02	3.99	3.95
Power Factor	Standard	-	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Gehäusefarbe			Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau
Beschichtung Wärmetauscher			Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin	Ocean Black Fin
Kompressor	Typ		Hermetischer Scrollkompressor					
	Motor Output x Anzahl	W x Nr.	5,300 x 7	5,300 x 7	(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	(5,300 x 7) + (4,200 x 1)	5,300 x 8
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motor Output x Anzahl	W	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8
	Luftstromrate (Hoch)	m <sup>3</sup> /h	19200 x 4	19200 x 4	19200 x 4	19200 x 4	19200 x 4	19200 x 4
		ft <sup>3</sup> /min	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4	11,301 x 4
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Auslass	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	Oben	
Rohranschluss für 3-Leiter	Flüssig	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Niederdruckgas	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
	Hochdruckgas	mm(inch)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)	44.5(1-3/4)
Rohranschluss für 2-Leiter	Flüssig	mm(inch)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	22.2(7/8)
	Gas	mm(inch)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)	53.98(2-1/8)
Abmessungen (H x B x T)	mm	(1,690 x 1,240 x 760) x 4						
Gewicht	kg	(310 x 3) + (237 x 1)	(310 x 3) + (237 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	310 x 4
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	70.2	70.3	70.3	70.4	70.9	71.0
	Heizen	dB(A)	72.1	72.2	72.2	72.5	72.7	73.0
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	93.1	93.2	93.4	93.6	93.6	94.0
	Heizen	dB(A)	95.1	95.2	95.3	95.4	95.6	96.0
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB)	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	2 x 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge	kg	64.5	64.5	67.0	67.0	67.0	68.0
		lbs	142.2	142.2	147.7	147.7	147.7	149.9
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>eq</sub>		134.6	134.6	139.9	139.9	139.9	142.0
Einspritzung		EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	
Kältemittelöl	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Füllung	cc	19,500	19,500	20,800	20,800	20,800	20,800
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	
Empfohlene Absicherung		35 + 63 x 3	35 + 63 x 3	50 + 63 x 3	50 + 63 x 3	50 + 63 x 3	63 x 4	
Anzahl an maximal anschließbaren Inneneinheiten		64	64	64	64	64	64	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

## Hinweis

**1. Eurovent Testbedingungen:** Wenden Sie sich bitte an die Eurovent Zertifikationsregularien für detaillierte Informationen.  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

**2. Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :**

- Kühlmperatur: Innen 27°C(80.6°F) DB / 19°C(66.2°F) WB  
**Aussentemperatur 35°C(95°F) DB / 24°C(75.2°F) WB**
- Heiztemperatur: Innen 20°C(68°F) DB / 15°C(59°F) WB  
**Aussentemperatur 7°C(44.6°F) DB / 6°C(42.8°F) WB**
- Rohrlänge: Verbindungsleitungslänge = 7.5m
- Höhenunterschied (Aussen ~ Inneneinheit) beträgt Null.

**3. Größe des Verbindungskabels muss mit den lokalen und nationalen Gesetzen übereinstimmen.**

**4. Werte der Geräuschlevel können aufgrund von Umgebungsbedingungen während des Betriebs abweichen.**

**5. Die Zahl in Klammern bedeutet die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten in Kombination mit den Ausseneinheiten. Es wird ein Kombinationsleistungsverhältnis von 130% empfohlen.**

**6. Die ESEER-Berechnung korrespondiert mit unten angegebenen Bedingungen und der Stromverbrauch der Inneneinheiten ist nicht inkludiert.**

- Innentemperatur: 27°C(80.6°F) DB / 19°C(66.2°F) WB
- Aussentemperaturbedingungen.

Teillastanteil	Aussentemp.(°C(°F)DB)	Gewichtete Koeffizienten
100%	35 (95)	0.03
75%	30 (86)	0.33
50%	25 (77)	0.41
25%	20 (68)	0.23

- Formel:  $0.03 \times \text{EER}_{100\%} + 0.33 \times \text{EER}_{75\%} + 0.41 \times \text{EER}_{50\%} + 0.23 \times \text{EER}_{25\%}$

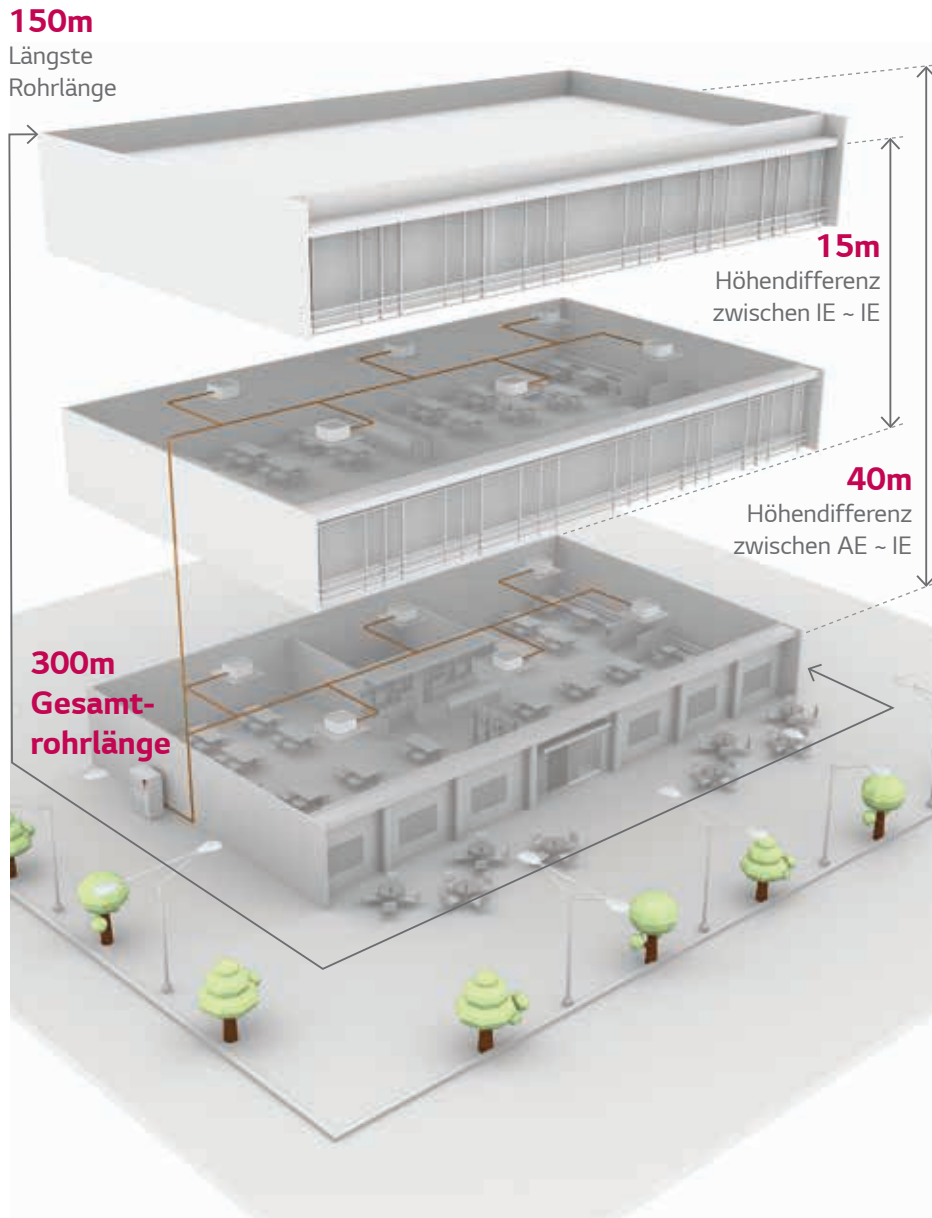
**7. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Spezifikationen ohne Ankündigung geändert werden.**

**8. Der Leistungsfaktor kann mehr oder weniger als 1% von den angegebenen Betriebsbedingungen abweichen.**

**9. Dieses Produkt beinhaltet fluorierte Treibhausgase.**

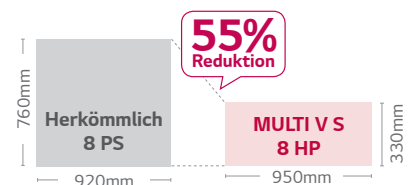
**10. Nur Einzelaussengeräte (8-26Hp) sind Eurovent zertifiziert.**

# MULTI V S



## MULTI V S

### 1. Kompakte Größe



### 2. Rohrkapazitäten

Gesamtrohrlänge	300m
Längste Rohrlänge (Äquivalent)	150m (175m)
Längste Rohrlänge nach 1. Abzweigung	40m (90m)
Höhendifferenz zwischen AE - IE	40m* (50m**)
Höhendifferenz zwischen IE - IE	15m

\* Im Falle, dass die Ausseneinheit niedriger als die Inneneinheit installiert ist

\*\* Im Falle, dass die Ausseneinheit höher als die Inneneinheit installiert ist

### 3. Betriebsreichweite

- Heizen: -20 ~ 18°C WB
- Kühlen: -5 ~ 43°C DB

## Vorteile

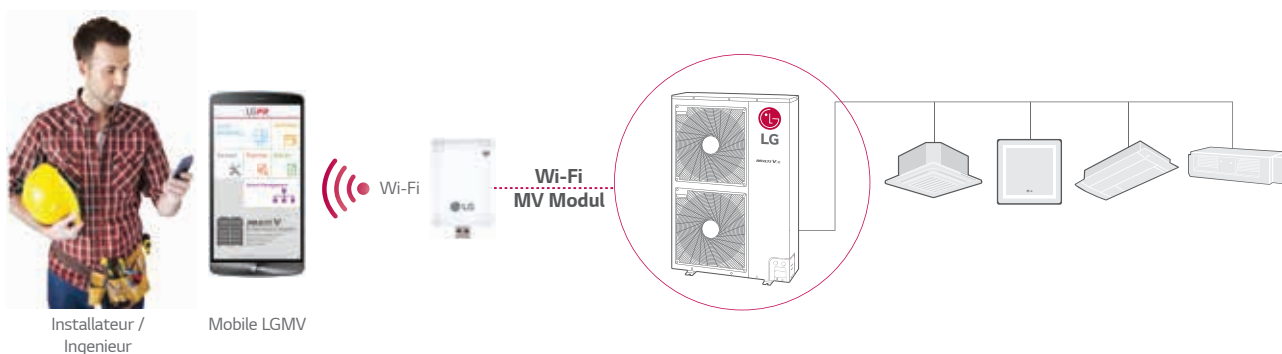
- Spart wertvollen Platz
- Flexible Gerätetypen
  - großes Leistungsspektrum (4 ~ 12PS)
  - Kombination von Inneneinheiten unterschiedlicher Typen möglich

## Anwendung

- Premium Wohnapartments / Häuser (mit kleinen Balkonen)
- Kleine Büros / Restaurants / Kleine Geschäfte
- Gebäude mit mehreren Besitzern

# Smartphone Überwachung & Steuerung

Mobile LGMV hilft Nutzern durch das Wi-Fi MV Modul die MULTI V S System Zyklen zu überwachen. Techniker können LGMV Daten bis zu 10m Entfernung der MULTI V S Ausseneinheit per Smartphone auslesen.



Verbindungstyp: Um Wi-Fi / Mobile LGMV Anwendung zu nutzen, wird das exklusive Wi-Fi MV Modul benötigt.

## Smartphone Spezifikation

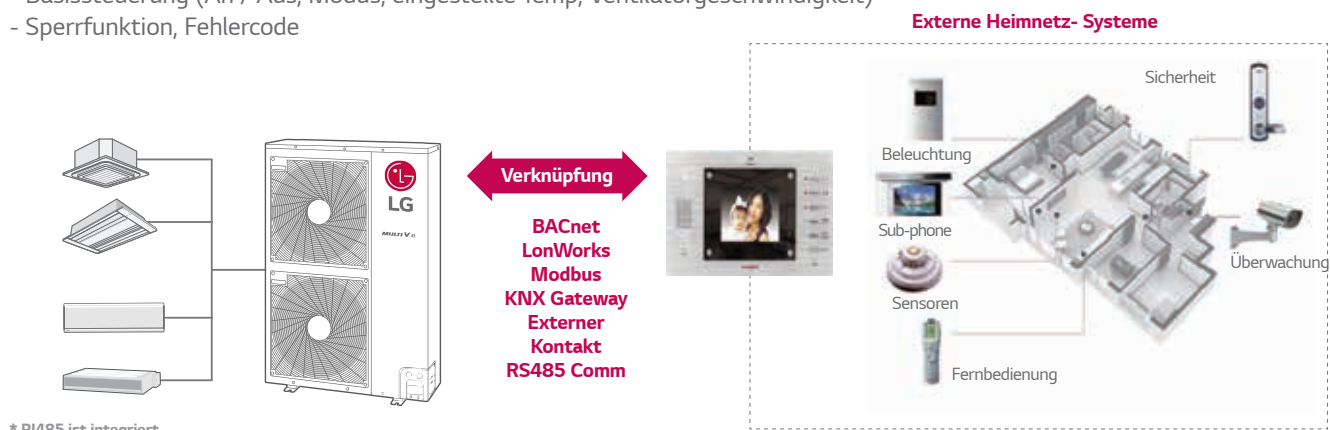
App. Name	OS	Empfohlene Spezifikation	Auflösung	Effektive kabellose Kommunikation
Mobile LGMV	iOS (Nur iPad)	App iOS 8.0 / 8.1	2,048 x 1,536 (Optimiert) / 1,024 x 768	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effektive Distanz: 10m (Offener Bereich)</li> <li>• Die effektive Distanz könnte durch die Umgebung beeinträchtigt werden</li> </ul>
	Android	Android 4.4 (Android 3.x, Honeycomb nicht unterstützt)	480 x 800 / 720 x 1,280, 768 x 1,280 / 768 x 1,024 / 1,080 x 1,920	

## Heimnetzwerk

Eine Verknüpfung mit dem Heimnetzwerk ermöglicht, abhängig von der Gebäudegrösse und Nutzung, verschiedene Anwendungen.

### Kompatibilität mit dem Heimnetzwerk

- Basissteuerung (An / Aus, Modus, eingestellte Temp, Ventilatorgeschwindigkeit)
- Sperrfunktion, Fehlercode



\* PI485 ist integriert

# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

# MULTI VS

## ARUN040GSSO / ARUN050GSLO



LG beteiligt sich am ECP Programm für die EUROVENT Klima Zertifizierung.  
Überprüfen Sie die Gültigkeit der Zertifizierung auf: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

PS			4	5
Modell	Kombinationseinheit		ARUN040GSSO	ARUN050GSLO
Leistung <sup>1)</sup> (Standard)	Kühlen	kW	12.1	14.0
		kcal/h	10,400	12,000
		Btu/h	41,200	47,800
	Heizen	kW	12.5	15.0
		kcal/h	10,800	12,900
		Btu/h	42,700	51,200
Leistungsaufnahme (Standard) <sup>1)</sup>	Kühlen	kW	3.57	3.78
	Heizen	kW	2.91	3.75
EER			3.39	3.70
COP			4.3	4.0
Power Factor <sup>2)</sup>	Standard	-	0.93	0.93
Gehäusefarbe			Warm Grau	Warm Grau
Beschichtung Wärmetauscher			Gold fin	Gold fin
Kompressor	Typ		BLDC Inverter Zwilling rotor	BLDC Inverter Zwilling rotor
	Hubraum	cm <sup>3</sup> /rev	44.2	44
	Anzahl an Umdrehungen	rev/min	3,600	3,600
	Motor Output × Anzahl	W	4,000	4,000
	Startmethode		DC Inverter	DC Inverter
Ventilator	Öltyp		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Typ		Axialventilator	Axialventilator
	Motor Output × Anzahl	W	124 x 1	124 x 1
	Luftstromrate (Hoch)	m <sup>3</sup> /h	3600	3600
		ft <sup>3</sup> /min	2,119	2,119
Rohranschluss	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER
	Auslass	Seite / Oben	Seite	Seite
	Flüssig	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Abmessungen (H × B × T)	Gas	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)
		mm	834 × 950 × 330	834 × 950 × 330
Gewicht		kg	69	73
		lbs	152	161
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	50	52
	Heizen	dB(A)	52	58
Schallleistungspegel		dB(A)	66	68
Schutzgeräte	Hochdruckschutz	-	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"
	Kompressor/Ventilator	-	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"
	Inverter	-	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)		Anz. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Kältemittel	Typ		R410A	R410A
	Füllmenge	kg	1.8	2.4
		lbs	4.0	5.3
	GWP		2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>2eq</sub>		3.8	5.0
Kältemittelöl	Einspritzung		EEV	EEV
	Typ		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Spannungsversorgung	Füllung	cc	1,300	1,300
		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Empfohlene Absicherung		A	220, 1, 60	220, 1, 60
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten <sup>3)</sup>			32	32
			8	10

### Hinweise:

1. Eurovent Testbedingungen: Verbundene Inneneinheit ist nur ein Kanalgerät.  
- Wenden Sie sich an die EUROVENT Zertifizierungsregulieren für detailliertere Testbedingungen und an die EUROVENT Webseite für Testergebnisse von getesteten Kassetten.
2. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB
3. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.
4. Verbindungskabel müssen mit den lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
5. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
6. Die Werte des Schalldruckpegel wurden in einem reflexionsarmen Raum. Daher können die Werte aufgrund von Umgebungsbeschaffenheiten abweichen.
7. Der Leistungsfaktor kann nach Angabe der Betriebsbedingungen um mehr als ±1% abweichen.
8. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087.5)

## ARUN050GSSO / ARUN060GSSO



LG beteiligt sich am ECP Programm für die EUROVENT Klima Zertifizierung.  
Überprüfen Sie die Gültigkeit der Zertifizierung auf: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

PS			5	6
Modell	Kombinationseinheit		ARUN050GSSO	ARUN060GSSO
Leistung <sup>1)</sup> (Standard)	Kühlen	kW	14.0	15.5
		kcal/h	12,000	13,300
		Btu/h	47,800	52,900
	Heizen	kW	16.0	18.0
		kcal/h	13,800	15,500
		Btu/h	54,600	61,400
Leistungsaufnahme (Standard) <sup>1)</sup>	Kühlen	kW	3.51	4.18
	Heizen	kW	3.60	4.31
EER			3.99	3.71
COP			4.44	4.18
Power Factor <sup>2)</sup>	Standard	-	0.93	0.93
Gehäusefarbe			Warm Grau	Warm Grau
Beschichtung Wärmetauscher			Gold fin	Gold fin
Kompressor	Typ		BLDC Inverter Zwillingrotor	BLDC Inverter Zwillingrotor
	Hubraum	cm <sup>3</sup> /rev	44.2	44.2
	Anzahl an Umdrehungen	rev/min	3,600	3,600
	Motor Output × Anzahl	W	4,000	4,000
	Startmethode		DC Inverter	DC Inverter
	Öltyp		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator
	Motor Output × Anzahl	W	124 x 2	124 x 2
	Luftstromrate (Hoch)	m <sup>3</sup> /h	6600	6600
		ft <sup>3</sup> /min	3,885	3,885
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER
Auslass	Seite / Oben		Side	Side
	Flüssig	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
Rohranschluss	Gas	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)
	Abmessungen (H × B × T)	mm	1,380 × 950 × 330	1,380 × 950 × 330
Gewicht		kg	94	94
		lbs	207	207
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	51	52
	Heizen	dB(A)	53	54
Schallleistungspegel		dB(A)	67	69
Schutzgeräte	Hochdruckschutz	-	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"
	Kompressor/Ventilator	-	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"
	Inverter	-	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)		Anz. × mm <sup>2</sup> (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Kältemittel	Typ		R410A	R410A
	Füllmenge	kg	3.0	3.0
		lbs	6.6	6.6
	GWP		2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>2</sub> eq		6.3	6.3
	Einspritzung		EEV	EEV
Kältemittelöl	Typ		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung	cc	1,300	1,300
Spannungsversorgung		V, Ø, Hz	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
			220, 1, 60	220, 1, 60
Empfohlene Absicherung		A	32	40
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten <sup>3)</sup>			10	13

### Hinweise:

- Eurovent Testbedingungen: Verbundene Inneneinheit ist nur ein Kanalgerät.  
- Wenden Sie sich an die EUROVENT Zertifikationsregulieren für detailliertere Testbedingungen und an die EUROVENT Webseite für Testergebnisse von getesteten Kassetten.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.
- Verbindungskabel müssen mit den lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Werte des Schalldruckpegel wurden in einem reflexionsarmen Raum. Daher können die Werte aufgrund von Umgebungsbeschaffenheiten abweichen.
- Der Leistungsfaktor kann nach Angabe der Betriebsbedingungen um mehr als ±1% abweichen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A, GWP(Global warming potential) = 2087.5)



# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

# MULTI VS

## ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0 / ARUN060LSS0



LG beteiligt sich am ECP Programm für die EUROVENT Klima Zertifizierung.  
Überprüfen Sie die Gültigkeit der Zertifizierung auf: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

PS		4	5	6	
Modell	Kombinationseinheit	ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0	
Leistung <sup>1)</sup> (Standard)	Kühlen	kW	12.1	14.0	15.5
		kcal/h	10,400	12,000	13,300
	Heizen	Btu/h	41,200	47,800	52,900
		kW	12.5	16.0	18.0
		kcal/h	10,800	13,800	15,500
Leistungsaufnahme (Standard) <sup>1)</sup>	Kühlen	Btu/h	42,700	54,600	61,400
		kW	2.88	3.56	4.18
	Heizen	kW	2.76	3.60	4.31
EER		4.20	3.93	3.71	
COP		4.53	4.44	4.18	
Power Factor <sup>7)</sup>	Standard	0.93	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Gold fin	Gold fin	Gold fin	
Kompressor	Typ	BLDC Inverter Zwillingrotor	BLDC Inverter Zwillingrotor	BLDC Inverter Zwillingrotor	
	Hubraum	cm <sup>3</sup> /rev	44.2	44.2	44.2
	Anzahl an Umdrehungen	rev/min	3,600	3,600	3,600
	Motor Output × Anzahl	W	4,000	4,000	4,000
	Startmethode		DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Öltyp		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motor Output × Anzahl	W	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Luftstromrate (Hoch)	m <sup>3</sup> /h	6600	6600	6600
		ft <sup>3</sup> /min	3,885	3,885	3,885
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Auslass	Seite / Oben	Seite	Seite	Seite	
Rohranschluss	Flüssig	mm (inch)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 9.52 (3/8)
	Gas	mm (inch)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)
Abmessungen (H × B × T)	mm	1,380 × 950 × 330	1,380 × 950 × 330	1,380 × 950 × 330	
Gewicht	kg	96	96	96	
	lbs	212	212	212	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	50	51	52
	Heizen	dB(A)	52	53	54
Schalleistungspegel	dB(A)	66	67	69	
Schutzgeräte	Hochdruckschutz	-	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter" "Hochdrucksensor / Hochdruckschalter" "Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"		
	Kompressor/Ventilator	-	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"
	Inverter	-	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. × mm <sup>2</sup> (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllmenge	kg	3.0	3.0	3.0
		lbs	6.6	6.6	6.6
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>2eq</sub>		6.3	6.3	6.3
Einspritzung		EEV	EEV	EEV	
Kältemittelöl	Typ		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung	cc	1,300	1,300	1,300
Spannungsversorgung		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Empfohlene Absicherung	A	25	25	25	
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten <sup>3)</sup>		8	10	13	

### Hinweise:

- Eurovent Testbedingungen: Verbundene Inneneinheit ist nur ein Kanalgerät.  
- Wenden Sie sich an die EUROVENT Zertifikationsregularien für detailliertere Testbedingungen und an die EUROVENT Webseite für Testergebnisse von getesteten Kassetten.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.
- Verbindungskabel müssen mit den lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Werte des Schalldruckpegel wurden in einem reflexionsarmen Raum. Daher können die Werte aufgrund von Umgebungsbeschaffenheiten abweichen.
- Der Leistungsfaktor kann nach Angabe der Betriebsbedingungen um mehr als ±1% abweichen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087.5)

ARUN080LSS0 / ARUN100LSS0 / ARUN120LSS0



LG beteiligt sich am ECP Programm für die EUROVENT Klima Zertifizierung.  
Überprüfen Sie die Gültigkeit der Zertifizierung auf: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

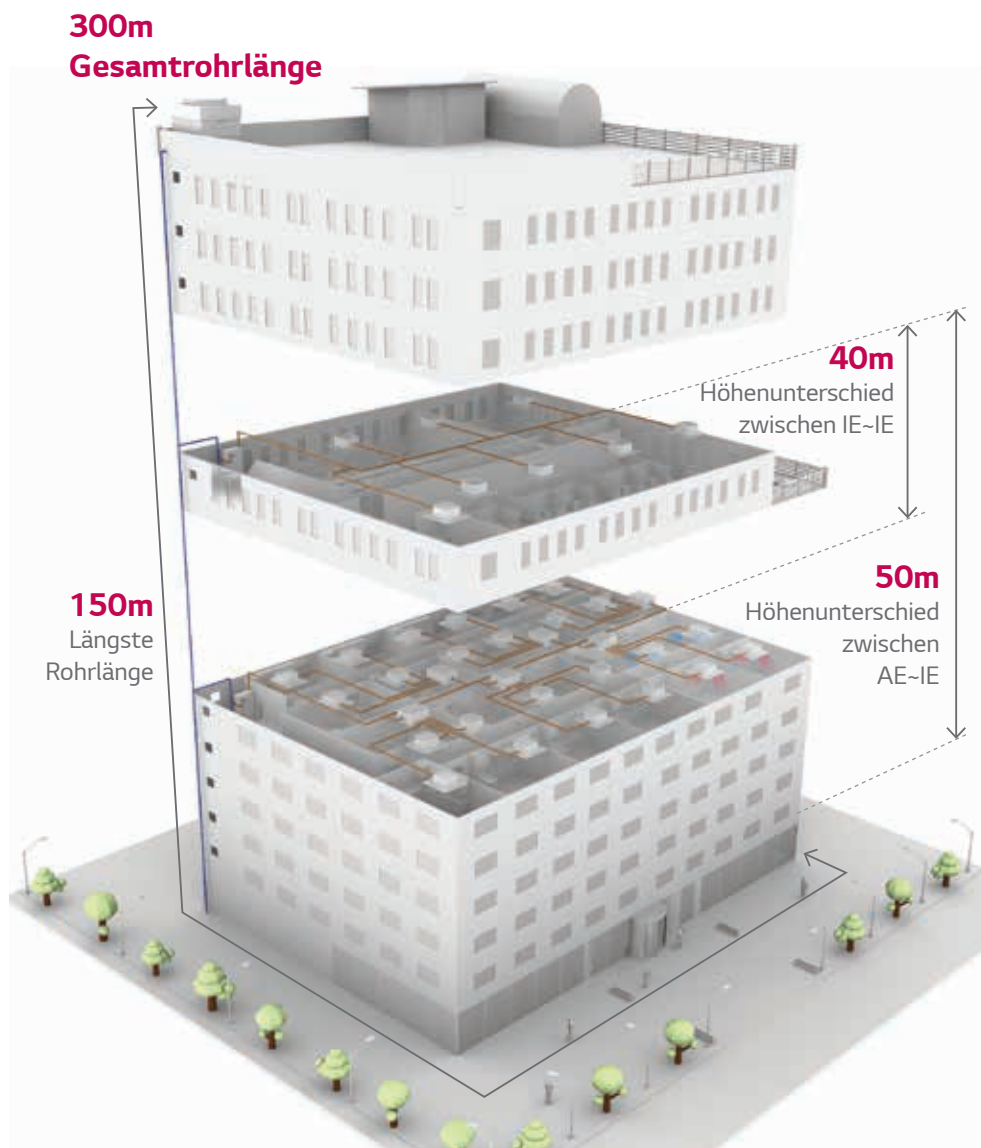
MULTI V  
AUSSENEHEITEN

PS		8	10	12	
Modell	Kombinationseinheit	ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0	
Leistung <sup>1)</sup> (Standard)	Kühlen	kW	22.4	28.0	33.6
		kcal/h	19,300	24,100	28,900
		Btu/h	76,400	95,900	114,700
	Heizen	kW	24.5	30.6	36.7
		kcal/h	21,100	26,300	31,600
		Btu/h	83,600	104,400	125,200
Leistungsaufnahme (Standard) <sup>1)</sup>	Kühlen	kW	6.27	8.70	10.50
	Heizen	kW	6.28	7.56	9.66
EER		3.57	3.22	3.20	
COP		3.90	4.05	3.80	
Power Factor <sup>7)</sup>	Standard	-	0.93	0.93	
Gehäusefarbe		Warm Grau	Warm Grau	Warm Grau	
Beschichtung Wärmetauscher		Gold fin	Gold fin	Gold fin	
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor	Hermetischer Scrollkompressor	Hermetischer Scrollkompressor	
	Hubraum	cm <sup>3</sup> /rev	43.8	62.1	62.1
	Anzahl an Umdrehungen	rev/min	3,600	3,600	3,600
	Motor Output x Anzahl	W	4,200	5,300	5,300
	Startmethode		Direct On Line	Direct On Line	Direct On Line
	Öltyp		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Ventilator	Typ	Propeller Ventilator	Propeller Ventilator	Propeller Ventilator	
	Motor Output x Anzahl	W	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Luftstromrate (Hoch)	m <sup>3</sup> /h	8400	11400	11400
		ft <sup>3</sup> /min	4,944	6,710	6,710
	Antrieb		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Auslass	Seite / Oben	Seite	Seite	Seite
Rohranschluss	Flüssig	mm (inch)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 12.7(1/2)
	Gas	mm (inch)	Ø 19.05(3/4)	Ø 22.2(7/8)	Ø 28.58(1 1/8)
Abmessungen (H x B x T)	mm	1,380 x 950 x 330	1,625 x 1,090 x 380	1,625 x 1,090 x 380	
Gewicht	kg	115	144	157	
	lbs	254	317	346	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	57	58	60
	Heizen	dB(A)	57	58	60
Schalleistungspegel	dB(A)	74	77	78	
Schutzgeräte	Hochdruckschutz	-	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"	"Hochdrucksensor / Hochdruckschalter"
	Kompressor/Ventilator	-	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Ventilatorüberlastungsschutz"
	Inverter	-	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"	"Überhitzungsschutz / Spannungsschutz"
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	Anz. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Füllmenge	kg	3.5	4.5	6.0
		lbs	7.7	9.9	13.2
	GWP		2,087.5	2,087.5	2,087.5
	TCO <sub>eq</sub>		7.3	9.4	12.5
	Einspritzung		EEV	EEV	EEV
Kältemittelöl	Typ		FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Füllung	cc	2,400	2,600	3,400
Spannungsversorgung		V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Empfohlene Absicherung	A	32	32	35	
Anzahl an maximal anschliessbaren Inneneinheiten <sup>3)</sup>		13	16	20	

Hinweise:

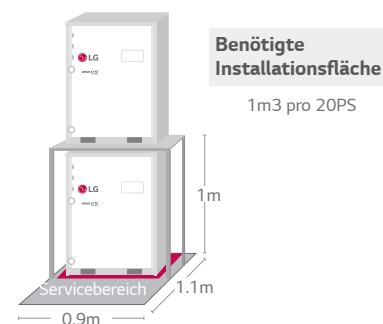
- Eurovent Testbedingungen: Verbundene Inneneinheit ist nur ein Kanalgerät.  
- Wenden Sie sich an die EUROVENT Zertifikationsregularien für detailliertere Testbedingungen und an die EUROVENT Webseite für Testergebnisse von getesteten Kassetten.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.
- Verbindungskabel müssen mit den lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Werte des Schalldruckpegel wurden in einem reflexionsarmen Raum. Daher können die Werte aufgrund von Umgebungsbeschaffenheiten abweichen.
- Der Leistungsfaktor kann nach Angabe der Betriebsbedingungen um mehr als ±1% abweichen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087.5)

# MULTI V WATER IV 2-LEITER / 3-LEITER

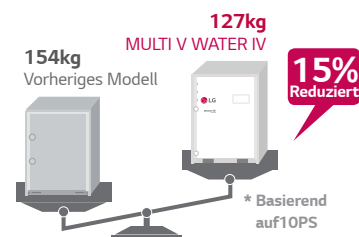


## MULTI V™ WATER IV

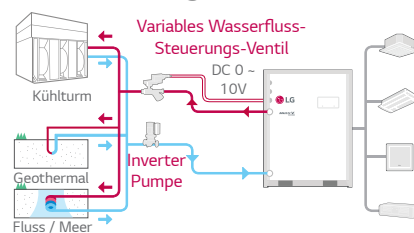
### 1. Kompakte Größe



### 2. Leichtgewicht



### 3. Variabler Wasserfluss Steuerungs-Kit



## Vorteile

- Spart wertvolle Fläche
- Niedriges Geräuschlevel (Keine Ventilatoren)
- Flexible Gerätetypen
- Hocheffizientes Wassersystem

## Anwendung

- Große Bürokomplexe
- Kommerzielle Gebäude mit Geothermie / Wasservorrat
- Luxuriöse Wohngebäude

## Beste Effizienz durch Integration von intelligenten Technologien

Heutige Unternehmen verlangen hocheffiziente Lösungen zur Temperaturregelung, die in der Lage sind, optimale Energieeinsparungen ohne Leistungseinbußen zu bieten. Wenn es um die Kühlung und Heizung eines mehrstöckigen Hochhauses geht, sind wassergekühlte HLK-Anlagen als Lösungen zur ersten Wahl geworden. Mit mehreren Leistungsverbesserungen und einer größeren Vielseitigkeit an Installationsmöglichkeiten vereint LGs Multi V Water IV intelligente Funktionen mit modernster Inverter-Technologie, was zu einer Steigerung der Energieeffizienz und des Betriebsbereichs führt. Dieses überlegene, wassergekühlte System verbessert die Kapitalrentabilität (ROI) deutlich mit einem ausgezeichneten Leistungskoeffizienten (COP) von 5,9 und einem ebenso beeindruckenden unabhängigen Teillastwert (IPLV) von 6,73. Gepaart mit hervorragender Energieeffizienz bietet die neue Lösung eine Reihe von intelligenten Funktionen, wie etwa die optimierte Zyklus-Ausarbeitung und die intelligente Steuerung. Für eine einfache Installation und eine wirtschaftlichere Raumnutzung ist das Multi V Water IV leichter und kleiner. LG, ein führender Innovator von HLK-Technologien, wird auch weiterhin energieeffiziente Hochleistungslösungen zum Nutzen seines wachsenden globalen Kundenstamms entwickeln und herstellen.

\* Baierend an gestesteten 10PS Modellen: ARWN100LAS4

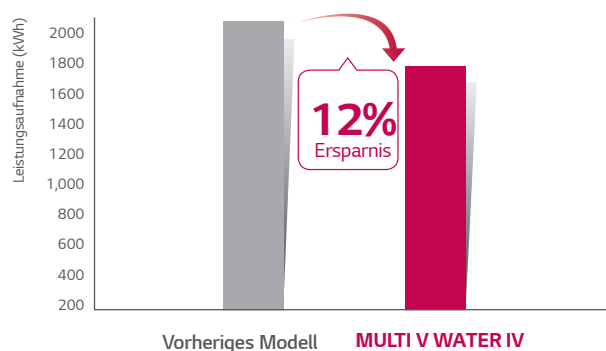
## Wirtschaftliches, hocheffizientes System

Durch die Verwendung eines auf Wasser basierenden Kühlverfahrens optimiert dieses Gerät die Leistung im Vergleich zur Kapazität des Kompressors. Es stellt auch die Wärmeaustauschleistung für Hochhäuser sicher, obwohl es im Vergleich zu anderen Klimaanlagen um mehr als 30 % Stromersparung bietet.

Quelle :

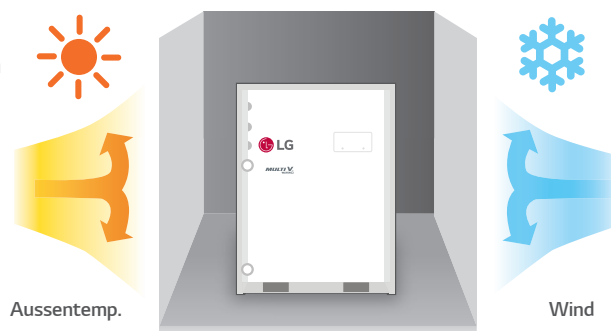
LG Energy Estimate Program (LEEP)

Simulationsdaten-5 stöckiges Gebäude in Paris, Frankreich



## HOCHEFFIZIENZ-SYSTEM UNABHÄNGIG VON DEN ÄUSSEREN BEDINGUNGEN

Unabhängig von der Außentemperatur und anderen Umweltbedingungen ist die Multi V Water IV die optimale Lösung für Hochhäuser.



## AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

# MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4 / ARWN120LAS4

PS				8	10	12	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	22.4	28.0	33.6	
	Heizen	Nom	kW	25.2	31.5	37.8	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	3.86	5.09	6.46	
	Heizen	Nom	kW	4.20	5.34	6.75	
EER	Kühlen			5.80	5.50	5.20	
COP	Heizen			6.00	5.90	5.60	
ESEER				7.77	7.71	7.26	
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor			
	Kompressoranzahl			1	1	1	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	47	50	56	
	Heizen	Nom	dBA	51	53	56	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	59	62	68	
	Heizen	Nom	dBA	63	65	68	
Abmessungen	H x B x T		mm	997 x 755 x 500	997 x 755 x 500	997 x 755 x 500	
Gewicht			kg	127 x 1	127 x 1	127 x 1	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	5.8	5.8	5.8
				lbs	12.8	12.8	12.8
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			cc	2,800	2,800	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung			A	32	32	32	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2 x 1.0~1.5	2 x 1.0~1.5	2 x 1.0~1.5	
Rohrlänge	Gesamt		Max	m	300	300	
	Längste Rohrlänge		Max	m	150	150	
	Nach 1. Abzweigung		Max	m	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	50	
	IE - IE	Max	m	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	
	Gas		mm (inch)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	25.4 (1)	
Anzahl an Ausseneinheiten				1	1	1	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten			Max	20	25	30	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten			Min - Max	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45	
	Nennwasserfluss		L/min	77	96	116	
	Druckfestigkeit in Bar			11	16	22	
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40	PT 40	PT 40	
	Auslass		mm	PT 40	PT 40	PT 40	
	Ablauf		mm	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

ARWN140LAS4 / ARWN160LAS4  
ARWN180LAS4 / ARWN200LAS4

PS				14	16	18	20	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	39.2	44.8	50.4	56.0	
	Heizen	Nom	kW	44.1	50.4	56.7	63.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	7.84	8.15	9.69	11.20	
	Heizen	Nom	kW	8.17	8.54	10.13	11.67	
EER	Kühlen			5.00	5.50	5.20	5.00	
COP	Heizen			5.40	5.90	5.60	5.40	
ESEER				6.96	7.18	7.10	7.02	
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor				
	Kompressoranzahl			1	1	1	1	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	58	53	55	54	
	Heizen	Nom	dBA	57	57	56	60	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	70	65	67	66	
	Heizen	Nom	dBA	69	69	68	72	
Abmessungen	H x B x T		mm	997 x 755 x 500	997 x 755 x 500	997 x 755 x 500	997 x 755 x 500	
Gewicht			kg	127 x 1	140 x 1	140 x 1	140 x 1	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	5.8	3.0	3.0	3.0
				lbs	12.8	6.6	6.6	6.6
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
	TCO2eq			12.1	6.3	6.3	6.3	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			cc	2,800	3,000	3,000	3,000
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung				A	32	50	50	50
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)				No. x mm <sup>2</sup>	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt		Max	m	300	300	300	300
	Längste Rohrlänge		Max	m	150	150	150	150
	Nach 1. Abzweigung		Max	m	40	40	40	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	m	50	50	50	50
	IE - IE		Max	m	40	40	40	40
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	
	Gas		mm (inch)	25.4 (1)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	
Anzahl an Ausseneinheiten				1	1	1	1	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten		Max		35	40	45	50	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min - Max		50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45	45
	Nennwasserfluss			L/min	135	154	173	192
	Druckfestigkeit in Bar				29	20	25	31
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Auslass		mm	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Ablauf		mm	20	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null

- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.



## AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

# MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4

HP				22	24	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	
				ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	61.6	67.2	
	Heizen	Nom	kW	69.3	75.6	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	11.55	12.92	
	Heizen	Nom	kW	12.09	13.50	
EER	Kühlen			5.33	5.20	
COP	Heizen			5.73	5.60	
ESEER				7.34	7.21	
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor		
	Kompressoranzahl			2	2	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	57	57	
	Heizen	Nom	dBA	57	57	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	70	70	
	Heizen	Nom	dBA	70	70	
Abmessungen	H x B x T		mm	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2	
Gewicht			kg	127 x 2	127 x 2	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	11.6	11.6
				lbs	25.6	25.6
	GWP			2,087.5	2,087.5	
Kältemittelöl	TCO2eq			24.2	24.2	
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			cc	5,600	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung			A	32 x 2	32 x 2	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm²	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt	Max	m	300	300	
	Längste Rohrlänge	Max	m	150	150	
	Nach 1. Abzweigung	Max	m	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	
	IE - IE	Max	m	40	40	
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)	19.05 (3/4)	
	Gas			mm (inch)	34.9 (1-3/8)	
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten	Max			44	48	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min - Max			50 - 160%	50 - 160%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm²	45	45	
	Nennwasserfluss			L/min	116 + 96	
	Druckfestigkeit in Bar				22 + 16	
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	
	Auslass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	
	Ablauf		mm	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsltemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsltemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

## ARWN260LAS4 / ARWN280LAS4

HP				26	28	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN260LAS4	ARWN280LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	
				ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	72.8	78.4	
	Heizen	Nom	kW	81.9	88.2	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	14.30	15.68	
	Heizen	Nom	kW	14.92	16.34	
EER	Kühlen			5.09	5.00	
COP	Heizen			5.49	5.40	
ESEER				7.11	7.02	
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor		
	Kompressoranzahl			2	2	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	59	59	
	Heizen	Nom	dBA	58	58	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	72	72	
	Heizen	Nom	dBA	71	71	
Abmessungen	H x B x T		mm	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2	
Gewicht			kg	127 x 2	127 x 2	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	11.6	11.6
				lbs	25.6	25.6
	GWP			2,087.5	2,087.5	
Kältemittelöl	TCO2eq			24.2	24.2	
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			cc	5,600	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung			A	32 x 2	32 x 2	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm²	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt	Max	m	300	300	
	Längste Rohrlänge	Max	m	150	150	
	Nach 1. Abzweigung	Max	m	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	
	IE - IE	Max	m	40	40	
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)	19.05 (3/4)	
	Gas			mm (inch)	34.9 (1-3/8)	
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten	Max			52	56	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min - Max			50 - 160%	50 - 160%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm²	45	45	
	Nennwasserfluss			L/min	135 + 116	135 + 135
	Druckfestigkeit in Bar			29 + 22	29 + 29	
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	
	Auslass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	
	Ablauf		mm	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

## AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

# MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN300LAS4 / ARWN320LAS4 / ARWN340LAS4

HP				30	32	34	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN300LAS4	ARWN320LAS4	ARWN340LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	84.0	89.6	95.2	
	Heizen	Nom	kW	94.5	100.8	107.1	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	15.99	17.53	19.04	
	Heizen	Nom	kW	16.71	18.30	19.84	
EER	Kühlen			5.25	5.11	5.00	
COP	Heizen			5.66	5.51	5.40	
ESEER				7.12	7.07	7.01	
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor			
	Kompressoranzahl			2	2	2	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	59	59	59	
	Heizen	Nom	dBA	58	58	61	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	72	72	72	
	Heizen	Nom	dBA	71	71	74	
Abmessungen	H x B x T			(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2	
Gewicht				(127 x 1) + (140 x 1)	(127 x 1) + (140 x 1)	(127 x 1) + (140 x 1)	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg			8.8	8.8	8.8
		lbs			19.4	19.4	19.4
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	
TCO2eq			18.4	18.4	18.4		
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			cc	5,800	5,800	
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung				A	32 +50	32 +50	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)				No. x mm²	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt	Max	m	300	300	300	
	Längste Rohrlänge	Max	m	150	150	150	
	Nach 1. Abzweigung	Max	m	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	50	
	IE - IE	Max	m	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Gas		mm (inch)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2	2	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten	Max			60	64	64	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min - Max			50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm²	45	45	45	
	Nennwasserfluss		L/min	154 + 135	173 + 135	192 + 135	
	Druckverlust			20 + 29	25 + 29	31 + 29	
Wasseranschluss	Einlass			mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	
	Auslass			mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	
	Ablauf			mm	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

## ARWN360LAS4 / ARWN380LAS4 / ARWN400LAS4

HP				36	38	40
Modell	Kombinationseinheit			ARWN360LAS4	ARWN380LAS4	ARWN400LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	100.8	106.4	112.0
	Heizen	Nom	kW	113.4	119.7	126.0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	19.38	20.89	22.40
	Heizen	Nom	kW	20.26	21.80	23.34
EER	Kühlen			5.20	5.09	5.00
COP	Heizen			5.60	5.49	5.40
ESEER				7.11	7.06	7.01
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor		
	Kompressoranzahl			2	2	2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	56	56	55
	Heizen	Nom	dBA	57	61	61
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	69	69	68
	Heizen	Nom	dBA	70	74	74
Abmessungen		H x B x T	mm	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2
Gewicht			kg	140 x 2	140 x 2	140 x 2
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		kg	6	6	6
				lbs	13.2	13.2
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5
Kältemittelöl	TCO2eq			12.5	12.5	12.5
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung			cc	6,000	6,000
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung			A	50 x 2	50 x 2	50 x 2
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm²	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt	Max	m	300	300	300
	Längste Rohrlänge	Max	m	150	150	150
	Nach 1. Abzweigung	Max	m	40	40	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	50
	IE - IE	Max	m	40	40	40
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gas		mm (inch)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2	2
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten		Max		64	64	64
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min - Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm²	45	45	45
	Nennwasserfluss		L/min	173 + 173	192 + 173	192 + 192
	Druckfestigkeit in Bar			25 + 25	31 + 25	31 + 31
Wasseranschluss	Einlass			mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Auslass			mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Ablauf			mm	20	20

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatte.

# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

## MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN420LAS4 / ARWN440LAS4 / ARWN460LAS4  
ARWN480LAS4 / ARWN500LAS4

HP				42	44	46	48	50
Modell	Kombinationseinheit			ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN460LAS4	ARWN480LAS4	ARWN500LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
				ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4
				ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
	Heizen	Nom	kW	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	22.75	24.12	25.50	26.88	27.19
	Heizen	Nom	kW	23.76	25.17	26.59	28.01	28.38
EER	Kühlen			5.17	5.11	5.05	5.00	5.15
COP	Heizen			5.57	5.51	5.45	5.40	5.55
ESEER				7.18	7.12	7.06	7.01	7.07
Betriebsbereich	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Kompressor	Typ	Hermetischer Scrollkompressor						
	Kompressoranzahl			3	3	3	3	3
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	58	58	60	60	60
	Heizen	Nom	dBA	62	62	62	62	62
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	72	72	74	74	74
	Heizen	Nom	dBA	76	76	76	76	76
Abmessungen		H x B x T	mm	(997 x 755 x 500) x 3				
Gewicht			kg	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 1)
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		kg	14.6	14.6	14.6	14.6	11.8
			lbs	32.2	32.2	32.2	32.2	26.0
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
TCO2eq			30.5	30.5	30.5	30.5	24.6	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung		cc	8,600	8,600	8,600	8,600	8,800
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung			A	32 x 2 + 50	32 x 2 + 50	32 x 2 + 50	32 x 2 + 50	32 + 50 x 2
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt	Max	m	300	300	300	300	300
	Längste Rohrlänge	Max	m	150	150	150	150	150
	Nach 1. Abzweigung	Max	m	40	40	40	40	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	50	50	50
	IE - IE	Max	m	40	40	40	40	40
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Gas		mm (inch)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
Anzahl an Ausseneinheiten				3	3	3	3	3
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten		Max		64	64	64	64	64
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min ~ Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45	45	45
	Nennwasserfluss		L/min	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135
Druckfestigkeit in Bar			31 + 22 + 16	31 + 22 + 22	31 + 29 + 22	31 + 29 + 29	31 + 20 + 29	
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Auslass		mm	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40
	Ablauf		mm	20	20	20	20	20

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null

- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

ARWN520LAS4 / ARWN540LAS4 / ARWN560LAS4  
ARWN580LAS4 / ARWN600LAS4

HP				52	54	56	58	60	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN520LAS4	ARWN540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0	
	Heizen	Nom	kW	163.8	170.1	176.4	182.7	189.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	28.73	30.24	30.58	32.09	33.60	
	Heizen	Nom	kW	29.97	31.51	31.93	33.47	35.01	
EER	Kühlen			5.07	5.00	5.13	5.06	5.00	
COP	Heizen			5.47	5.40	5.52	5.46	5.40	
ESEER				7.04	7.01	7.07	7.04	7.01	
Betriebsbereich	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor					
	Kompressoranzahl			3	3	3	3	3	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	60	60	57	57	56	
	Heizen	Nom	dBA	62	62	62	62	62	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	74	74	71	71	70	
	Heizen	Nom	dBA	76	76	76	76	76	
Abmessungen	H x B x T			(997 x 755 x 500) x 3					
Gewicht				(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3	140 x 3	140 x 3	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	11.8	11.8	9	9	
				lbs	26.0	26.0	19.8	19.8	
	GWP				2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
	TCO2eq				24.6	24.6	18.8	18.8	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			cc	8,800	8,800	9,000	9,000	
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung				A	32 + 50 x 2	32 + 50 x 2	50 x 3	50 x 3	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)				No. x mm²	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt		Max	m	300	300	300	300	
	Längste Rohrlänge		Max	m	150	150	150	150	
	Nach 1. Abzweigung		Max	m	40	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	m	50	50	50	50	
	IE - IE		Max	m	40	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Gas		mm (inch)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	
Anzahl an Ausseneinheiten				3	3	3	3	3	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten	Max			64	64	64	64	64	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min ~ Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm²	45	45	45	45	
	Nennwasserfluss			L/min	192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
	Druckfestigkeit in Bar				31 + 25 + 29	31 + 31 + 29	31 + 25 + 25	31 + 31 + 25	31 + 31 + 31
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Auslass		mm	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Ablauf		mm	20	20	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatte.



# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

## MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN620LAS4 / ARWN640LAS4 / ARWN660LAS4  
ARWN680LAS4 / ARWN700LAS4

HP				62	64	66	68	70	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN660LAS4	ARWN680LAS4	ARWN700LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4	
				ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0	
	Heizen	Nom	kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	33.95	35.32	36.70	38.08	38.39	
	Heizen	Nom	kW	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05	
EER	Kühlen			5.11	5.07	5.04	5.00	5.11	
COP	Heizen			5.51	5.47	5.43	5.40	5.51	
ESEER				7.12	7.08	7.04	7.01	7.05	
Betriebsbereich	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor					
	Kompressoranzahl			4	4	4	4	4	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	59	59	61	61	61	
	Heizen	Nom	dBA	63	63	63	63	63	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	73	73	75	75	75	
	Heizen	Nom	dBA	77	77	77	77	77	
Abmessungen	H x B x T			mm (997 x 755 x 500) x 4					
Gewicht				kg (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 3) + (127 x 1)					
Kältemittel	Typ			R410A					
	Füllmenge	kg			17.6				
		lbs			38.8				
	GWP			2,087.5					
TCO2eq			36.7						
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)					
	Füllung			cc 11,600					
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60					
Empfohlene Absicherung	A			32 x 2 + 50 x 2					
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	No. x mm²			2C x 1.0-1.5					
Rohrlänge	Gesamt			Max 300					
	Längste Rohrlänge			Max 150					
	Nach 1. Abzweigung			Max 40					
Höhenunterschied Rohre	IE - AE			Max 50					
	IE - IE			Max 40					
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch) 22.2 (7/8)					
	Gas			mm (inch) 44.5 (1-3/4)					
Anzahl an Ausseneinheiten				4					
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten	Max			64					
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min ~ Max			50 ~ 130%					
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte					
	Druckwiderstand			Max 45 kgf/cm²					
	Nennwasserfluss			L/min 192 + 192 + 116 + 96					
Druckfestigkeit in Bar			31 + 31 + 22 + 16						
Wasseranschluss	Einlass			mm PT 40 + PT 40					
	Auslass			mm PT 40 + PT 40					
	Ablauf			mm 20					

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null

- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

ARWN720LAS4 / ARWN740LAS4 / ARWN760LAS4  
ARWN780LAS4 / ARWN800LAS4

HP				72	74	76	78	80	
Modell	Kombinationseinheit			ARWN720LAS4	ARWN740LAS4	ARWN760LAS4	ARWN780LAS4	ARWN800LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	
				ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0	
	Heizen	Nom	kW	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	39.93	41.44	41.78	43.29	44.80	
	Heizen	Nom	kW	41.64	43.18	43.60	45.14	46.68	
EER	Kühlen			5.05	5.00	5.09	5.05	5.00	
COP	Heizen			5.45	5.40	5.49	5.44	5.40	
ESEER				7.03	7.01	7.05	7.03	7.01	
Betriebsbereich	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor					
	Kompressoranzahl			4	4	4	4	4	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	61	61	58	58	57	
	Heizen	Nom	dBA	63	63	63	63	63	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	75	75	72	72	71	
	Heizen	Nom	dBA	77	77	77	77	77	
Abmessungen	H x B x T			(997 x 755 x 500) x 4					
Gewicht				(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4	140 x 4	140 x 4	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg			14.8	14.8	12	12	12
		lbs			32.6	32.6	26.5	26.5	26.5
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
TCO2eq			30.9	30.9	25.1	25.1	25.1		
Kältemittelöl	Typ			FVC73D (PVE)	FVC74D (PVE)	FVC75D (PVE)	FVC76D (PVE)	FVC77D (PVE)	
	Füllung			11,800	11,800	12,000	12,000	12,000	
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung	A			32 + 50 x 3	32 + 50 x 3	50 x 4	50 x 4	50 x 4	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	No. x mm²			2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt		Max	300	300	300	300	300	
	Längste Rohrlänge		Max	150	150	150	150	150	
	Nach 1. Abzweigung		Max	40	40	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	50	50	50	50	50	
	IE - IE		Max	40	40	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	
	Gas		mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
Anzahl an Ausseneinheiten				4	4	4	4	4	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten				64	64	64	64	64	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten				50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm²	45	45	45	45	45
	Nennwasserfluss			L/min	192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 173	192 + 192 + 192 + 192
	Druckfestigkeit in Bar			31 + 31 + 25 + 29	31 + 31 + 31 + 29	31 + 31 + 25 + 25	31 + 31 + 31 + 25	31 + 31 + 31 + 31	
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Auslass		mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Ablauf		mm	20	20	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsltemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null

- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsltemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

## AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

# MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4 / ARWB120LAS4

PS				8	10	12
Modell	Kombinationseinheit			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	22.4	28.0	33.6
	Heizen	Nom	kW	25.2	31.5	37.8
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	3.86	5.09	6.46
	Heizen	Nom	kW	4.20	5.34	6.75
EER	Kühlen			5.80	5.50	5.20
COP	Heizen			6.00	5.90	5.60
ESEER				7.77	7.71	7.26
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor		
	Kompressoranzahl			1	1	1
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	47	50	56
	Heizen	Nom	dBA	51	53	56
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	59	62	68
	Heizen	Nom	dBA	63	65	68
Abmessungen		H x B x T	mm	997 x 755 x 500		
Gewicht			kg	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		kg	5.8	5.8	5.8
				lbs	12.8	12.8
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5
Kältemittelöl	TCO2eq			12.1	12.1	12.1
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Kältemittelöl	Füllung			2,800	2,800	2,800
	cc					
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung			A	32	32	32
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt		Max	300	300	300
	Längste Rohrlänge		Max	150	150	150
	Nach 1. Abzweigung		Max	40	40	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	50
	IE - IE	Max	m	40	40	40
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)
	Niederdruckgas		mm (inch)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	25.4 (1)
	Hochdruckgas		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Anzahl an Ausseneinheiten				1	1	1
Anzahl an anschliessbaren Inneneinheiten		Max		20	25	30
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min - Max		50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Nennwasserfluss		L/min	77	96	116
	Druckfestigkeit in Bar			11	16	22
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40	PT 40	PT 40
	Auslass		mm	PT 40	PT 40	PT 40
	Ablauf		mm	20	20	20

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsltemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsltemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

ARWB140LAS4 / ARWB160LAS4  
ARWB180LAS4 / ARWB200LAS4

PS				14	16	18	20	
Modell	Kombinationseinheit			ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	39.2	44.8	50.4	56.0	
	Heizen	Nom	kW	44.1	50.4	56.7	63.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	7.84	8.15	9.69	11.20	
	Heizen	Nom	kW	8.17	8.54	10.13	11.67	
EER	Kühlen			5.00	5.50	5.20	5.00	
COP	Heizen			5.40	5.90	5.60	5.40	
ESEER				6.96	7.18	7.10	7.02	
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor				
	Kompressoranzahl			1	1	1	1	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	58	53	55	54	
	Heizen	Nom	dBA	57	57	56	60	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	70	65	67	66	
	Heizen	Nom	dBA	69	69	68	72	
Abmessungen	H x B x T			997 x 755 x 500				
Gewicht				127 x 1	140 x 1	140 x 1	140 x 1	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg			5.8	3.0	3.0	3.0
		lbs			12.8	6.6	6.6	6.6
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
TCO2eq			12.1	6.3	6.3	6.3		
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			2,800	3,000	3,000	3,000	
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung	A			32	50	50	50	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	No. x mm²			2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt		Max	300	300	300	300	
	Längste Rohrlänge		Max	150	150	150	150	
	Nach 1. Abzweigung		Max	40	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	50	50	50	50	
	IE - IE		Max	40	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	
	Niederdruckgas		mm (inch)	25.4 (1)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	
	Hochdruckgas		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
Anzahl an Ausseneinheiten				1	1	1	1	
Anzahl an anschliessbaren Inneneinheiten		Max		35	40	45	50	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min ~ Max		50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	50 ~ 200%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm²	45	45	45	45
	Nennwasserfluss		L/min		135	154	173	192
	Druckfestigkeit in Bar				29	20	25	31
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Auslass		mm	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Ablauf		mm	20	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

## AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

# MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4

HP				22	24
Modell	Kombinationseinheit			ARWB220LAS4	ARWB240LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWB120LAS4	ARWB120LAS4
				ARWB100LAS4	ARWB120LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	61.6	67.2
	Heizen	Nom	kW	69.3	75.6
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	11.55	12.92
	Heizen	Nom	kW	12.09	13.50
EER	Kühlen			5.33	5.20
COP	Heizen			5.73	5.60
ESEER				7.34	7.21
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor	
	Kompressoranzahl			2	2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	57	57
	Heizen	Nom	dBA	57	57
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	40	70
	Heizen	Nom	dBA	70	70
Abmessungen		H x B x T	mm	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2
Gewicht			kg	127 x 2	127 x 2
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		kg	11.6	11.6
				lbs	25.6
	GWP			2,087.5	2,087.5
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung			cc	5,600
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung			A	32 x 2	32 x 2
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt		Max	m	300
	Längste Rohrlänge		Max	m	150
	Nach 1. Abzweigung		Max	m	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	m	50
	IE - IE		Max	m	40
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)	19.05 (3/4)
	Niederdruckgas			mm (inch)	34.9 (1-3/8)
	Hochdruckgas			mm (inch)	28.58 (1-1/8)
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2
Anzahl an anschliessbaren Inneneinheiten		Max		44	48
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min - Max		50 - 160%	50 - 160%
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45
	Nennwasserfluss			L/min	116 + 96
	Druckfestigkeit in Bar				22 + 16
Wasseranschluss	Einlass			mm	PT 40 + PT 40
	Auslass			mm	PT 40 + PT 40
	Ablauf			mm	20

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinslasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinslasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

ARWB260LAS4 / ARWB280LAS4

MULTI V  
AUSSEINEHEITEN

HP				26	28
Modell	Kombinationseinheit			ARWB260LAS4	ARWB280LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
				ARWB120LAS4	ARWB140LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	72.8	78.4
	Heizen	Nom	kW	81.9	88.2
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	14.30	15.68
	Heizen	Nom	kW	14.92	16.34
EER	Kühlen			5.09	5.00
COP	Heizen			5.49	5.40
ESEER				7.11	7.02
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor	
	Kompressoranzahl			2	2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	59	59
	Heizen	Nom	dBA	58	58
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	72	72
	Heizen	Nom	dBA	71	71
Abmessungen		H x B x T	mm	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2
Gewicht			kg	127 x 2	127 x 2
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		kg	11.6	11.6
				lbs	25.6
	GWP			2,087.5	2,087.5
TCO2eq			24.2	24.2	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung			cc	5,600
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung			A	32 x 2	32 x 2
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt		Max	m	300
	Längste Rohrlänge		Max	m	150
	Nach 1. Abzweigung		Max	m	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	m	50
	IE - IE		Max	m	40
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)	19.05 (3/4)
	Niederdruckgas			mm (inch)	34.9 (1-3/8)
	Hochdruckgas			mm (inch)	28.58 (1-1/8)
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2
Anzahl an anschliessbaren Inneneinheiten		Max		52	56
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min - Max		50 - 160%	50 - 160%
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45
	Nennwasserfluss			L/min	135 + 116
	Druckfestigkeit in Bar				29 + 22
Wasseranschluss	Einlass			mm	PT 40 + PT 40
	Auslass			mm	PT 40 + PT 40
	Ablauf			mm	20

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.



## AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

# MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB300LAS4 / ARWB320LAS4 / ARWB340LAS4

HP				30	32	34
Modell	Kombinationseinheit			ARWB300LAS4	ARWB320LAS4	ARWB340LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	84.0	89.6	95.2
	Heizen	Nom	kW	94.5	100.8	107.1
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	15.99	17.53	19.04
	Heizen	Nom	kW	16.71	18.30	19.84
EER	Kühlen			5.25	5.11	5.00
COP	Heizen			5.66	5.51	5.40
ESEER				7.12	7.07	7.01
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor		
	Kompressoranzahl			2	2	2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	59	59	59
	Heizen	Nom	dBA	58	58	61
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	72	72	72
	Heizen	Nom	dBA	71	71	74
Abmessungen		H x B x T	mm	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2
Gewicht			kg	(127 x 1) + (140 x 1)	(127 x 1) + (140 x 1)	(127 x 1) + (140 x 1)
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge		kg	8.8	8.8	8.8
			lbs	19.4	19.4	19.4
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5
TCO2eq			18.4	18.4	18.4	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung			cc	5,800	5,800
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung			A	32 x 50	32 x 50	32 x 50
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm²	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt		Max	m	300	300
	Längste Rohrlänge		Max	m	150	150
	Nach 1. Abzweigung		Max	m	40	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE	Max	m	50	50	50
	IE - IE	Max	m	40	40	40
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Niederdruckgas		mm (inch)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
	Hochdruckgas		mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2	2
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten		Max		60	64	64
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min - Max		50 - 160%	50 - 160%	50 - 160%
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Druckwiderstand	Max	kgf/cm²	45	45	45
	Nennwasserfluss		L/min	154 + 135	173 + 135	192 + 135
	Druckfestigkeit in Bar			20 + 29	25 + 29	31 + 29
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Auslass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Ablauf		mm	20	20	20

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsltemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsltemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

ARWB360LAS4 / ARWB380LAS4 / ARWB400LAS4

HP				36	38	40
Modell	Kombinationseinheit			ARWB360LAS4	ARWB380LAS4	ARWB400LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	100.8	106.4	112.0
	Heizen	Nom	kW	113.4	119.7	126.0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	19.38	20.89	22.40
	Heizen	Nom	kW	20.26	21.80	23.34
EER	Kühlen			5.20	5.09	5.00
COP	Heizen			5.60	5.49	5.40
ESEER				7.11	7.06	7.01
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C - 45°C	10°C - 45°C	10°C - 45°C
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C	-5°C - 45°C
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor		
	Kompressoranzahl			2	2	2
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	56	56	55
	Heizen	Nom	dBA	57	61	61
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	69	69	68
	Heizen	Nom	dBA	70	74	74
Abmessungen		H x B x T	mm	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2	(997 x 755 x 500) x 2
Gewicht			kg	140 x 2	140 x 2	140 x 2
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge			6	6	6
			lbs	13.2	13.2	13.2
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5
Kältemittelöl	TCO2eq			12.5	12.5	12.5
	Typ			FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Füllung			6,000	6,000	6,000
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60
Empfohlene Absicherung			A	50 x 2	50 x 2	50 x 2
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm²	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5
Rohrlänge	Gesamt		Max	m	300	300
	Längste Rohrlänge		Max	m	150	150
	Nach 1. Abzweigung		Max	m	40	40
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	m	50	50
	IE - IE		Max	m	40	40
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Niederdruckgas		mm (inch)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)
	Hochdruckgas		mm (inch)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)
Anzahl an Ausseneinheiten				2	2	2
Anzahl an anschliessbaren Inneneinheiten		Max		64	64	64
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min - Max		50 ~ 160%	50 ~ 160%	50 ~ 160%
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm²	45	45
	Nennwasserfluss			L/min	173 + 173	192 + 173
	Druckfestigkeit in Bar				25 + 25	31 + 25
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Auslass		mm	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40
	Ablauf		mm	20	20	20

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsltemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsltemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

## MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4 / ARWB460LAS4  
ARWB480LAS4 / ARWB500LAS4

HP				42	44	46	48	50	
Modell	Kombinationseinheit			ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB460LAS4	ARWB480LAS4	ARWB500LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	
				ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0	
	Heizen	Nom	kW	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	22.75	24.12	25.50	26.88	27.19	
	Heizen	Nom	kW	23.76	25.17	26.59	28.01	28.38	
EER	Kühlen			5.17	5.11	5.05	5.00	5.15	
COP	Heizen			5.57	5.51	5.45	5.40	5.55	
ESEER				7.18	7.12	7.06	7.01	7.07	
Betriebsbereich	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor					
	Kompressoranzahl			3	3	3	3	3	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	58	58	60	60	60	
	Heizen	Nom	dBA	62	62	62	62	62	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	72	72	74	74	74	
	Heizen	Nom	dBA	76	76	76	76	76	
Abmessungen		H x B x T	mm	(997 x 755 x 500) x 3					
Gewicht			kg	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 2) + (127 X 1)	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	14.6	14.6	14.6	11.8	
				lbs	32.2	32.2	32.2	26.0	
	GWP				2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Füllung			cc	8,600	8,600	8,600	8,800	
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung			A	32 x 2 + 50	32 x 2 + 50	32 x 2 + 50	32 x 2 + 50	32 + 50 x 2	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	2C x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt			Max	300	300	300	300	
	Längste Rohrlänge			Max	150	150	150	150	
	Nach 1. Abzweigung			Max	40	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE			Max	50	50	50	50	
	IE - IE			Max	40	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Niederdruckgas			mm (inch)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	
	Hochdruckgas			mm (inch)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	34.9 (1-3/8)	
Anzahl an Ausseneinheiten				3	3	3	3	3	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten		Max		64	64	64	64	64	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten		Min ~ Max		50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte					
	Druckwiderstand			Max	kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45	45
	Nennwasserfluss				L/min	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135
	Druckfestigkeit in Bar					31 + 22 + 16	31 + 22 + 22	31 + 29 + 22	31 + 29 + 29
Wasseranschluss	Einlass			mm	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Auslass			mm	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Ablauf			mm	20	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null

- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

ARWB520LAS4 / ARWB540LAS4 / ARWB560LAS4  
ARWB580LAS4 / ARWB600LAS4

HP				52	54	56	58	60
Modell	Kombinationseinheit			ARWB520LAS4	ARWB540LAS4	ARWB560LAS4	ARWB580LAS4	ARWB600LAS4
	Unabhängige Einheit			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
				ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
Leistung	Kühlen	Nom	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0
	Heizen	Nom	kW	163.8	170.1	176.4	182.7	189.0
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	28.73	30.24	30.58	32.09	33.60
	Heizen	Nom	kW	29.97	31.51	31.93	33.47	35.01
EER	Kühlen			5.07	5.00	5.13	5.06	5.00
COP	Heizen			5.47	5.40	5.52	5.46	5.40
ESEER				7.04	7.01	7.07	7.04	7.01
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor				
	Kompressoranzahl			3	3	3	3	3
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	60	60	57	57	56
	Heizen	Nom	dBA	62	62	62	62	62
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	74	74	71	71	70
	Heizen	Nom	dBA	76	76	76	76	76
Abmessungen	H x B x T			(997x 755 x 500) x 3				
Gewicht				(140 x 2) + (127 X 1) (140 x 2) + (127 X 1) 140 x 3 140 x 3 140 x 3				
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Füllmenge			kg	11.8	11.8	9	9
				lbs	26.0	26.0	19.8	19.8
	GWP				2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5
Kältemittelöl	TCO2eq				24.6	24.6	18.8	18.8
	Typ			FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Füllung			cc	8,800	8,800	9,000	9,000
					8,800	8,800	9,000	9,000
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz				
Empfohlene Absicherung				A				
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)				No. x mm²				
Rohrlänge	Gesamt			Max				
	Längste Rohrlänge			m				
	Nach 1. Abzweigung			m				
Höhenunterschied Rohre	IE - AE			Max				
	IE - IE			m				
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)				
	Niederdruckgas			mm (inch)				
	Hochdruckgas			mm (inch)				
Anzahl an Ausseneinheiten				3				
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten	Max			64				
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min - Max			50 ~ 130%				
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte				
	Druckwiderstand			Max				
	Nennwasserfluss			L/min				
	Druckfestigkeit in Bar							
Wasseranschluss	Einlass			mm				
	Auslass			mm				
	Ablauf			mm				

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinsstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATION

## MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB620LAS4 / ARWB640LAS4 / ARWB660LAS4  
ARWB680LAS4 / ARWB700LAS4

PS				62	64	66	68	70	
Modell	Kombinationseinheit			ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB660LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4	
				ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0	
	Heizen	Nom	kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	33.95	35.32	36.70	38.08	38.39	
	Heizen	Nom	kW	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05	
EER	Kühlen			5.11	5.07	5.04	5.00	5.11	
COP	Heizen			5.51	5.47	5.43	5.40	5.51	
ESEER				7.12	7.08	7.04	7.01	7.05	
Betriebsbereich	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor					
	Kompressoranzahl			4	4	4	4	4	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	59	59	61	61	61	
	Heizen	Nom	dBA	63	63	63	63	63	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	73	73	75	75	75	
	Heizen	Nom	dBA	77	77	77	77	77	
Abmessungen	H x B x T			mm (997 x 755 x 500) x 4					
Gewicht				kg (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 2) + (127 x 2) (140 x 3) + (127 x 1)					
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	17.6	17.6	17.6	14.8	
				lbs	38.8	38.8	38.8	32.6	
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
TCO2eq			36.7	36.7	36.7	36.7	30.9		
Kältemittelöl	Typ			FVC68D (PVE)	FVC69D (PVE)	FVC70D (PVE)	FVC71D (PVE)	FVC72D (PVE)	
	Füllung			cc	11,600	11,600	11,600	11,800	
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung	A			32 x 2 + 50 x 2	32 x 2 + 50 x 2	32 x 2 + 50 x 2	32 x 2 + 50 x 2	32 + 50 x 3	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	No. x mm²			2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt			Max	300	300	300	300	
	Längste Rohrlänge			Max	150	150	150	150	
	Nach 1. Abzweigung			Max	40	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE			Max	50	50	50	50	
	IE - IE			Max	40	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	
	Niederdruckgas			mm (inch)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Hochdruckgas			mm (inch)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	41.3 (1-5/8)	44.5 (1-3/4)	
Anzahl an Ausseneinheiten				4	4	4	4	4	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten				Max	64	64	64	64	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten				Min ~ Max	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte					
	Druckwiderstand			Max	kgf/cm²	45	45	45	45
	Nennwasserfluss			L/min	192 + 192 + 116 + 96	192 + 192 + 116 + 116	192 + 192 + 135 + 116	192 + 192 + 135 + 135	192 + 192 + 154 + 135
Druckfestigkeit in Bar					31 + 31 + 22 + 16	31 + 31 + 22 + 22	31 + 31 + 29 + 22	31 + 31 + 29 + 29	31 + 31 + 20 + 29
Wasseranschluss	Einlass			mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Auslass			mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Ablauf			mm	20	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null

- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatte.

ARWB720LAS4 / ARWB740LAS4 / ARWB760LAS4  
ARWB780LAS4 / ARWB800LAS4

MULTI V  
AUSSENEINHEITEN

PS				72	74	76	78	80	
Modell	Kombinationseinheit			ARWB720LAS4	ARWB740LAS4	ARWB760LAS4	ARWB780LAS4	ARWB800LAS4	
	Unabhängige Einheit			ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	
				ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0	
	Heizen	Nom	kW	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	39.93	41.44	41.78	43.29	44.80	
	Heizen	Nom	kW	41.64	43.18	43.60	45.14	46.68	
EER	Kühlen			5.05	5.00	5.09	5.05	5.00	
COP	Heizen			5.45	5.40	5.49	5.44	5.40	
ESEER				7.03	7.01	7.05	7.03	7.01	
Betriebsbereich	Kühlen	Min ~ Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min ~ Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor					
	Kompressoranzahl			4	4	4	4	4	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	61	61	58	58	57	
	Heizen	Nom	dBA	63	63	63	63	63	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	75	75	72	72	71	
	Heizen	Nom	dBA	77	77	77	77	77	
Abmessungen	H x B x T			mm					
Gewicht				(997 x 755 x 500) x 4					
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge			kg	14.8	14.8	12	12	
				lbs	32.6	32.6	26.5	26.5	
	GWP			2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	2,087.5	
Kältemittelöl	Typ			FVC73D (PVE)	FVC74D (PVE)	FVC75D (PVE)	FVC76D (PVE)	FVC77D (PVE)	
	Füllung			cc	11,800	11,800	12,000	12,000	
	TCO2eq			30.9	30.9	25.1	25.1	25.1	
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	3 / 380-415 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung	A			32 + 50 x 3	32 + 50 x 3	50 x 4	50 x 4	50 x 4	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	No. x mm²			2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt			Max	300	300	300	300	
	Längste Rohrlänge			Max	150	150	150	150	
	Nach 1. Abzweigung			Max	40	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE			Max	50	50	50	50	
	IE - IE			Max	40	40	40	40	
Rohranschluss	Flüssig			mm (inch)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	
	Niederdruckgas			mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Hochdruckgas			mm (inch)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	44.5 (1-3/4)	
Anzahl an Ausseneinheiten				4	4	4	4	4	
Anzahl an anschließbaren Inneneinheiten	Max			64	64	64	64	64	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min ~ Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte					
	Druckwiderstand			Max	kgf/cm²	45	45	45	45
	Nennwasserfluss			L/min	192 + 192 + 173 + 135	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 173 + 173	192 + 192 + 192 + 173	192 + 192 + 192 + 192
	Druckfestigkeit in Bar				31 + 31 + 25 + 29	31 + 31 + 31 + 29	31 + 31 + 25 + 25	31 + 31 + 31 + 25	31 + 31 + 31 + 31
Wasseranschluss	Einlass			mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Auslass			mm	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40	
	Ablauf			mm	20	20	20	20	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinslasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7.5m, Höhenunterschied gleich Null

- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinslasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

3. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Fügen Sie Antifrostschutzmittel zum zirkulierenden Wasser hinzu, wenn die Ausseneinheit unter 10°C (50°F) läuft, und ändern Sie den Kippschalter auf der Hauptplatine.

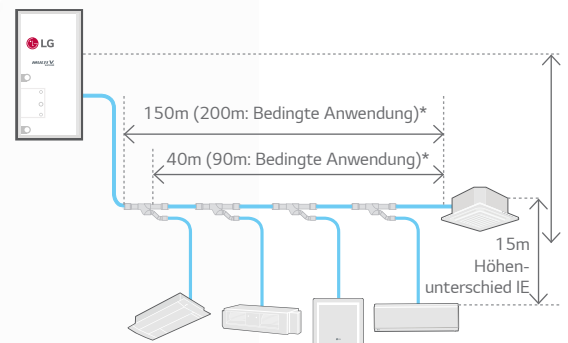
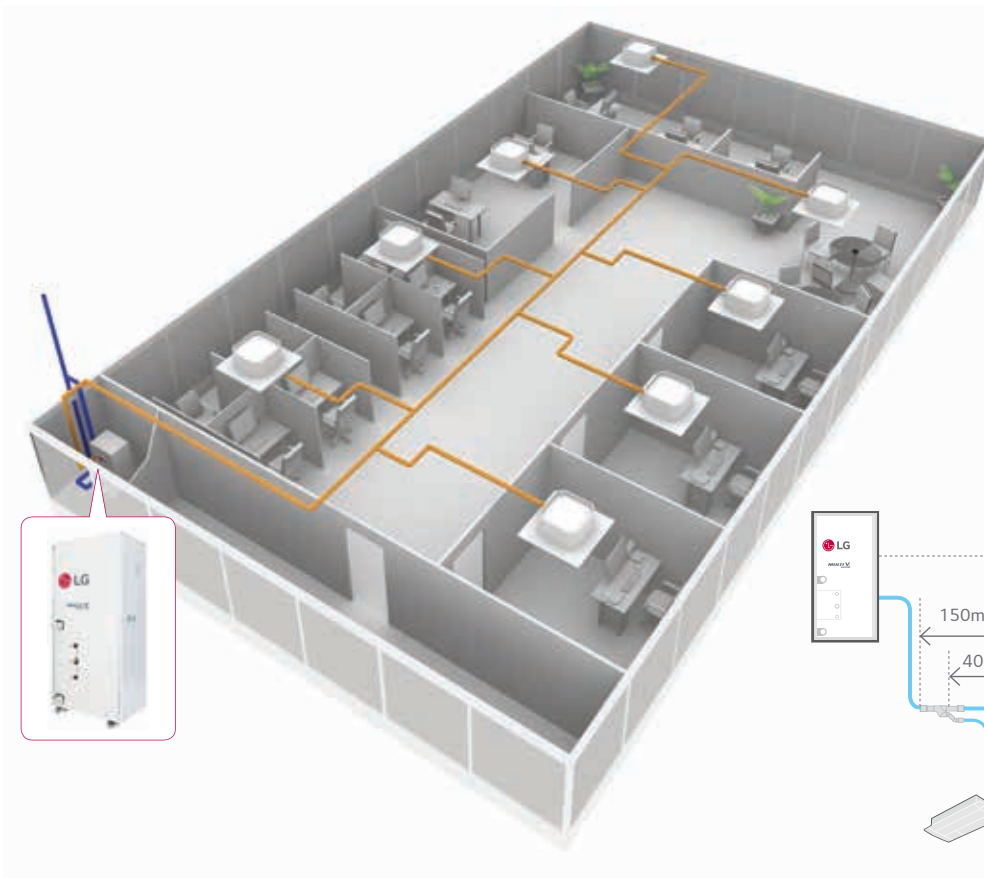


# MULTI V WATERS



## 1. Rohrlänge

Gesamtrohrlänge	300m
Aktuell längste Rohrlänge** (Aequivalent)	175m
Längste Rohrlänge nach 1. Abzweigung (Bedingte Anwendung)	40m
Höhenunterschied zwischen AE - IE	50m
Höhenunterschied zwischen IE - IE	15m



\* Angenommen gleiche Rohrlänge von Y-Verzweigung ist 0,5m, das des Kopfes 1m. (Kalkulationszweck).

\*\* Bedingte Anwendung

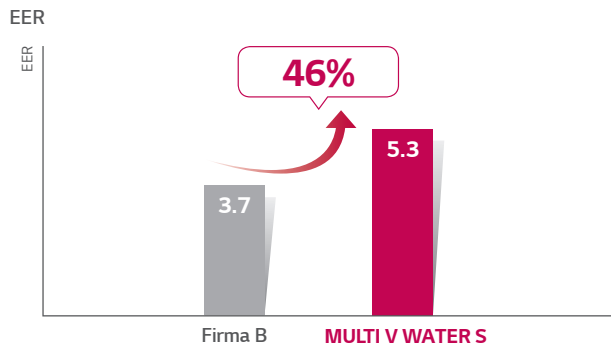
## Vorteile

- Spart wertvolle Fläche
- Niedrige Geräuschlevel (Keine Ventilatoren)
- Flexible Geräteanwendungen
- Hocheffizienz Wassersystem

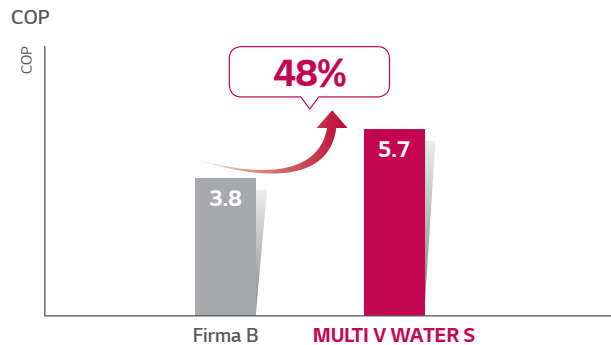
## Anwendung

- Umbau bestehender Gebäude (zuerst mit Chillern ausgestattet)
- Wohngebäude mit Geothermie / Wasservorrat
- Kommerzielle Hochhäuser

## Weltklasse Kühl- und Heizeffizienz



\*Vergleich zwischen 4PS Modell, basierend auf interne Testdaten

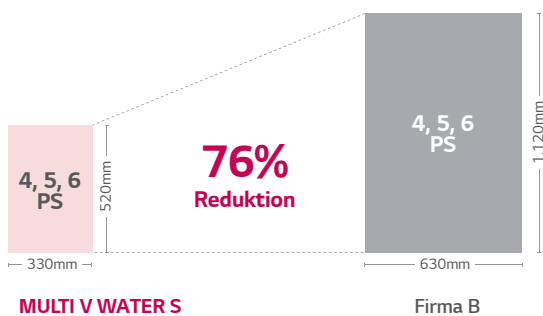


\* Vergleich zwischen 4PS Modell, basierend auf interne Testdaten

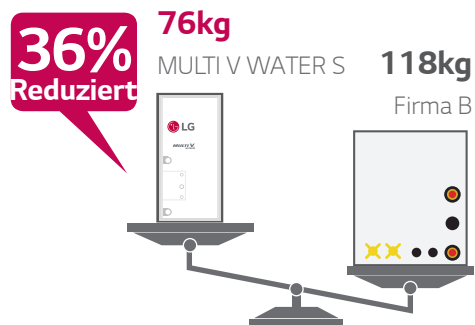
## Kompakte Größe

Ausseneinheit kann innerhalb eines Gebäudes platziert werden. Keine Notwendigkeit für Installationsfläche auf dem Dach oder außerhalb des Gebäudes. Es kann für kleine Geschäftseinheiten, wie Räumlichkeiten innerhalb von Stadtzentren oder Einkaufshäusern verwendet werden.

### Platzverbrauch



### Gewicht



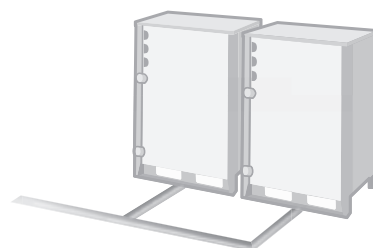
## Einfache Installation

Es werden keine Abflussleitungen benötigt. Dadurch wird die Installation erheblich vereinfacht.

### MULTI V WATER S



### Herkömmlich



# AUSSENEINHEIT SPEZIFIKATIONEN

## MULTI V WATERS

ARWN40GA0 / ARWN50GA0 / ARWN60GA0

PS				4	5	6	
Modell	Unabhängige Einheit			ARWN40GA0	ARWN50GA0	ARWN60GA0	
Leistung	Kühlen	Nom	kW	11.2	14.0	15.5	
	Heizen	Nom	kW	12.5	16.0	18.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Nom	kW	2.10	2.70	3.20	
	Heizen	Nom	kW	2.20	2.90	3.50	
EER	Kühlen			5.33	5.19	4.84	
COP	Heizen			5.68	5.52	5.14	
Betriebsbereich	Kühlen	Min - Max	°C DB	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	10°C ~ 45°C	
	Heizen	Min - Max	°C WB	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	
Kompressor	Typ			Hermetischer Scrollkompressor			
	Kompressoranzahl			1	1	1	
Schalldruckpegel	Kühlen	Nom	dBA	48	49	50	
	Heizen	Nom	dBA	48	49	50	
Schallleistungspegel	Kühlen	Nom	dBA	59	60	61	
	Heizen	Nom	dBA	59	60	61	
Abmessungen	H x B x T			1,080 x 520 x330	1,080 x 520 x330	1,080 x 520 x330	
Gewicht				76	76	76	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A	
	Füllmenge	kg			1.0	1.0	1.0
		lbs			2.2	2.2	2.2
	GWP				2,087.5	2,087.5	2,087.5
TCO2eq				2.1	2.1	2.1	
Kältemittelöl	Typ			FVC68D	FVC68D	FVC68D	
	Füllung			1,300	1,300	1,300	
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50, 60	1 / 220-240 / 50, 60	1 / 220-240 / 50, 60	
Empfohlene Absicherung	A			32	32	32	
Kommunikationsleitung (abgeschirmt)	No. x mm²			2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	2 x 1.0-1.5	
Rohrlänge	Gesamt		Max	145	145	145	
	Längste Rohrlänge		Max	90	90	90	
	Nach 1. Abzweigung		Max	40	40	40	
Höhenunterschied Rohre	IE - AE		Max	30	30	30	
	IE - IE		Max	15	15	15	
Rohranschluss	Flüssig		mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
	Gas		mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
Anzahl an Ausseneinheiten				1	1	1	
Anzahl an anschliessbaren Inneneinheiten	Max			6	8	9	
Leistungsverhältnis Inneneinheiten	Min - Max			50 ~ 130%	50 ~ 130%	50 ~ 130%	
Wärmetauscher	Typ			Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
	Druckwiderstand		Max	kgf/cm²	4,413	4,413	4,413
	Nennwasserfluss			L/min	40	50	60
	Druckfestigkeit in Bar				14.0	20.7	28.4
Wasseranschluss	Einlass		mm	PT32 (1-1/4)	PT32 (1-1/4)	PT32 (1-1/4)	
	Auslass		mm	PT32 (1-1/4)	PT32 (1-1/4)	PT32 (1-1/4)	
	Ablauf		mm	-	-	-	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F)
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)
- Leitungslänge 7.5m
- Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

## LEISTUNG

### Bouygues Challenger

LG MULTI V Water-Lösung mit Geothermieranwendung



## Informationen über Bouygues

Die Industriegruppe Bouygues wurde 1952 in Paris gegründet. Sie beschäftigt zur Zeit in 80 Ländern über 131,000 Mitarbeiter. Im Jahre 1988, zwei Jahre nach Fertigstellung des Komplexes, wurde die neue Firmenzentrale von Bouygues Construction offiziell eröffnet. Auf den Namen Challenger getauft, wurde der Komplex zu einem technologischen Vorzeigeprojekt für die Architektur des 20. Jahrhunderts.

## LG Lösung

Bouygues entschied sich seine Firmenzentrale in ein Öko-freundliches Gebäude mit einem deutlichen reduzierten Energieverbrauch umzuwandeln. Das LG MULTI V Water System wurde als ideale HLK-Lösung für dieses Projekt ausgewählt. Das System spart nicht nur Energie, sondern reduziert den Wasserverbrauch, indem genutztes Wasser wiederverwendet wird, um die Temperatur des Gebäudes zu regulieren. Mit LG's fortschrittlicher Technologie wurde der Wasserverbrauch des Gebäudes um 70% deutlich reduziert.

# INNENEINHEITEN

Wandgeräte	70	Deckenkassetten	74	Kanalgeräte	78
Frischluf-Kanalgeräte	83	Truhen-Deckenkassetten	84	Deckenkassette	85
Konsole	86	Standgeräte	87	Kompatibilitätstabelle	88




























# INNENEINHEITEN

## LINE-UP

		kW															
		1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	9.0	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
Typ	Btu/h	5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
4. Generation Wandgeräte	Artcool Gallery 		■	■	■												
	Artcool Energy 	■	■	■	■	■	■	■	■								
	Standard 	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. Generation Deckenkassette	4-Wege Kassette (570 x 570) 	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4-Wege Kassette (840 x 840) 								■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2-Wege Kassette 			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1-Wege Kassette 		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. Generation Kanalgeräte	Mittlere / Hohe Pressung 		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Niedrige Pressung 	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Einbaukanalgeräte 		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. Generation Frischluft-Kanalgeräte 														■	■	■	■
4. Generation Truhen-Deckengeräte 			■	■	■												
4. Generation Deckengeräte 							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. Generation Konsole 			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. Generation Standtruhen	Standtruhe mit Gehäuse 		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Standtruhe ohne Gehäuse 		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4. Generation HYDRO KIT	Niedrige Temperatur 														■	■	■
	Hohe Temperatur 														■	■	■
4. Generation ERV	Ohne Befeuchter 					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



# INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

## ARTCOOL ENERGY

ARNU05GSBR4 / ARNU07GSBR4 / ARNU09GSBR4  
ARNU12GSBR4 / ARNU15GSBR4



Modell				ARNU05GSBR4	ARNU07GSBR4	ARNU09GSBR4	ARNU12GSBR4	ARNU15GSBR4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung	kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
	Heizen	Nennleistung	kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup>	W	12	13	15	19	21
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup>	W	21	21	21	21	21
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	390 / 360 / 330	420 / 390 / 330	492 / 420 / 330	570 / 492 / 390	630 / 540 / 420
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	390 / 360 / 330	420 / 390 / 330	492 / 420 / 330	570 / 492 / 390	630 / 540 / 420
Schalldruckpegel		H / M / L	dBA	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Schallleistungspegel		H / M / L	dBA	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Abmessungen			H x B x T	mm	285 x 895 x 205	285 x 895 x 205	285 x 895 x 205	285 x 895 x 205
Gewicht				kg	10.8	10.8	10.8	10.8
Rohranschluss	Flüssig		mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gas		mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	Ablauf	I.D	mm	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB



Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Diameter '

## Zubehör

Modell	ARNU05GSBR4	ARNU07GSBR4	ARNU09GSBR4	ARNU12GSBR4	ARNU15GSBR4
Externer Kontakt	1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)			PDRYCB000	
	2 Kontaktpunkte			PDRYCB400	
	Für Thermostat			PDRYCB300	
	Modbus Kommunikation			PDRYCB500	
EEV-Kit für MULTI V Inneneinheit				PRGK024A0	

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
							
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FB

ARNU18GSCR4 / ARNU24GSCR4



MULTI V  
INNENEINHEITEN

Modell				ARNU18GSCR4	ARNU24GSCR4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung	kW	5.6	7.1
	Heizen	Nennleistung	kW	6.3	8.0
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup>	W	27	39
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup>	W	40	40
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	750 / 720 / 678	840 / 762 / 690
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	750 / 720 / 678	840 / 762 / 690
Schalldruckpegel			H / M / L	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Schallleistungspegel			H / M / L	57 / 54 / 52	62 / 58 / 54
Abmessungen			H x B x T	325 x 1,030 x 245	325 x 1,030 x 245
Gewicht				15.4	15.4
Rohranschluss	Flüssig		mm	6.35	9.52
	Gas		mm	12.7	15.88
	Ablauf	I.D	mm	16.0	16.0

\* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB







Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Diameter '

## Zubehör

Modell		ARNU18GSCR4	ARNU24GSCR4
Externer Kontakt	1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)		PDRYCB000
	2 Kontaktpunkte		PDRYCB400
	Für Thermostat		PDRYCB300
	Modbus Kommunikation		PDRYCB500
EEV-Kit für MULTI V Inneneinheit			PRGK024A0

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
							
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRVCLOQ (Schwarz) PQRVCLOQW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FB

# INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

## ARTCOOL GALLERY

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14 / ARNU12GSF14



Modell			ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.2	2.8	3.6
	Heizen	Nennleistung kW	2.5	3.2	4.0
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	28	28	35
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	35	35	35
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	486 / 378 / 252	558 / 462 / 360
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	486 / 378 / 252	558 / 462 / 360
Schalldruckpegel		H / M / L	dBA	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Schallleistungspegel		H / M / L	dBA	48 / 44 / 39	54 / 48 / 42
Abmessungen		H x B x T	mm	600 X 600 X 146	600 X 600 X 146
Gewicht			kg	15.0	15.0
Rohranschluss	Flüssig		mm	6.35	6.35
	Gas		mm	12.7	12.7
	Ablauf	I.D	mm	12.2	12.2

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB


Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Diameter '

## Zubehör

Modell	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)		PDRYCB000	
2 Kontaktpunkte		PDRYCB400	
Für Thermostat		PDRYCB300	
Modbus Kommunikation		PDRYCB500	
EEV-Kit für MULTI V Inneneinheit		PRGK024A0	

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
							
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRVCLOQ (Schwarz) PQRVCLOQW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

# INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

## STANDARD

### NEUE MODELLE!

Lieferzeitanfrage ab August.

ARNU05GSJN4 / ARNU07GSJN4 / ARNU09GSJN4 / ARNU12GSJN4 / ARNU15GSJN4 /  
ARNU18GSKN4 / ARNU24GSKN4 / ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4



Modell		ARNU05GSJN4	ARNU07GSJN4	ARNU09GSJN4	ARNU12GSJN4	ARNU15GSJN4	ARNU18GSKN4	ARNU24GSKN4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Kapazität	Kühlen Nennleistung kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.5	10.4
	Heizen Nennleistung kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.5	9.2	10.8
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen <sup>1)</sup> Nennleistung W	10.0	11.0	12.0	15.0	23.0	32.0	39.0	83	98
	Kühlen / Heizen Standard <sup>2)</sup> W	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	53.0	53.0	154	154
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50	1 / 220 - 240 / 50
Luftvolumenstrom	Kühlen H / M / L m <sup>3</sup> /h	408 / 390 / 354	432 / 408 / 354	468 / 432 / 354	510 / 468 / 408	630 / 570 / 408	840 / 720 / 630	912 / 762 / 612	1320 / 1140 / 960	1620 / 1440 / 1200
	Heizen H / M / L m <sup>3</sup> /h	408 / 390 / 354	432 / 408 / 354	468 / 432 / 354	510 / 468 / 408	630 / 570 / 408	840 / 720 / 630	912 / 762 / 612	1320 / 1140 / 960	1620 / 1440 / 1200
Schalldruckpegel	H / M / L dBA	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32	44 / 39 / 34	46 / 41 / 34	48 / 45 / 42	50 / 47 / 43
Schallleistungspegel	H / M / L dBA	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54	63 / 57 / 52	65 / 60 / 54	61 / 58 / 55	63 / 60 / 57
Abmessungen	H x B x T mm	302 x 837 x 189	302 x 837 x 189	302 x 837 x 189	302 x 837 x 189	302 x 837 x 189	330 x 998 x 210	330 x 998 x 210	346 x 1,190 x 265	346 x 1,190 x 265
Gewicht	kg	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	12.50	12.50	19.0	19.0
	Flüssig mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
	Gas mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.9
Rohranschluss	Ablauf I.D mm	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

## Zubehör

Modell	ARNU05GSJN4	ARNU07GSJN4	ARNU09GSJN4	ARNU12GSJN4	ARNU15GSJN4	ARNU18GSKN4	ARNU24GSKN4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)									
2 Kontaktpunkte									
Für Thermostat									
Modbus Kommunikation									
EEV-Kit für MULTI V Inneneinheit									

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FB

MULTI V  
INNENEINHEITEN



# INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

## 4-WEGE KASSETTE (570 x 570)

ARNU05GTRC4 / ARNU07GTRC4 / ARNU09GTRC4 / ARNU12GTRC4  
ARNU15GTQC4 / ARNU18GTQC4 / ARNU21GTQC4



Modell			ARNU05GTRC4	ARNU07GTRC4	ARNU09GTRC4	ARNU12GTRC4	ARNU15GTQC4	ARNU18GTQC4	ARNU21GTQC4	
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	
	Heizen	Nennleistung kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.8	
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	13	13	14	17	24	25	28	
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	30	30	30	30	30	30	30	
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Luftvolumen- strom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	450 / 420 / 396	450 / 420 / 396	480 / 450 / 426	522 / 480 / 420	660 / 600 / 558	672 / 660 / 600	720 / 666 / 564
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	450 / 420 / 396	450 / 420 / 396	480 / 450 / 426	522 / 480 / 420	660 / 600 / 558	672 / 660 / 600	720 / 666 / 564
Schalldruckpegel	H / M / L	dBA	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34	
Schallleistungspegel	H / M / L	dBA	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 44	51 / 49 / 47	52 / 50 / 49	55 / 53 / 49	
Abmessungen	H x B x T	mm	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570	
Gewicht		kg	12.6	12.6	13.7	13.7	15.0	15.0	15.0	
Rohr- anschluss	Flüssig	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	
	Gas	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	
	Ablauf	Durchmesser	mm	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	
Zierblende 1	Modell		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	
	Farbe (RAL-Code)		Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	
	Abmessungen	H x W x D	mm	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	
	Gewicht	kg	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Zierblende 2	Modell		PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	
	Farbe (RAL-Code)		Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	
	Abmessungen	H x W x D	mm	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620	
	Gewicht	kg	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB  
Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: 'Interner Durchmesser'

## Zubehör

Modell	ARNU05GTRC4	ARNU07GTRC4	ARNU09GTRC4	ARNU12GTRC4	ARNU15GTQC4	ARNU18GTQC4	ARNU21GTQC4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)							PDRYCB000
2 Kontaktpunkte							PDRYCB400
Für Thermostat							PDRYCB300
Modbus Kommunikation							PDRYCB500
Zierblende							PT-QCHW0 / PT-UQC
Ventilations-Kit							PTVK430
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten							PRGK024A0

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRVCLOQ (Schwarz) PQRVCLOQW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

# INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

## 4 - WEGE KASSETTE (840 x 840)

ARNU24GTPC4 / ARNU28GTPC4 / ARNU30GTPC4 / ARNU36GTNC4  
ARNU42GTMC4 / ARNU48GTMC4 / ARNU54GTMC4



Modell		ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4		
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	7.1	8.2	9.0	10.6	12.3	14.1	15.8	
	Heizen	Nennleistung kW	8.0	9.2	10.0	11.9	13.8	15.9	18.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	31	40	40	70	104	120	135	
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	40	40	40	144	144	144	144	
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	1020 / 900 / 780	1140 / 960 / 840	1458 / 1368 / 1170	1500 / 1260 / 1140	1800 / 1620 / 1440	1860 / 1740 / 1620	2040 / 1920 / 1620
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	1020 / 900 / 780	1140 / 960 / 840	1458 / 1368 / 1170	1500 / 1260 / 1140	1800 / 1620 / 1440	1860 / 1740 / 1620	2040 / 1920 / 1620
Schalldruckpegel		H / M / L	dB(A)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	40 / 36 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	50 / 48 / 44
Schalleistungspegel		H / M / L	dB(A)	55 / 53 / 50	56 / 54 / 52	57 / 54 / 52	62 / 59 / 56	63 / 59 / 56	65 / 61 / 59	69 / 67 / 63
Abmessungen		H x B x T	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Gewicht			kg	20.8	20.8	20.8	23.5	25.6	25.6	26.5
Rohranschluss	Flüssig		mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Gas		mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Ablauf	Durchmesser	mm	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Zierblende	Modell			PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Farbe (RAL-Code)			Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)
	Abmessungen H x W x D		mm	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950
	Gewicht		kg	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB  
Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Diameter '

## Zubehör

Modell	ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)				PDRYCB000			
2 Kontaktpunkte				PDRYCB400			
Für Thermostat				PDRYCB300			
Modbus Kommunikation				PDRYCB500			
Zierblende				PT-UMC1			
Ventilations-Kit				PTEGMO			
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten	PTVK410 / PTVK420 / PTVK430						

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTB110 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTB01 (Schwarz)	PQRCVLOQ (Schwarz) PQRCVLOQW (Weiss)	PQRCHCAOQ (Schwarz) PQRCHCAOQW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

## INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

# 2-WEGE KASSETTE

### NEUE MODELLE!

Lieferzeitanfrage ab August.

ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4 /  
ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4



Modell			ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4	
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.8	3.6	5.6	7.1	
	Heizen	Nennleistung kW	3.2	4.0	6.3	8.0	
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	28	30	34	40	
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	70	70	70	70	
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	648 / 588 / 546	708 / 648 / 588	870 / 744 / 618	
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	648 / 588 / 546	708 / 648 / 588	870 / 744 / 618	
Schalldruckpegel		H / M / L	dBA	33 / 31 / 30	34 / 32 / 31	35 / 33 / 31	
Schallleistungspegel		H / M / L	dBA	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39	44 / 43 / 41	
Abmessungen		H x B x T	mm	225 x 830 x 600	225 x 830 x 600	225 x 830 x 600	
Gewicht			kg	18.1	18.1	18.1	
Rohranschluss	Flüssig		mm	6.35	6.35	6.35	
	Gas		mm	12.7	12.7	12.7	
	Ablauf	Durchmesser	mm	25.0	25.0	25.0	
Zierblende	Modell			PT-USC	PT-USC	PT-USC	
	Farbe (RAL-Code)			Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	Morning Fog (RAL 120-4)	
	Abmessungen		H x W x D	mm	33 x 1,100 x 690	33 x 1,100 x 690	33 x 1,100 x 690
	Gewicht			kg	4.65	4.65	4.65

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB  
Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: 'Interner Diameter'

## Zubehör

Modell	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)			PDRYCB000	
2 Kontaktpunkte			PDRYCB400	
Für Thermostat			PDRYCB300	
Modbus Kommunikation			PDRYCB500	
Frontblende			PT-USC	
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten	PRGK024A0			

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

# 1-WEG KASSETTE

ARNU07GTUC4 / ARNU09GTUC4 / ARNU12GTUC4  
ARNU18GTTC4 / ARNU24GTTC4



MULTI V  
INNENEINHEITEN

Modell			ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
	Heizen	Nennleistung kW	2.5	3.2	4.0	6.3	7.1
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	20	22	24	38	51
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	40	40	40	70	70
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / L	492 / 438 / 384	552 / 516 / 492	600 / 552 / 492	798 / 726 / 654	876 / 798 / 690
	Heizen	H / M / L	492 / 438 / 384	552 / 516 / 492	600 / 552 / 492	798 / 726 / 654	876 / 798 / 690
Schalldruckpegel		H / M / L	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Schallleistungspegel		H / M / L	50 / 47 / 43	53 / 52 / 50	57 / 53 / 50	59 / 56 / 54	62 / 59 / 55
Abmessungen		H x B x T	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450	132 x 1,180 x 450	132 x 1,180 x 450
Gewicht		kg	13.6	13.6	13.6	15.6	15.6
Rohranschluss	Flüssig	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Gas	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88
	Ablauf	Durchmesser mm	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Zierblende	Modell		PT-UUC (Grill)	PT-UUC (Grill)	PT-UUC (Grill)	PT-UUC (Grill)	PT-UUC (Grill)
	Farbe (RAL-Code)		Noble White (RAL 110-1)	Noble White (RAL 110-1)	Noble White (RAL 110-1)	Noble White (RAL 110-1)	Noble White (RAL 110-1)
	Abmessungen	H x W x D	34 x 1,100 x 500	34 x 1,100 x 500	34 x 1,100 x 500	34 x 1,100 x 500	34 x 1,100 x 500
	Gewicht	kg	4.6	4.6	4.6	5.5	5.5

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511 2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB  
Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB  
Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D.: ' Interner Diameter '

## Zubehör

Modell	ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)			PDRCB000		
Externer Kontakt	2 Kontaktpunkte		PDRCB400		
	Für Thermostat		PDRCB300		
	Modbus Kommunikation		PDRCB500		
Frontblende	PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel)			PT-UTC (Grill) / PT-UTD (Panel)	
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten	PRGK024A0				

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

## INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

# MITTLERE/HOHE DRUCK

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4 / ARNU12GM1A4  
ARNU15GM1A4 / ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



Modell			ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Heizen	Nennleistung kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	39	40	46	67	85	91
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	190	190	190	190	190	190
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumen- strom	Kühlen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	540 / 450 / 360	570 / 450 / 360	660 / 540 / 420	960 / 720 / 540	1020 / 870 / 720	1080 / 960 / 840
	Heizen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	540 / 450 / 360	570 / 450 / 360	660 / 540 / 420	960 / 720 / 540	1020 / 870 / 720	1080 / 960 / 840
Externer Statischer Druck		Min - Max mmAq(Pa)	2(20) - 15(147)	2(20) - 15(147)	2(20) - 15(147)	2(20) - 15(147)	2(20) - 15(147)	2(20) - 15(147)
Schalldruckpegel		H / M / L dBA	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26
Schalleistungspegel		H / M / L dBA	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	55 / 54 / 52	56 / 54 / 53	58 / 56 / 54	59 / 58 / 56
Abmessungen		H x B x T mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700
Gewicht		kg	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	26.5
Rohr- anschluss	Flüssig	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Gas	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88
	Ablauf	Durchmesser mm	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

4. Die Testbedingungen für den Schalldruckpegel basieren auf 50 Pa für mittlere statische Kanalgeräte.

## Zubehör

Modell	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)						PDRYCB000
2 Kontaktpunkte						PDRYCB400
Für Thermostat						PDRYCB300
Modbus Kommunikation						PDRYCB500
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten				PRGK024A0		-
IR-Empfänger						PWLRVN000

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4 / ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4  
ARNU54GM3A4 / ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



Modell			ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
	Heizen	Nennleistung kW	9.2	11.9	13.8	15.9	18.0	25.2	31.5
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	123	184	231	172	260	747	800
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	350	350	350	400	400	800	800
		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumen- strom	Kühlen	H / M / L	1680 / 1440 / 1260	1920 / 1680 / 1440	2280 / 1980 / 1680	2400 / 2040 / 1680	3000 / 2700 / 2400	3600 / 3000 / 3000	4320 / 3840 / 3840
	Heizen	H / M / L	1680 / 1440 / 1260	1920 / 1680 / 1440	2280 / 1980 / 1680	2400 / 2040 / 1680	3000 / 2700 / 2400	3600 / 3000 / 3000	4320 / 3840 / 3840
Externer Statischer Druck	Min - Max	mmAq(Pa)	4(39) - 15(147)	4(39) - 15(147)	4(39) - 15(147)	4(39) - 15(147)	4(39) - 15(147)	6(59) - 25(245)	6(59) - 25(245)
Schalldruckpegel	H / M / L	dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Schallleistungspegel	H / M / L	dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	65 / 61 / 59	66 / 64 / 63	70 / 68 / 68	72 / 69 / 68
Abmessungen	H x B x T	mm	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
Gewicht		kg	38.0	38.0	39.5	44.0	44.0	87.0	87.0
Rohr- anschluss	Flüssig	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Gas	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	22.2
	Ablauf	Durchmesser	mm	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

4. BB: Die Testbedingungen für den Schalldruckpegel basieren auf 220 Pa (Hohe statische Pressung) als Standard.

5. Die Testbedingungen für den Schalldruckpegel basieren auf 50 Pa für mittlere statische Kanalgeräte.

## Zubehör

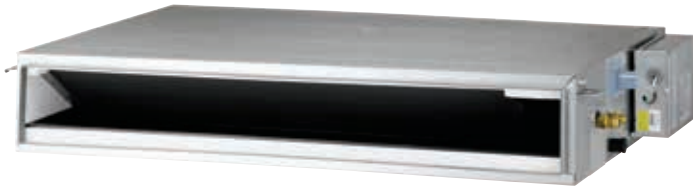
Modell	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)							PDYCB000
2 Kontaktpunkte							PDYCB400
Für Thermostat							PDYCB300
Modbus Kommunikation							PDYCB500
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten							-
IR-Empfänger							PWLRVN000

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III			Standard II		Basic	Basic für Hotel
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTB01 (Schwarz)	PQRCVLOQ (Schwarz) PQRCVLOQW (Weiss)	PQRCHCAOQ (Schwarz) PQRCHCAOQW (Weiss)	PQWRHQ0FDB



# KANALGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG

ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4 / ARNU09GL1G4



Modell			ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	1.7	2.2	2.8
	Heizen	Nennleistung kW	1.9	2.5	3.2
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	29	31	39
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	40	40	40
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumen- strom	Kühlen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	402 / 372 / 330	450 / 390 / 330	540 / 420 / 330
	Heizen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	402 / 372 / 330	450 / 390 / 330	540 / 420 / 330
Externer Statischer Druck		Min - Max mmAq(Pa)	0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)
Schalldruckpegel		H / M / L dBA	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22
Schalleistungspegel		H / M / L dBA	47 / 46 / 44	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Abmessungen		H x B x T mm	190 x 700 x 700	190 x 700 x 700	190 x 700 x 700
Gewicht		kg	17.5	17.5	17.5
Rohr- anschluss	Flüssig	mm	6.35	6.35	6.35
	Gas	mm	12.7	12.7	12.7
	Ablauf	Durchmesser mm	25.4	25.4	25.4

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D.: ' Interner Durchmesser '

4. Die Testbedingungen für den Schalldruckpegel basieren auf 20 Pa als Standard.

## Zubehör

Modell	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)		PDRYCB000	
2 Kontaktpunkte		PDRYCB400	
Für Thermostat		PDRYCB300	
Modbus Kommunikation		PDRYCB500	
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten		PRGK024A0	
IR-Empfänger		PWLRVN000	

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III			Standard II	Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCLOQ (Schwarz) PQRCVCLOQW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4 / ARNU18GL2G4  
ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4



MULTI V  
INNENEINHEITEN

Modell			ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1
	Heizen	Nennleistung kW	4.0	5.0	6.3	7.0	8.0
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	41	56	71	72	103
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	85	85	85	115	115
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	600 / 510 / 420	750 / 600 / 510	900 / 750 / 600	1050 / 840 / 720	1800 / 960 / 720
	Heizen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	600 / 510 / 420	750 / 600 / 510	900 / 750 / 600	1050 / 840 / 720	1800 / 960 / 720
Externer Statischer Druck		Min - Max mmAq(Pa)	0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)	0(0) - 5(49)
Schalldruckpegel		H / M / L dBA	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Schalleistungspegel		H / M / L dBA	52 / 49 / 46	53 / 52 / 50	54 / 53 / 52	56 / 53 / 51	58 / 54 / 51
Abmessungen		H x B x T mm	190 x 900 x 700	190 x 900 x 700	190 x 900 x 700	190 x 1,100 x 700	190 x 1,100 x 700
Gewicht		kg	23.0	23.0	23.0	27.0	27.0
Rohranschluss	Flüssig	mm	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
	Gas	mm	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
	Ablauf	Durchmesser mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

4. Die Testbedingungen für den Schalldruckpegel basieren auf 20 Pa als Standard.

## Zubehör

Modell	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Externer Kontakt	1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)			PDRYCB000	
	2 Kontaktpunkte			PDRYCB400	
	Für Thermostat			PDRYCB300	
	Modbus Kommunikation			PDRYCB500	
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten		PRGK024A0			
IR-Empfänger			PWLRVN000		

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III			Standard II	Basic	Basic für Hotel	
							
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

## INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

# KANALEINBAUGERÄT

ARNU07GB3G4 / ARNU09GB3G4 / ARNU12GB3G4  
ARNU15GB3G4 / ARNU18GB4G4 / ARNU24GB4G4



\* Verfügbarkeit auf Anfrage

Modell			ARNU07GB3G4	ARNU09GB3G4	ARNU12GB3G4	ARNU15GB3G4	ARNU18GB4G4	ARNU24GB4G4	
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Heizen	Nennleistung kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	30	38	41	53	60	83	
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	85	85	85	85	115	115	
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	
Luftvolumen- strom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	480 / 390 / 330	540 / 420 / 360	600 / 480 / 390	660 / 600 / 480	840 / 720 / 600	1020 / 900 / 600
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	480 / 390 / 330	540 / 420 / 360	600 / 480 / 390	660 / 600 / 480	840 / 720 / 600	1020 / 900 / 600
Externer Statischer Druck	Min - Max	mmAq(Pa)	0(0) - 4(39)	0(0) - 4(39)	0(0) - 4(39)	0(0) - 4(39)	0(0) - 4(39)	0(0) - 4(39)	
Schalldruckpegel	H / M / L	dBA	33 / 32 / 29	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	41 / 40 / 37	43 / 40 / 37	46 / 43 / 37	
Schallleistungspegel	H / M / L	dBA	53 / 52 / 49	54 / 52 / 51	55 / 53 / 52	60 / 55 / 53	61 / 58 / 55	62 / 61 / 55	
Abmessungen	H x B x T	mm	190 x 820 x 575	190 x 820 x 575	190 x 820 x 575	190 x 820 x 575	190 x 1,100 x 575	190 x 1,100 x 575	
Gewicht		kg	21.0	21.0	21.0	21.0	26.0	26.0	
Rohr- anschluss	Flüssig		mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Gas		mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88
	Ablauf	Durchmesser	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

## Zubehör

Modell	ARNU07GB3G4	ARNU09GB3G4	ARNU12GB3G4	ARNU15GB3G4	ARNU18GB4G4	ARNU24GB4G4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)				PDRYCB000		
Externer Kontakt	2 Kontaktpunkte			PDRYCB400		
	Für Thermostat			PDRYCB300		
	Modbus Kommunikation			PDRYCB500		
Ansauggitter		PBSGB30			PBSGB40	
Segeltuchstutzen		PBSC30			PBSC40	
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten			PRGK024A0			-
IR-Empfänger				PWLRVN000		

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTB01 (Schwarz)	PQRCVLOQ (Schwarz) PQRCVLOQW (Weiss)	PQRCHCAOQ (Schwarz) PQRCHCAOQW (Weiss)	PQWRHQFDB

# FRISCHLUFT-KANALGERÄT

ARNU48GBRZ4 / ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



Modell			ARNU48GBRZ4	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	14.1	22.4	28.0
	Heizen	Nennleistung kW	13.5	21.4	26.7
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	169	253	360
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	169	360	360
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / L m³/h	1128 / 882 / 882	1422 / 792 / 792	2142 / 1422 / 1422
	Heizen	H / M / L m³/h	1128 / 882 / 882	1422 / 792 / 792	2142 / 1422 / 1422
Schalldruckpegel		H / M / L dBA	41 / 40 / 38	45 / 43 / 43	47 / 45 / 45
Schallleistungspegel		H / M / L dBA	62 / 63 / 62	70 / 67 / 67	72 / 68 / 68
Abmessungen		H x B x T mm	380 x 1,230 x 590	460 x 1,562 x 688	460 x 1,562 x 688
Gewicht			kg	45.0	73.0
	Flüssig		mm	9.52	9.52
	Gas		mm	15.88	19.05
Rohranschluss		Ablauf Durchmesser	mm	25.0	25.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Note: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlen: Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

- Heizen: Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

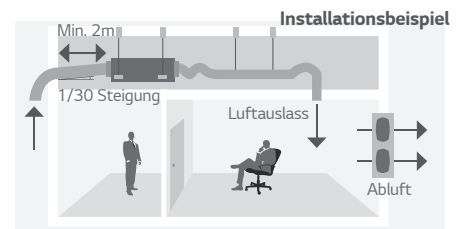
Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Leistungen sind Nettoangaben

3. Geräuschlevel unter Standard Modus [Unter aktuellen hohen Modus (Fabrikeinstellung), kann das Geräuschlevel im Standard Level um bis zu 1.5db (A) abweichen]

4. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

5. I.D: ' Interner Durchmesser '



MULTI V  
INNENEINHEITEN

## Vorsicht

1. Betriebsbereich (Kühlen: 5°C ~ 43°C, Heizen: -5°C ~ 43°C)
2. Installation eines Abluftventils wird bei versiegelten Räumen empfohlen.
3. Anschluss der Inneneinheiten

Nr.	Anschlussbedingungen	Kombination
1	Es sind nur Frischluft-Kanalgeräte angeschlossen.	1) Die Gesamtleistung der Frischluft-Kanalgeräte sollte 50 - 100% der Ausseneinheiten betragen. 2) Die maximale Anzahl an Frischluft-Kanalgeräten sind 2 Einheiten
2	Gemischter Anschluss mit Inneneinheiten und Frischluft-Kanalgeräten	1) Die Gesamtleistung der IE (Standard IE + Frischluft-Kanalgeräte sollte 50-100% der Ausseneinheiten betragen. 2) Die Gesamtleistung der Frischluft-Kanalgeräte sollte weniger als 30% der Gesamtleistung der Ausseneinheiten betragen.

## Zubehör

Modell	ARNU48GBRZ4	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)		PDRYCB000	
2 Kontaktpunkte		PDRYCB400	
Für Thermostat		PDRYCB300	
Modbus Kommunikation		PDRYCB500	
IR-Empfänger		PWLRVN000	

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III			Standard II	Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

# TRUHEN-DECKENGERÄT

ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



Modell			ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4	
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.8	3.6	
	Heizen	Nennleistung kW	3.2	4.0	
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	22	30	
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	30	30	
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	456 / 414 / 372	552 / 456 / 414
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	456 / 414 / 372	552 / 456 / 414
Schalldruckpegel		H / M / L	dBA	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Schalleistungspegel		H / M / L	dBA	55 / 51 / 45	56 / 55 / 49
Abmessungen		H x B x T	mm	490 x 900 x 200	490 x 900 x 200
Gewicht			kg	13.7	13.7
Rohranschluss	Flüssig		mm	6.35	6.35
	Gas		mm	12.7	12.7
	Ablauf	Durchmesser	mm	16.0	16.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

## Zubehör

Modell	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)		PDRYCB000
2 Kontaktpunkte		PDRYCB400
Für Thermostat		PDRYCB300
Modbus Kommunikation		PDRYCB500
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten		PRGK024A0

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III		Standard II		Basic	Basic für Hotel	
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

## INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

# DECKENGERÄT

### NEUE MODELLE!

Lieferzeitanfrage ab August.

ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4 /  
ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4



Modell				ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung	kW	5.6	7.1	10.6	14.1
	Heizen	Nennleistung	kW	6.3	8.0	11.9	15.9
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup>	W	23	25	84	91
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup>	W	130	130	184	184
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / L	m³/h	810 / 750 / 720	840 / 780 / 720	1620 / 1440 / 1200	1740 / 1440 / 1200
	Heizen	H / M / L	m³/h	810 / 750 / 720	840 / 780 / 720	1620 / 1440 / 1200	1740 / 1440 / 1200
Schalldruckpegel		H / M / L	dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44
Schallleistungspegel		H / M / L	dB(A)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Abmessungen		H x B x T	mm	690 x 1200 x 235	690 x 1200 x 235	690 x 1,600 x 235	690 x 1,600 x 235
Gewicht			kg	29	29	37.0	37.0
Rohranschluss	Flüssig		mm	6.35	9.52	9.52	9.52
	Gas		mm	12.7	15.88	15.88	15.88
	Ablauf	Durchmesser	mm	16.0	16.0	16.0	16.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB









Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

## Zubehör

Modell	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)			PDRYCB000	
2 Kontaktpunkte			PDRYCB400	
Für Thermostat			PDRYCB300	
Modbus Kommunikation			PDRYCB500	

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III			Standard II		Basic	Basic für Hotel
							
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

MULTI V  
INNENEINHEITEN



## INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

# KONSOLE

ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4  
ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4



Modell		ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4	
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Heizen	Nennleistung kW	2.5	3.2	4.0	5.0
Leistungs- aufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	15	15	18	24
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	30	30	30	30
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	402 / 354 / 288	402 / 654 / 288	450 / 654 / 288	522 / 402 / 354
	Heizen	H / M / L m <sup>3</sup> /h	402 / 354 / 288	402 / 654 / 288	450 / 654 / 288	522 / 402 / 354
Schalldruckpegel		H / M / L dBA	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Schallleistungspegel		H / M / L dBA	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Abmessungen		H x B x T mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Gewicht		kg	14.0	14.0	14.0	14.0
Rohranschluss	Flüssig	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Gas	mm	12.7	12.7	12.7	12.7
	Ablauf	Durchmesser mm	12.2	12.2	12.2	12.2

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

## Zubehör

Modell	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Externer Kontakt	1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)		PDRYCB000	
	2 Kontaktpunkte		PDRYCB400	
	Für Thermostat		PDRYCB300	
	Modbus Kommunikation		PDRYCB500	
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten			PRGK024A0	

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III			Standard II	Basic	Basic für Hotel	
							
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTBB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTBB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

# STANDTRUHEN

ARNU07GCE\*4 / ARNU09GCE\*4 / ARNU12GCE\*4  
ARNU15GCE\*4 / ARNU18GCF\*4 / ARNU24GCF\*4



\* U: Standtruhe ohne Gehäuse  
\* A: Standtruhe mit Gehäuse

Modell			ARNU07GCE*4	ARNU09GCE*4	ARNU12GCE*4	ARNU15GCE*4	ARNU18GCF*4	ARNU24GCF*4	
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Heizen	Nennleistung kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung <sup>1)</sup> W	24	30	36	44	54	84	
	Kühlen / Heizen	Standard <sup>2)</sup> W	85	85	85	85	115	115	
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	510 / 450 / 390	570 / 510 / 450	630 / 570 / 510	690 / 600 / 570	960 / 840 / 720	1080 / 960 / 840
	Heizen	H / M / L	m <sup>3</sup> /h	510 / 450 / 390	570 / 510 / 450	630 / 570 / 510	690 / 600 / 570	960 / 840 / 720	1080 / 960 / 840
Schalldruckpegel		H / M / L	dBA	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Schallleistungspegel		H / M / L	dBA	54 / 52 / 50	55 / 54 / 52	57 / 55 / 54	59 / 57 / 55	60 / 57 / 54	61 / 60 / 57
Abmessungen		H x B x T	mm	635 x 1,067 x 203 (A) 639 x 978 x 190 (U)	635 x 1,067 x 203 (A) 639 x 978 x 190 (U)	635 x 1,067 x 203 (A) 639 x 978 x 190 (U)	635 x 1,067 x 203 (A) 639 x 978 x 190 (U)	635 x 1,345 x 203 (A) 639 x 1,256 x 190 (U)	635 x 1,345 x 203 (A) 639 x 1,256 x 190 (U)
Gewicht			kg	27.0 (A) / 20.0 (U)	27.0 (A) / 20.0 (U)	27.0 (A) / 20.0 (U)	27.0 (A) / 20.0 (U)	34.0 (A) / 27.0 (U)	34.0 (A) / 27.0 (U)
Rohranschluss	Flüssig		mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Gas		mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88
	Ablauf	Durchmesser	mm	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen: - Innentemperatur 27°C (80.6°F) DB / 19°C (66.2°F) WB - Aussentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75.2°F) WB

Heizen: - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Aussentemperatur 7°C (44.6°F) DB / 6°C (42.8°F) WB

Leitungslänge: - Verbindungsrohrlänge 7,5m - Höhenunterschied gleich Null

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

3. I.D: ' Interner Durchmesser '

## Zubehör

Modell	ARNU07GCE*4	ARNU09GCE*4	ARNU12GCE*4	ARNU15GCE*4	ARNU18GCF*4	ARNU24GCF*4
Externer Kontakt	1 Kontaktpunkt (mit Gehäuse)					PDRYCB000
	2 Kontaktpunkte					PDRYCB400
	Für Thermostat					PDRYCB300
	Modbus Kommunikation					PDRYCB500
EEV Kit für MULTI V Inneneinheiten						PRGK024A0
IR-Empfänger						PWLVRN000

Kabelfernbedienung							Kabellose Fernbedienung
Premium	Standard III			Standard II		Basic	Basic für Hotel
PREMTA000B	PREMTB100 (Weiss)	PREMTB10 (Schwarz)	PREMTB001 (Weiss)	PREMTB01 (Schwarz)	PQRCVCL0Q (Schwarz) PQRCVCL0QW (Weiss)	PQRCHCA0Q (Schwarz) PQRCHCA0QW (Weiss)	PQWRHQ0FDB

# KOMPATIBILITÄT

Nr.	Neuer Funktionsname (4. Generation Inneneinheiten)	Funktionsbeschreibung	Benötigte Steuerung		Bemerkungen
			Kabel-Fernbedienung	Zentrale Steuerung	
1	Verbrauchsanzeige (Akkumulierte Verbrauchsanzeige)	Überwachung von Stromverbrauch durch kabelgebundene Fernbedienung / Zentrales Steuerungsgerät / PDI	•	•	* PDI und Zentralsteuerung muss installiert sein * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar
		Überwachung von Stromverbrauch durch Zentrales Steuerungsgerät / PDI	-	•	* PDI und Zentralsteuerung muss installiert sein * Um einen Report zu erstellen, muss die Zentralsteuerung installiert sein
2	2 Kontrollpunkte	1) 2 Kontrollpunkte der Inneneinheit und zentraler Steuerung 2) Synchronisationsfunktion mit Fernbedienung (Synchronisationseinstellung und Überwachung)	• <b>oder</b> •	•	* Kabelfernbedienung oder zentrale Steuerungseinheit muss installiert sein (Funktion kann durch Nutzung von nur einer Steuerungseinheit aktiviert werden.) * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Ausseneinheit nicht verfügbar
3	Belegt / Unbelegte Zeitplanfunktion (Sub.-Funkt. ermöglicht)	1) Synchronisation nach "Belegt / Unbelegt" Zeitplanfunktion durch Inneneinheiten und Zentralsteuerung 2) Synchronisation Icon mit Fernbedienung (Synchronisationsüberwachung)	• <b>oder</b> •	•	* Zentrale Steuerung nur mit Innengeräten der 4te Generation möglich. (Gemeinsame Nutzung von 2. und 4. Generation erlaubt nur Nutzung von Kabelfernbedienung mit Einschränkung von Funktionen) * Kabelfernbedienung oder zentrale Steuerungseinheit muss installiert sein (Funktion kann durch Nutzung von nur einer Steuerungseinheit aktiviert werden.) * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar
4	Gruppensteuerung	Gruppensteuerung kann zusätzliche Funktion nutzen	•	-	* Mehr Details im PDB (Produkt Datenbuch) (Durch Nutzung von Inneneinheiten gleichen Types zusätzliche Funktionen hinzugefügt)
5	Testlauf (Heizen)	Testlaufmodus kann im Kühl- und Heizmodus für schnelleren Service ausgeführt werden	•	-	
6	Modellinformation Überwachung	Produkttyp / Typ Inneneinheit / Inneneinheit Kapazitätsinformation kann durch Fernbedienung überwacht werden	•	-	
7	Autoadressierung	Kabelgebundene Fernbedienung kann die Adressierungsinformationen der Inneneinheit überprüfen.	•	-	
8	Kühlmittel Leckagesensor	Fehlersignal wird angezeigt, falls Kühlmittel austreten sollte.	•	-	* Zentrale Steuerung wurde hinzugefügt, CH230 Fehlercode kann erkannt werden (Alt / Neu) * Ohne zentrale Steuerung, kann die Kabelfernbedienung den Fehler (CH230) erkennen * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Ausseneinheit nicht verfügbar * Zubehör PRLDNVSO muss separat bestellt werden
9	Thermo An / Aus Betriebseinstellung (Kühlen)	Nutzer kann die Bandbreite von Thermo An / Aus (Kühlen) mit einer kabelgebundenen Fernbedienung einstellen, um ein Überkühlen zu vermeiden.	•	-	* Thermo An / Aus Temperatureinstellung (3 Schritte)
10	Thermo An / Aus Betriebseinstellung (Heizen)	Nutzer kann die Bandbreite von Thermo An / Aus (Heizen) mit einer kabelgebundenen Fernbedienung einstellen, um ein Überhitzen zu vermeiden. (4 Schritte)	•	-	* Thermo An / Aus Temperatureinstellung (4 Schritte)
11	Statische Pressung 11 Schritt Steuerung (Nur für Kanalklimageräte)	Abhängig von der Installationsumgebung, 4te Generation Kanalklimageräte können den statischen Druck in 11 Schritten kontrollieren, um eine angenehme Umgebung zu schaffen.	•	-	* Nur bei Kanalklimageräten anwendbar
12	Externer Kontakt (An / Aus Steuerung)	Inneneinheit kann externe Geräte steuern, ohne einen externen Kontakt als Zubehör extra anzuschaffen (Alle Inneneinheiten 4te Generation)	•	-	* Einfache An / Aus Steuerung von externen Kontakt der Inneneinheit [Beispiel von Kontaktport nach Produkttyp] * 2-Wege-Kassette: CN-CC Port (Kabelfernbedienung Installation Funktionsmodus 41 wird benötigt) * 1-Wege / 4-Wege-Kassette / Deckengeräte / Wandgeräte
13	Filtersignal (Verbleibende Zeit zum Wechseln)	Der Alarm aktiviert sich, wenn der Filter gereinigt werden muss und die verbleibende Zeit zum nächsten Wechsel wird auf dem Display angezeigt.	•	-	
14	Automatische Neustartfunktion Einschalten / Ausschalten	Einschalten: Wiederherstellung des Betriebsstatus bevor Strom ausgeschaltet wurde Ausschalten: Standby im AUS-Modus nach Stromausfall	•	-	
15	Inneneinheit Feuchtigkeitsanzeige	Überwachung innerer Feuchtigkeit per kabelgebundener Fernbedienung	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
16	Komfort Kühleinstellungen	Einstellung der Komfort Kühleinstellung an der Ausseneinheit	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
17	Intelligente Laststeuerung	Wechsel der intelligenten Laststeuerung an der Ausseneinheit	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
18	AE Kältemittel Geräuscheinrichtungen	Einstellung der Kältemittel Geräuschreduktion an der Ausseneinheit	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
19	Zeitschaltung niedriger Geräuschmodus	Einstellung von Start- und Endzeit des Betriebsmodus der Ausseneinheit für einen niedrigen Geräuschmodus	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar

Hinweis: 1) Nr. 1, 2, 3, 8: Funktionen sind NUR zusammen mit Inneneinheiten der 4ten Generation möglich. Bei einer Kombination mit Inneneinheiten der 2ten Generation sind die Funktionen der 4ten Generation nicht verfügbar. Kombiniert mit MULTI V Water S Ausseneinheiten sind die Funktionen ebenso nicht verfügbar.  
 2) Nr. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14: Bei einer Kombination mit Inneneinheiten der 2ten. und 4ten Generation sind die Funktionen nur in der 4ten Generation aktivierbar.  
 3) 2. Generation Inneneinheiten: Truhen & Deckengeräte, Deckengeräte, HYDRO KIT (Niedrige Temp. / Hohe Temp.), ERV DX (Ohne Befeuchter), AHU Kommunikations Kit



# HEISSWASSER LÖSUNGEN

---

Hydro Kit









# SPEZIFIKATIONEN

# HYDRO KIT

ARNH04GK2A2 / ARNH10GK2A2



Typ				Niedrige Temp.	Niedrige Temp.	
Modell				ARNH04GK2A2	ARNH10GK2A2	
Stromversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	
Leistung	Kühlen	kW		12.3	28.0	
	Heizen	kW		13.8	31.5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Normal	kW	0.01	0.01	
	Heizen	Normal	kW	0.01	0.01	
Wasserauslass-temperatur	Kühlen	Min	°C	6°C	6°C	
	Heizen	Max	°C	50°C	50°C	
Gehäuse				Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	
Abmessungen			H x B x T	631 x 520 x 330	631 x 520 x 330	
Gewicht				kg (lbs)	30.4 (67)	35.0 (77.2)
Wärmetauscher	Kältemittel - Wasser	Typ		Gelöteter Plattenwärmetauscher	Gelöteter Plattenwärmetauscher	
		Volumenstrom	L/min	39.6	92.0	
		Druckabfall	kPa	41.0	69.0	
Kältemittel - Kältemittel		Typ		-	-	
Kompressor				Typ		
Rohranschlüsse	Wasser	Eintritt	Zoll	Male PT 1	Male PT 1	
		Austritt	Zoll	Male PT 1	Male PT 1	
	Kältemittel	Flüssig	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	
		Gas	mm (inch)	15.88 (5/8)	22.2 (7/8)	
Kondensatanschluss			mm (inch)	Male PT 1	Male PT 1	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB (A)		26	26	
	Heating	dB (A)		26	26	
Stromversorgungsleitung			No. x mm <sup>2</sup>	3 x CV2.5	3 x CV2.5	
Kommunikationskabel (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2 x CVV-SB 1.0-1.5	2 x CVV-SB 1.0-1.5	
Kältemittel	Kältemittel - Kältemittel	Typ		-	-	
		Einspritzung		-	-	
	Kältemittel - Wasser	Typ		R410A	R410A	
		Füllmenge	kg (lbs)	-	-	
Einspritzung		EEV		EEV	EEV	
Betriebsbereich	Verbunden mit Wärmepumpe	Kühlen	°C (DB)	10°C ~ 43°C	10°C ~ 43°C	
		Heizen	°C (DB)	-20°C ~ 35°C	-20°C ~ 35°C	
	Verbunden mit Wärmerückgewinnungseinheit	Kühlen	°C (DB)	10°C ~ 43°C	10°C ~ 43°C	
		Heizen	°C (DB)	-20°C ~ 43°C	-20°C ~ 43°C	
Kombinationsverhältnis	Nur Hydrokit	Min ~ Max	%	50 ~ 100	50 ~ 100	
	Hydrokit + Standard IE	Min ~ Max	%	50 ~ 130	50 ~ 130	

Hinweis: 1. Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) WB / 19°C (66.2°F) DB, Außentemp. 35°C (95°F) WB / 24°C (75.2°F) DB, Wassereintritt 23°C (73.4°F) / Wasseraustritt 18°C (64.4°F)
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) WB / 15°C (59°F) DB, Außentemp. 7°C (44.6°F) WB / 6°C (42.8°F) DB, Wassereintritt 30°C (86°F) / Wasseraustritt 35°C (95°F)

2. Verbindungsrohrlänge = 7.5m

3. Höhenunterschied (Außeneinheit ~ Inneneinheit) ist Null.

4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) können nicht mit dem Hydro Kit verwendet werden

5. MULTI V Water S kann nicht mit Hydro Kit verwendet werden.

6. Frostschutzmittel sollte bei einer Außentemperatur von unter 10°C während des Kühlbetriebes hinzugegeben werden.



LZ-H080GBA4 / LZ-H100GBA4  
LZ-H150GBA4 / LZ-H200GBA4

Typ				Hohe Temp.	Hohe Temp.
Modell				ARNH04GK3A2	ARNH08GK3A2
Stromversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220~240 / 50 1 / 220 / 60
Leistung	Kühlen		kW	-	-
	Heizen		kW	13.8	25.2
Leistungsaufnahme	Kühlen	Normal	kW	-	-
	Heizen	Normal	kW	2.3	5.0
Wasserauslass-temperatur	Kühlen	Min	°C	-	-
	Heizen	Max	°C	80°C	80°C
Gehäuse				Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
Abmessungen			H x B x T	1,080 x 520 x 330	1,080 x 520 x 330
Gewicht				kg (lbs)	88.0 (194.0) 94.0 (207.2)
Wärmetauscher	Kältemittel - Wasser	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher		Gelöteter Plattenwärmetauscher
		Volumenstrom	L/min	19.8	36.0
		Druckabfall	kPa	5.0	20.0
	Kältemittel - Kältemittel	Typ	Gelöteter Plattenwärmetauscher		Gelöteter Plattenwärmetauscher
Kompressor			Typ	Twin Rotary Inverter	Twin Rotary Inverter
Rohranschlüsse	Wasser	Eintritt	Zoll	Male PT 1	Male PT 1
		Austritt	Zoll	Male PT 1	Male PT 1
	Kältemittel	Flüssig	mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
		Gas	mm (inch)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)
Kondensatanschluss			mm (inch)	Male PT 1	Male PT 1
Schalldruckpegel	Kühlen		dB (A)	-	-
	Heating		dB (A)	43	43
Stromversorgungsleitung			No. x mm <sup>2</sup>	3 x CV4.0	3 x CV4.0
Kommunikationskabel (abgeschirmt)			No. x mm <sup>2</sup>	2 x CVV-SB 1.0~1.5	2 x CVV-SB 1.0~1.5
Kältemittel	Kältemittel - Kältemittel	Typ	R410A		R410A
		Einspritzung	EEV		EEV
	Kältemittel - Wasser	Typ	R134A		R134A
		Füllmenge	kg (lbs)	2.3(5.1)	3.0(6.6)
	Einspritzung	EEV		EEV	
Betriebsbereich	Verbunden mit Wärmepumpe	Kühlen	°C (DB)	-	-
		Heizen	°C (DB)	-20°C ~ 35°C	-20°C ~ 35°C
	Verbunden mit Wärmerückgewinnungseinheit	Kühlen	°C (DB)	-	-
		Heizen	°C (DB)	-20°C ~ 43°C	-20°C ~ 43°C
Kombinationsverhältnis	Nur Hydrokit	Min ~ Max	%	50 ~ 100	50 ~ 100
	Hydrokit + Standard IE	Min ~ Max	%	50 ~ 130	50 ~ 130

Hinweis: 1. Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80.6°F) WB / 19° C (66.2°F) DB, Außentemp. 35°C (95°F) WB / 24°C (75.2°F) DB, Wassereintritt 23°C (73.4°F) / Wasseraustritt 18°C (64.4°F)
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) WB / 15°C (59°F) DB, Außentemp. 7°C (44.6°F) WB / 6°C (42.8°F) DB, Wassereintritt 30°C (86°F) / Wasseraustritt 35°C (95°F)

2. Verbindungsrohrlänge = 7.5m

3. Höhenunterschied (Außeneinheit ~ Inneneinheit) ist Null.

4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) können nicht mit dem Hydro Kit verwendet werden

5. MULTI V Water S kann nicht mit Hydro Kit verwendet werden.

# VENTILATIONS LÖSUNG

---

Energie Rückgewinnungs-Ventilator

Energie Rückgewinnungs-Ventilator mit DX-Register







# ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-VENTILATOR

## ERV

LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA4 / LZ-H050GBA4



Modell				LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA4	LZ-H050GBA4	
Nennleistung		m3/h		250	350	500	
Stromversorgung		Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50, 60			
Stufen		-		SUPER-HIGH / HIGH / LOW			
Stromaufnahme		SH / H / N	A	0.70 / 0.60 / 0.42	1.10 / 0.95 / 0.60	1.92 / 1.58 / 0.79	
Leistungsaufnahme		SH / H / N	W	97 / 78 / 52	180 / 163 / 88	240 / 220 / 90	
Luftvolumenstrom		SH / H / N	m3/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320	
ERV-Modus	Externe Statische Pressung		SH / H / N	Pa	100 / 70 / 50	150 / 130 / 100	150 / 100 / 50
	Temperaturaustausch Effizienz		SH / H / N	%	80 / 80 / 83	75 / 75 / 77	78 / 78 / 79
	Enthalpieaustausch-Effizienz		Heizen (SH / H / L)	%	70 / 70 / 72	68 / 68 / 70	73 / 73 / 75
			Kühlen (SH / H / L)	%	66 / 66 / 68	63 / 63 / 65	66 / 66 / 69
	Schalldruckpegel (Geräuschlevel, 1.5m)		SH / H / N	dB (A)	29 / 28 / 24	32 / 30 / 27	34 / 32 / 25
Stufen		-		SUPER-HOCH / HOCH / NIEDRIG			
Stromaufnahme		SH / H / N	A	0.70 / 0.60 / 0.42	1.10 / 0.95 / 0.60	1.92 / 1.58 / 0.79	
Leistungsaufnahme		SH / H / N	W	97 / 78 / 52	180 / 163 / 88	240 / 220 / 90	
Bypass-Modus	Luftvolumenstrom		SH / H / N	m3/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Externe Statische Pressung		SH / H / N	Pa	100 / 70 / 50	150 / 130 / 100	150 / 100 / 50
	Schalldruckpegel (Geräuschlevel, 1.5m)		SH / H / N	dB (A)	29 / 29 / 25	32 / 30 / 27	35 / 33 / 25
Wärmetauscher		Typ		Querströmung			
Gewicht		kg		44	44	44	
Abmessungen		H x B x T	mm	273 x 988 x 1,014	273 x 988 x 1,014	273 x 988 x 1,014	
Kanalsystem*	Anschlüsse		Stk.	4			
	Grösse (Ø)		mm	Ø200			
Zuluftventilator	Anschlüsse		Stk.	1			
	Typ		-	Direktantrieb			
Abluftventilator	Anschlüsse		Stk.	1			
	Typ		-	Direktantrieb			
Filter	Anschlüsse		Stk.	2		2	
	Typ		-	Reinigungsfähig			
	Grösse (H x B x T)		mm	10 x 855 x 160		6 x 855 x 230	
Filter (Optional)	Modell		-	AHFT035H0			
	Anschlüsse		Stk.	2		2	
	Typ		-	F7		F7	
Grösse (H x B x T)		mm	132 x 423.5 x 25		194 x 425 x 25		
Externer Kontakt				PDRYCB000			

Hinweis: 1. ERV Modus: Totaler Wärmerückgewinnung Ventilations-Modus

2. \*: Beziehen Sie sich auf die Abmessungszeichnungen.

3. Schalldruckpegel :

- Es wird angenommen, dass die Betriebsbedingungen dem Standard entsprechen
- Der Schalldruckpegel wurde 1,5m unter dem Zentrum des Gehäuses gemessen
- Der Schalldruckpegel kann je nach Raumbedingungen, in dem das Gerät installiert ist, variieren (Akustischer Absorptionskoeffizient)
- Der Schalldruckpegel am Luftauslass ist ca. 8 dB(A) höher, als beim normalen Betrieb der Einheit.

4. Temperatur und Enthalpy Austausch-effizienz beim Kühlen

Innentemperatur: 26,5°C DB, 64.5% RH, Außentemperatur: 34,5°C DB, 75% RH

5. Temperatur und Enthalpy Austausch-effizienz beim Heizen

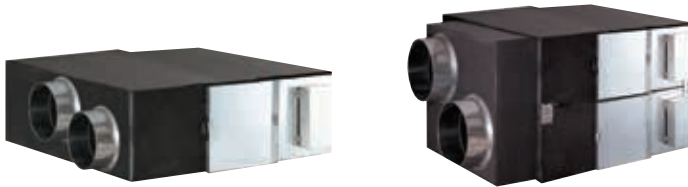
Innentemperatur: 20,5°C DB, 59.5% RH, Außentemperatur: 5°C DB, 65% RH

6. Temperatur Austausch-effizienz wurde im Heizbetrieb getestet.

7. F7 Filter besteht aus 2 Stücke in einem Filterpaket

Premium	Standard II			CO <sub>2</sub> Sensor	
PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTBB01	PREMTB001	PES-CORVO	AHCS100H0

LZ-H080GBA4 / LZ-H100GBA4  
LZ-H150GBA4 / LZ-H200GBA4



Modell				LZ-H080GBA4	LZ-H100GBA4	LZ-H150GBA4	LZ-H200GBA4
Nominal Capacity		m3/h		800	1,000	1,500	2,000
Power Supply		Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50, 60			
Stufen		-		SUPER-HIGH / HIGH / LOW			
Stromaufnahme		SH / H / N	A	2.77 / 2.16 / 1.44	3.41 / 2.90 / 1.76	5.60 / 5.40 / 2.90	6.80 / 5.90 / 3.60
Leistungsaufnahme		SH / H / N	W	390 / 280 / 187	480 / 385 / 210	780 / 540 / 377	960 / 770 / 420
Luftvolumenstrom		SH / H / N	m3/h	800 / 800 / 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
ERV-Modus		-		-			
Externe Statische Pressung		SH / H / N	Pa	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50	200 / 110 / 60	160 / 90 / 50
Temperaturaustausch Effizienz		SH / H / N	%	79 / 79 / 82	77 / 77 / 78	79 / 79 / 82	77 / 77 / 78
Enthalpieaustausch-Effizienz		Heizen (SH / H / L)	%	72 / 72 / 74	70 / 70 / 72	72 / 72 / 74	70 / 70 / 72
		Kühlen (SH / H / L)	%	63 / 63 / 66	59 / 59 / 63	63 / 63 / 66	59 / 59 / 63
Schalldruckpegel (Geräuschlevel, 1.5m)		SH / H / N	dB (A)	40 / 37 / 31	41 / 38 / 32	43 / 40 / 34	44 / 41 / 35
Stufen		-		SUPER-HOCH / HOCH / NIEDRIG			
Stromaufnahme		SH / H / N	A	2.77 / 2.16 / 1.44	3.41 / 2.90 / 1.76	5.60 / 5.40 / 2.90	6.80 / 5.90 / 3.60
Leistungsaufnahme		SH / H / N	W	390 / 280 / 187	480 / 385 / 210	780 / 540 / 377	960 / 770 / 420
Bypass-Modus		-		-			
Luftvolumenstrom		SH / H / N	m3/h	800 / 800 / 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
Externe Statische Pressung		SH / H / N	Pa	200 / 110 / 60 (0.80 / 0.44 / 0.24)	160 / 90 / 50 (0.64 / 0.36 / 0.20)	200 / 110 / 60 (0.80 / 0.44 / 0.24)	160 / 90 / 50 (0.64 / 0.36 / 0.20)
Schalldruckpegel (Geräuschlevel, 1.5m)		SH / H / N	dB (A)	41 / 38 / 32	41 / 39 / 33	44 / 41 / 35	44 / 42 / 36
Wärmetauscher		Typ		Querströmung			
Gewicht		kg		62		140	
Abmessungen		H x B x T		365 x 1,062 x 1,140		738 x 1,313 x 1,140	
Kanalsystem*		Anschlüsse		4		4 + 2	
		Grösse (Ø)		Ø250		Ø250 + Ø350	
Zuluftventilator		Anschlüsse		1		2	
		Typ		Direktantrieb			
Abluftventilator		Anschlüsse		1		2	
		Typ		Direktantrieb			
Filter		Anschlüsse		2		4	
		Typ		Reinigungsfähig			
		Grösse (H x B x T)		6 x 1,056 x 212.5			
		Modell		AHFT100H0			
Filter (Optional)		Anschlüsse		2		4	
		Typ		F7			
		Grösse (H x B x T)		192 x 520 x 25			
Externer Kontakt				PDRYCB000			

- Hinweis: 1. ERV Modus: Totaler Wärmerückgewinnung Ventilations-Modus  
 2. \*: Beziehen Sie sich auf die Abmessungszeichnungen.  
 3. Schalldruckpegel :  
 - Es wird angenommen, dass die Betriebsbedingungen dem Standard entsprechen  
 - Der Schalldruckpegel wurde 1,5m unter dem Zentrum des Gehäuses gemessen  
 - Der Schalldruckpegel kann je nach Raumbedingungen, in dem das Gerät installiert ist, variieren (Akustischer Absorptionskoeffizient)  
 - Der Schalldruckpegel am Luftauslass ist ca. 8 dB(A) höher, als beim normalen Betrieb der Einheit.  
 4. Temperatur und Enthalpy Austauscheffizienz beim Kühlen  
 Innentemperatur: 26,5°C DB, 64.5% RH, Außentemperatur: 34,5°C DB, 75% RH  
 5. Temperatur und Enthalpy Austauscheffizienz beim Heizen  
 Innentemperatur: 20,5°C DB, 59.5% RH, Außentemperatur: 5°C DB, 65% RH  
 6. Temperatur Austauscheffizienz wurde im Heizbetrieb getestet.  
 7. F7 Filter besteht aus 2 Stücken in einem Filterpaket

Premium	Standard II			CO <sub>2</sub> Sensor	
PREMTA000B	PREMTB100 PREMTB10	PREMTB01	PREMTB001	PES-CORVO	AHCS100H0



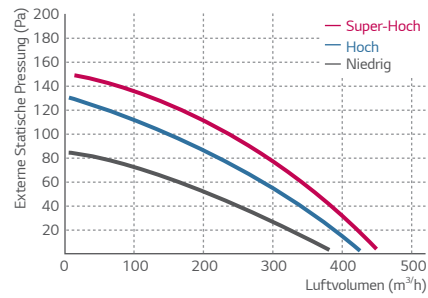
# ENERGIERÜCKGEWINNUNGS-VENTILATOR

## ERV

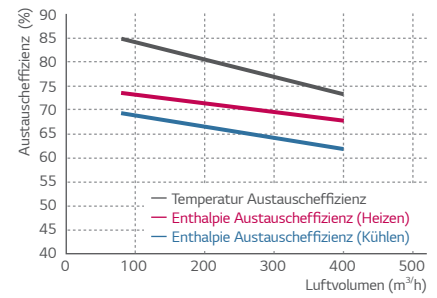
### LZ-H025GBA4



Ventilation



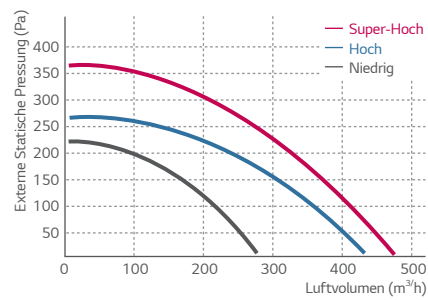
Effizienz



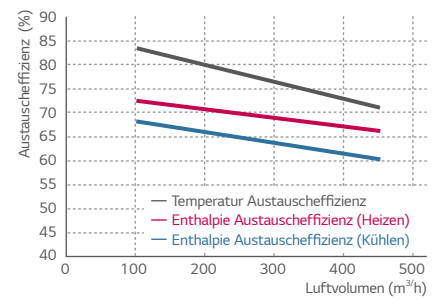
### LZ-H035GBA4



Ventilation



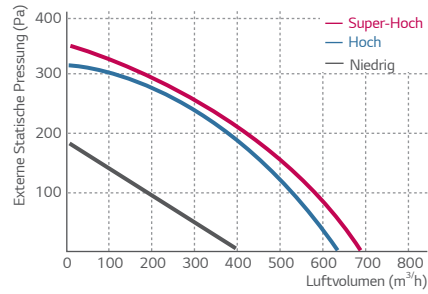
Effizienz



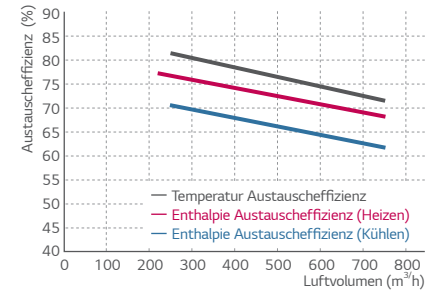
### LZ-H050GBA4



Ventilation



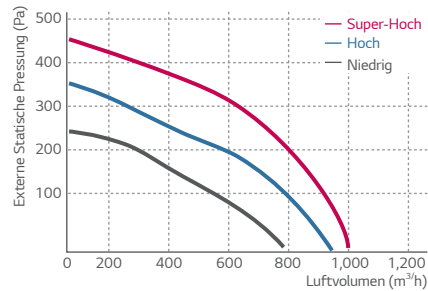
Effizienz



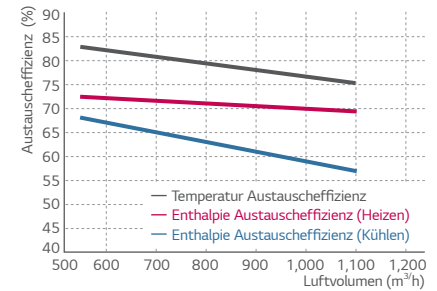
### LZ-H080GBA4



Ventilation



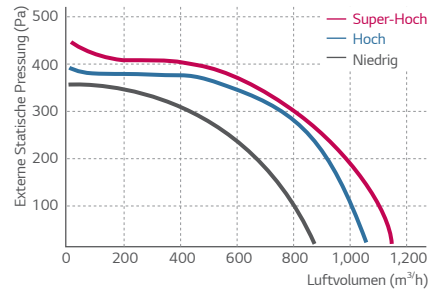
Effizienz



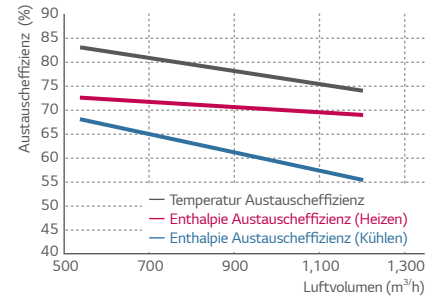
## LZ-H100GBA4



### Ventilation



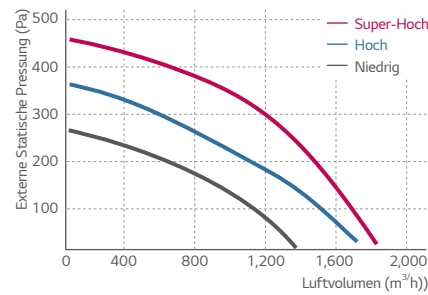
### Effizienz



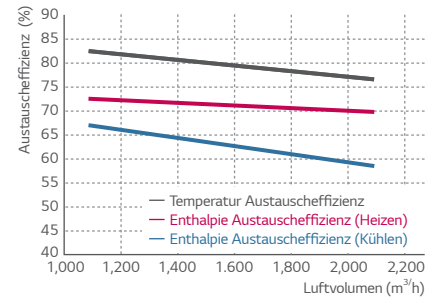
## LZ-H150GBA4



### Ventilation



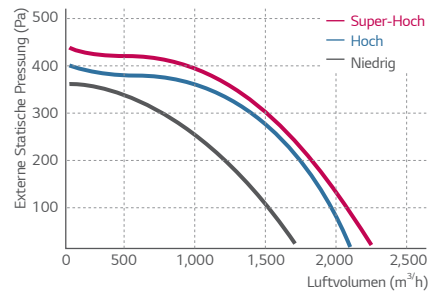
### Effizienz



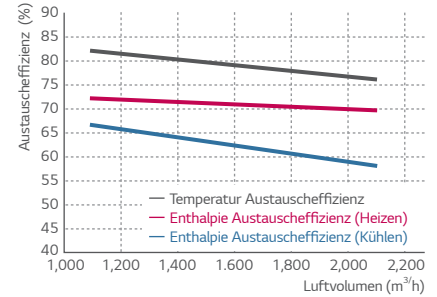
## LZ-H200GBA4



### Ventilation



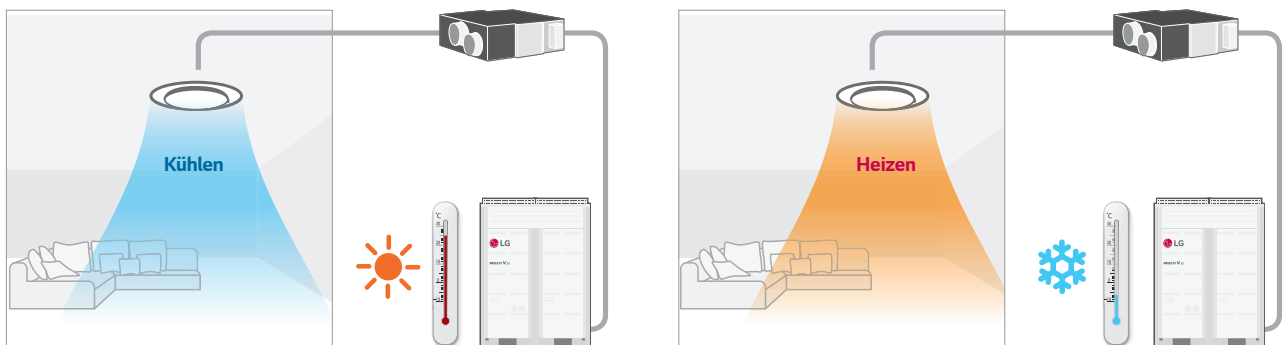
### Effizienz



# ERV

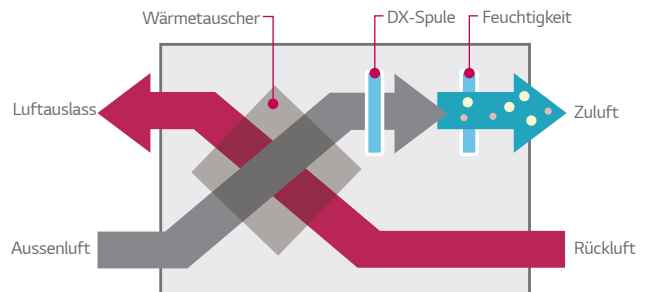
## Kühle & warme Frischluftzufuhr

Während des Sommers kann die ERV DX warme Aussenluft in kühle Innenluft umwandeln und im Winter kalte Aussenluft aufheizen, um unangenehme Zugluft im Inneren zu vermeiden.



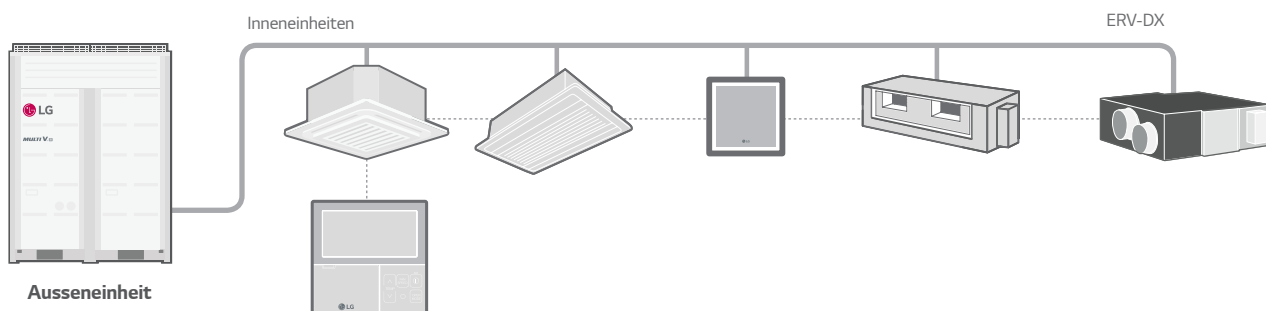
## Gesamt-Klimalösung

Die LG ERV DX kann als Gesamt-Klimalösung verwendet werden. Es passt die einströmende Frischluft per Wärmetauscher mit DX Register an die Innenraumtemperatur an und garantiert ein angenehmes Klima. Im Sommer steuert die LG ERV DX die Innentemperatur, indem es die Luft kühlt und im Winter, indem es einströmende Luft erwärmt.



## Verbindung mit MULTI V

Die LG ERV DX kann mit der MULTI V verbunden und individuell durch eine an den Multi V Inneneinheiten angeschlossene Kabelfernbedienung gesteuert werden.



LZ-H050GXN4 / LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4



Modell			LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Nennleistung DX Wärmetauscher	Kühlen 1)	kW	4.93	7.46	9.12
	Heizen 2)	kW	6.73	9.80	11.72
Temperatur Austauscheffizienz	SH / H / N	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Enthalpie Austauscheffizienz	Kühlen (SH / H / N)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Heizen (SH / H / N)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Luftvolumenstrom	Kreuzstrom-Modus (SH / H / N)	m <sup>3</sup> /h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820
	Bypass-Modus (SH / H / N)	m <sup>3</sup> /h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820
Ventilator	Externe Statische Pressung (SH / H / N)	Pa	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
Schalldruckpegel	Kreuzstrom-Modus (SH / H / N)	dB (A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Bypass-Modus (SH / H / N)	dB (A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Kältemittel			R410A		
Stromversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50, 60		
Leistungsaufnahme	Kreuzstrom-Modus (SH / H / N)	kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
	Bypass-Modus (SH / H / N)	kW	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
Stromstärke	Kreuzstrom-Modus (SH / H / N)	A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
	Bypass-Modus (SH / H / N)	A	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
Abmessungen	H x B x T	mm	365 x 1,667 x 1,140		
Gewicht		kg	98		
Rohranschlüsse	Flüssig	mm	Ø6.35		
	Gas	mm	Ø12.7		
	Wasser	mm	-		
	Abfluss (Äussere Abmessung)	mm	Ø25.4		
Kanalsystem		mm	Ø250		
Fernbedienung			Siehe Tabelle unten		
Externer Kontakt	Einfach (1 Kontaktpunkt mit Gehäuse)		PDRYCB000		
	2 Kontaktpunkte		PDRYCB400		
	Für Thermostat (An-Aus / Modus / Lüftergeschwindigkeit)		PDRYCB300		
	Modbus Kommunikation		PDRYCB500		
Filter (Optional)	Modus		AHFT100H0		
	Anzahl		2		
	Typ		F7		
	Abmessungen ( H x B x T)		192 x 520 x 25		

- Hinweis: 1) Kühlkapazität Testbedingungen - Innentemperatur: 27°C DB, 19°C WB / Außentemperatur: 35°C DB  
 2) Heizkapazität Testbedingungen - Innentemperatur: 20°C DB / Außentemperatur: 7°C DB, 6°C WB  
 \* Kühl- und Heizkapazitäten basieren auf folgenden Bedingungen. - Lüfter läuft auf Hoch und Super-Hoch.  
 3) Die Zahlen in der Parenthesis weisen auf die Wärmerückgewinnung des Wärmerückgewinnungs Ventilators hin.  
 4) Der Schalldruckpegel wurde 1,5 m unter dem Zentrum der Einheit gemessen.  
 Der Schalldruckpegel kann je nach Raumbedingungen, in dem das Gerät installiert ist, variieren (Akustischer Absorptionskoeffizient).  
 5) Der Luftvolumenstrom kann vom Niedrig-Modus oder zum Hoch-Modus geändert werden.  
 6) Die hier abgebildeten Spezifikationen, Designs und Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.  
 7) Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)  
 8) F7 Filter besteht aus 2 Stücken in einem Filterpaket

Premium	Standard II			CO <sub>2</sub> Sensor	
 PREMTA000B	 PREMTB100 PREMTBB10	 PREMTB01	 PREMTB001	 PES-CORVO	 AHCS100H0







Weitere Informationen, eine ausführliche Beratung sowie ein unverbindliches Angebot erhalten Sie bei:

Händlerstempel

Stand: 04/2017. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter [partner.lge.com/at](https://partner.lge.com/at)

LG Electronics Deutschland GmbH Zweigniederlassung Österreich  
Office Campus Gasometer  
Guglgasse 15/4A  
1110 Wien  
Tel.: +43 174 / 015-0  
E-Mail: [klima.technik@lge.com](mailto:klima.technik@lge.com)



# LG AIR CONDITIONING & ENERGY SOLUTION



MULTI SPLIT  
&  
SINGLE SPLIT  
2017/2018



# INDEX

## RAC

---

06-37  
WANDGERÄTE

38-045  
MULTI SPLIT  
(AUSSENEINHEIT / INNENEINHEIT)

54-56  
ZUBEHÖR



# RAC

Wandgeräte Multi Split (Außeneinheit / Inneneinheit)  
Zubehör Kombinationstabellen









# WANDGERÄTE

Prestige  
Deluxe  
Standard

Artcool  
Standard Plus










# FUNKTIONEN



## Smart Inverter

		Energieeffizienz				SMART	ENERGIEEFFIZIENZ	HALTBARKEIT		
		Kühlen		Heizen		Integriertes WLAN	Smart Diagnose	Aktive Energie Kontrolle	Energie Display	Gold Fin™
<b>Prestige</b> 	Nur Single-Split	9k	12k			● <sup>3</sup> (Ready)				
		A+++ A+++	A+++ A+++							
<b>ARTCOOL</b> 	Kompatibel	9k	12k	18k		●	●	●	●	●
			A++ A+							
	Nur Multi-Split	7k		24k		●				●
			A++ <sup>2</sup> A+ <sup>2</sup>							
<b>Deluxe</b> 	Kompatibel	9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	●
			A++ A++		A++ A+					
	Nur Multi-Split	7k				●				●
					A++ <sup>2</sup> A+ <sup>2</sup>					
<b>Standard Plus</b> 	Kompatibel	9k	12k	18k	24k	●	●	●	●	●
			A++ A+		A++ A					
	Nur Multi-Split	5k	7k	15k		●				●
			A++ <sup>2</sup> A+ <sup>2</sup>							
<b>Standard</b> 	Nur Single-Split	9k	12k	18k	24k	● <sup>3</sup> (Ready)	●	●	●	●
				A++ A+						

1. Wenn mit einem Multi-Außeneinheit verbunden, lässt sich der Silent Mode 3dB einfach mittels Dip-Switch auf der Außeneinheitenplatte einstellen.  
 2. Wenn an ein 40kBTu-Gerät angeschlossen gilt: Kühlen A+, Heizen A  
 3. Wi-Fi Ready; kann mittels Wi-Fi Steuerungseinheit verbunden werden (LG-IR-WF-1)

GESUNDHEIT			SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN			KOMFORT			
Plasmaster Ionizer <sup>PLUS</sup>	Dualer Schutzfilter	Auto Reinigung	Jet Cool	4 Wege-Swing	Schnelles Heizen	Komfortluft	Low Noise 19dB	Silent Mode 3dB	Schnelle & einfache Installation
●	●	●	●	●	●		● 17dB	●	●
●	●	●	●	●	●	●	● Nur 9,12k	●	●
●	●	●	●	●	●	●	● Nur 7k	●	●
●	●	●	●	●	●	●	● Nur 9,12k	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	● Nur 9,12k	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	● 2 Wege	●	●	● Nur 9,12k	●	●

# SMART



## Integrierte Appsteuerung

Steuern Sie Ihre LG-Produkte über Ihr Android oder iOS Smartphone. Diese fortschrittliche Technologie erlaubt Ihnen einen komfortable Zugriff.

### • LG ThinQ



LG ThinQ

Die "LG ThinQ"-App finden Sie im Google Playstore oder Appstore.



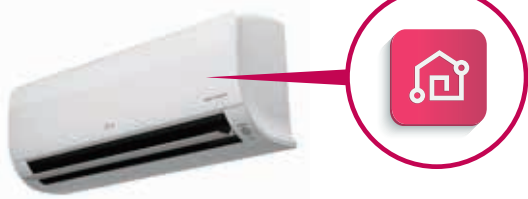
### • Wie funktioniert es?

#### Integriertes WLAN-Modul

Überprüfen Sie das "LG Smart ThinQ"-Logo auf Ihrem Gerät

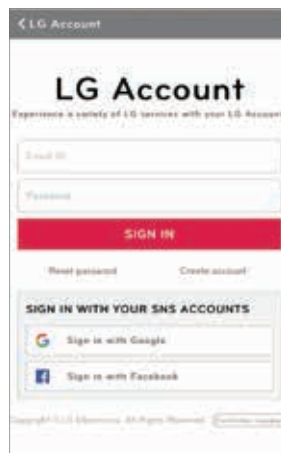


Mit dem integrierten WLAN-Modul erhalten Sie Innovationen ohne Grenzen.



#### Einfache Registrierung und Log-in

Mithilfe der Schritt für Schritt Anleitung aktivieren Sie im Nu die beeindruckenden ThinQ Features.



#### Zugriff über WLAN

Mit der App kann jedes Familienmitglied seine persönliche Temperatur und Gebläsegeschwindigkeit einstellen, abspeichern und später wieder aufrufen. Es können für jedes Gerät eigene Einstellungen gespeichert werden.

#### Mehrere Bediengeräte



#### Mehrfachsteuerung



\* Kann von mehreren Benutzern gesteuert werden, aber nicht gleichzeitig

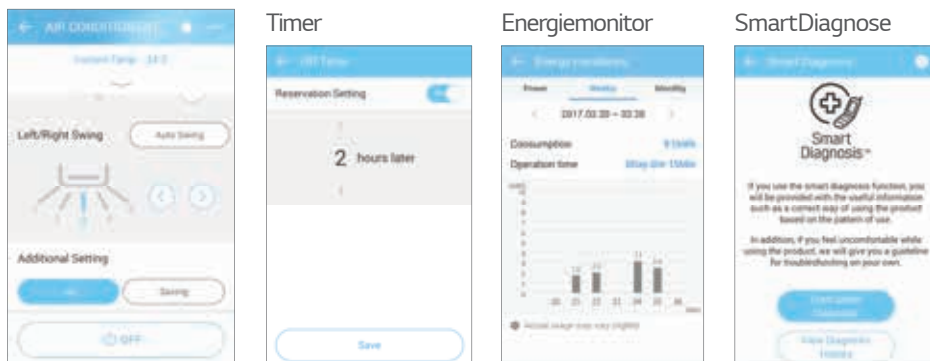
• Vorteile

**Einfache Bedienung mit umfangreichen Funktionen**

Ein/Aus, Raumtemp. Modus, gewählte Temp. Flügeleinstellung



**Einfaches Management**



**Integrierte Haushaltsgeräte**

Steuern Sie Ihre LG-Haushaltsgeräte über ihr Smartphone.



**Zugriff auf Ihre Klimageräte jederzeit von überall aus mit der exklusiven Smart App ThinQ von LG.**





# GESUNDHEITSFÖRDERND



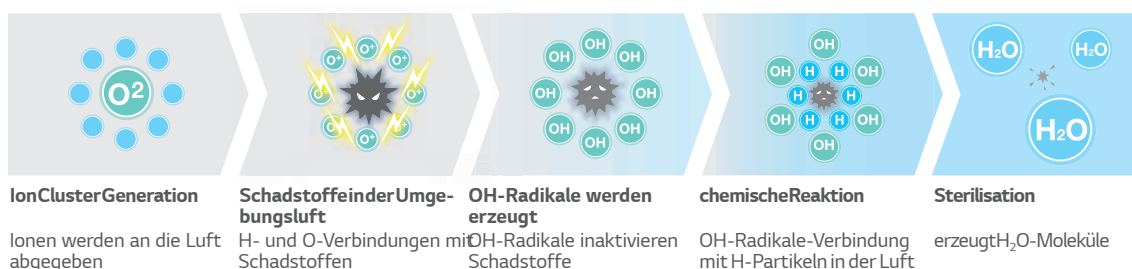
Der leistungsstarke Plasma-Ionizer schützt Sie vor Gerüchen und Schadstoffen in der Luft. Mit mehr als 3 Millionen Ionen sterilisiert er nicht nur die Luft die durch die Klimaanlage gesogen wird, sondern auch umliegende Oberflächen.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.  
\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

## • Wie funktioniert es?

### Sterilisation und Desodorierung (verwendet über 3 Millionen Ionen)

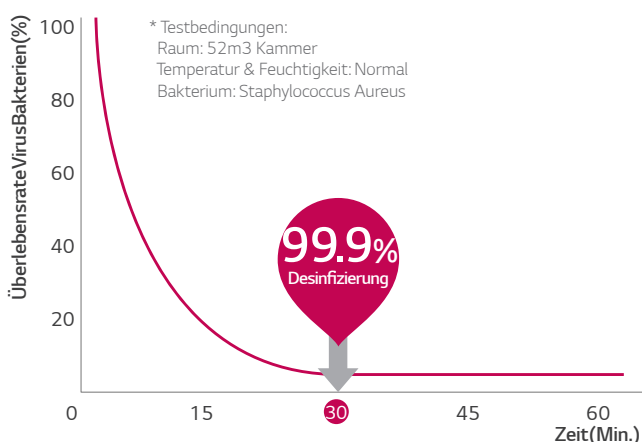
Plasmaster Ionizer + reduziert schädliche mikroskopische Partikel durch Infusion der Luft, welche durch das Klimagerät gesogen wird mit über 3 Millionen Ionen.



## • Testergebnisse

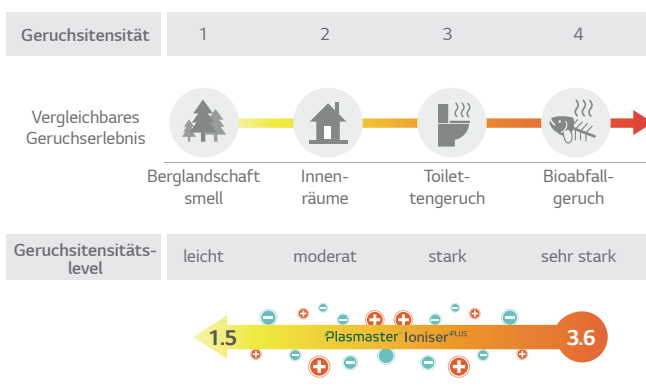
### Beurteilung der Sterilisationsleistung

Über 99,9% der Bakterien (E. coli-Colon-Bacillus) wurden in 30 Minuten abgetötet.



### 2,1 Geruchsabnahme in 60 Minuten

Ein Geruch von Stärke 2 oder weniger zeigt an, dass Geruch, aber kein Gefühl von Unmut besteht (Grad des Geruchs ist zulässig).



Geruchsreduzierung 3,6 → 1,5 / Der Geruch durchströmt den Raum genauso wie Vorhänge und Kleidung



## Dualer Schutzfilter

Der Duale Schutzfilter sammelt Staub auf.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

\* Bezieht sich auf experimentelle Bedingungen.

### • Was ist der Duale Schutzfilter?

Der Dual Protection Filter, der zur Aufnahme von Staubpartikeln über  $10\mu\text{m}$  entwickelt wurde, ist die erste Verteidigungslinie gegen feinere Partikel.



### • Zusätzliche Vorteile

#### Einfach zu Öffnen

Die einfache vollflächige Abdeckung ist abnehmbar, um die Reinigung der Klimaanlage zu erleichtern.

**Stufe 1**  
Abnehmbares  
Gitter



#### Einfach zu Reinigen

Der Filter ist für eine einfache Handhabung und schnelle Reinigung ausgelegt, was seine Lebensdauer verlängert.

**Ez**  
Reinigungs-  
filter



# GESUNDHEITSFÖRDERND



## Auto Reinigung

Der Innenraum des Klimageräts wird durch Trocknung des Wärmetauschers sauber gehalten und dann noch einmal im Inneren sterilisiert.

\* Spezifikationen können je nach Modell variieren.

### • Das Problem

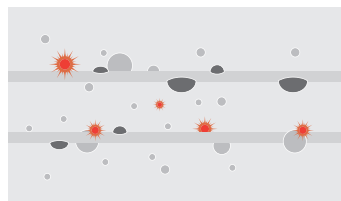
Die Hauptursache für Geruch in Klimaanlage ist Schimmel und Bakterien die auf dem Wärmetauscher wachsen. Diese Keime können sich verbreiten, wenn der Wärmetauscher nass ist.



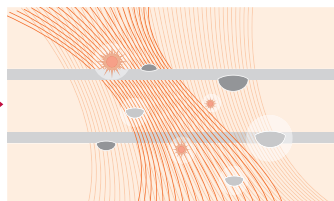
### • Wie funktioniert es?

#### Reinigt den Filter mit dem regulärem Luftstrom

Die umfassende Selbstreinigungsfunktion verhindert die Bildung von Bakterien und Schimmel an dem Wärmetauscher und sorgt für eine angenehme und komfortable Umgebung.



Durch Beseitigung der Feuchtigkeit in der Klimaanlage, entfernt die Auto-Reinigungsfunktion Stoffe, die schädlich für den menschlichen Körper sind.



Mit der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion bleibt der Innenraum geruchlos.



Durch Vermeidung von Verschmutzung des Wärmetauschers durch verschiedene Keime und Bakterien bleibt die Kühlleistung und die Lebensdauer der Klimaanlage auch nach 10-jähriger Nutzung unverändert.

### • Vorteile

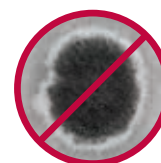
Auto-Reinigung sorgt für saubere Luft durch die Vermeidung von Bakterien, Schimmel und Gerüche, die sich sonst in der Inneneinheit ansammeln können.



Bakterien  
Abwehr



Geruchs-  
beseitigung



Schimmel-  
beseitigung

# EXTREME HALTBARKEIT



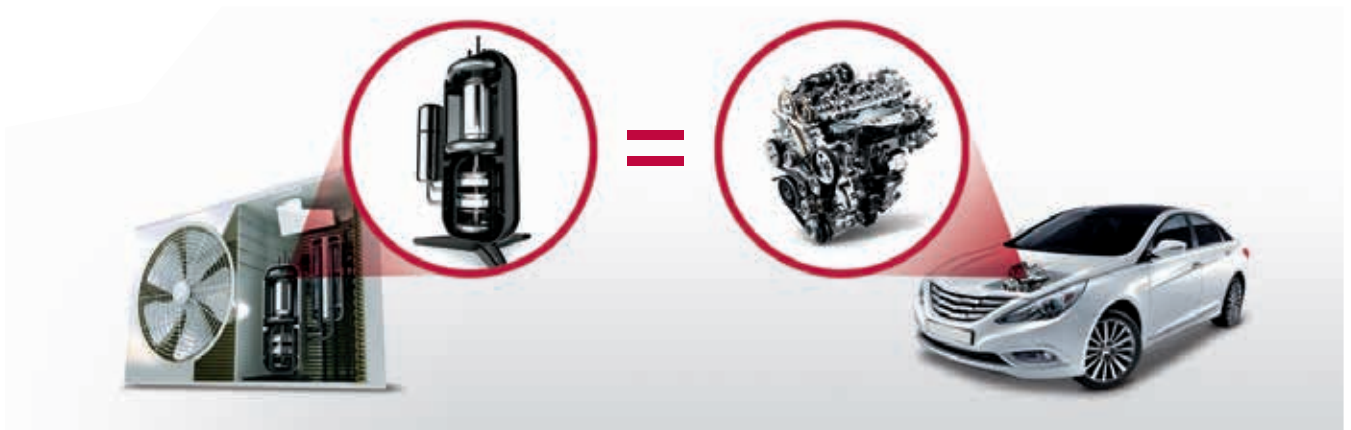
## 10 Jahre Garantie auf Kompressoren

LG vertraut auf seine Produktqualität und bietet daher 10 Jahre Garantie auf Inverterkompressoren um das Leben der Kunden nachhaltig zu verbessern.

\*Spezifikationen können je nach Modell variieren.

### • Was ist die 10 Jahresgarantie?

Der Kompressor ist für die Klimaanlage wie der Motor für das Fahrzeug. Mit der 10-jährigen Garantie auf den Kompressor können Benutzer die Vorteile von LG Klimaanlage für einen längeren Zeitraum genießen.



### • Vorteile & Zertifikate

#### Zuverlässige Klimaanlage

Die Produktsicherheit wird durch eine 10-jährige Garantie auf den Kompressor unterstrichen, um den Kunden die Sorgen wegen Produktfehlern zu nehmen.



#### Zertifikat

TÜV Rheinland, langzeitbeschleunigter Zuverlässigkeitstest & hoher Grenzwerttest

\* Langzeitbeschleunigter Zuverlässigkeitstest

LG's einzigartige Prüfmethode unter erschwerten Betriebsbedingungen um die Produktlebenserwartung zu prüfen und um mehrere Produktlebenszyklen in kürzerer Zeit zu simulieren.

\* Hoher Grenzwerttest

Testmethode, um die Haltbarkeit in den verschiedenen ungünstigen Bedingungen zu simulieren, die im realen Betrieb auftreten können.

Durchführen von Kompressortests bei Drücken und Temperaturen über den Auslegungswerten.

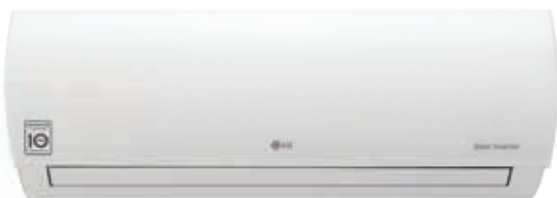
\* Überprüfung durch TÜV Rheinland für 10 Jahre Produktlebenszyklus

SingleRotationsTyp

TwinRotationsTyp



# PRESTIGE



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program.  
Check ongoing validity of certification :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Aktive Energiekontrolle



Plasmaster Ionizer<sup>PLUS</sup>



Dualer Schutzfilter



Plasmaster Auto Cleaning



JetCool



4-Wege Swing



Schnelles Heizen



GoldFin™



LowNoise 17dB



Silent Mode 3dB



Schnelle & einfache Installation

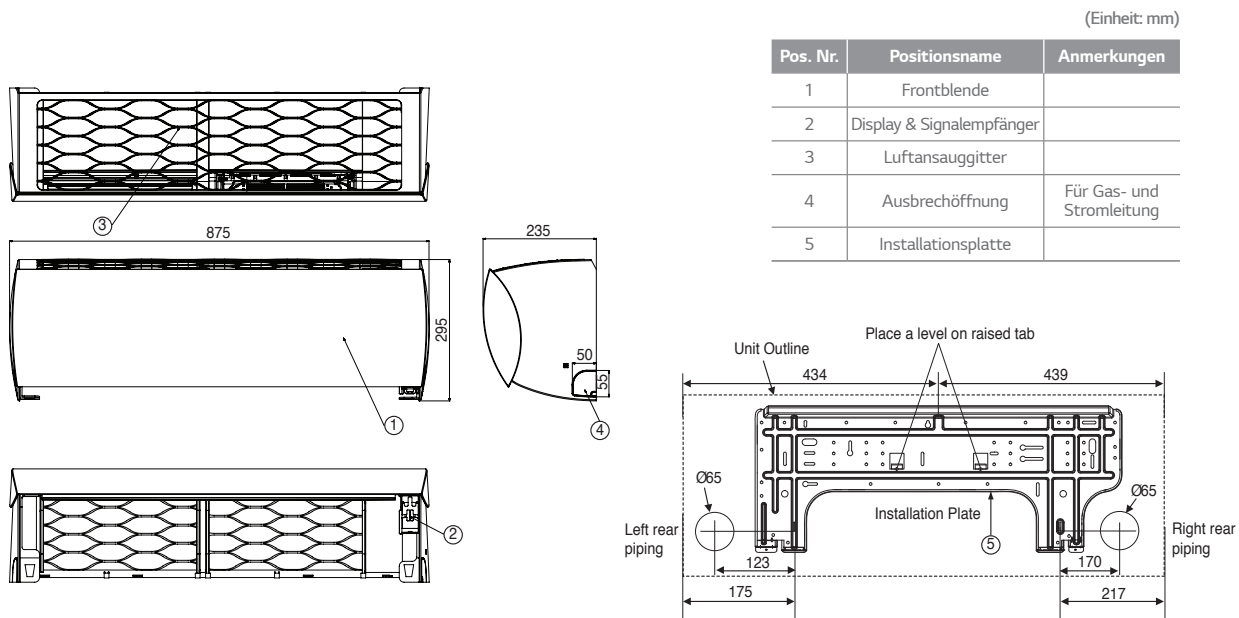
## • Single Split

EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				H09AL.NSM	H12AL.NSM
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,3/2,5/3,8	0,3/3,5/4,04
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,3/3,2/6,6	0,3/4,0/6,8
	Heizen -7°C	Standard	kW	4,3	4,6
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,49	0,83
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,57	0,77
EER				5,10	4,22
S.E.E.R.				9,3	9,2
Leistung (nominal) Kühlen			kW	2,5	3,5
COP				5,61	5,19
S.C.O.P.				5,3	5,3
Leistung (nominal) Heizen			kW	3,2	3,8
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A+++	A+++
	Heizen			A+++	A+++
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	95	132
	Heizen		kWh	855	985
Schalldruckpegel	Kühlen	S/N/M/H	dBA	17/25/33/39	17/25/33/39
	Heizen	S/N/M/H	dBA	25/33/39	25/33/39
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBA	58	58
Luftvolumenstrom	Kühlen	Max.	m³/h	300 / 510 / 690 / 870	300 / 510 / 690 / 870
		S/N/M/H	m³/h	930	930
	Heizen	N/M/H	m³/h	570 / 750 / 990	570 / 750 / 990
Entfeuchtungsrate			l/h	1,5	1,7
Betriebsstrom	Kühlen	Standard / Max.	A	2,5/6,0	3,9/6,0
	Heizen	Standard / Max.	A	2,9/7,0	3,7/7,0
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	2,5	3,9
	Heizen	Standard	A	2,9	3,7
Spannungsversorgung			∅ / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Absicherung			A	15	15
Empf. Netzkabel			N x mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Empf. Kommunikationskabel			N x mm²	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H x B x T		mm	295 x 875 x 235	295 x 875 x 235
Gewicht			kg	11,5	11,5
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSENEINHEIT				H09AL.UE1	H12AL.UE1
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-15-24	-15-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dBA	48	48
	Heizen	Hoch	dBA	48	48
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBA	65	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m³/h	2400	2400
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min.	m	3	3
		Max.	m	20	20
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max.	m	10	10
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6.35	6.35
		Außen	inch	(1/4)	(1/4)
	Gas	Außen	mm	9.52	9.52
		Außen	inch	(3/8)	(3/8)
	Abfluss	Außen	mm	21.5	21.5
		Außen	inch	0.85	0.85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	1,150	1,150
			t-CO <sub>2</sub> eq	2.40	2.40
	Nachfüllmenge	ab 7,5 m	g/m	20	20
	GWP			2087.5	2087.5
Lüftermotorleistung			W	85	85
Verdichter Typ				Twin Rotary	Twin Rotary
Gewicht			kg	42	42
Abmessungen	H x B x T		mm	655 x 870 x 320	655 x 870 x 320

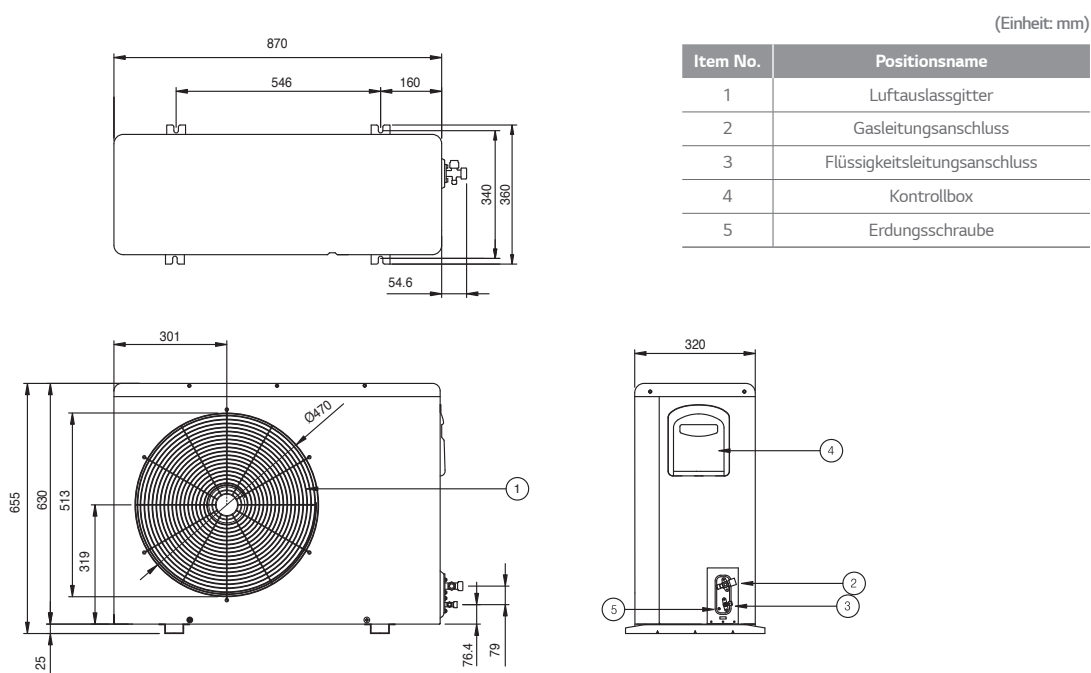
\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

## H09AL.NSM / H12AL.NSM



## H09AL.UE1 / H12AL.UE1



\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).



# WANDGERÄTE SPEZIFIKATION

# ARTCOOL



\* ARTCOOL models may contain preliminary data



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program.  
Check ongoing validity of certification :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes  
WLAN



Smart  
Diagnose



Aktive  
Energie-  
kontrolle



Energie  
Display



Plasmaster  
Ionizer<sup>TM</sup>



Dualer  
Schutz-  
filter



Auto  
Cleaning



Jet Cool



4-Wege  
Swing



Schnelles  
Kühlen



Gold Fin<sup>TM</sup>



Komfort-  
luft



LowNoise  
19dB



Silent  
Mode



Schnelle &  
einfache  
Installation

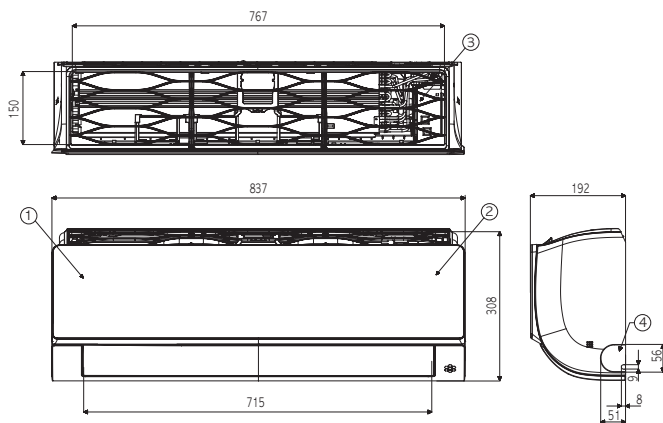
## • Single Split

EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				AM09BP.NSJ	AM12BP.NSJ
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7	0,89/3,5/4,04
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/4,1	0,89/3,8/5,1
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,0	3,6
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,67	1,08
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,84	1,0
EER				3,73	3,24
S.E.E.R.				6,5	6,4
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5	3,5
COP				3,81	3,80
S.C.O.P.				4,0	4,0
P design H			kW	2,4	2,5
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	134	191
	Heizen		kWh	840	875
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	19	19
		Niedrig	dB(A)	27	27
		Mittel	dB(A)	35	35
	Heizen	Niedrig	dB(A)	27	27
		Mittel	dB(A)	35	35
		Hoch	dB(A)	41	41
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	59	59
		Sleep	m <sup>3</sup> /h	180	180
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	252	252
Luftvolumenstrom	Kühlen	Mittel	m <sup>3</sup> /h	450	450
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	600	600
		Max.	m <sup>3</sup> /h	690	690
	Heizen	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	336	336
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	432	432
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	600	600
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1	1,3
	Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,0
Max			A	6,0	6,0
Anlaufstrom	Heizen	Standard	A	3,7	4,5
		Max	A	7,0	7,0
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Absicherung			A	15	15
Empf. Netzkabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4*1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H x B x T		mm	308 x 837 x 192	308 x 837 x 192
Gewicht			kg	9,9	9,9
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSEINEINHEIT				AM09BP.UA3	AM12BP.UA3
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	49	49
	Heizen	Hoch	dB(A)	50	50
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	65
	Heizen	Hoch	dB(A)	65	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	1620	1620
	Länge (AE/IE)	Min	m	3	3
Leitungslängen	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	15	15
		Max	m	7	7
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35	6,35
		Außen	inch	(1/4)	(1/4)
	Gas	Außen	mm	9,52	9,52
		Außen	inch	(3/8)	(3/8)
	Abfluss	Außen	mm	21,5	21,5
		Außen	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	950	950
	Nachfüllmenge ab 7,5m		t-CO <sub>2</sub> eq	1,98	1,98
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20	20
Lüftermotorleistung			W	2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	43
Gewicht			kg	29	29
Abmessungen	H x B x T		mm	483 x 717 x 230	483 x 717 x 230

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

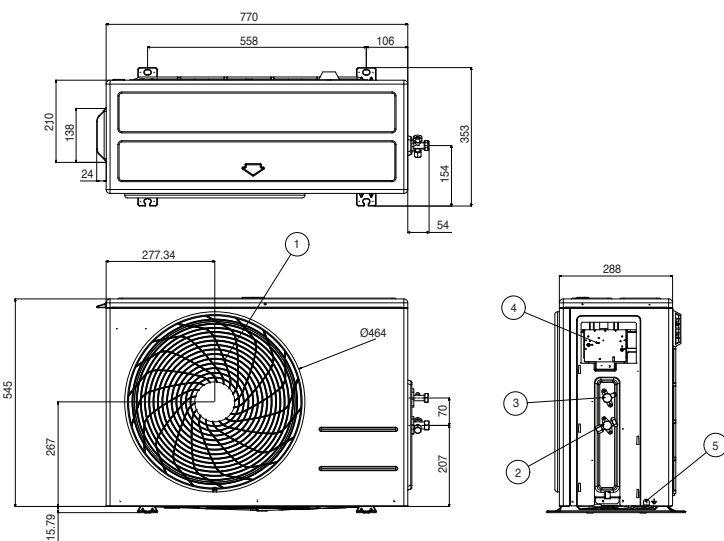
## AM09BP.NSJ / AM12BP.NSJ



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil	Anmerkung
1	Frontpaneel	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Rohr und Kabel

## AM09BP.UA3 / AM12BP.UA3



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Gas
3	Rohranschluss Flüssig
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT				7K	9K	12K
AUSSENEINHEIT				AM07BP NSJ	AM09BP NSJ	AM12BP NSJ
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 3,8
Leistungsaufnahme			W	30	30	30
Betriebsstrom			A	0,2	0,2	0,2
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	582 / 492 / 342	612 / 504 / 342	642 / 552 / 342
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	35/32/27	36/33/27	40/35/27
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	57	57	57
Entfeuchtungsrate			l/h	0,9	1,1	1,2
Abmessungen			mm	308 × 837 × 192	308 × 837 × 192	308 × 837 × 192
Gewicht			kg	9,9	9,9	9,9
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)

\* Artcool/Vorläufige Spezifikation

# WANDGERÄTE SPEZIFIKATION

# ARTCOOL



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes WLAN



Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energie Display



Plasmacluster Ionizer<sup>TM</sup>



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



4-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin<sup>TM</sup>



Komfortluft



Low Noise 19dB



Silent Mode



Schnelle & einfache Installation

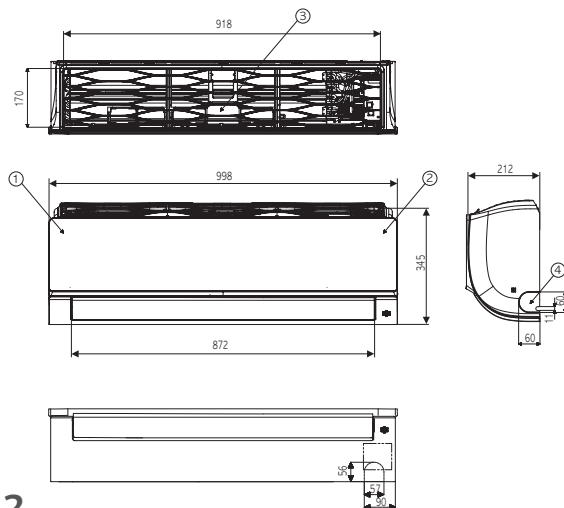
## • Single Split

EINHEIT				18K	
INNENEINHEIT				AM18BP.NSK	
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,0/5,53	
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,8/6,44	
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,8	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	1,59	
	Heizen +7°C	Standard	kW	1,61	
EER				3,15	
S.E.E.R.				6,5	
Leistung (nominal) Heizen			kW	5,0	
COP				3,60	
S.C.O.P.				4,0	
P design H			kW	3,9	
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	
	Heizen			A+	
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	269	
	Heizen		kWh	1365	
	Heizen		kWh	1365	
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dBA	31	
		Niedrig	dBA	34	
		Mittel	dBA	39	
	Heizen	Hoch	dBA	44	
		Niedrig	dBA	34	
		Mittel	dBA	39	
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBA	44	
		Niedrig	dBA	39	
		Mittel	dBA	44	
Luftvolumenstrom	Kühlen	Sleep	m <sup>3</sup> /h	60	
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480	
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	630	
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	780	
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	870	
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	930	
	Entfeuchtungsrate	Kühlen	Max.	m <sup>3</sup> /h	660
			Niedrig	m <sup>3</sup> /h	810
			Hoch	m <sup>3</sup> /h	960
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	l/h	1,8	
		Max	A	6,9	
		Standard	A	9,0	
Anlaufstrom	Heizen	Standard	A	7,1	
		Max	A	9,5	
		Standard	A	6,9	
Spannungsversorgung				1 / 220-240 / 50	
Empf. Absicherung			A	20	
Empf. Netzkabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	
Abmessungen	H x B x T		mm	345 x 998 x 212	
Gewicht			kg	13,2	
Lüftermotorleistung			W	30	
AUSSEINEINHEIT				AM18BP.UL2	
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15-48	
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dBA	53	
	Heizen	Hoch	dBA	55	
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBA	65	
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	2100	
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	3	
		Max	m	20	
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	10	
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35	
		Außen	inch	(1/4)	
		Außen	mm	12,7	
	Gas	Außen	inch	(1/2)	
		Außen	mm	21,5	
		Außen	inch	0,85	
Kältemittel	Typ			R410A	
	Füllmenge		g	1200	
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO <sub>2</sub> eq	2,51	
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20	
Lüftermotorleistung			W	2087,5	
Verdichter Typ				43	
Gewicht			kg	Twin Rotary	
Abmessungen	H x B x T		mm	36,7	
				545 x 770 x 288	

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

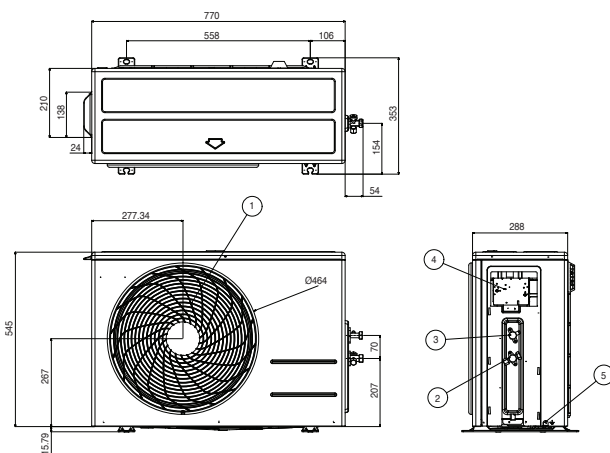
## AM18BP.NSK



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil	Anmerkung
1	Frontpaneel	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Rohr und Kabel

## AM18BP.UL2



(Einheit : mm)

Pos. Nr.	Bauteil
1	Luftauslassgitter
2	Rohranschluss Gas
3	Rohranschluss Flüssig
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT		18K		24K	
AUSSENEINHEIT		AM18BP NSK		AM24BP NSK	
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Leistungsaufnahme			W	60 × 1	60 × 1
Betriebsstrom			A	0,4	0,4
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	852 / 678 / 594	912 / 762 / 612
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	59	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,9	2,6
Abmessungen			mm	345 × 998 × 212	345 × 998 × 212
Gewicht			kg	13,2	13,2
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

\*Artcool/Vorläufige Spezifikation

# NEW DELUXE



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

integriertes WLAN	Smart Diagnose	Aktive Energiekontrolle	Energie Display	Plasmaster Ionizer <sup>TM</sup>	Dualer Schutzfilter	Auto Cleaning	
Jet Cool	4-Wege Swing	Schnelles Kühlen	Gold Fin <sup>TM</sup>	Komfortluft	LowNoise 19dB	Silent Mode	Schnelle & einfache Installation

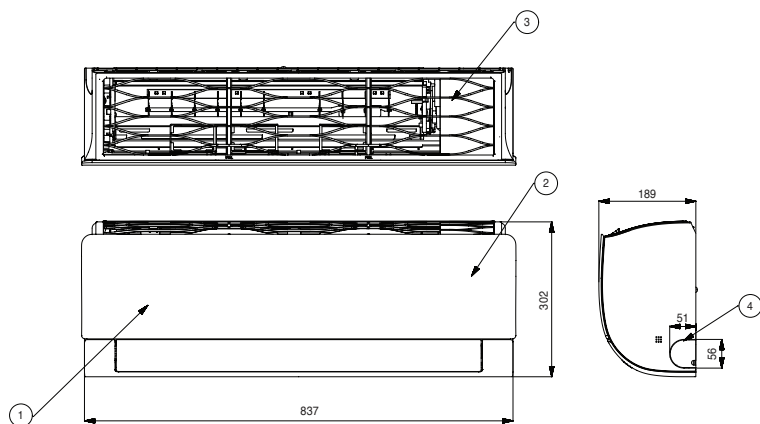
## • Single Split

EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				DM09RP.NSJ	DM12RP.NSJ
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7	890/3500/4040
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/5,0	890/4000/6000
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,2	3800
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,56	898
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,71	975
EER				4,5	3,9
S.E.E.R.				7,7	7,6
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5	3,5
COP				4,5	4,1
S.C.O.P.				4,6	4,6
P design H			kW	2,8	2,9
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A++	A++
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	114	162
	Heizen		kWh	853	883
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	19	19
		Niedrig	dB(A)	24	24
		Mittel	dB(A)	35	35
	Heizen	Hoch	dB(A)	40	40
		Niedrig	dB(A)	24	24
		Mittel	dB(A)	35	35
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	40	40
		Niedrig	dB(A)	24	24
		Mittel	dB(A)	35	35
	Heizen	Hoch	dB(A)	40	40
		Niedrig	dB(A)	24	24
		Mittel	dB(A)	35	35
Luftvolumenstrom	Kühlen	Sleep	m <sup>3</sup> /h	210	210
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	330	330
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	540	540
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	660	660
		Max.	m <sup>3</sup> /h	780	780
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	390	390
Entfeuchtungsrate	Heizen	Mittel	m <sup>3</sup> /h	540	540
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	660	660
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,1	1,3
		Max	A	2,5	4,0
		Standard	A	6,0	6,0
Anlaufstrom	Heizen	Standard	A	3,2	4,3
		Max	A	7,0	7,0
		Standard	A	2,5	4,0
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Absicherung			A	15	15
Empf. Netzkabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H x B x T		mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189
Gewicht			kg	8,3	8,3
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSENGERÄT				DM09RP.U2	DM12RP.U2
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15-48	-15-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-15-24	-15-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	47	47
	Heizen	Hoch	dB(A)	48	48
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	65
	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	2100	2100
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	3	3
		Max	m	20	20
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	10	10
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35	6,35
		Außen	inch	(1/4)	(1/4)
		Außen	mm	9,52	9,52
	Gas	Außen	inch	(3/8)	(3/8)
		Außen	mm	21,5	21,5
	Abfluss	Außen	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	1,000	1,000
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO <sub>2</sub> eq	2,09	2,09
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20	20
Lüftermotorleistung			W	2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	43
Gewicht			kg	1P Rotary	1P Rotary
Abmessungen	H x B x T		mm	30,5	30,5
				545 x 770 x 288	545 x 770 x 288

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

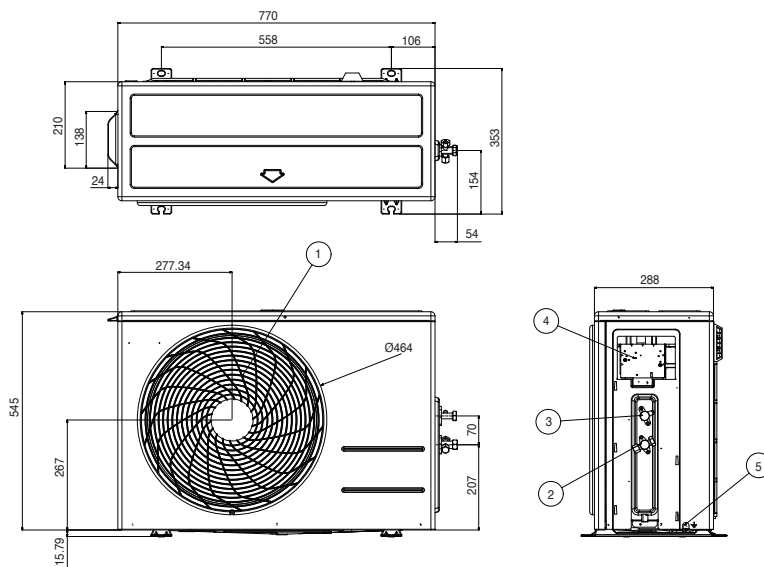
## DM09RP.NSJ / DM12RP.NSJ



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Gas- und Stromleitung

## DM09RP.UL2 / DM12RP.UL2



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

### • Multi Split

EINHEIT INNENEINHEIT			7K DM07RP.NSJ	9K DM09RP.NSJ	12K DM12RP.NSJ
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 4,0
Leistungsaufnahme			30	30	30
Betriebsstrom			0,2	0,2	0,2
Spannungsversorgung			1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	450 / 366 / 270	462 / 384 / 300	486 / 402 / 318
Schalldruckpegel		H / M / N	35 / 31 / 26	36 / 32 / 27	38 / 34 / 29
Schallleistungspegel	Kühlen		56	56	56
Entfeuchtungsrate			0,9	1,1	1,2
Abmessungen			308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189
Gewicht			8,3	8,3	8,3
Rohranschlüsse	Flüssig	mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)



# WANDGERÄTE SPEZIFIKATION

# NEW DELUXE



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes WLAN



Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energie Display



Plasmaster Ionizer<sup>PLUS</sup>



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



4-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin™



Komfortluft



Silent Mode

Schnelle & einfache Installation

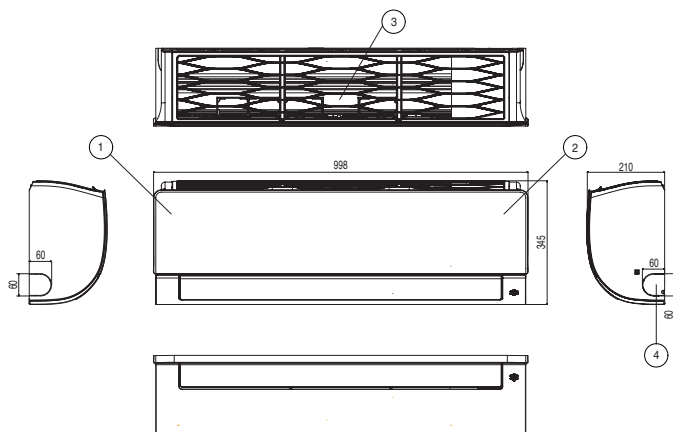
## • Single Split

EINHEIT				18K	24K
INNENEINHEIT				DM18RP.NSK	DM24RP.NSK
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/0,5/5,53	0,9/6,6/7,42
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,8/6,44	0,9/7,5/8,64
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,8	4,85
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	1,56	2,28
	Heizen +7°C	Standard	kW	1,61	2,24
EER				3,2	2,9
S.E.E.R.				7,0	6,5
Leistung (nominal) Heizen			kW	5,0	6,6
COP				3,60	3,35
S.C.O.P.				4,2	4,0
P design H			kW	4,1	5,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	250	356
	Heizen		kWh	1367	1770
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	31	31
		Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
	Heizen	Hoch	dB(A)	44	47
		Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	44	47
		Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	60	65
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	480	480
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	630	630
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	780	786
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	870	966
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	930	1200
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Niedrig	m <sup>3</sup> /h	660	660
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	810	900
Betriebsstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	960	1110
		l/h		1,8	2,5
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	6,9	10,1
		Max	A	9	14,0
Anlaufstrom	Heizen	Standard	A	7,1	10,4
		Max	A	9,5	14,0
Spannungsversorgung	Kühlen	Standard	A	6,9	10,1
Empf. Absicherung	Heizen	Standard	A	7,1	10,4
Empf. Netzkabel			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Kommunikationskabel			A	20	25
Abmessungen			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5
Gewicht			N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
	H x B x T		mm	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Lüftermotorleistung			kg	12	12
			W	60	60
AUSSENGERÄT				DM18RP.UL2	DM24RP.UUE
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15-48	-15-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	53	56
	Heizen	Hoch	dB(A)	55	57
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	70
	Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	2100
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	-	-
		Max	m	20	30
Rohranschlüsse	Flüssig	Höhendifferenz (AE/IE)	m	10	15
		Max	m	10	15
	Außen	mm	6,35	6,35	
		inch	(1/4)	(1/4)	
	Gas	mm	12,7	15,88	
		inch	(1/2)	(5/8)	
Abfluss	mm	21,5	21,5		
	inch	0,85	0,85		
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	1250	1350
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO <sub>2</sub> eq	2,61	2,82
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20	30
Lüftermotorleistung			W	2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	85
Gewicht			kg	36,2	46,4
	Abmessungen	H x B x T	mm	545 x 770 x 288	655 x 870 x 320

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

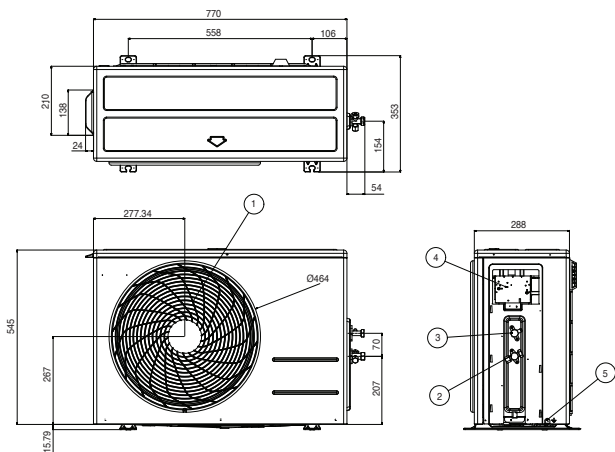
## DM18RP.NSK / DM24RP.NSK



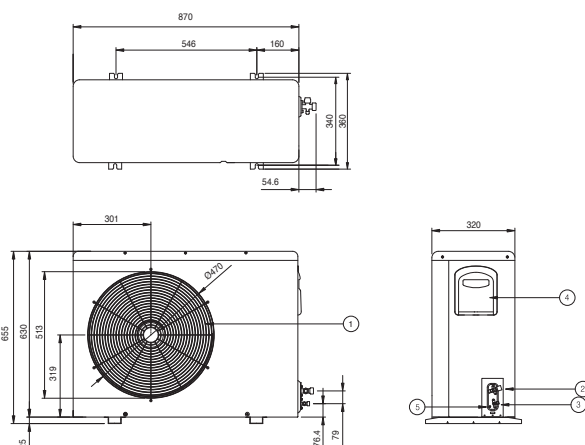
(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	verdeckt
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Gas- und Stromleitung

## DM18RP.UL2



## DM24RP.UUE



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT				18K	24K
INNENEINHEIT				DM18RP.NSK	DM24RP.NSK
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Leistungsaufnahme			W	60	60
Betriebsstrom			A	0,4	0,4
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	852 / 678 / 594	912 / 762 / 612
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	44 / 38 / 34	47 / 41 / 36
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	60	64
Entfeuchtungsrate			l/h	1,9	2,6
Abmessungen			mm	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	12,0	12,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

# NEW STANDARD PLUS



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

integriertes WLAN	Smart Diagnose	Aktive Energiekontrolle	Energie Display	Dualer Schutzfilter	Auto Cleaning		
Jet Cool	4-Wege Swing	Schnelles Kühlen	Gold Fin™	Komfortluft	Low Noise 19dB	Silent Mode	Schnelle & einfache Installation

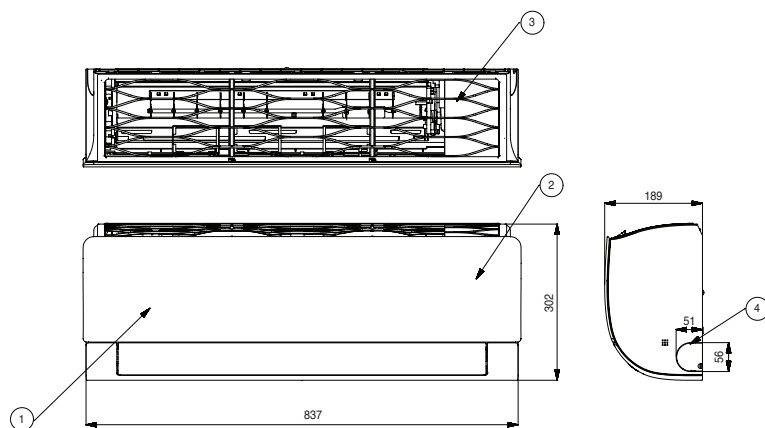
## • Single Split

EINHEIT				9K	12K	
INNENEINHEIT				PM09SP.NSJ	PM12SP.NSJ	
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7	0,89/3,5/4,04	
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/4,1	0,89/3,8/5,1	
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,0	3,6	
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,67	1,08	
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,84	1,0	
EER				3,73	3,24	
S.E.E.R.				6,5	6,4	
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5	3,5	
COP				3,81	3,80	
S.C.O.P.				4,0	4,0	
P design H			kW	2,4	2,5	
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++	
	Heizen			A+	A+	
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	134	191	
	Heizen		kWh	840	875	
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	19	19	
		Niedrig	dB(A)	27	27	
		Mittel	dB(A)	35	35	
	Heizen	Hoch	dB(A)	41	41	
		Niedrig	dB(A)	27	27	
		Mittel	dB(A)	35	35	
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	41	41	
		Niedrig	dB(A)	27	27	
		Mittel	dB(A)	35	35	
Luftvolumenstrom	Kühlen	Sleep	m <sup>3</sup> /h	180	180	
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	252	252	
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	450	450	
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	600	600	
		Max.	m <sup>3</sup> /h	690	750	
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	336	336	
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Mittel	m <sup>3</sup> /h	432	432	
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	600	600	
		l/h	1,1	1,3		
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,0	4,7	
		Max	A	6,0	6,0	
		Heizen	Standard	A	3,7	4,5
Anlaufstrom	Kühlen	Max	A	7,0	7,0	
		Standard	A	3,0	4,7	
		Heizen	Standard	A	3,7	4,5
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	
Empf. Absicherung			A	15	15	
Empf. Netzkabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	
Abmessungen	H x B x T		mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	
Gewicht			kg	8,7	8,7	
Lüftermotorleistung			W	30	30	
AUSSENGERÄT				PM09SP.UA3	PM12SP.UA3	
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48	-10-48	
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24	-10-24	
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	49	49	
	Heizen	Hoch	dB(A)	50	50	
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	65	
	Heizen	Hoch	dB(A)	65	65	
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	1620	1620	
	Länge (AE/IE)	Min	m	3	3	
Leitungslängen	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	15	15	
		Flüssig	Außen	mm	6,35	6,35
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	inch	(1/4)	(1/4)	
		Gas	Außen	mm	9,52	9,52
	Abfluss	Außen	inch	(3/8)	(3/8)	
		Außen	mm	21,5	21,5	
	Kältemittel	Typ			R410A	R410A
		Füllmenge		g	950	950
Lüftermotorleistung	Nachfüllmenge	ab 7,5m	t-CO <sub>2</sub> eq	1,98	1,98	
	Treibhauspotenzial (GWP)		g/m	20	20	
	Verdichter Typ			2087,5	2087,5	
Gewicht	Abmessungen		kg	43	43	
			mm	1P Rotary	1P Rotary	
				28,4	28,4	
				483 x 717 x 230	483 x 717 x 230	

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

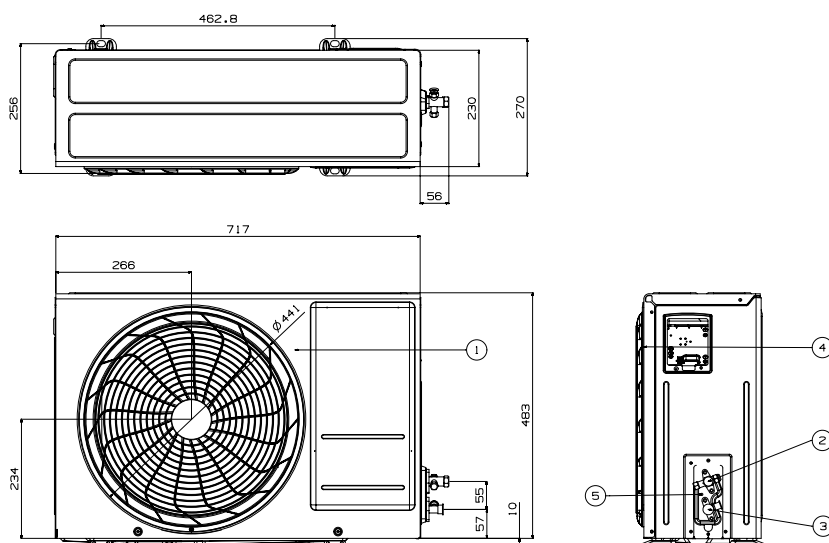
## PM09SP.NSJ / PM12SP.NSJ



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Gas- und Stromleitung
5	Installationsplatte	

## PM09SP.UA3 / PM12SP.UA3



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Anschlüsse für Strom & Kommunikation
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A).

## • Multi Split

EINHEIT				5K	7K	9K	12K	15K
INNENEINHEIT				PM05SP.NSJ	PM07SP.NSJ	PM09SP.NSJ	PM12SP.NSJ	PM15SP.NSJ
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	1,5 / 1,6	2,1 / 2,3	2,5 / 3,2	3,5 / 3,8	4,2 / 5,4
Leistungsaufnahme			W	30	30	30	30	30
Betriebsstrom			A	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	498 / 402 / 342	582 / 492 / 342	612 / 504 / 342	642 / 552 / 342	672 / 606 / 366
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	34 / 31 / 27	35 / 32 / 27	36 / 33 / 27	40 / 35 / 27	41 / 36 / 29
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	57	57	57	57	57
Entfeuchtungsrate			l/h	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2
Abmessungen			mm	380 x 837 x 189	380 x 837 x 189	380 x 837 x 189	380 x 837 x 189	380 x 837 x 189
Gewicht			kg	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)

# NEW STANDARD PLUS



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



integriertes WLAN



Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energie Display



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



4-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin™



Komfortluft



Silent Mode



Schnelle & einfache Installation

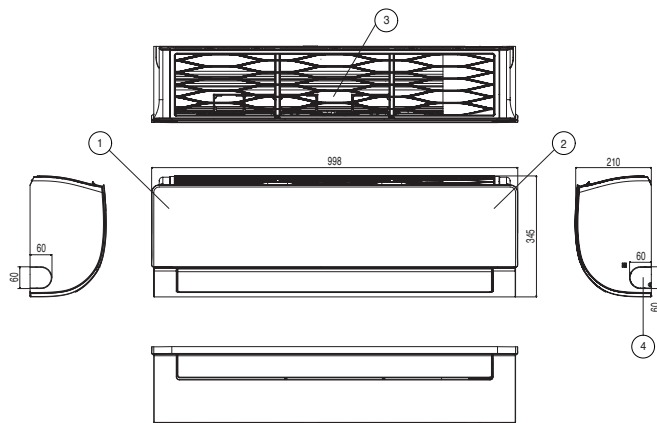
## • Single Split

EINHEIT				18K	24K
INNENEINHEIT				PM18SP.NSK	PM24SP.NSK
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,0/5,53	0,9/6,6/7,42
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,9/5,8/6,44	0,9/7,5/8,64
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,8	4,85
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	1,59	2,28
	Heizen +7°C	Standard	kW	1,61	2,31
EER				3,15	2,90
S.E.E.R.				6,5	6,2
Leistung (nominal) Heizen			kW	5,0	6,6
COP				3,60	3,25
S.C.O.P.				4,0	3,9
P design H			kW	3,9	5,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	269	372
	Heizen		kWh	1365	1794
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)	31	31
		Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
	Heizen	Hoch	dB(A)	44	47
		Niedrig	dB(A)	34	34
		Mittel	dB(A)	39	42
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	44	47
		Hoch	dB(A)	60	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Sleep	m <sup>3</sup> /h	480	480
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	630	630
		Mittel	m <sup>3</sup> /h	780	786
	Heizen	Hoch	m <sup>3</sup> /h	870	966
		Max.	m <sup>3</sup> /h	930	1200
		Niedrig	m <sup>3</sup> /h	660	660
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Mittel	m <sup>3</sup> /h	810	900
		Hoch	m <sup>3</sup> /h	960	1110
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,8	2,5
		Max	A	6,9	10,1
Anlaufstrom	Heizen	Standard	A	9,0	14,0
		Max	A	7,1	10,4
Spannungsversorgung				9,5	14,0
Empf. Absicherung				6,9	10,1
Empf. Netzkabel				7,1	10,4
Empf. Kommunikationskabel				7,1	10,4
Abmessungen	H x B x T			Ø / V / Hz	Ø / V / Hz
Gewicht				1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Lüftermotorleistung				20	25
AUSSENGERÄT	Kühlen	Standard	A	3 x 1,5	3 x 2,5
		Max	A	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Betriebsbereich	Heizen	Standard	A	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
		Max	A	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Schallleistungspegel	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Luftvolumenstrom	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Leitungslängen	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Rohranschlüsse	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Kältemittel	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Lüftermotorleistung	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Verdichter Typ	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Gewicht	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60
Abmessungen	Kühlen	Standard	A	12	12,8
		Max	A	30	60

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

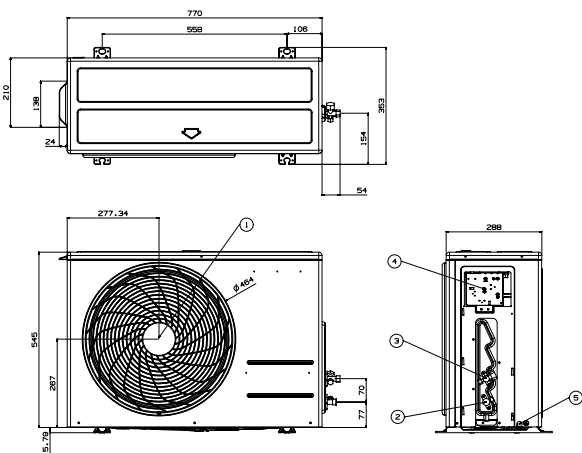
## PM18SP.NSK / PM24SP.NSK



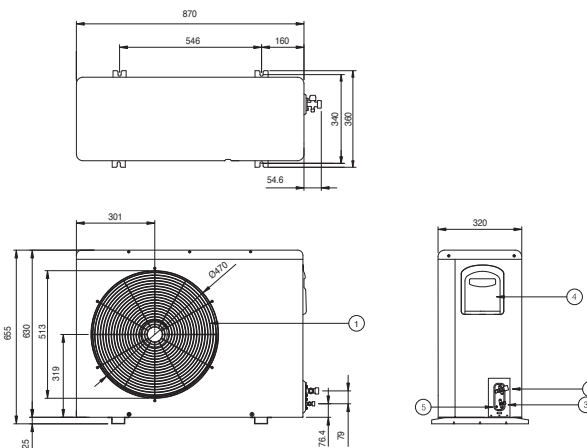
(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	
3	Luftfilter	
4	Installationsplatte	

## PM18SP.UL2



## PM24SP.UUE



(Einheit: mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

## • Multi Split

EINHEIT			18K	24K	
INNENEINHEIT			PM18SP.NSK	PM24SP.NSK	
Leistung	Kühlen/Heizen	nominal	kW	5,0 / 5,8	6,6 / 7,5
Leistungsaufnahme			W	60	60
Betriebsstrom			A	0,3	0,3
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		H / M / N	m <sup>3</sup> /h	852 / 678 / 594	912 / 762 / 612
Schalldruckpegel		H / M / N	dB(A)	44 / 38 / 35	46 / 41 / 36
Schallleistungspegel		Kühlen	dB(A)	59	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,9	2,6
Abmessungen			mm	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	12,0	12,8
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)



## WALL MOUNTED SPECIFICATION

# STANDARD



LG participates in the ECP programme for EUROVENT AC program. Check ongoing validity of certification : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Smart Diagnose



Aktive Energiekontrolle



Energy Display



Dualer Schutzfilter



Auto Cleaning



Jet Cool



2-Wege Swing



Schnelles Kühlen



Gold Fin™



Komfortluft



LowNoise 19dB



Silent Mode



Schnelle & einfache Installation

## • Single Combination

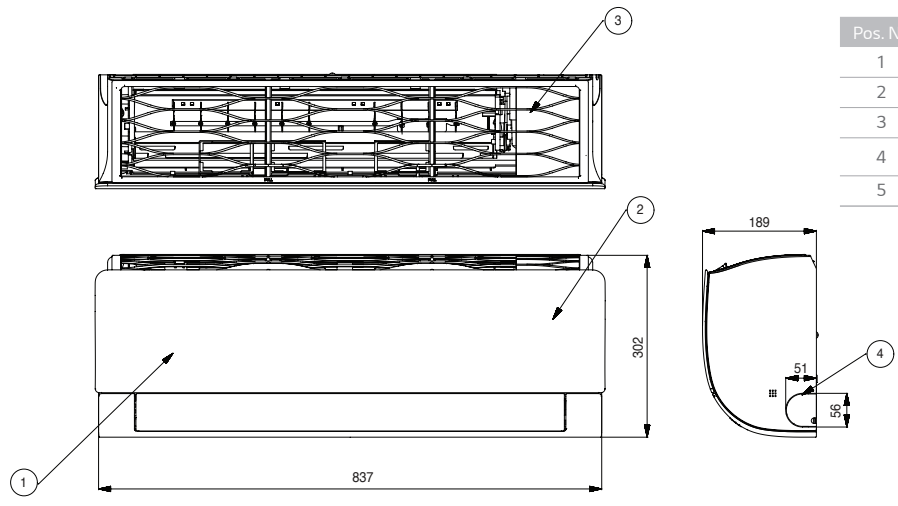
EINHEIT				9K	12K
INNENEINHEIT				P09EN.NSJ	P12EN.NSJ
Leistung	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,89/2,5/3,7	0,89/3,5/4,04
	Heizen +7°C	Min/Standard/Max	kW	0,89/3,2/4,1	0,89/3,8/5,1
	Heizen -7°C	Standard	kW	3,0	3,6
Leistungsaufnahme	Kühlen	Standard	kW	0,67	1,08
	Heizen +7°C	Standard	kW	0,84	1,0
EER				3,73	3,24
S.E.E.R.				6,5	6,4
Leistung (nominal) Heizen			kW	2,5	3,5
COP				3,81	3,80
S.C.O.P.				4,0	4,0
P design H			kW	2,4	2,5
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	134	191
	Heizen		kWh	840	875
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dBa	19	19
		Niedrig	dBa	27	27
		Mittel	dBa	35	35
	Heizen	Hoch	dBa	41	41
		Niedrig	dBa	27	27
		Mittel	dBa	35	35
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBa	41	41
		Hoch	dBa	59	59
		Sleep	m3/h	180	180
Luftvolumenstrom	Kühlen	Niedrig	m3/h	252	252
		Mittel	m3/h	450	450
		Hoch	m3/h	600	600
	Heizen	Max.	m3/h	690	750
		Niedrig	m3/h	336	336
		Mittel	m3/h	432	432
Entfeuchtungsrate			m3/h	600	600
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,1	1,3
		Max	A	3,0	4,7
	Heizen	Standard	A	6,0	6,0
Anlaufstrom	Kühlen	Standard	A	3,7	4,5
		Max	A	7,0	7,0
	Heizen	Standard	A	3,0	4,7
Spannungsversorgung			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Empf. Absicherung			A	15	15
Empf. Netzkabel			N x mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
Empf. Kommunikationskabel			N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 (inkl. Erdung)	4 x 1,5 (inkl. Erdung)
Abmessungen	H x B x T		mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189
Gewicht			kg	8,5	8,5
Lüftermotorleistung			W	30	30
AUSSENGERÄT				P09EN.UA3	P12EN.UA3
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10-24	-10-24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dBa	49	49
	Heizen	Hoch	dBa	50	50
Schallleistungspegel	Kühlen	Hoch	dBa	65	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Hoch	m3/h	1620	1620
	Länge (AE/IE)	Min	m	3	3
Leitungslängen		Max	m	15	15
	Höhendifferenz (AE/IE)	Max	m	7	7
Rohranschlüsse	Flüssig	Außen	mm	6,35	6,35
		Außen	inch	(1/4)	(1/4)
	Gas	Außen	mm	9,52	9,52
		Außen	inch	(3/8)	(3/8)
	Abfluss	Außen	mm	21,5	21,5
		Außen	inch	0,85	0,85
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		g	950	950
			t-CO <sub>2</sub> eq	1,98	1,98
	Nachfüllmenge	ab 7,5m	g/m	20	20
Lüftermotorleistung			W	2087,5	2087,5
Verdichter Typ				43	43
Gewicht			kg	1P Rotary	1P Rotary
Abmessungen	H x B x T		mm	29	29
				483 x 717 x 230	483 x 717 x 230

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

P09EN.NSJ / P12EN.NSJ

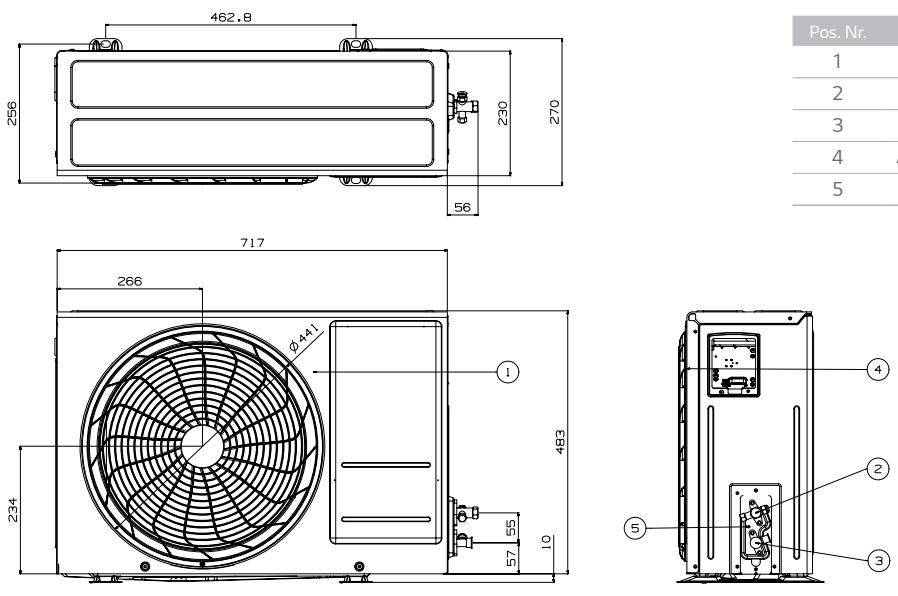
(Einheit:mm)



Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	
3	Luftfilter	
4	Ausbrechöffnung	Für Gas- und Stromleitung
5	Installationsplatte	

P09EN.UA3 / P12EN.UA3

(Einheit:mm)

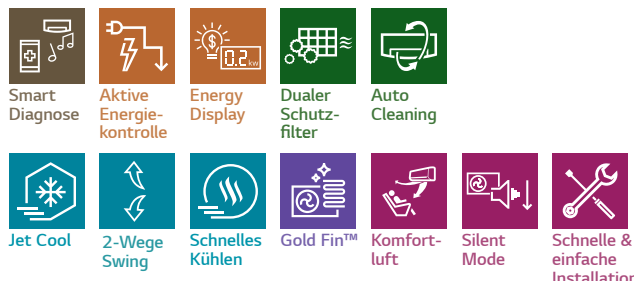


Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Anschlüsse für Strom & Kommunikation
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

# WALL MOUNTED SPECIFICATION

# STANDARD



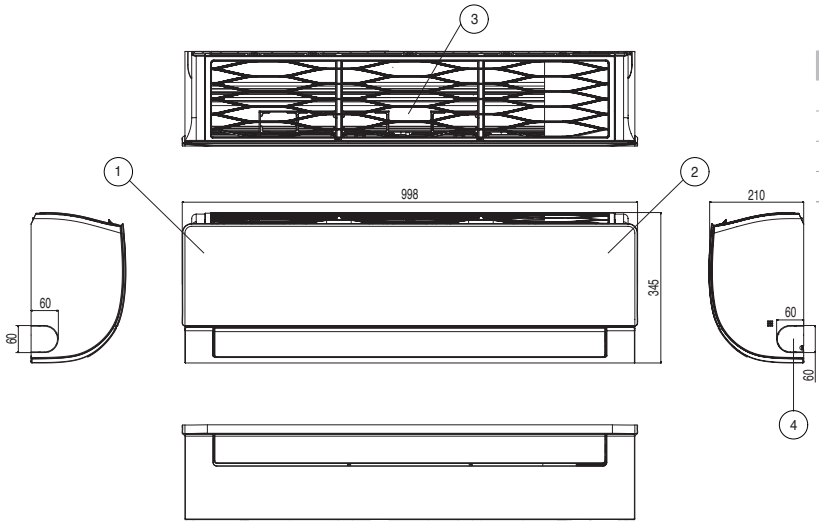
## • Single Split

EINHEIT				18K	24K
INNENEINHEIT				P18EN.NSK	P24EN.NSK
Leistung	Kühlen	Min	kW	0,9	0,9
		Standard	kW	5,0	6,6
		Max	kW	5,53	7,42
	Heizen +7°C	Min	kW	0,9	0,9
		Standard	kW	5,8	7,5
		Max	kW	6,44	8,64
Leistungsaufnahme	Heizen -7°C	Standard	kW	3,8	4,85
		Standard	kW	1,59	2,28
	Heizen +7°C	Standard	kW	1,61	2,31
EER				3,15	2,90
S.E.E.R.				6,5	6,2
Leistung (nominal) Kühlen				5,0	6,6
COP				3,60	3,25
S.C.O.P.				4,0	3,9
Leistung (nominal) Heizen				3,9	5,0
Energieeffizienzklasse	Kühlen			A++	A++
	Heizen			A+	A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen		kWh	269	372
	Heizen		kWh	1365	1794
Schalldruckpegel	Kühlen	Sleep	dB(A)+1	31	31
		Niedrig	dB(A)+1	34	34
		Mittel	dB(A)+1	39	42
	Heizen	Hoch	dB(A)+1	44	47
		Niedrig	dB(A)+1	34	34
		Mittel	dB(A)+1	39	42
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)+1	44	47
		Hoch	dB(A)	60	65
Luftvolumenstrom	Kühlen	Sleep	m³/h	480	480
		Niedrig	m³/h	630	630
		Mittel	m³/h	780	786
	Heizen	Hoch	m³/h	870	966
		Max (Leistung)	m³/h	1080	1200
		Niedrig	m³/h	660	660
Entfeuchtungsrate	Kühlen	Mittel	m³/h	810	900
		Hoch	m³/h	960	1110
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	1,8	2,5
		Max	A	6,9	10,1
		Standard	A	9,0	14,0
Anlaufstrom	Heizen	Standard	A	7,1	10,4
		Max	A	9,5	14,0
		Standard	A	6,9	10,1
Spannungsversorgung ü. AE				Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Max. Absicherung				A	25
Empf. Netzkabel				N x mm²	3 x 2,5
Empf. Verbindungsleitung				N x mm²	4 x 1,5 (inklusive Erdung)
Abmessungen H x B x T				mm	345 x 998 x 210
Gewicht				kg	12,5
Lüftermotorleistung				W	60
AUSSENEINHEIT				P18EN.UJ2	P24EN.UUE
Betriebsbereich	Kühlen	Min-Max	°CDB	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Heizen	Min-Max	°CDB	-10 ~ 24	-10 ~ 24
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch	dB(A)+1	53	56
	Heizen	Hoch	dB(A)+1	55	57
Schalleistungspegel	Kühlen	Hoch	dB(A)	65	70
	Kühlen	Hoch	dB(A)	2100	3000
Leitungslängen	Länge (AE/IE)	Min	m	3	3
		Max	m	20	30
Rohranschlüsse	Flüssig	Aussen	mm	6,35	6,35
		Aussen	inch	(1/4)	(1/4)
	Gas	Aussen	mm	12,7	15,88
		Aussen	inch	(1/2)	(5/8)
Abfluss	Aussen	mm	21,5	21,5	
	Aussen	inch	0,85	0,85	
Kältemittel	Typ			R410A	R410A
		Füllmenge bis 7,5m	g	1200	1350
	Nachfüllmenge	t-CO <sub>2</sub> äq		2,51	2,82
		GWP	g/m	20	30
Lüftermotorleistung				W	85
Verdichter					Twin Rotary
Gewicht				kg	46
Abmessungen H x B x T				mm	545 x 770 x 288

\* S: Sleep / N: Niedrig / M: Mittel / H: Hoch

\*\* Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

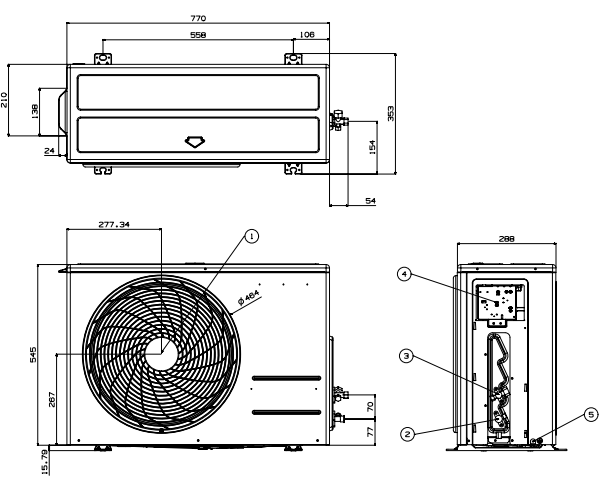
P18EN.NSK / P24EN.NSK



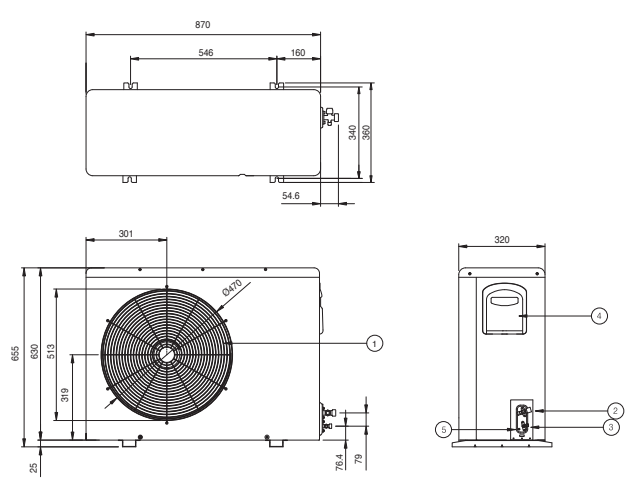
(Einheit:mm)

Pos. Nr.	Positionsname	Anmerkungen
1	Frontblende	
2	Display & Signalempfänger	
3	Luftfilter	
4	Installation Plate	

P18EN.UL2



P24EN.UUE



(Einheit:mm)

Pos. Nr.	Positionsname
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Kontrollbox
5	Erdungsschraube

\* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A).

# ZUBEHÖR

		Prestige	ARTCOOL Stylist	ARTCOOL	Deluxe	Standard Plus	Standard
Kabelfern- bedienung	5k					Y	
	7k			Y	Y	Y	-
	9k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	12k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	15k					Y	
	18k			Y	Y	Y	-
	24k			Y	Y	Y	-
PI 485	5k					-	
	7k			-	Y*	-	-
	9k	-	-	-	Y*	-	-
	12k	-	-	-	Y*	-	-
	15k					-	
	18k			-	Y*	-	-
	24k			-	Y*	-	-
Externer Kontakt	5k					Y	
	7k			Y	Y	Y	-
	9k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	12k	Y	Y	Y	Y	Y	-
	15k					Y	
	18k			Y	Y	Y	-
	24k			Y	Y	Y	-

\*In Verbindung mit Multi 14k & 16k Ausseneinheiten wird dies möglicherweise nicht unterstützt.

## Kabel Fernbedienung



PREMTB001



PREMTBB01

Δ Nur bei MULTI V II & III anwendbar

※ Für die genauen Funktionen der verschiedenen Modelle siehe Produktdatenbuch.

MODELL	PQRCVSL0 / PQRCVSL0QW
Betriebsmodus	An_Aus / Lüftergeschw. / Modus / Temp.
An / Aus LED	0
Raumtemp.	0
Lüfter / Plasma / Heizung	0
Flügelsteuerung / Auto Swing / Lüfter Auto	0
Reservierung	Wöchentlich / Einfach
Timer	0
Kindersicherung	0
Stromausfallkompensation	Max 3 Hours
Empfänger für drahtlose Fernbedienung	0
Main / Sub-Einstellung der Inneneinheit (für Override-Funktion)	Δ
2 Steuerungen für 1 Inneneinheit	Δ
Gruppen- und Zentralsteuerung zur gleichen Zeit	Δ
Abmessungen (mm)	120 x 120 x 15
Backlight Unit	Δ

## Platine zur Anbindung an Zentralsteuersystem - PI 485



PMNFP14A1

Spannungsversorgung: Einphasen-Wechselspannung 220V 50/60Hz

Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten: 64 Einheiten

Unterstützte Modelle: MULTI V, MULTI-Split, Single-Split

※ Bei der MULTI V Serie ist eine PI 480 benötigt, da in der Außeneinheitenplatine eine PI 485 verbaut ist.

## Externer Kontakt



PDRYCB000 PDRYCB100 PDRYCB400

※ Für die genauen Funktionen der verschiedenen Modelle siehe Produktdatenbuch.

MODEL	PDRYCB000	PDRYCB100	PDRYCB400
Kontaktpunkt	1 Steuerungspunkt	1 Steuerungspunkt	2 Steuerungspunkte
Stromzufuhr	Wechselspannung 220V von extern	Wechselspannung 24V von extern	Gleichspannung 5V/12V von Inneneinheit
Spannungs-/Spannungsfreier Eingang	-	-	0
An / Aus Steuerung	0	0	0
Verriegeln / Entriegeln	-	-	0
Lüftergeschwindigkeit	-	-	0
Thermo aus	-	-	0
Energiesparbetrieb	-	-	0
Temperatureinstellung	-	-	0
Fehlerüberwachung	0	0	0
Betriebsüberwachung	0	0	0

## Infrarotfernbedienung



AKB74955603

Prestige  
Artcool  
New Deluxe  
New Standard Plus  
Standard

Taste	Display Ansicht	Beschreibung
	-	Ein- / Ausschalten der Klimaanlage.
	88 °C	Zum Anpassen der gewünschten Temperatur zum Kühlen-, Heizen- und Auto-Wechselmodus.
<b>COMFORT AIR</b>		Anpassung des Luftstroms.
<b>LIGHT OFF</b>	-	Einstellung der Helligkeit des Bildschirms.
<b>MODE</b>		Auswahl des Kühlmodus.
		Auswahl des Heizmodus
		Auswahl des Entfeuchtungsmodus
		Auswahl des Ventilationsmodus.
<b>FAN SPEED ENERGY CTRL.</b>		Auswahl von Auto-Wechselmodus / Auto Betriebsmodus.
		Einstellung der Lüftergeschwindigkeit.
<b>JET MODE</b>		Energiespareinstellungen.
		Schnelle Änderung der Temperatur
		Anpassung der Luftstromrichtung horizontal und vertikal.
	<b>ROOM TEMP</b>	
<b>°C ↔ °F [5sec]</b>		Ändern der Anzeige von °C und °F.
<b>SET/ CANCEL</b>	-	Zum Einstellen/Schliessen der Funktionen und Timer.
	-	Zur Zeiteinstellung
	-	An-/ Ausschalten der Klimaanlage automatisch.
	-	Beenden der Zeiteinstellung.



AKB73996601  
Stylist

Äußerer Zirkel		
	An / Aus Taste	Schaltet Anlage oder Displaybildschirm An / Aus
	Temperatur-anpassung	Passt Raumtemperatur im ACO, kühlend und heizen an.
	Lüftergeschwindigkeit IE	Regelt Lüftergeschwindigkeit.
Bildschirm		
	Symbol zur Auswahl eines Menüs	◀▶ oder 🏠 drücken um einen Menü nach links oder rechts zu wählen.
	Anzeige Temperatur	Zeigt die Raumtemperatur an, wenn "Set Temp" gedrückt wird.
	Anzeige Lüftergeschw.	Wenn zusätzliche Funktionen eingestellt sind, wird diese und die Lüftergeschwindigkeit abwechselnd angezeigt.
	Symbol zum An-/Ausschalten der Beleuchtung der Inneneinheit.	
	Anzeige Betriebsmodus	Kühlen / Auto-Wechsel / Entfeuchtung / Heizen / Luftzirkulation
	Anzeige Batteriestatus	Zeigt verbleibende Batteriezit an.



---

# MULTI SPLIT













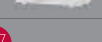







# MULTI SPLIT

# MODELLÜBERSICHT

○ Nur Single ○● Kompatibel ● Nur Multi

		INNENEINHEITEN							
Kategorie		kBtu/h	5	7	9	12	15	18	24
		kW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0
Wandgeräte	Artcool Mirror 			● AM07BP	○● AM09BP	○● AM12BP		○● AM18BP	● AM24BP
	Deluxe  <b>2017 NEW</b>			● DM07RP	○● DM09RP	○● DM12RP		○● DM18RP	○● DM24RP
	Standard Plus  <b>2017 NEW</b>		● PM05SP	● PM07SP	○● PM09SP	○● PM12SP	● PM15SP	○● PM18SP	○● PM24SP
Decken-kassetten	1 Way Cassette  <b>2017 NEW</b>				● MT09AH	● MT11AH			
	4 Way Cassette 		● MT06AH	● MT08AH	● CT09	● CT12		● CT18	● CT24
Decken-geräte	Mid / High Static Pressure 							● CM18	● CM24
	Low Static Pressure 				● CB09L	● CB12L		● CB18L	● CB24L
Truhen-Decken / Deckengeräte				● CV09	● CV12		● CV18	● CV24	
Konsole				● CQ09	● CQ12		● CQ18		

		AUSSENEINHEITEN											
Kategorie		k Btu/h	14	16	18	21	24	27	30	40	46	48	57
		kW	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7	13,5	14,1	16,7
Einzel-verrohrung	Max. 2 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>		● MU2M15	● MU2M17									
	Max. 3 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>				● MU3M19	● MU3M21							
	Max. 4 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>						● MU4M25	● MU4M27					
Multi	Max. 5 IDUs (1Ø)  <b>2017 NEW</b>								● MU5M30	● MU5M40			
Mit Ver-teiler-box	Max. 7 IDUs (1Ø, 3Ø) 									● FM40AH	● FM41AH		
	Max. 8 IDUs (1Ø, 3Ø) 											● FM48AH	● FM49AH
	Max. 9 IDUs (1Ø, 3Ø) 												● FM56AH

# FUNKTIONSÜBERSICHT

Kategorie		Multi Einzelverrohrung							Mit Verteilerbox				
kBTU		14	16	18	21	24	27	30	40	40	46	48	57
kW		4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	11,7	11,7	13,5	14,1	16,7
<b>Energie Effizienz</b>	BLDC Komp. & Lüftermotor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wide Louver Plus Fin	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Optimierte Wärmetauscherwege	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Smarte Lastkontrolle			•	•	•	•	•	•	•			
	Stromspitzenregelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Standby Modus	•	•	•	•	•	•	•					
	Modusverriegelung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Energiesparen in kleinen Räumen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Schnelles Kühlen &amp; Heizen</b>	Schnelles Kühlen & Heizen			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kühlbetrieb erzwingen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Komfort</b>	Night Silent Modus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Verbesserte Gitter & Lüfter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Smart</b>	Wi-Fi Control	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Externer Kontakt			•	•				•	•			
	Verdrahtungsfehlerüberprüfung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Einfacher Zugang zur Hauptplatine	•	•	•	•								
	LG MV	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

# FLEXIBLE KOMBINATION

## Lange und hohe Steigleitung

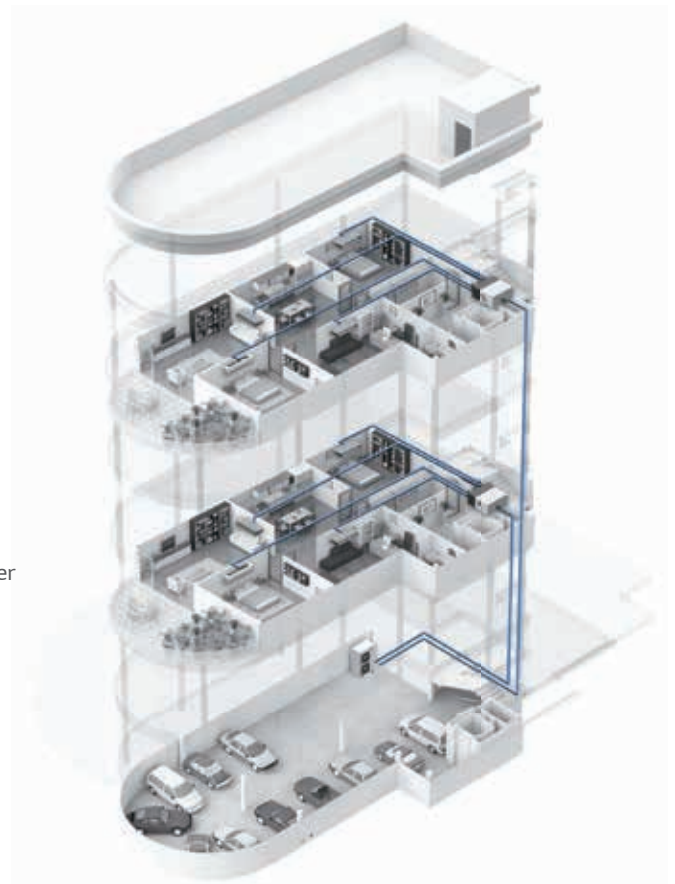
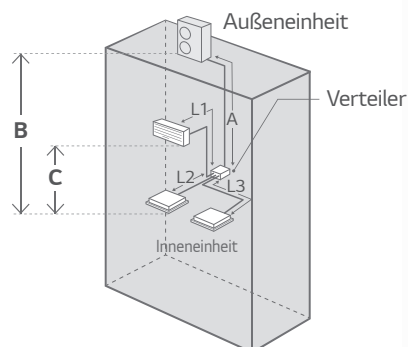
Mit FM56AH sind Rohrleitungslängen von bis zu 145m und Höhen bis zu 30 m möglich.

### • Mehrfach-Rohrleitung

(m)	MU2M15 / MU2M17	MU3M19 / MU3M21	MU4M25 / MU4M27	MU5M30	MU5M40
Gesamtleitungslänge	30	50	70	75	85
Leitungslänge pro Abzweiger	20	25	25	25	25
Maximale Höhe	IE - AE	15	15	15	15
	IE - IE	7.5	7.5	7.5	7.5

### • Verteilerbox

(m)	FM41AH	FM49AH	FM57AH
Gesamte Leitungslänge (A + L1 + L2 + L3)	125	135	145
Hauptleitung (A)	55	55	55
Gesamtlänge Abzweiger (L1 + L2 + L3)	70	80	90
Länge je Abzweiger	15	15	15
Maximale Höhe	IE - AE	30	30
	IE - IE	15	15





---

# AUSSENEINHEITEN





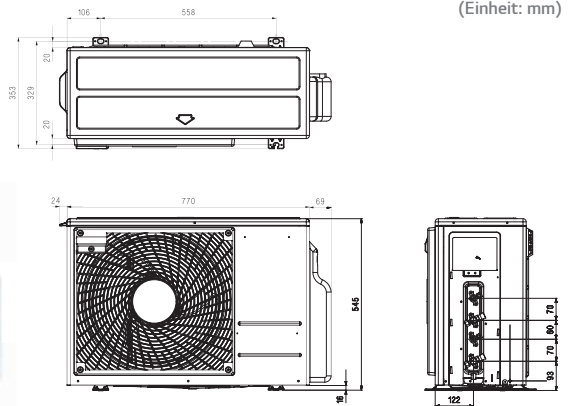
## MULTI SPLIT AUSSENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

# AUSSENEINHEITEN

MU2M15  
MU2M17



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



(Einheit: mm)

AUSSENEINHEIT				MU2M15 UL4	MU2M17 UL4
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9/4,1/4,7	0,9/4,7/5,4
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,0/4,7/5,4	1,0/5,3/5,7
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	3,3	3,7
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,2/1,0/1,4	0,2/1,3/1,7
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,2/1,1/1,5	0,2/1,2/1,7
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,1/4,6/6,4	1,1/5,6/7,9
	Heizen	Min/Standard/Max	A	1,1/4,9/6,7	1,1/5,5/7,6
EER				4,15	3,75
COP				4,40	4,25
SEER				7,60	7,50
SCOP				4,20	4,20
Leistung (nominal bei -10°C)	kW			4,1	4,1
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++/A+	A++/A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			189 / 1.367	219 / 1.367
Luftvolumenstrom	Standard		m³/h	1.692	1.692
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	48	48
	Heizen	Standard	dBA	51	51
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	61	61
Abmessungen	H x B x T			545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht				37	37
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge			1,4	1,4
	Nachfüllmenge			20	20
	GWP			2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			2,9	2,9
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18-18	-18-18
Spannungsversorgung	ØV/Hz			1/220-240/50	1/220-240/50
Empf. Netzkabel	Anz. x mm <sup>2</sup>			3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung	Anz. x mm <sup>2</sup>			4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung	A			15	15
Gesamtleitungslänge	m			30	30
Leitungslänge pro Abzweiger		Max	m	20	20
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15	15
	IE - IE	Max	m	7,5	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch) x Anz.	Ø6,35 (1/4) x 2	Ø6,35 (1/4) x 2
	Gas		mm (inch) x Anz.	Ø9,52 (3/8) x 2	Ø9,52 (3/8) x 2

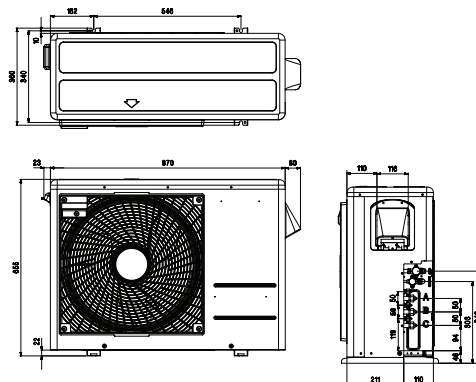
- Anmerkungen:
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
  - \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
  - Da wir unsere tProdukte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
  - Die Mindestkombinationsrate sollte mehr als 40% betragen.
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

## MU3M19 MU3M21

(Einheit: mm)



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



AUSSENEINHEIT				MU3M19 UE4	MU3M21 UE4
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,1/5,3/6,3	1,1/6,2/7,3
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,2/6,3/7,3	1,2/7,0/7,8
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	4,4	4,9
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,3/1,3/1,8	0,3/1,6/2,2
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,3/1,5/2,1	0,3/1,7/2,4
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,2/5,8/8,7	1,2/7,2/10,0
	Heizen	Min/Standard/Max	A	1,2/6,8/9,7	1,2/7,7/11,0
EER				4,20	4,00
COP				4,30	4,20
SEER				7,60	7,30
SCOP				4,21	4,21
Leistung (nominal bei -10°C)			kW	5,2	5,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++/A+	A++/A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			243 / 1.729	283 / 1.729
Luftvolumenstrom	Standard		m <sup>3</sup> /h	3.000	3.000
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	49	50
	Heizen	Standard	dBA	54	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	63	64
Abmessungen	H x B x T		mm	655 x 870 x 320	655 x 870 x 320
Gewicht			kg	45	45
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A
	Füllmenge		kg	1,7	1,7
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
	GWP			2.087,5	2.087,5
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18-18	-18-18
Spannungsversorgung			Ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50
Empf. Netzkabel			Anz. x mm <sup>2</sup>	3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung			Anz. x mm <sup>2</sup>	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung			A	20	20
Gesamtleitungslänge			m	50	50
Leitungslänge pro Abzweiger		Max	m	25	25
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15	15
	IE - IE	Max	m	7,5	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch) x Anz.	Ø6,35 (1/4) x 3	Ø6,35 (1/4) x 3
	Gas		mm (inch) x Anz.	Ø9,52 (3/8) x 3	Ø9,52 (3/8) x 3

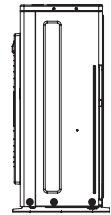
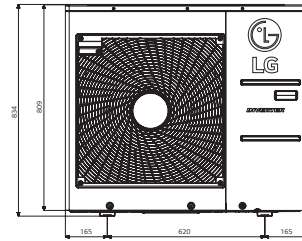
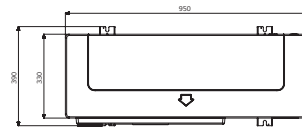
- Anmerkungen:
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
TK Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
  - \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
  - Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
  - Die Mindestkombinationsrate sollte mehr als 40% betragen.
  - Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

# AUSSENEINHEITEN

MU4M25  
MU4M27  
MU5M30



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



AUSSENEINHEIT				MU4M25 U44	MU4M27 U44	MU5M30 U44
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	1,3/7,0/8,5	1,3/7,9/9,5	1,3/8,8/10,6
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,5/8,4/9,4	1,5/9,1/10,6	1,5/10,1/12,1
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	5,9	6,4	7,1
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,4/1,6/2,7	0,4/2,0/3,2	0,4/2,3/3,6
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,6/1,9/3,0	0,6/2,1/3,5	0,6/2,3/3,7
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,9/7,4/12,1	1,9/8,9/14,4	1,9/10,2/16,2
	Heizen	Min/Standard/Max	A	2,8/8,6/13,4	2,8/9,6/15,7	2,8/10,4/16,8
EER				4,30	4,00	3,90
COP				4,40	4,30	4,41
SEER				7,30	7,20	7,00
SCOP				4,00	4,00	4,00
Leistung (nominal bei -10°C)				7,0	7,0	7,2
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A++/A+	A++/A+	A++/A+
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			337 / 2.450	385 / 2.450	440 / 2.520
Luftvolumenstrom	Standard			3.600	3.600	3.600
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	49	50	50
	Heizen	Standard	dBA	53	54	54
Schallleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	64	65	66
Abmessungen	H x B x T			834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht				61	61	61
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge			2,8	2,8	3,2
	Nachfüllmenge			20	20	20
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t-CO <sub>2</sub> äq			5,8	5,8	6,7
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10-48	-10-48	-10-48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18-18	-18-18	-18-18
Spannungsversorgung	ØV/Hz			1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Empf. Netzkabel	Anz. x mm <sup>2</sup>			3C x 2,5	3C x 2,5	3C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung	Anz. x mm <sup>2</sup>			4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung	A			25	25	25
Gesamtleitungslänge	m			70	70	75
Leitungslänge pro Abzweiger		Max	m	25	25	25
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15	15	15
	IE - IE	Max	m	7,5	7,5	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig			Ø6,35 (1/4) x 4	Ø6,35 (1/4) x 4	Ø6,35 (1/4) x 5
	Gas			Ø9,52 (3/8) x 4	Ø9,52 (3/8) x 4	Ø9,52 (3/8) x 5

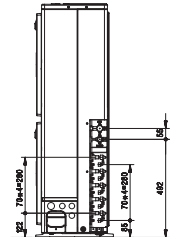
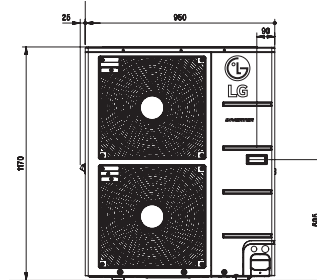
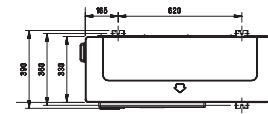
- Anmerkungen:
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
  - \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
  - Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
  - Die Mindestkombinationsrate sollte mehr als 40% betragen.
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

## MU5M40

(Einheit: mm)



LG beteiligt sich am Programm ECP der EUROVENT AC. Die Zertifizierung ist online abrufbar: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



AUSSENEINHEIT				MU5M40 UO2
Verdichter	Typ			Twin Rotary
Leistung *	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,9 / 11,2 / 13,5
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	1,0 / 12,5 / 15,0
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	11,0
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,8 / 2,7 / 4,2
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,8 / 2,8 / 4,5
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	3,5 / 12,1 / 18,4
	Heizen	Min/Standard/Max	A	3,6 / 12,5 / 19,7
EER				4,10
COP				4,45
SEER				5,80
SCOP				3,81
Leistung (nominal bei -10°C)				kW
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			A+ / A
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			kWh
Luftvolumenstrom	Standard			m³/h
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dB(A)	53
	Heizen	Standard	dB(A)	55
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	67
Abmessungen	H x B x T			mm
Gewicht				kg
Kühlmittel	Typ			R410A
	Füllmenge			kg
	Nachfüllmenge			g/m
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10 ~ 48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18 ~ 18
	GWP			2.087,5
	t-CO2eq			7,9
Spannungsversorgung				Ø/V/Hz
Empf. Netzkabel				Anz. x mm²
Empf. Verbindungsleitung				Anz. x mm²
Empf. Absicherung				A
Gesamtleitungslänge				m
Leitungslänge pro Abzweiger	Max		m	25
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	15
	IE - IE	Max	m	7,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch) x Anz.	Ø6,35 (1/4) x 5
	Gas		mm (inch) x Anz.	Ø9,52 (3/8) x 5

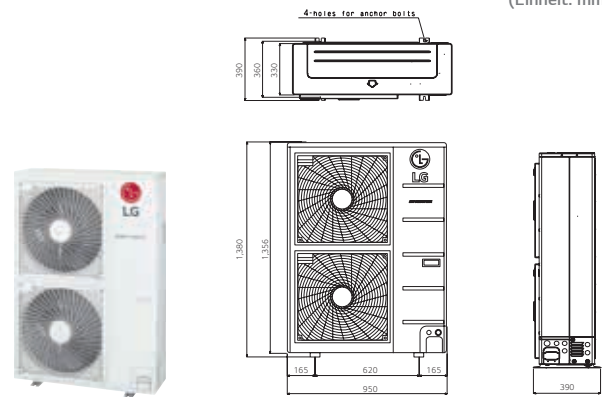
Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
- \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
- Die Mindestkombinationsleistung sollte mehr als 40% betragen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

# AUSSENEINHEITEN

FM41AH  
FM49AH  
FM57AH

(Einheit: mm)



AUSSEINEINHEIT				FM41AH U32	FM49AH U32	FM57AH U32
Verdichter	Typ			Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
Leistung*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	2,8 / 12,1 / 14,1	3,3 / 14,0 / 17,0	4,0 / 15,5 / 18,5
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	3,2 / 12,5 / 15,2	3,7 / 16,0 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Leistung bei niedriger Temp.	Heizen -7°C	Max	kW	11,1	13,6	15,2
Leistungsaufnahme*	Kühlen	Min/Standard/Max	kW	0,8 / 2,4 / 3,8	0,8 / 3,2 / 5,1	1,0 / 3,9 / 5,9
	Heizen	Min/Standard/Max	kW	0,9 / 2,5 / 4,7	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
Betriebsstrom	Kühlen	Min/Standard/Max	A	1,5 / 3,3 / 5,7	1,8 / 4,4 / 7,3	2,3 / 5,4 / 8,4
	Heizen	Min/Standard/Max	A	1,7 / 3,3 / 6,9	2,1 / 5,1 / 7,5	2,5 / 5,5 / 9,0
EER				4,68	4,41	4,01
COP				4,92	4,37	4,18
SEER				-	-	-
SCOP				-	-	-
Leistung (nominal bei -10°C)				-	-	-
Energieeffizienzklasse	Kühlen / Heizen			-	-	-
Jahresenergieverbrauch	Kühlen / Heizen			-	-	-
Luftvolumenstrom	Standard			120	120	120
Schalldruckpegel	Kühlen	Standard	dBA	53	54	54
	Heizen	Standard	dBA	55	56	56
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dBA	67	68	69
Abmessungen	H x B x T			1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht				96,0	96,0	96,0
Kühlmittel	Typ			R410A	R410A	R410A
	Füllmenge			4.400	4.400	4.400
	Nachfüllmenge			20	20	20
Betriebsbereich (Außen)	Kühlen	Min-Max	°C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
	Heizen	Min-Max	°C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
	GWP			2.087,5	2.087,5	2.087,5
	t-CO2eq			7,9	7,9	7,9
Spannungsversorgung	Ø/V/Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Empf. Netzkabel	Anz. x mm <sup>2</sup>			5C x 2,5	5C x 2,5	5C x 2,5
Empf. Verbindungsleitung	AE-VB	Anz. x mm <sup>2</sup>		4C x 1,25	4C x 1,25	4C x 1,25
	VB-IE	Anz. x mm <sup>2</sup>		4C x 0,75	4C x 0,75	4C x 0,75
Empf. Absicherung	A			20	20	20
Max. Leitungslänge	Gesamtleitungslänge (Haupt- + gesamter Abzweiger)			125	135	145
	Hauptleitung			55	55	55
	gesamte Abzweiger			70	80	90
	je Abzweiger			15	15	15
Höhendifferenz	IE - AE	Max	m	30	30	30
	IE - IE	Max	m	15	15	15
Rohranschlüsse	Flüssig	mm (inch)		Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch)		Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)

- Anmerkungen:
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) TK / 15 °C (59 °F) FK - Außentemperatur 7 °C (44,6°F) TK / 6 °C (42,8 °F) TK  
Leitungslänge - Verbindungsleitungslänge 7,5m - Höhenunterschied von Null
  - \*: Siehe Seite "Kombinationstabelle".
  - Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Es sollten mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen werden.
  - Die Mindestkombinationsleistung sollte mehr als 40% betragen.
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

---

# INNENEINHEITEN





## MULTI SPLIT INNENEINHEITEN ZUSATZFUNKTIONEN

# DECKENKASSETTEN




LEISTUNG (KW)	1.5	2.1	2.6	3.5	5.3	7.0	
1-Weg Kasette			-	-	MT09AH NU1	MT11AH NU1	-
4-Weg Kasette			MT06AH NRO	MT08AH NRO	CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4

INNENEINHEIT				MT09AH NU1	MT11AH NU1	MT06AH NRO	MT08AH NRO
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	1,5 / 1,6	2,1 / 2,3
Leistungsaufn.		Standard	W	20	20	20	20
Betriebsstrom		Standard	A	0,2	0,2	0,4	0,4
Spannungsver.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenst.		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/min	450 / 438 / 408	486 / 444 / 420	450 / 360 / 300	450 / 360 / 300
Schalldruckpeg.	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	36 / 34 / 32	37 / 36 / 33	31 / 27 / 24	31 / 27 / 24
Schallleistungspeg.	Kühlen	Max	dBA	54	57	48	48
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1	1,2	0,8	1
Abmessungen		H x B x T	mm	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570
Gewicht			kg	13,5	13,5	14,0	14,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
Zierblende	Modell			PT-UUC1	PT-UUC1	PT-UQC	PT-UQC
	Farbe			Morning Fog (RAL120-4)	Morning Fog (RAL120-4)	Morning Fog (RAL120-4)	Morning Fog (RAL120-4)
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 1.100 x 500	34 x 1.100 x 500	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700
	Gewicht		kg	4,4	4,4	3,0	3,0

\* CT09, CT12, CT18, CT24 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

INNENEINHEIT				CT09 NR2	CT12 NR2	CT18 NQ4	CT24 NP4
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	6,7 / 7,5
Leistungsaufn.		Standard	W	20	20	20	20
Betriebsstrom		Standard	W	0,4	0,4	0,4	0,6
Spannungsver.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenst.		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/min	510 / 420 / 360	570 / 480 / 420	780 / 720 / 660	1.020 / 900 / 780
Schalldruckpeg.	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	36 / 33 / 30	38 / 35 / 32	41 / 39 / 36	38 / 36 / 34
Schallleistungspeg.	Kühlen	Max	dBA	48	51	55	57
Entfeuchtungsrate			l/h	1,7	2,1	2,4	2,4
Abmessungen		H x B x T	mm	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	256 x 570 x 570	204 x 840 x 840
Gewicht			kg	14,0	14,0	15,5	20,5
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Zierblende	Modell			PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UMC1
	Farbe			Morning Fog (RAL 9001)	Morning Fog (RAL 9001)	Morning Fog (RAL 9001)	Morning Fog (RAL 9001)
	Abmessungen	H x B x T	mm	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	25 x 950 x 950
	Gewicht		kg	3,0	3,0	3,0	5,0

- Anmerkungen:
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C (95 °F) DB / 24 °C WB  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB - Außentemperatur 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C WB  
Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m – Niveaunterschied: 0m
  - Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
  - Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
  - Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

LEISTUNG (kW)		2.6	3.5	5.3	7.0
Kanalklimageräte	 	CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
	 	-	-	CM18 N14	CM24 N14

INNENEINHEIT				CB09L N12	CB12L N22	CB18L N22	CB24L N32
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Leistungsaufnahme		Min / Max (Nom ESP)	W	40 / 60	80 / 100	100 / 140	110 / 160
Betriebsstrom		Standard	A	0,4	0,8	0,8	1,0
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	540 / 420 / 330	600 / 510 / 420	900 / 750 / 600	1.200 / 960 / 720
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27	36 / 34 / 31	39 / 35 / 32
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	49	52	54	58
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2	1,7	2,2	2,2
Abmessungen		H x B x T	mm	190 x 700 x 700	190 x 900 x 700	190 x 900 x 700	190 x 1.100 x 700
Gewicht			kg	17,5	23,0	23,0	27,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
Externe statische Pressung		Min - Max	mmAq (Pa)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)	0 - 5 (0 - 49)

\* CB09L, CB12L, CB18L, CB24L sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

\* CM18, CM24 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.



INNENEINHEIT				CM18 N14	CM24 N14
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Leistungsaufnahme		Min / Max (Nom ESP)	W	90 / 160	100 / 180
Betriebsstrom		Standard	A	0,9	1,0
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	990 / 870 / 780	1.080 / 990 / 870
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dBA	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.	dBA	59	60
Entfeuchtungsrate			l/h	2,0	2,5
Abmessungen		H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700
Gewicht			kg	23,8	24,2
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
Externe statische Pressung		Min - Max	mmAq (Pa)	2,5-15 (25-147)	2,5-15 (25-147)

Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C (95 °F) DB / 24 °C WB  
Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB - Außentemperatur 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C WB  
Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m - Niveauunterschied: 0m
- Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
- Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

## MULTI SPLIT INNENEINHEITEN SPEZIFIKATIONEN

# DECKENGERÄTE

	LEISTUNG (KW)	2.6	3.5	5.3	7.0
Truhen-Deckengeräte		CV09 NE2	CV12 NE2	-	-
Deckengeräte		-	-	CV18 NJ2	CV24 NJ2

INNENEINHEIT				CV09 NE2	CV12 NE2
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9	3,5 / 3,9
Leistungsaufnahme		Standard	W	30	40
Betriebsstrom		Standard	A	0,4	0,4
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	459 / 414 / 372	552 / 456 / 396
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	38 / 35 / 32	40 / 36 / 31
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.	dB(A)	52	56
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2	1,2
Abmessungen		H x B x T	mm	490 x 900 x 200	490 x 900 x 200
Gewicht			kg	13,7	13,7
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)

\* CV09, CV12, CV18, CV24 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

INNENEINHEIT				CV18 NJ2	CV24 NJ2
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	5,3 / 5,8	7,0 / 7,7
Leistungsaufnahme		Standard	W	50	60
Betriebsstrom		Standard	A	0,4	0,6
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	744 / 684 / 624	834 / 774 / 714
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	42 / 40 / 39	44 / 43 / 41
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.	dB(A)	57	61
Entfeuchtungsrate			l/h	2,3	3,2
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 950 x 220	650 x 950 x 220
Gewicht			kg	22,0	23,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)

Anmerkungen:

1. Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C (95 °F) DB / 24 °C WB

Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB - Außentemperatur 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C WB

Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m - Niveauunterschied: 0m

2. Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511

3. Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

4. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

# KONSOLE

LEISTUNG (kW)		2.6	3.5	5.3
Konsole		CQ09 NAO	CQ12 NAO	CQ18 NAO

INNENEINHEIT				CQ09 NAO
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	2,6 / 2,9
Leistungsaufnahme		Standard	W	20
Betriebsstrom		Standard	A	0,6
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	510 / 407 / 300
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	38 / 32 / 27
Schalleistungspegel	Kühlen	Max.	dB(A)	53
Entfeuchtungsrate			l/h	1,2
Abmessungen		H x B x T	mm	600 x 700 x 210
Gewicht			kg	14,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)

\* CQ09, CQ12, CQ18 sind mit SCAC und MULTI Außeneinheiten kompatibel.

INNENEINHEIT				CQ12 NAO	CQ18 NAO
Leistung	Kühlen / Heizen	Standard	kW	3,5 / 3,9	5,3 / 5,8
Leistungsaufnahme		Standard	W	20	40
Betriebsstrom		Standard	A	0,6	0,7
Spannungsversorg.			Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Luftvolumenstrom		Hoch / Mittel / Niedrig	m³/h	540 / 414 / 312	606 / 516 / 432
Schalldruckpegel	Kühlen	Hoch / Mittel / Niedrig	dB(A)	39 / 32 / 27	44 / 39 / 35
Schalleistungspegel	Kühlen	Max.	dB(A)	56	60
Entfeuchtungsrate			l/h	1,4	2,3
Abmessungen		H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Gewicht			kg	14,0	14,0
Rohranschlüsse	Flüssig		mm (inch)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gas		mm (inch)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)

Anmerkungen:

- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:  
 Kühlung: - Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB - Außentemperatur 35 °C (95 °F) DB / 24 °C WB  
 Heizung: - Innentemperatur 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB - Außentemperatur 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C WB  
 Leitungslänge: Verbindungsleitungslänge 7,5m – Niveauunterschied: 0m
- Definition der Leistungsaufnahme Nennbedingungen - Leistung geprüft nach EN14511
- Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A)

# ZUBEHÖR

## Wi-Fi Steuerung<sup>1)</sup>

LG-IR-WF-1



## Funktionen

- Kommunikation mit der Inneneinheit über IR-Empfänger
- Steuerung und Überwachung: Ein / Aus-Modus, Temp. einstellen, Raumtemperatur, Lüftergeschwindigkeit
- Stromversorgung umfasst EU-UK-US-AU-Stecker
- Einfach Montage: Anbringung an Wand oder Tisch
- Attraktives Design
- Ein / Aus-Status und Modus durch LED-Licht angezeigt
- Automatische Firmware Updates \*

\* Internetzugang ist erforderlich

MODELL	LG-IR-WF-1
Start / Stop Betrieb	•
Betriebsmodus	Kühl / Heiz / Auto / Lüfter / Trocknen
Sollwert	•
Umgebungstemperatur	•
Lüftergeschwindigkeit	•

## Spezifikationen

MODELL	LG-IR-WF-1
Einhausung	ABS (V-O, 5VB) 2,1 mm Stärke PC (V-2) 1mm Stärke
Abmessungen (H x B x T, mm)	78 x 81 x 28
Gewicht (g)	76
Farbe	Weiss
Stromversorgung	5VDC 0,2 A NEC Klasse 2 oder Limited Power Source (LPS) und SELV Schutzkleinspannung
Anbringung	Wand
LED Anzeige	1 x Gerätestatus
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	<93% HR, keine Kondensbildung
Lagerfeuchtigkeit	<93% HR, keine Kondensbildung
RoHS Konformität	Übereinstimmend mit RoHS Directive (2002/95/CE)
Zertifikate	Übereinstimmend mit RoHS Directive (2002/95/CE) CE konform zu EMC Directive (2004/108/EC) und Low-voltage Directive (2006/95/EC), EN 60950-1, EN 301489-1 v1.8.1, EN 300328

Dieses Produkt wird von INTESIS bereitgestellt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller

## Verteilerbox

### PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

Einfache Auswahl Anhand der Anzahl der Abzweiger.

Für	2 Inneneinheiten	3 Inneneinheiten	4 Inneneinheiten
Verteiler	 PMBD3620	 PMBD3630	 PMBD3640

Verschiedene Verteiler erleichtern die Installation.

### Funktionen

- Verteilung von Kältemittel zu verschiedenen Inneneinheiten
- 3 Modelle (2, 3, 4 Inneneinheiten)
- EEV inklusive
- Steuerungsplatine im Gerät integriert
- Innere Isolation zur Verhinderung von Kondensatbildung
- Bördelanschlüsse für einfache und saubere Montage
- Kompaktes Design (geringe Höhe)
- Flexible Installation



Kein  
Schweissen



Reine  
Bördelung

### Spezifikationen

		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Anzahl anschließbarer IE	Anzahl an Inneneinheiten	1 - 2	1 - 3	1 - 4
	Leistung	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 200-240 / 50	1 / 200-240 / 50
Leistungsaufnahme	W	10	10	10
Betriebsstrom	A	0,05	0,05	0,05
Abmessungen	W x H x D	mm 143 x 302 x 252	mm 143 x 302 x 252	mm 143 x 302 x 252
Gewicht	kg/lb	4,8 / 10,6	4,9 / 10,8	5 / 11
Rohrleitungen (Außeneinheit)	Liquid	mm (inch) Ø9,52 (3/8)	mm (inch) Ø9,52 (3/8)	mm (inch) Ø9,52 (3/8)
	Gas	mm (inch) Ø19,05 (3/4)	mm (inch) Ø19,05 (3/4)	mm (inch) Ø19,05 (3/4)
Rohrleitungen (Inneneinheit)	Liquid	mm (inch) Ø6,35 (1/4) x 2	mm (inch) Ø6,35 (1/4) x 3	mm (inch) Ø6,35 (1/4) x 4
	Gas	mm (inch) Ø9,52 (3/8) x 2	mm (inch) Ø9,52 (3/8) x 3	mm (inch) Ø9,52 (3/8) x 4
Zubehör	Aufhängung	Stück 4	Stück 4	Stück 4
	Schrauben	Stück 8	Stück 8	Stück 8
	Anleitung	Stück 1	Stück 1	Stück 1

Hinweise:

1. Die Rohrleitungsanschlüsse müssen den Rohrleitungsgrößen der Inneneinheit entsprechen (Wenn nötig, verwenden Sie die Verbindung, die in der Inneneinheit mit enthalten ist).
2. Die Verteilerbox sollte innerhalb des Gebäudes installiert werden.
3. Da wir unsere Produkte laufend weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.



# ZUBEHÖR

## Y-Verteiler

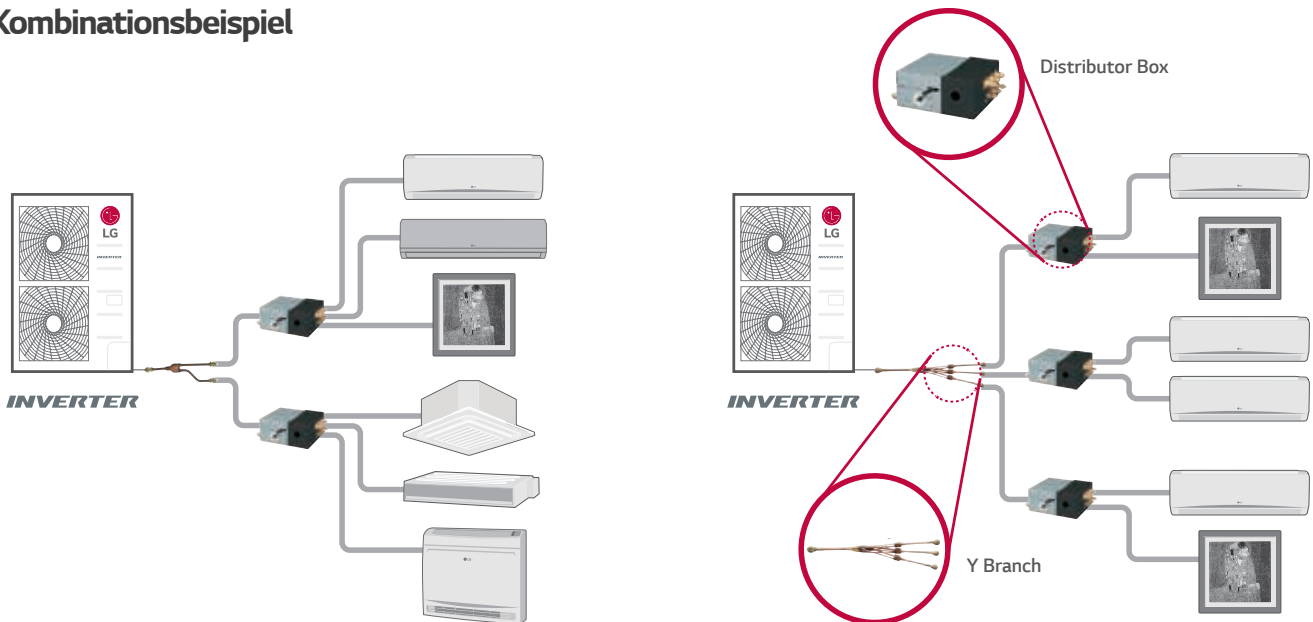
PMBL5620 (2 Inneneinheiten) / PMBL1203F0 (3 Inneneinheiten)



### Funktionen

- Y-Verteiler und Verteilerkit vereinfachen MULTI Fdx Installationen
- Verteiler sowohl für Gas, als auch für Flüssigkeit erhältlich
- Isolierungsmaterial wird mitgeliefert

### Kombinationsbeispiel



### Zubehör Modellbezeichnung

(Einheit: mm)

MODELL	ANZAHL DER INNENEINHEITEN	ANWENDBARE MODELLE	SPEZIFIKATIONEN	
			Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
PMBL5620	2 Einheiten	1Ø, 3Ø		
PMBL1203F0	3 Einheiten	1Ø, 3Ø		



Weitere Informationen unter [partner.lge.com/at](http://partner.lge.com/at)

LG Electronics Deutschland GmbH Zweigniederlassung Österreich  
Office Campus Gasometer  
Guglgasse 15/4A  
1110 Wien  
Tel.: +43 174 / 015-0  
E-Mail: [klima.technik@lge.com](mailto:klima.technik@lge.com)





## **LG Electronics Deutschland GmbH Zweigniederlassung Österreich**

Office Campus Gasometer

Guglgasse 15/4A

1110 Wien

Tel.: +43 1 74015-0

E-Mail: [klima-technik@lge.com](mailto:klima-technik@lge.com)

[partner.lge.com/at](http://partner.lge.com/at)

Copyright © 2015 LG Electronics. All rights reserved.

Händlerstempel



# **THERMAV™**

Luft / Wasser Wärmepumpen

**Hocheffiziente  
Heizlösungen**

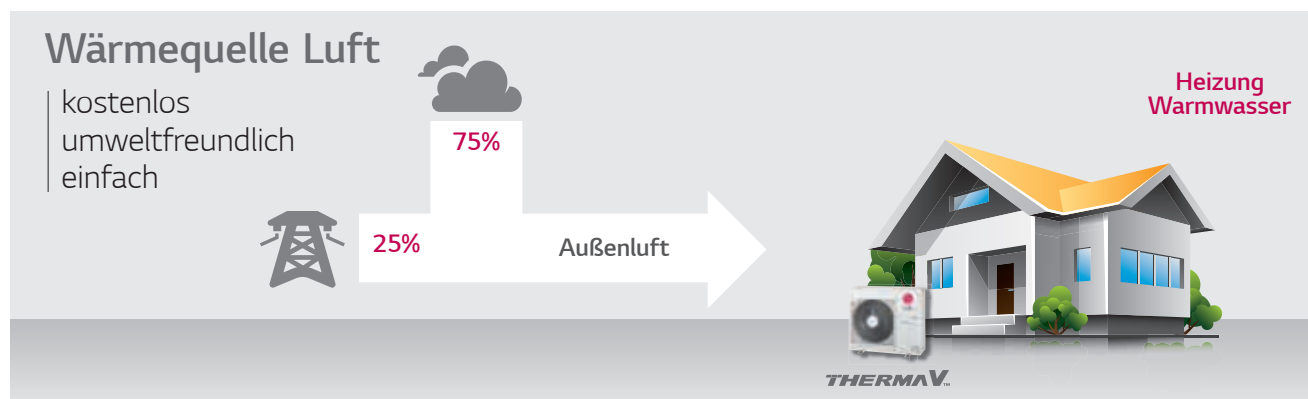


# Was kann die LG THERMA V?

Die THERMA V ist LG's neuestes Luft/ Wasser Wärmepumpensystem. Es wurde speziell für den Neubau und den Renovierungsbereich entworfen und ist dank weiterentwickelter Inverter-Technologie besonders effizient. Die THERMA V kann in verschiedenen Heizlösungen, von der Fußbodenheizung bis zur Warmwasserversorgung, mit mehreren Heizquellen eingesetzt werden.

## THERMA V ist die effizienteste Heizlösung für Ihr Haus!

Die THERMA V bietet Ihnen die beste Heizlösung für Ihre Heizung und Warmwasserbereitung dank ihrer Inverter Technologie! Sie ist bis zu 4 mal so effizient wie ein herkömmliches Heizungssystem durch Nutzung der Wärmeenergie in der Außenluft!



## Optimale Auslegung

Ausgereifte Auslegungssoftware ermöglicht den Planer, das am besten geeignete THERMA V Modell basierend auf Standort und Umgebungsbedingungen des zu beheizenden Gebäudes auszuwählen.

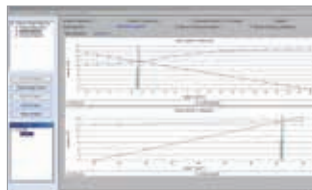
• Modell Auswahl Menu



• Simulation des monatlichen Energieverbrauchs

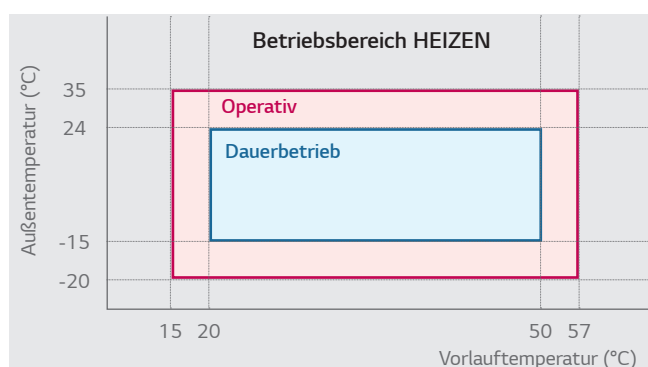


• Heizlast & Heizleistung der WP • Vergleich Heizsysteme



## Zuverlässiger Betrieb

Der Heizbereich des reinen Wärmepumpenbetriebs reicht bis zu einer Außentemperatur von  $-20^{\circ}\text{C}$ . Zusätzlich sorgt ein elektrischer Heizstab für absolute Sicherheit. Die maximale Vorlauftemperatur beträgt  $57^{\circ}\text{C}$ .





# ENERGIE EFFIZIENZ

# 1

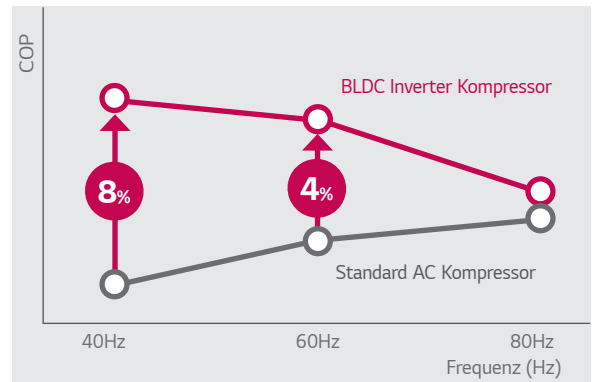
## Leistungsstarker BLDC\* Kompressor

\*BLDC : bürstenloser DC Motor

Die neue THERMA V ist mit einem BLDC Kompressor ausgestattet, welcher mit einem Neodymium-Magneten arbeitet. Der Kompressor hat eine verbesserte Effizienz im Vergleich mit herkömmlichen Kompressoren und ist für den Heizbetrieb optimiert.



- Minimierte Öl Zirkulation
- Hocheffizienter Motor
- Optimierte Verdichtung
- Minimierte Vibration
- Hohe Zuverlässigkeit



**Konventionell**  
verteilte Wicklung



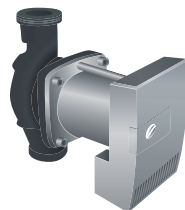
**Neu**  
konzentrierte Wicklung

## Hocheffizienz Umwälzpumpe

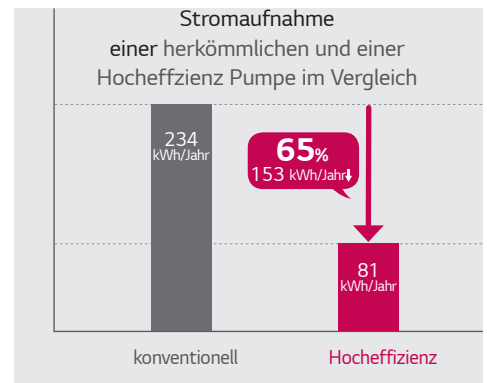
Die neue THERMA V Monobloc verfügt über eine modulierende Hocheffizienzpumpe, welche den Volumenstrom an den aktuellen Wärmebedarf anpasst (Betriebsstromaufnahme 130W- 45W)



3 / 5 / 7 / 9 kW



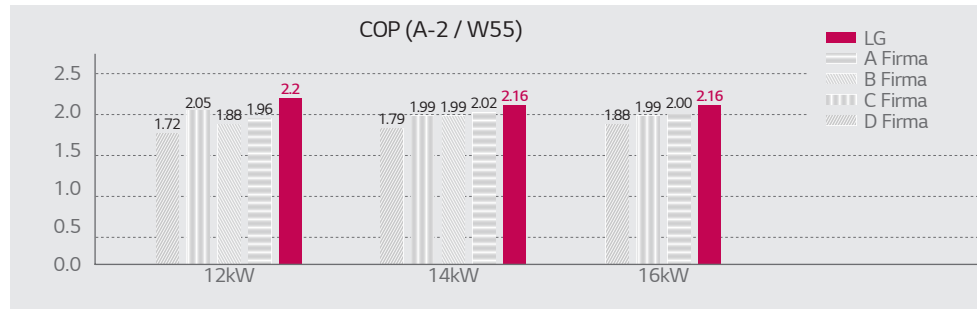
12 / 14 / 16 kW



\* Konditionen : 12 Stunden x 30 Tage x 5 Monate

## Energie Effizienz bei -2°C

Die Energie Effizienz gerade bei niedrigen Außentemperaturen ist höher als bei Mitbewerbern (Konditionen : Außentemp. -2°C / Vorlauftemp. 55°C)

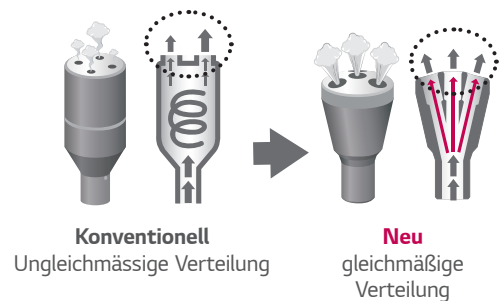
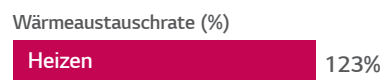


\* Spitzenwerte / Monobloc Modelle.

## Optimierter Wärmetauscher

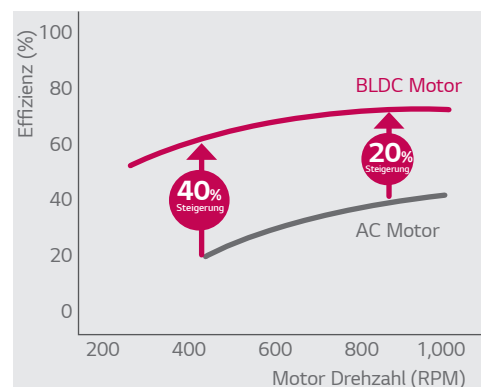
Effizienz und Leistung wurden durch eine erhöhte Wärmeaustauschrate und durch breitere Lamellenrippen, sowie einem neuen optimierten Verteiler Design am Wärmetauscher erhöht.

- **Breitere Lamellenrippen**  
Um 28% verbesserte Effizienz des Wärmetauschers
- **Optimierte Kältemittel Führung**  
Um bis zu 5% höhere Effizienz durch gleichmäßigere Verteilung



## Inverter BLDC Gebläsemotor

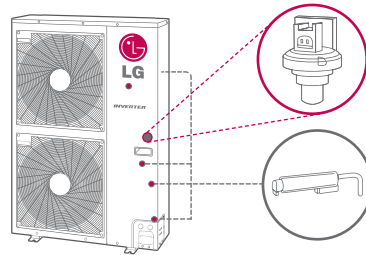
Der LG BLDC Gebläsemotor ermöglicht bis zu 40% weniger Stromverbrauch bei langsamen Drehzahlen, und bis zu 20% weniger Stromverbrauch bei hohen Drehzahlen. (Im Vergleich zu einem herkömmlichen Gebläsemotor)



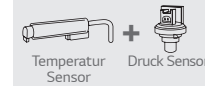
# ZUVERLÄSSIGKEIT & KOMFORT 2

## Zuverlässig bei niedrigen Außentemperaturen

Die Druckkontrolle unterstützt die Heizleistung und garantiert einen zuverlässigen Betrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen.

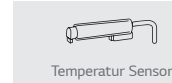


### Druck Kontrolle



Erfassung des Kältemitteldrucks und Temperatur gleichzeitig, um den Kompressor auf den gewünschten Arbeitsbereich zu bringen.

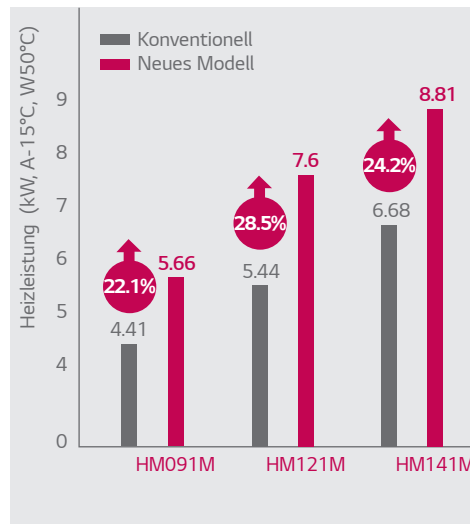
### Temperatur Kontrolle



Die hinterlegte Logik wird nur von der Temperatur beeinflusst. Deshalb dauert es länger den Kompressor auf den benötigten Druckbereich zu bringen.

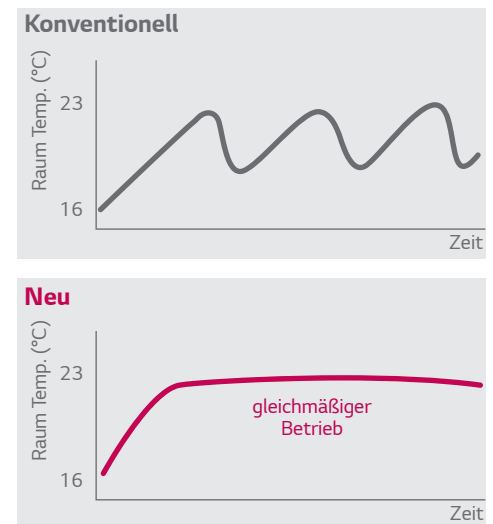
## Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

Hohe und zuverlässige Leistung bei niedrigen Außentemperaturen.



## Zuverlässiger Betrieb

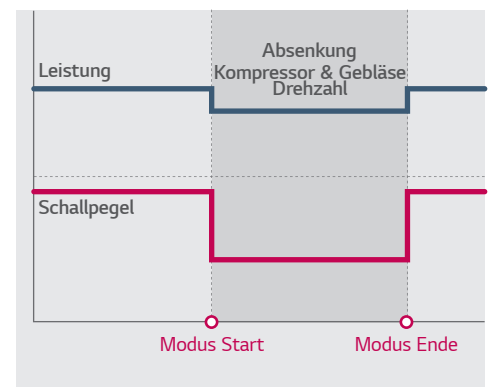
Hohe und zuverlässige Leistung bei niedrigen Außentemperaturen.



## Leise Modus

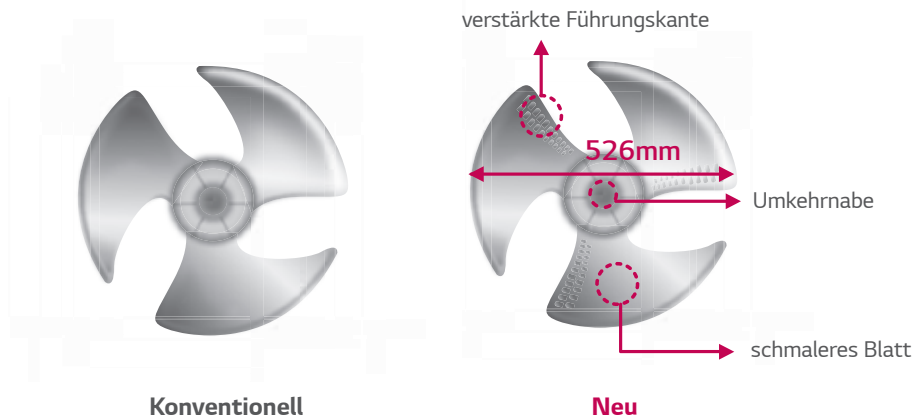
Der Leise Modus reduziert die Geräuschentwicklung, z.B. speziell in der Nacht oder zu anderen sensiblen Zeiten. Diese Zeiten können nach Bedarf programmiert werden.

Heizleistung (kW)	Schalldruckpegel (dBA)	
	Normal	Leise Modus
3	47	43
5	51	48
7	52	48
9	52	48
12	53	50
14	53	50
16	53	50



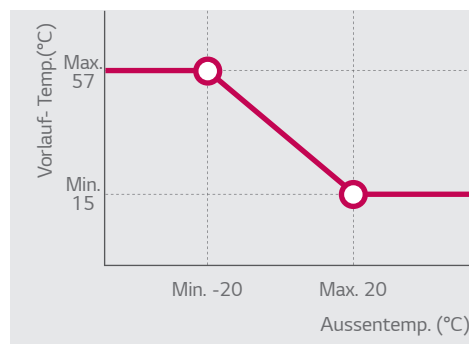
## Optimierter Ventilator für leiseren Betrieb

Der neue Axialventilator eine verstärkte Vorderkante und eine abgerundete Rückseite. Das sorgt für eine bessere Effizienz, einen niedrigeren Geräuschpegel, sowie eine verbesserte Luftrate.



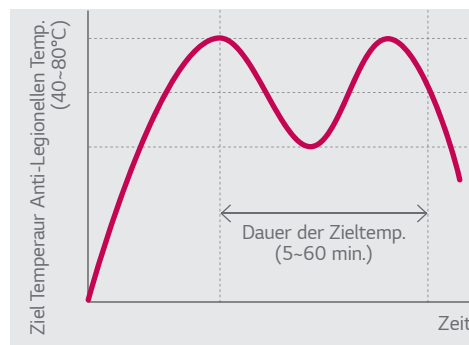
## Witterungsgeführte Regelung

In diesem Modus wird die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der aktuellen Außentemperatur geregelt. Wenn die Außentemperatur sinkt, wird die Heizleistung automatisch erhöht, um die Raumtemperatur konstant zu halten.

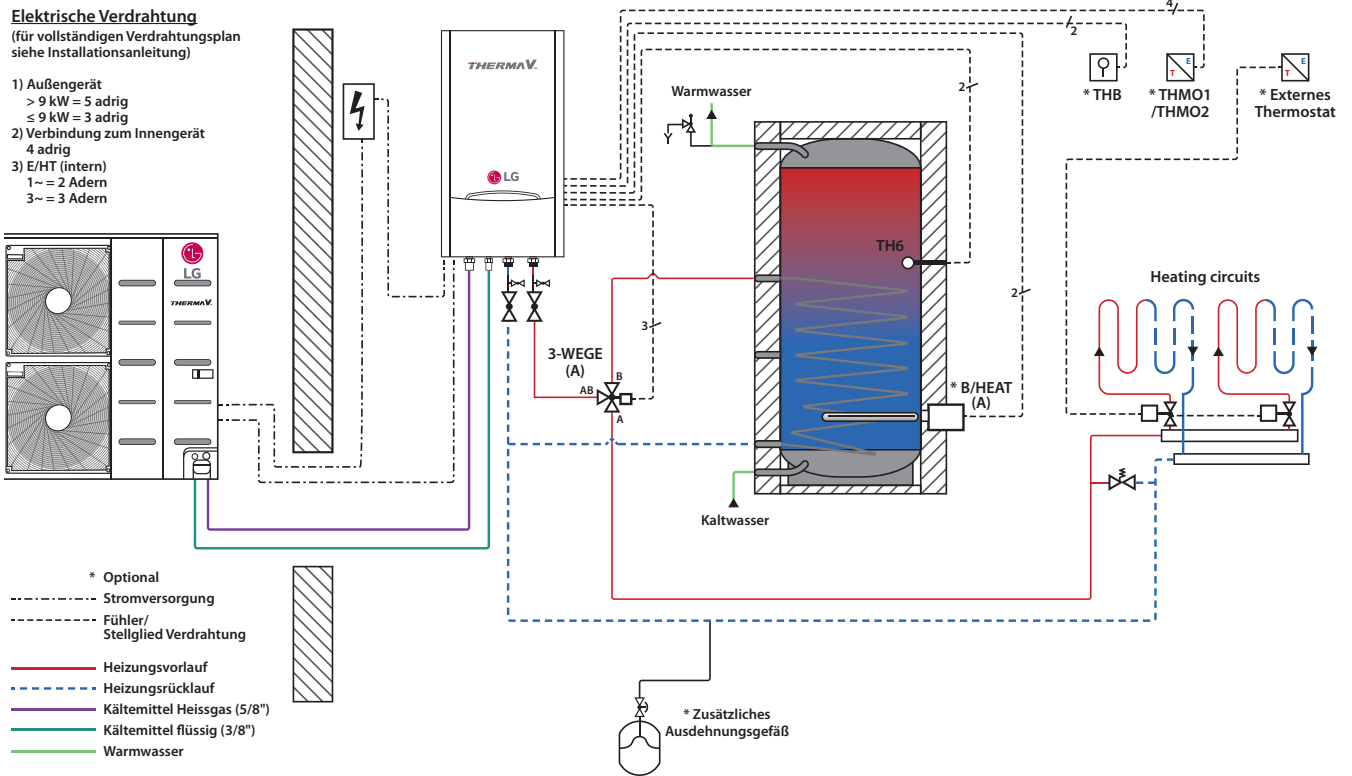


## Anti-Legionellen Funktion

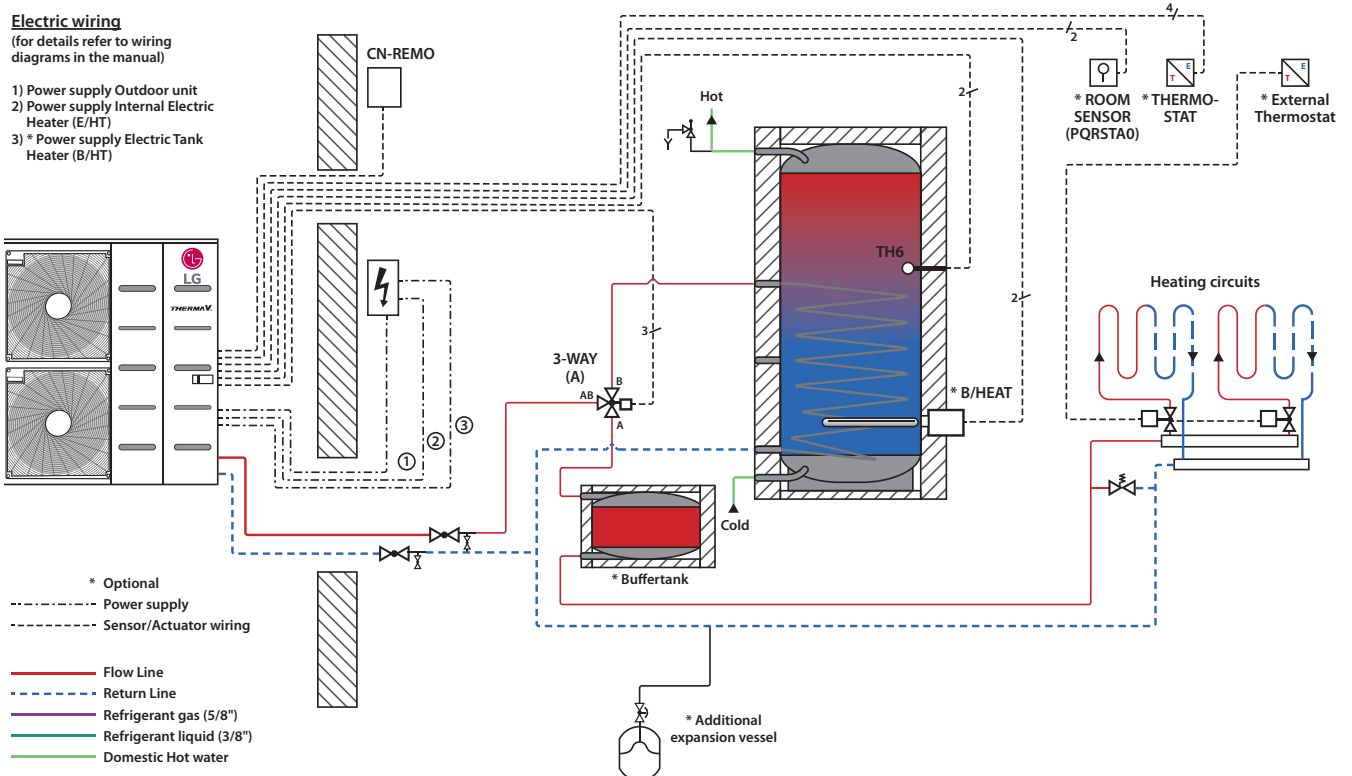
Durch das aktivieren der Anti-Legionellen Funktion heizt die THERMA V den Warmwasserspeicher automatisch einmal pro Woche auf eine Temperatur von bis zu 80°C hoch.



## Schema 1. Split Anlage mit Warmwasserbereitung und Fussbodenheizung



## Fall 2. Monobloc Anlage mit Fussbodenheizung und Warmwasserbereitung



# TECHNISCHE DATEN

## MONOBLOC GERÄTE



Monobloc (Außengerät)		Leistung	3kW	5kW	7kW	9kW
		Modell	HM031M.U42	HM051M.U42	HM071M.U42	HM091M.U42
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	3.00	4.99	7.00	9.00
	Heizen (A2/W35)	kW	2.55	4.24	5.95	7.65
	Heizen (A-2/W35)	kW	2.52	4.19	5.88	7.56
	Heizen (A-7/W35)	kW	2.45	4.07	5.71	7.34
	Kühlen (A35/W18)	kW	-	4.99	7.00	9.00
Stromaufnahme	Heizen (A7/W35)	kW	0.73	1.13	1.63	2.20
	Heizen (A2/W35)	kW	0.80	1.25	1.79	2.31
	Heizen (A-2/W35)	kW	0.77	1.20	1.73	2.33
	Heizen (A-7/W35)	kW	0.95	1.48	2.12	2.72
	Kühlen (A35/W18)	kW	-	1.38	2.00	2.65
COP	Heizen (A7/W35)		4.11	4.41	4.29	4.09
	Heizen (A2/W35)		3.19	3.39	3.32	3.31
	Heizen (A-2/W35)		3.27	3.49	3.39	3.24
	Heizen (A-7/W35)		2.58	2.75	2.70	2.70
EER	Kühlen (A35/W18)		-	3.61	3.50	3.40
Abmessungen	B*H*T	mm	950 x 834 x 330		1,239 x 907 x 390	
Gewicht		kg	61	97	98	99
Schalldruckpegel (Heizen)		dB(A)	47	51	52	52
Außentemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	-20 ~ 30			
	Kühlen	°C	-	5 ~ 48		
Vorlauftemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	20 ~ 57		15 ~ 57	
	Kühlen	°C	-	6 ~ 35		
Heizwasseranschluß	Rücklauf	mm(Zoll)	PT 25,4 (1") IG			
	Vorlauf	mm(Zoll)	PT 25,4 (1") IG			
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz	-	1 / 220-240 / 50		
	Heizleistung	kW	-	4		
Mindestvolumenstrom		l/min	Min. 15			
Max. Wasserdruck		bar	6		7	
Stromversorgung		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			
empfohlenene Absicherung		A	16			20

Hinweis:

- Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410a)





Monobloc (Außengerät)			Leistung	12kW	14kW	16kW
			Modell	HM123M.U32	HM143M.U32	HM163M.U32
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00	
	Heizen (A2/W35)	kW	10.20	11.90	13.60	
	Heizen (A-2/W35)	kW	10.08	11.76	13.44	
	Heizen (A-7/W35)	kW	9.82	11.90	13.26	
	Kühlen (A35/W18)	kW	14.50	15.50	13.26	
Stromaufnahme	Heizen (A7/W35)	kW	2.67	3.15	3.81	
	Heizen (A2/W35)	kW	3.04	3.58	4.25	
	Heizen (A-2/W35)	kW	2.83	3.34	4.04	
	Heizen (A-7/W35)	kW	3.56	4.22	5.29	
	Kühlen (A35/W18)	kW	4.00	4.69	5.07	
COP	Heizen(A7/W35)		4.49	4.44	4.20	
	Heizen (A2/W35)		3.36	3.32	3.20	
	Heizen (A-2/W35)		3.56	3.52	3.33	
	Heizen (A-7/W35)		2.76	2.70	2.51	
EER	Kühlen (A35/W18)		3.63	3.30	3.18	
Abmessungen	B*H*T	mm	1,239 x 1,450 x 390	1,239 x 1,450 x 390	1,239 x 1,450 x 390	
Gewicht		Kg		145		
Schalldruckpegel (Heizen)		dB(A)		53		
Außentemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C		-20 ~ 35		
	Kühlen	°C		5 ~ 48		
Vorlauftemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C		15 ~ 57		
	Kühlen	°C		6 ~ 30		
Heizwasseranschluß	Rücklauf	mm(Zoll)		PT 25,4 (1") IG		
	Vorlauf	mm(Zoll)		PT 25,4 (1") IG		
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz		3 / 380 - 415 / 50		
	Heizleistung	kW		6		
Mindestvolumenstrom		l/min		Min. 15		
Max. Wasserdruck		bar		8		
Stromversorgung		P/V/Hz		3 / 380-415 / 50		
empfohlene Absicherung		A		20		

Hinweis:  
- Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410a)

# TECHNISCHE DATEN

## SPLIT GERÄTE



Split (Außengeräte)		Leistung	3kW	5kW	7kW	9kW
		Modell	HU031.UE2*	HU051.U42*	HU071.U42*	HU091.U42*
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
	Heizen (A2/W35)	kW	2.55	4.25	5.95	7.65
	Heizen (A-7/W35)	kW	2.52	4.20	5.88	7.56
	Heizen (A-7/W35)	kW	2.45	4.08	5.71	7.34
Stromaufnahme	Kühlen (A35/W18)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
	Heizen (A7/W35)	kW	0.65	1.07	1.59	2.09
	Heizen (A2/W35)	kW	0.80	1.19	1.75	2.19
	Heizen (A-2/W35)	kW	0.69	1.13	1.69	2.22
COP	Heizen (A-7/W35)	kW	0.95	1.40	2.06	2.58
	Kühlen (A35/W18)	kW	0.75	1.35	2.05	2.90
	Heizen (A7/W35)		4.61	4.67	4.40	4.31
	Heizen (A2/W35)		3.19	3.57	3.40	3.49
EER	Heizen (A-2/W35)		3.65	3.72	3.48	3.40
	Heizen (A-7/W35)		2.58	2.91	2.77	2.85
EER	Kühlen (A35/W18)		4.00	3.70	3.41	3.10
Abmessungen	B*H*T	mm	870 x 655 x 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Gewicht		kg	46	64	64	64
Schalldruckpegel (Heizen)		dB(A)	52	54	54	54
Außentemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	-20 - 30	-20-30	-20-30	-20-30
	Kühlen	°C	5 - 48	5-48	5-48	5-48
Kältemittel (R410a)	Rohrdurchmesser (flüssig)	mm(Zoll)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Rohrmesser (Gas)	mm(Zoll)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	vorgefüllte Menge	kg	1	1.55	1.55	1.55
	max. Länge ohne Nachfüllen	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Kältemittelleitung	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40	40
	Minimum	m	-	-	-	-
	Standard	m	7.5	7.5	7.5	7.5
Stromversorgung		P/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1 / 220-240 / 50
	empfohlene Absicherung	A	20	20	20	20

Split (Innengerät)		Leistung	3kW	5,7, 9kW		
		Modell	HN0314.NK2	HN0914.NK2		
Abmessungen	B*H*T	mm	490*850*315	490*850*315	490*850*315	490 x 850 x 315
Gewicht		kg	46	48	48	48
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Heizleistung	kW	4	4	4	4
Vorlauftemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	15-57	15-57	15-57	15-57
	Kühlen	°C	6-30	6-30	6-30	6-30
Mindestvolumenstrom		l/min	Min. 8	Min. 15	Min. 15	Min. 15
Max. Wasserdruck		bar	6	7	7	7
Heizwasseranschluss	Rücklauf	mm(Zoll)	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")
	Vorlauf	mm(Zoll)	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")

### \* Kombinationstabelle

Außengerät Innengerät	3kW	5kW	7kW	9kW
	HU031.UE2	HU051.U42	HU071.U42	HU091.U42
	HN0314.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK2

Hinweis:  
- Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410a)



Split (Außengerät)		Leistung	12kW	14kW	16kW
		Modell	HU123. U32	HU143. U32	HU163. U32
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00
	Heizen (A2/W35)	kW	9.40	10.69	12.22
	Heizen (A-2/W35)	kW	8.65	10.19	12.08
	Heizen (A-7/W35)	kW	11.48	13.11	14.92
	Kühlen (A35/W18)	kW	12.50	14.00	15.10
Stromaufnahme	Heizen (A7/W35)	kW	2.70	3.19	3.86
	Heizen (A2/W35)	kW	2.80	3.22	3.82
	Heizen (A-2/W35)	kW	2.85	3.30	3.92
	Heizen (A-7/W35)	kW	4.16	4.85	5.95
	Kühlen (A35/W18)	kW	3.68	4.55	5.57
COP	Heizen (A7/W35)		4.44	4.39	4.15
	Heizen (A2/W35)		3.36	3.32	3.20
	Heizen (A-2/W35)		3.04	3.09	3.08
	Heizen (A-7/W35)		2.76	2.70	2.51
EER	Kühlen (A35/W18)		3.40	3.08	2.71
Abmessungen	B*H*T	mm	950*1.380*330		
Gewicht		kg	96		
Schalldruckpegel (in 1m Entfernung) (Heizen)		dB(A)	53		
Außentemperatur	Heizen	°C	-20 - 30		
Betriebsbereich	Kühlen	°C	5 - 48		
Kühlmittel (R410a)	Rohrdurchmesser (flüssig)	mm(Zoll)	9.52 (3/8")		
	Rohrdurchmesser (Gas)	mm(Zoll)	15.88 (5/8")		
	vorgefüllte Menge	Kg	2.30		
	max. Länge ohne Nachfüllen	m	7.5		
	Nachfüllmenge	g/m	40		
Kältemittelleitung	Minimum	m	-		
	Standard	m	7.5		
	Maximum	m	50		
Stromversorgung		P/V/Hz	3 / 380-415 / 50		
empfohlene Absicherung		A	16		

Split (Innengerät)		Leistung	12-16kW
		Modell	HN1639.NK2
Abmessungen	B*H*T	mm	490 x 850 x 315
Gewicht		kg	51
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz	3 / 380-415 / 50
	Heizleistung	kW	9
Vorlauftemperatur	Heizen	°C	15 - 57
Betriebsbereich	Kühlen	°C	6 - 30
Mindestvolumenstrom		l/min	Min. 15
Max. Wasserdruck		bar	7
Heizwasseranschluß	Rücklauf	mm(Zoll)	AG PT 25 (1")
	Vorlauf	mm(Zoll)	AG PT 25 (1")

Hinweis:  
- Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410a)

# LG AIR CONDITIONING & ENERGY SOLUTION



ZUBEHÖR  
2017/2018



---

# INDEX

## ZUBEHÖR

















---

FERNBEDIENUNGEN	06
ZENTRALE STEUERUNG	16
SCHNITTSTELLEN	26
ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR	35
AHU KITS	50
MECHANISCHES ZUBEHÖR	58
ROHRLEITUNGSZUBEHÖR	75
KOMPATIBILITÄTSTABELLE	92



















# LG KLIMA ZUBEHÖR

Fernbedienungen				Zentrale Steuerungssysteme		
Kabelfernbedienung			Kabellose Fernbedienung	für bis zu 32 Inneneinheiten	für bis zu 128 Inneneinheiten	für bis zu 8.192 Inneneinheiten
Premium	Standard	Basic				
	<b>NEU</b> Standard III (Weiß)			AC Ez	AC Smart IV	<b>NEU</b> AC Manager 5
						
PREMTA000B	PREMTB100	PQRCVCL0QW	PQWRHQ0FDB	PQCSZ250S0	PACS4B000	PACM5A000
			Wi-Fi Steuerung	für bis zu 64 Inneneinheiten	für bis zu 256 Inneneinheiten	
	<b>NEU</b> Standard III (Schwarz)			AC Ez Touch	ACP IV	
						
	PREMTBB10	PQRCVCL0Q	LG-IR-WF-1	PACEZA000	PACP4B000	
	Standard II (Weiß)					
						
	PREMTB001	PQRCHCA0QW (Basic für Hotel)				
	Standard II (Schwarz)					
						
	PREMTBB01	PQRCHCA0Q (Basic für Hotel)				

# MODELLÜBERSICHT

Zentrale Steuerungssysteme			Weiteres Zubehör			
Schnittstellenzubehör			Inneneinheiten		Außeneinheiten	AHU Kit
Gebäudenetzwerke	Gateway für Protokoll	PI-485	Externe Kontakte	Steuerungszubehör		
<b>PDI</b> (Power Distribution Indicator)  Premium (8port) PQNUD1S40 Standard (2port) PPWRDB000	<b>NEU</b> AC Smart BACnet  PBACNA000	PI-485  (für SINGLE / MULTI) PMNFP14A1	 (Einfacher Kontakt) PDRYCB000	Gruppenkontrollkabel  PZCWRCG3	IO Module (Input / Output Module)  (für Multi V IV) PVDSMN000	Kommunikations-Kit  (autarke Steuerung) PUCKA0 (für SINGLE SPLIT) PRCKA1 (für MULTI V)
<b>ACS IO Module</b> (Input / Output Module)  PEXPMB000	ACP BACnet  PQNFB17C0	 (für Inneneinheiten, ERV) PHNFP14A0	 (2 Steuerungspunkte) PDRYCB400	Temperatursensor  PQRSTA0	Winterregelung  (für MULTI V IV) PRVC2	 (Steuerung über DDC) PUDCA0 (für SINGLE SPLIT) PRDCA0 (für MULTI V)
<b>NEU</b> Chiller Option-Kit  PCHILLN000	ACP Lonworks  PLNWKB000		 (für Thermostat) PDRYCB300	Zonen-Steuerungseinheit  Thermostat ABZCA	Externer Kontakt für Leistungssteuerung  (für MULTI V II, III und MINI) PQDSBCDVM0	Kontroll-Kit  PRCKD21E (- 4 ODUs) PRCKD41E (- 8 ODUs)
	KNX Gateway*  LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64		 (für Modbus) PDRYCB500		Variables Wasserfluss-Kit  (für MULTI V WATER IV) PWFCKN000	EEV-Kit (Electronic Expansion Valve)  PRLK048A0 (28,1kW) PRLK096A0 (56,2kW)
					 (für MULTI V WATER II) PRVCO	Expansions-Kit  PATX13A0E (23-46kW) PATX20A0E (52-75kW) PATX25A0E (82-104kW) PATX35A0E (110-133kW) PATX50A0E (139-163kW)
					Kühlen/Heizen Vorwahlschalter  PRDSBM	

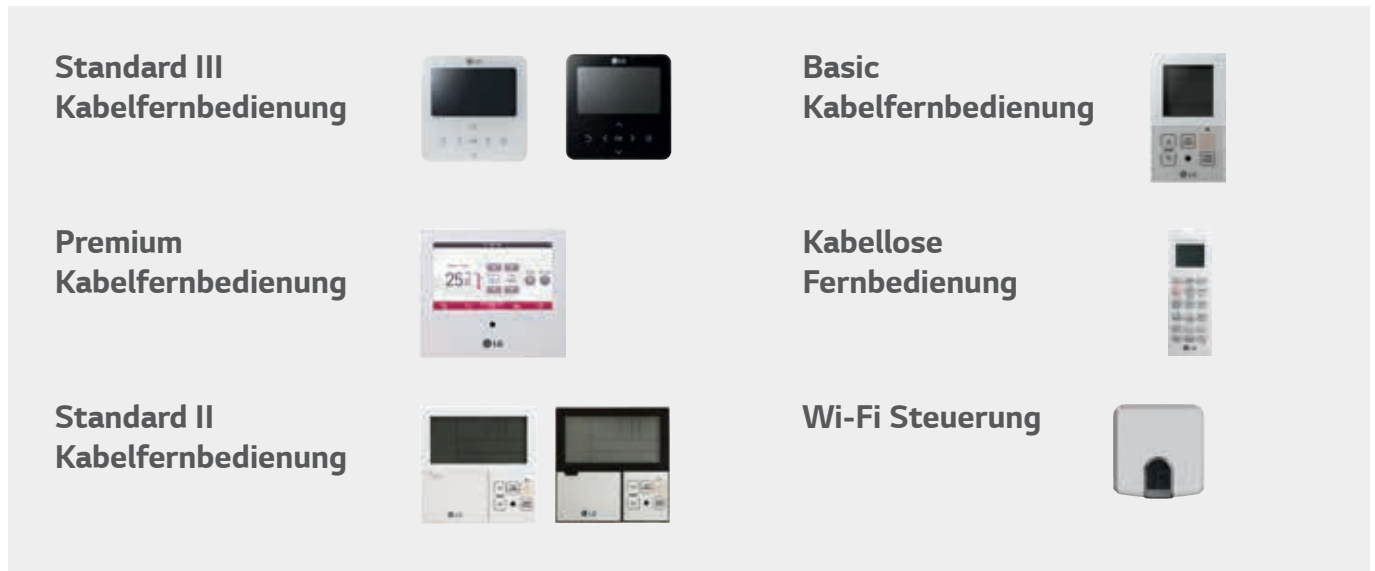
---

# FERNBEDIENUNG



## MODELL- UND FUNKTIONSÜBERSICHT

# FERNBEDIENUNGEN



## Modellübersicht

Modell	PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0QW PQRCVCLOQ PQRCHCA0QW PQRCHCA0Q	PQWRHQ0FDB	LG-IR-WF-1
An / Aus	•	•	•	•	•	•
Lüftergeschwindigkeit	•	•	•	•	•	•
Temperatureinstellung	•	•	•	•	•	•
Moduswechsel	•	•	•	•*	•	•
Zusätzliche Einstellungen	•	•	•	•	•	-
Auto-Swing	•	•	•	•*	•	•
Lamellensteuerung	•	•	•	•*	•	-
E.S.P Funktion (External Static Pressure)	•	•	•	•	-	-
Timer	Woche / Jahr	Woche / Jahr	Woche	-	Schlaf Ein / Aus	-
Kindersicherung / Gesamtsperre	•	•	•	•	-	-
Erweiterte Sperre (an/aus, Modus, Sollwertbereich)	•	•	Modus	-	-	-
Stromausfallkompensation	•	•	•	•*	•	-
Zeitanzeige	•	•	•	-	-	-
Filtersignal	•	•	•	-	-	-
Energiemanagement**	•	•	•	-	-	-
Abwesenheits-Funktion	2 SET POINTS	2 SET POINTS	•	-	-	-
Externe Schnittstellen	-	DO 1	-	-	-	-

\* PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q bietet diese Funktion nicht an

\*\* Zentrale Steuerung (PACS4B000)-

# STANDARD III KABELFERNBEDIENUNG

4,3 Zoll Farbdisplay im modernem Design



PREMTB100 (Weiß) / PREMTBB10 (Schwarz)

## Leistungsmerkmale <sup>1)</sup>

### Die optimierte Steuerung in Multi V 5

- Integrierter Feuchtigkeitssensor
- Komfortkühleinstellung
- Intelligente Einstellung der Laststeuerung
- Außeneinheit Geräusch Einstellung
- Abtaumodus Einstellung

### Modernes Design & einfache Schnittstelle

- Nahtloses Design / Touch-Taste
- 4,3 Zoll Farb-LCD / Intuitive graphische Benutzeroberfläche

### Außengerät An /Aus

- Kundenspezifische Verriegelungssteuerung mit Innenzustand

### 2 Set points-Steuerung <sup>2)</sup>

### Mehrsprachenunterstützung

Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch, Tschechisch, Russisch, Chinesisch

Modell	PREMTB100 / PREMTBB10
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten / Komfort Kühlung
Auto-Swing	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An & Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Verriegelung	Alles / An & Aus / Modus / Temperaturgrenze
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauchs-Anzeige*** / Betriebszeit-Anzeige / Festlegung (Energie, Betriebszeit) / Zeitlimit / Alarmanzeige
Status LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Raumfeuchtigkeitanzeige	•
Display	4,3 Zoll TFT Farb LCD (480 x 272)
Abmessungen (HxBxT, mm)	120 x 120 x 16
Bildschirmschoner	•
Abwesenheits-Funktion	2 Set points-Steuerung

\*Modi nicht bei allen Innengeräten verfügbar

\*\* Diese Funktion ist für bestimmte Inneneinheitentypen verfügbar

\*\*\* Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

2) 2 Set points-Steuerung funktioniert mit MULTI V 3-Leiter und SINGLE CAC Systemen. Bei MULTI V 2-Leiter Systemen funktioniert die 2 Set points-Steuerung der Inneneinheit nicht

## Komplette Unterstützung der Multi V 5 Funktionen



### Inside Dual Sensing

Standard III Fernbedienung kann sowohl Temperatur als auch Feuchtigkeit erfassen.



### Komfortkühlung

Ohne dass der Kühlbetrieb stoppt, ermöglicht diese Funktion MULTI V 5 den Kühlbetrieb mit verringerter Leistung aufrecht zu erhalten.

## Modernes Design & Intuitives Interface



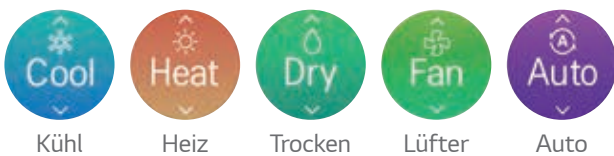
### Colorful icon

Bei der Standard III Fernbedienung erfolgt die Darstellung über ein Mehrfarbendisplay.



### Wochen-/ Monats- / Jahres Trend- & Zielsetzung Steuerung

Standard III Fernbedienung bietet bequeme Trend & Ziel-Grafik für verschiedene Zeiträume.



### Einfache Zeitplan Überprüfung

Standard III Fernbedienung bietet täglichen Zeitplan im Uhrformat

## Steuerung Externer Geräte



### Externe Gerätekontrolle

Der Benutzer kann externe Geräte über einen digitalen Ausgang ein- oder ausschalten



### Kundenspezifische Verknüpfungen

Unterschiedliche Verknüpfungen möglich. Zum Beispiel: Sinkt die Temperatur unter 10°C -> Aktivierung einer externen Heizung.

## 2 Set points-Steuerung



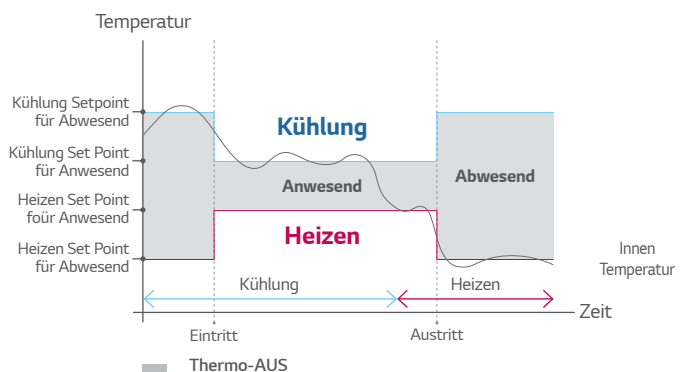
### 2 Set points-Steuerung

Die Raumtemperatur wird durch die Einstellung der zwei Sollwerte für Kühlen und Heizen gewährleistet. Die Standard III Fernbedienung wechselt automatisch von Heizen auf Kühlen (und umgekehrt) je nach Temperatur.



### Abwesenheitsfunktion

Veränderbare Einstellung für Anwesend / Abwesend Status





# PREMIUM KABELFERNBEDIENUNG

## 5 Zoll Touchscreen im Premium-Design



PREMTA000B <sup>3)</sup>

3) Englisch / Deutsch / Polnisch / Tschechisch

## Leistungsmerkmale <sup>1)</sup>

### Selbstverwaltungsfunktion zur Energieeinsparung

- Begrenzung der Betriebszeit / Anzeige des Energieverbrauchs.
- Wöchentliche / Monatliche / Jährliche Trend Kontrolle.
- Alarm bei Zieleinstellung.
- Temperaturbereichseinstellung.

### Benutzerfreundliches Design

- Vollwertiges Touch-Display / Intuitive Benutzeroberfläche & graphische Anzeige / Display Konfiguration.

### Erweiterte Zeitplaneinstellung

- Timer / Täglich / Wöchentlich / Jährlich / Urlaub

### 2 Set points-Steuerung <sup>2)</sup>

Modell	PREMTA000B
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten
Auto-Swing	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Kindersicherung	•
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauchs-Anzeige*** / Betriebszeit-Anzeige / Festlegung (Energie, Betriebszeit) / Zeitlimit / Alarmanzeige
Status LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	****
Bildschirm	5 Zoll TFT Farb LCD (480 x 272)
Abmessungen (HxBxT, mm)	121 x 137 x 16.5
Bildschirmschoner	•
Abwesenheitsassistent	2 Set points-Steuerung

\*Modi nicht bei allen Innengeräten verfügbar

\*\* Diese Funktion ist für bestimmte Inneneinheitstypen verfügbar

\*\*\* Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

2) 2 Set points-Steuerung funktioniert mit MULTI V 3-Leiter und SINGLE CAC Systemen. Bei MULTI V 2-Leiter Systemen funktioniert die 2 Set points-Steuerung der Inneneinheit nicht

## Energiemanagement



### Energie Selbstverwaltung

Dieses System bietet periodische Daten über Gebrauchszeit oder Stromverbrauch\* in optischer Form. Verschiedene Einstellungsarten (Betriebsstunden / Stromverbrauch etc.) ermöglichen die Selbstverwaltung der Energie.



### Wochen-/ Monats- / Jahres Trend- & Zielsetzung Steuerung

Premium Fernbedienung bietet bequeme Trend- & Ziel-Grafik für verschiedene Zeiträume.



\* Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein

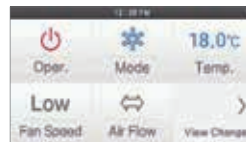
## Benutzerfreundliches Design



### Intuitive UI & GUI Design

Es ist einfacher verschiedene Funktionen zu bedienen und kontrollieren.

Standard Modus

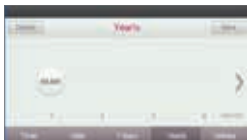


### Display Konfiguration

Benutzer können fünf Tasten als Verknüpfungen für häufig verwendete Funktionen einstellen.

Einfaches Modus

## Bessere Zeitplanung



### Jahres- / Wochenplanfunktion

Mit den 5 Reservierungsfunktionen (Timer, Täglich, Wöchentlich, Jährlich, Urlaub) können verschiedene Zeiträume effektiv verwaltet werden.

Yearly Schedule



### Einfacher Musterplan

Es ist möglich, verschiedene Zeitpläne als Mustereinstellung darzustellen.

Wochenplan Muster



Wochenplan

\* Erhältlich bis zu maximal 20 Fehlverläufe, 20 Urlaubsreservierungen und 5 Tagesveranstaltungen pro Woche

## 2 Set Points-Steuerung



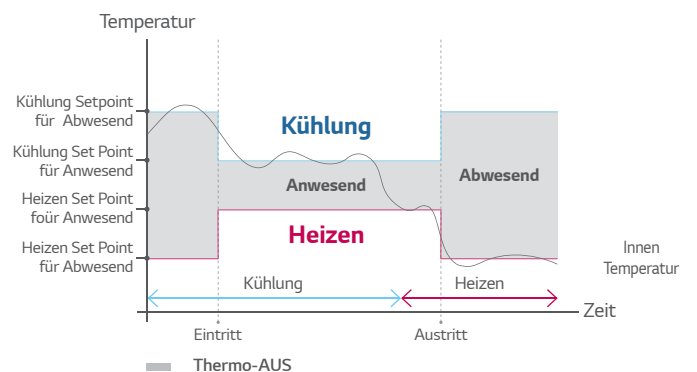
### 2 Set Points-Steuerung

Die Raumtemperatur wird durch die Einstellung der zwei Sollwerte für Kühlen und Heizen gewährleistet. Die Standard III Fernbedienung wechselt automatisch von Heizen auf Kühlen (und umgekehrt) je nach Temperatur.



### Abwesenheits-Funktion

Veränderbare Einstellung für Anwesend / Abwesend Status



# STANDARD II KABELFERNBEDIENUNG

Ermöglicht Einzel- oder Gruppensteuerung von Inneneinheiten und bietet diverse Funktionen



PREMTB001 (Weiß) / PREMTBB01 (Schwarz)

## Leistungsmerkmale <sup>1)</sup>

Modell Name	PREMTB001 / PREMTBB01
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten
Auto-Swing	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Kindersicherung	•
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Status LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	•*
Abmessungen (HxBxT, mm)	120 x 121 x 16
Blacklight	•
Energieverbrauchsanzeige	•**
Modellinformation	•

\* Für Kanalklimageräte

\*\* Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

INDIVIDUELLE STEUERUNGSLÖSUNG

# BASIC KABELFERNBEDIENUNG

Einfache Lösung für Büro- und Hotelanwendungen im kompakten Design.



Basic

Basic für Hotels

### Basic

PQRCVCL0QW (Weiß) /  
PQRCVCL0Q (Schwarz)

### Basic für Hotels

PQRCHCA0QW (Weiß) /  
PQRCHCA0Q (Schwarz)

## Leistungsmerkmale<sup>1)</sup>

Modell	PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
An / Aus	•	•
Lüftergeschwindigkeit	•	•
Temperatureinstellung	•	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter	Nur über die Zentralsteuerung änderbar
Auto-Swing	•	-
Lamellensteuerung	•	-
ESP-Funktion**	•	•
Stromausfallkompensation	•	-
Kindersicherung	•	•
Raumtemperaturanzeige	•	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	•*	•*
Abmessungen (HxBxT, mm)	121 x 70 x 16	121 x 70 x 16
Blacklight	•	•

\* Für Kanalklimageräte

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

INDIVIDUELLE STEUERUNGSLÖSUNG

# KABELLOSE FERNBEDIENUNG



PQWRHQ0FDB

## Leistungsmerkmale

Modell	PQWRHQ0FDB
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Auto-Trocknen
Auto-Swing	•
Lamellensteuerung	•
Timer	Schlaf / An / Aus
Raumtemperaturanzeige	•
Sleep Mode Auto	Max. 7 Std.
Abmessungen (HxBxT, mm)	153 x 51.4 x 26

# WI-FI STEUERUNG <sup>1)</sup>

LG-IR-WF-1



Modell	LG-IR-WF-1
An / Aus	•
Betriebs-Modi	Kühl. / Heiz. / Auto / Lüfter / Trocknen
Set Point	•
Raumtemperatur	•
Lüftergeschwindigkeit	•

## Leistungsmerkmale

- Kompatibel mit allen Inneneinheiten, die einen Infrarot-Sensor besitzen
- Steuerung und Überwachung
- Stromversorgung über EU-, UK-, US-, AU-Anschlüsse möglich
- Einfache Installation für Wand- oder Deckengeräte
- An/Aus-Status sowie Modi werden über LED's angezeigt
- Automatisches Firmware Update\*
- Um die Wi-Fi Steuerung verwenden zu können muss ein Account auf der, nicht von LG bereitgestellten, IntesisHome Cloud registriert werden.
- IntesisHome Cloud App ist für Android oder iOS Smartphones verfügbar

\*Internetanschluss ist notwendig

Modell	LG-IR-WF-1
Abmessungen (HxBxT, mm)	78 x 81 x 28
Gewicht (g)	76
Farbe	Weiß
Stromversorgung	5VDC 0,2 A NEC Class 2 oder Limitierte Energiequelle (LPS) und SELV Rated Power supply
Anbringung	Wand
LED Anzeige	1 x Gerätestatus
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	<93% HR, keine Kondensbildung
Lagerfeuchtigkeit	<93% HR, keine Kondensbildung
RoHS Konformität	Übereinstimmend mit RoHS Directive(2002 / 95 / CE)
Zertifikate	Übereinstimmend mit RoHS Directive (2002 / 95 / CE) CE konform zu EMC Directive (2004 / 108 / EC) und Low-voltage Directive (2006 / 95 / EC) EN 60950-1 / EN 301489-1 v1.8.1 / EN 300328

## Anwendungsbeispiele

### 1. Verbindung mit Inneneinheit über Infrarot-Sensor



1) Dieses Produkt wird von INTESIS bereitgestellt.

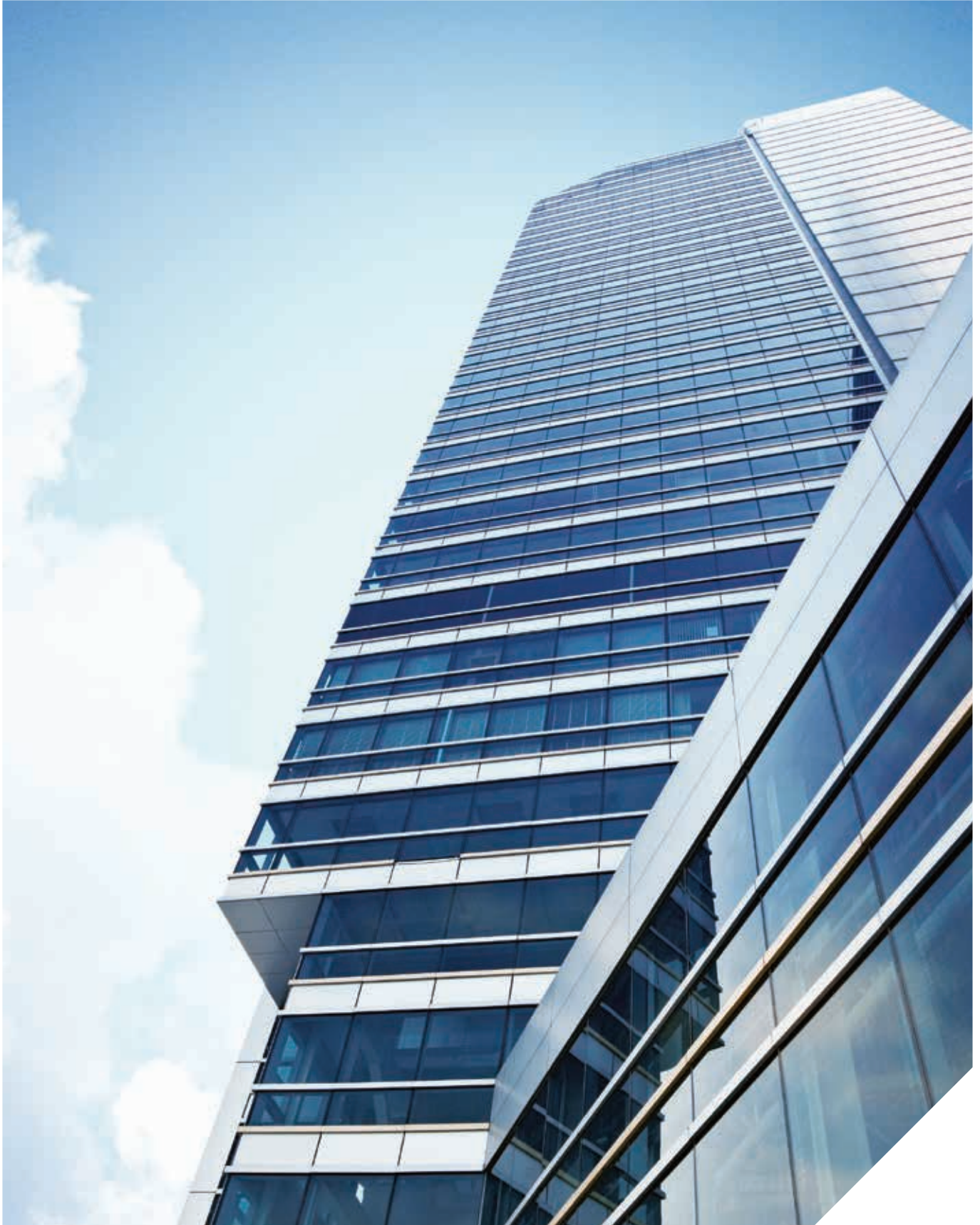
### 2. Verbindung mit Kanaleinbaugeräten



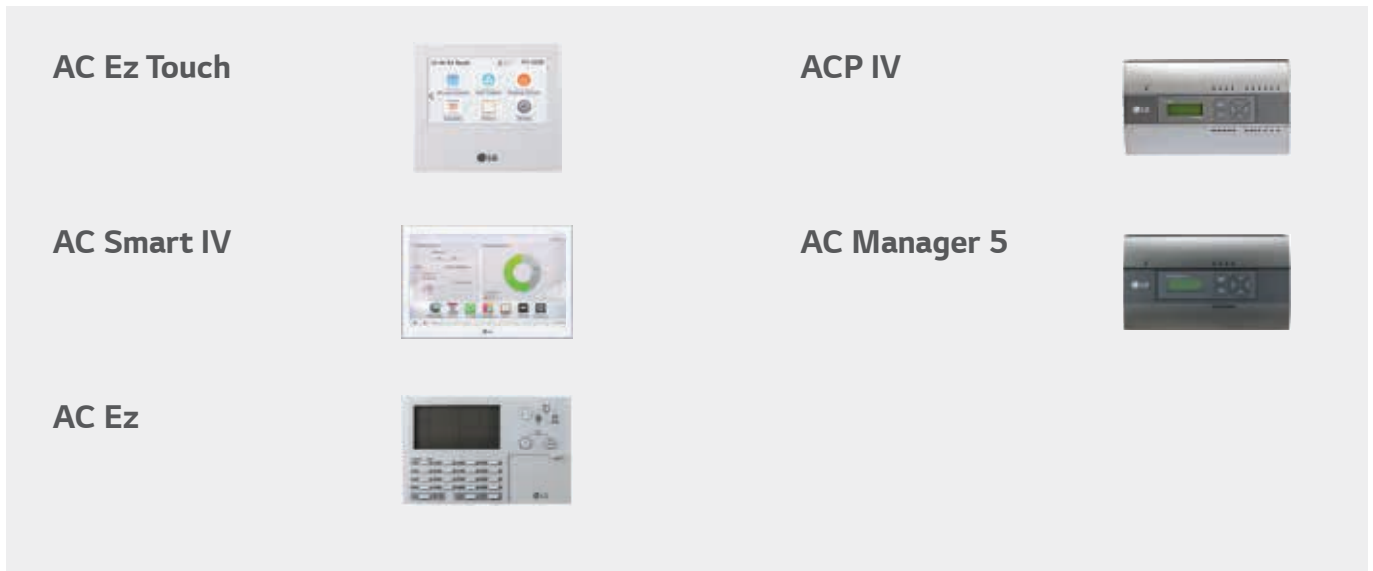



---

# ZENTRALE STEUERUNGSSYSTEME



# MODELL- UND FUNKTIONSÜBERSICHT



Modell	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS4B000	PACP4B000	PACM5A000
					
Max. Anzahl von Inneneinheiten	32	64	128	256	8.192
Individuelle-/ Gruppensteuerung (An/Aus, Modi, Sollwert, Lüftergeschwindigkeit)	•	•	•	•	•
Lüftungssteuerung	•	•	•	•	•
Individuelle Verriegelungsfunktion	•	•	•	•	•
Fehleranzeige	•	•	•	•	•
Zeitprogramm	•	•	•	•	•
Verlaufsanzeige	-	•	•	•	•
Visuelle Navigation	-	-	•	•	•
Betriebszeitlimit	-	-	•	•	•
Temperaturlimit	-	•	•	•	•
Remote-Zugriff <sup>1)</sup>	-	Von Kunden S/W	Web	Web	Web
Automatischer Moduswechsel / Setback	-	•	•	•	•
Energieverbrauchsanzeige(mit PDI)	-	•	•	•	•
Totalverriegelung	-	-	•	•	•
Virtuelle Gruppensteuerung	-	-	•	•	•
Notfallanzeige	-	•	•	•	•
ACS IV I/O Modulverriegelung	-	-	•	•	•

1) Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt

# AC EZ TOUCH

Intelligente Steuerungseinheit mit 5 Zoll Touch-Bildschirm

PACEZA000

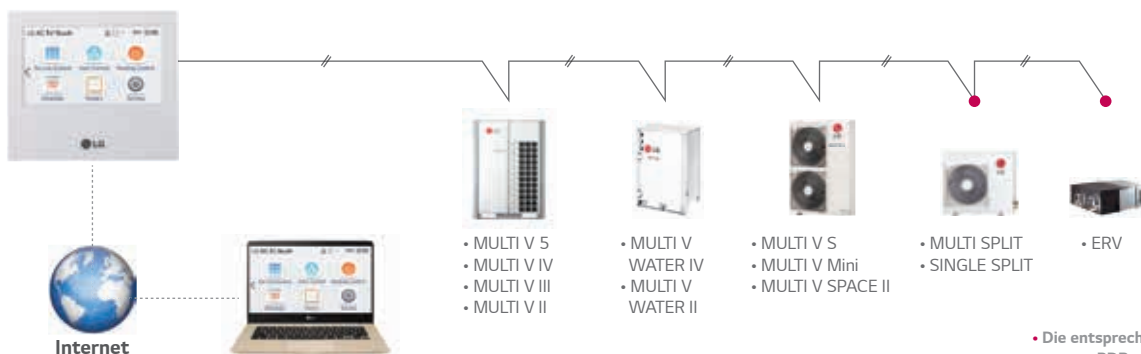


## Leistungsmerkmale

Modell	PACEZA000
Max. Anzahl der Inneneinheiten	64
Individuelle-/ Gruppensteuerung (An & Aus, Modi, Sollwert, Lüftergeschwindigkeit)	•
Individuelle Verriegelungsfunktion	• (Temperatur / Modi / Lüfter / Alle)
Fehleranzeige	Selbstdiagnose
Moduswechsel	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Slave Modus (Vernetzung mit Master Steuerung möglich)	•
Zeitprogramm	Täglich / Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Verlaufsanzeige	•
Temperaturlimit	•
Remote-Zugriff <sup>1)</sup>	Von Kunden S/W
Automatischer Moduswechsel / Setback	•
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	•
Notfallalarmanzeige	•
Externe IO Port Nr.	DI 1
Kompatible Modelle	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit
Abmessungen (H x T x B, mm)	25 x 137 x 121

1) Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt

## Kombinationsbeispiel



• Die entsprechende PI 485 (im jeweiligen PDB nachzusehen) wird benötigt

# Eigenschaften



Energy		
2016. 2. 8 ~ 2016. 3. 19		
Today Week Month		
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

## PC Zugang

Nutzer können Funktionen effektiv über den PC verwalten. (Internetzugang: Lokale Netzwerkkonfiguration wird benötigt)

## Energiestatistiken (mit PDI)

Statistiken des Betriebsstatus (Zeit, Energieverbrauch) werden bereitgestellt, um zu helfen, intelligente Entscheidungen in der Systemsteuerung zu treffen.

The screenshot shows the Aircon Control interface with a grid of AC units (AC\_01 to AC\_0E) displaying their status and temperature. A hand icon with an 'e' is overlaid on the interface, indicating PC access.

Schedule_Month						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

## Energiemodus

Bei Nutzung der Energiemodus Funktion, wechselt der Betriebsmodus von Kühlen zu Lüfter oder Heizen zum Aus-Modus. (Nur bei Klimageräte und "AN"-Modus der Inneneinheiten verfügbar)

## Zeitplanung

Sie können für zeitgesteuerte Ereignisse einen Zeitplan im Voraus programmieren. Optimieren Sie die Systemleistung, indem nur benötigter Betrieb im zentralen Steuerungs Management zugelassen wird.

The screenshot shows the Alarm section of the control interface. It includes indicators for Lock, Schedule, and Occupied, and a list of active alarms: Error (32), Oil Change, and Filter Change.

The screenshot shows the Aircon Control interface with a group of AC units (Group1) selected. The units are displayed with their status and temperature, and a 'SelectAll' button is visible.

## Alarmanzeige

Anzeige bei Fehlermeldungen oder Zeit zum Ölwechsel/Filterwechsel. Nutzer können sofort auf den entsprechenden Alarm reagieren und das System wird ständig überwacht.

## Gruppen- / Individualsteuerung

Je nach Situation kann eine Gruppe oder einzelne Inneneinheit gesteuert werden, um eine optimale Verwaltung der Geräte zu gewährleisten.

# AC SMART IV

Großer 10,2-Zoll-Touchscreen mit intuitiver GUI (Graphic User Interface) ermöglicht eine einfache Steuerung

PACS4B000

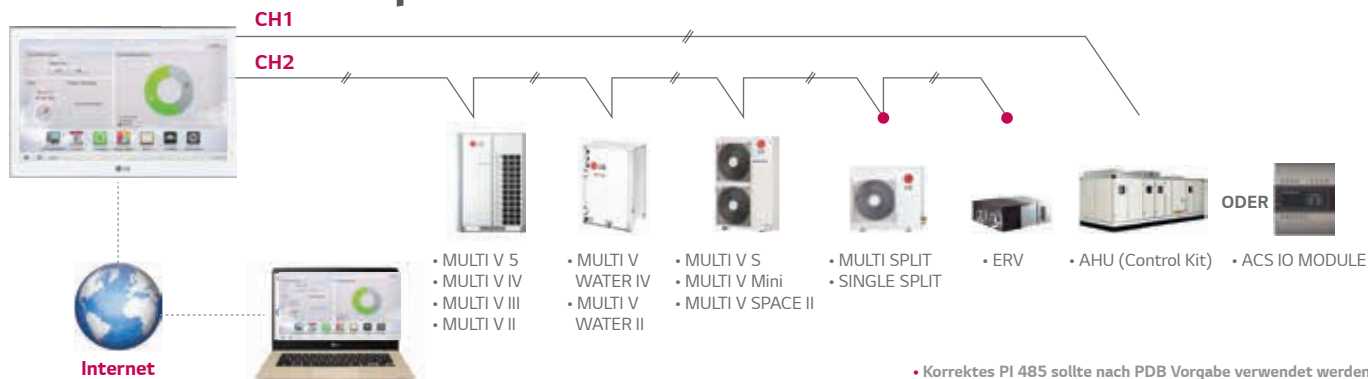


## Leistungsmerkmale

Modell	PACS4B000
Max. Anzahl von Inneneinheiten	128
Individuelle-/ Gruppensteuerung (An & Aus, Modi, Sollwert, Lüftergeschwindigkeit)	•
Individuelle Verriegelungsfunktion	• (Temperatur / Modi / Lüfter / Alle)
Fehleranzeige	Selbstdiagnose
Moduswechsel	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Slave Modus (Vernetzung mit Master Steuerung möglich)	•
Zeitprogramm	Täglich / Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Verlaufsanzeige	•
Visuelle Navigation	•
Betriebszeitlimit	•
Temperaturlimit	•
Internetzugang <sup>1)</sup>	•
Automatischer Moduswechsel / Setback	•
Energieverbrauchsanzeige	• (mit PDI)
Energie Navigation	• (mit PDI)
Totalverriegelung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
Notfallanzeige	•
ACS IV I/O Modulverriegelung	•
Externe I/O Anschlüsse	DI 2 / DO 2
Anwendbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / THERMA V / Hydro kit / AHU (Control kit)

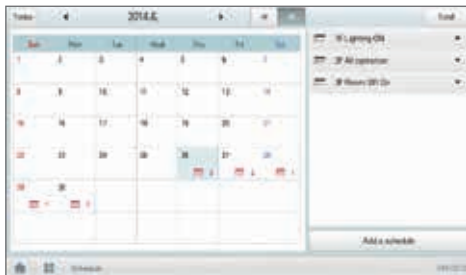
1)Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt

## Kombinationsbeispiel





## Eigenschaften



### Zeitplanung

Sie können für zeitgesteuerte Ereignisse einen Zeitplan im Voraus programmieren. Optimieren Sie die Systemleistung, indem nur benötigter Betrieb im zentralen Steuerungs Management zugelassen wird.



### Visuelle Navigation

Informieren Sie sich über den aktuellen Betriebszustand, durch einfaches Ablesen des Grundplans.



### Energie Navigation

Die Energie-Navigationsfunktion ermöglicht es bei MULTI V 5, den monatlichen Energieverbrauch vorzugeben und nur diese vorgeplante Menge zu verbrauchen. Durch die Analyse und den Vergleich des bisherigen Verbrauchs und des monatlich geplanten Energieverbrauchs kann ein klar definiertes Kontingent für die System-Betriebskosten vorgegeben werden.

Date	Time	Unit Name	Operation	Unit Name
2014-08-26	18:15:00	Room 201	ON	COOL/HEAT/STBY by NONE
2014-08-26	18:15:00	Room 201	OFF	COOL/HEAT/STBY by NONE
2014-08-26	18:15:00	Room 201	ON	COOL/HEAT/STBY by NONE
2014-08-26	18:15:00	Room 201	OFF	COOL/HEAT/STBY by NONE
2014-08-26	18:15:00	Room 201	ON	COOL/HEAT/STBY by NONE
2014-08-26	18:15:00	Room 201	OFF	COOL/HEAT/STBY by NONE
2014-08-26	18:15:00	Room 201	ON	COOL/HEAT/STBY by NONE
2014-08-26	18:15:00	Room 201	OFF	COOL/HEAT/STBY by NONE

### Betriebsreport

Berichte einschließlich Steuerungsstatus und anderer Informationen werden zur Verfügung gestellt, so dass die Betriebsgeschichte leicht nachvollzogen werden kann. Die Daten können per E-Mail verschickt, per USB oder auf externe Festplatte gespeichert werden.



### Verknüpfung

Ermöglicht Verknüpfungsfunktion zwischen Geräten oder zwischen digitalen Ein- und Ausgängen auf dem AC Smart und anderen Geräten.



### Notfallanzeige

Der rote Alarm nimmt die gesamte Anzeige des Bildschirms bei Auftritt eines Fehlers ein. Alle anderen Steuerungssignale sind blockiert, um mögliche Unfälle zu vermeiden.



# AC EZ

Einfache Verwaltung von bis zu 32 Innengeräte, inklusive ERV mit simpler Schnittstelle

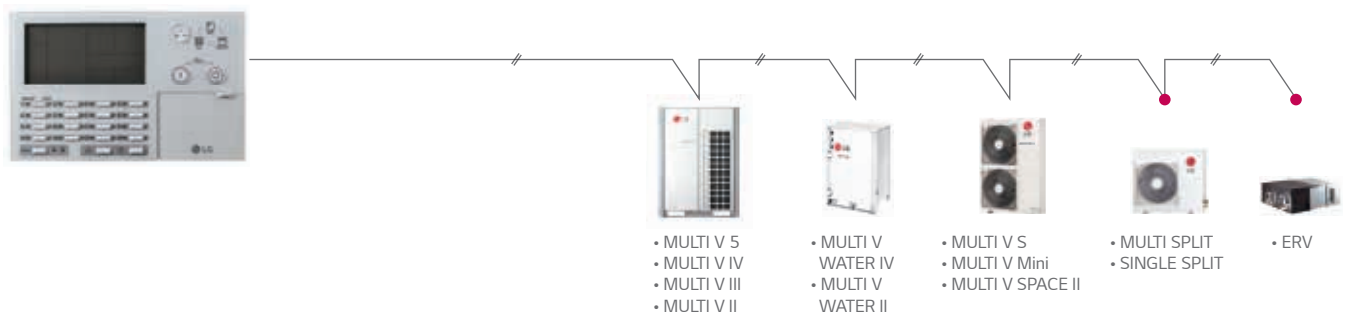
PQCSZ250S0



## Leistungsmerkmale

Modell	PQCSZ250S0
Max. Anzahl der Inneneinheiten	32
Individuelle-/ Gruppensteuerung (An & Aus, Modi, Sollwert, Lüftergeschwindigkeit)	•
Lüftersteuerung	•
Individuelle Verriegelungsfunktion	•
Fehleranzeige	LED / LCD Bildschirm
Moduswechsel	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Slave Modus (Vernetzung mit Master Steuerung möglich)	•
Zeitprogramm	Wöchentlich
Bildschirm	Betriebsstatus / Solltemperatur / Raumtemperatur / Zeitprogramm
Abmessungen (HxBxH, mm)	120 x 190 x 17
Power	DC 12V

## Kombinationsbeispiel



• Die entsprechende PI 485 (im jeweiligen PDB nach zu sehen) wird benötigt.

# ACP IV

ACP IV kann in das Web-System integriert werden, so dass es dem Benutzer ermöglicht, jederzeit und überall auf das Steuerungssystem zuzugreifen

PACP4B000

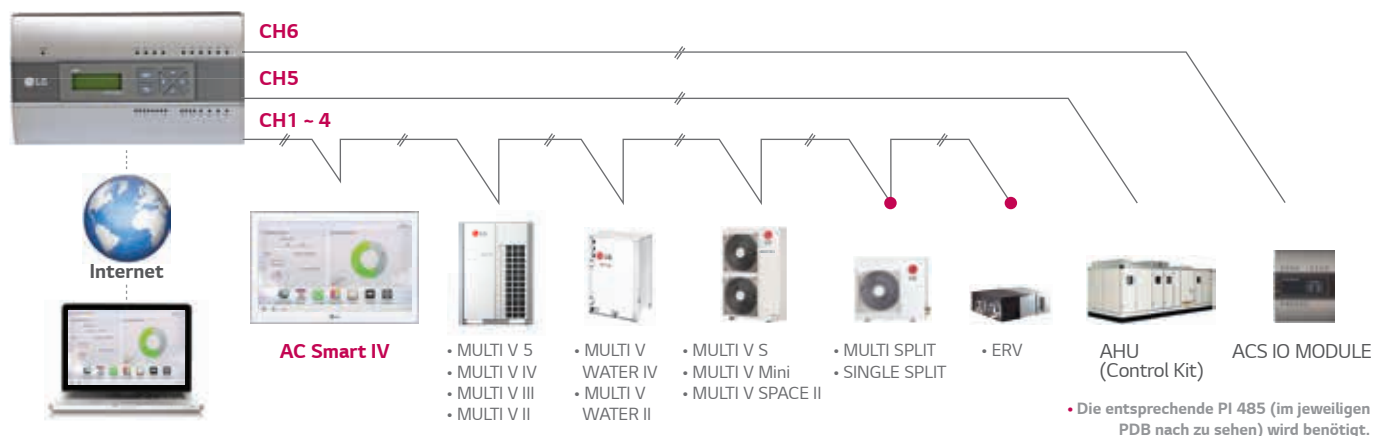


## Leistungsmerkmale

Modell	PACP4B000
Max. Anzahl von Inneneinheiten	256
Individuelle-/ Gruppensteuerung (An & Aus, Modi, Sollwert, Lüftergeschwindigkeit)	•
Individuelle Verriegelungsfunktion	• (Temperatur / Modi / Lüfter / Alle)
Fehleranzeige	Selbstdiagnose
Moduswechsel	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Zeitprogramm	Täglich / Wöchentlich / Wiederholung / Ausnahmetag
Verlaufsanzeige	•
Visuelle Navigation	•
Betriebszeitlimit	•
Temperaturlimit	•
Internetzugang <sup>1)</sup>	•
Automatischer Moduswechsel / Setback	•
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	• (mit PDI)
Energie Navigation	• (mit PDI)
Totalverriegelung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
Notfallanzeige	•
ACS IV I/O Modulverriegelung	•
Externe I/O Anschlüsse	DI 10 / DO 4
Kompatibilität	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / AHU (Kontroll-Kit)

1) Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt

## Kombinationsbeispiel



# AC MANAGER 5

Bis zu 32 ACP IV können angeschlossen werden, so dass 8.192 Innengeräte gesteuert und überwacht werden können

PACM5A000

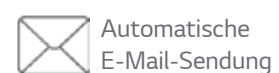
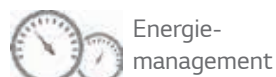
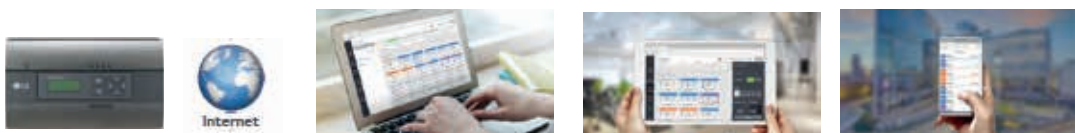


**reddot award**  
communication design

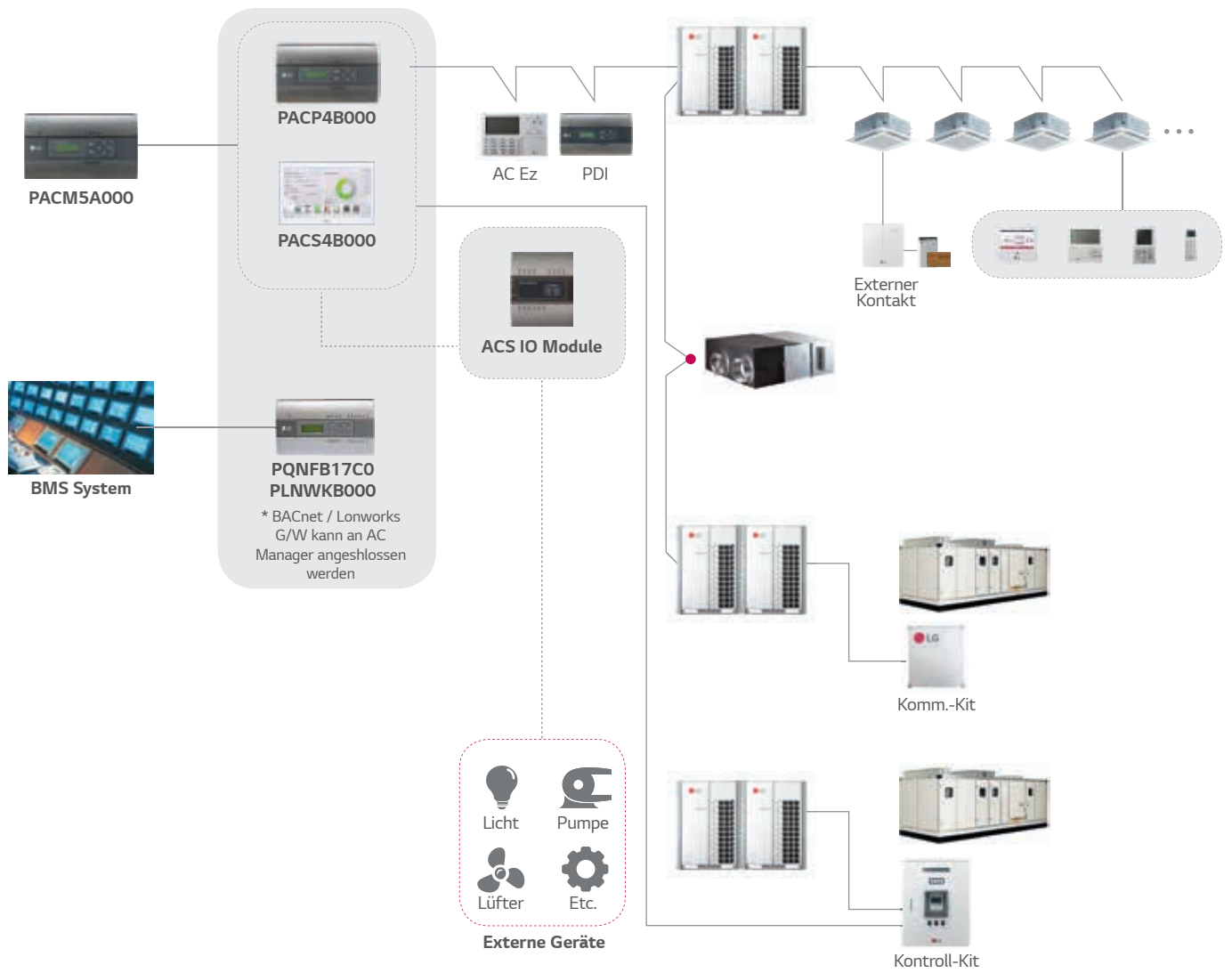
## Leistungsmerkmale

Modell	PACM5A000
Max. Anzahl von Inneneinheiten	8.192 (Unterstützt 32 ACP IV oder AC Smart IV)
Individuelle-/ Gruppensteuerung (An & Aus, Modi, Sollwert, Lüftergeschwindigkeit)	•
Lüftungssteuerung	•
Individuelle Verriegelungsfunktion	• (Temperatur / Modi / Lüfter / Alle)
Fehleranzeige	Selbstdiagnose
Moduswechsel	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Zeitprogramm	Täglich / Wöchentlich / Wiederholung / Ausnahmetag
Verlaufsanzeige	•
Visuelle Navigation	•
Betriebszeitlimit	•
Temperaturlimit	•
Internetzugang <sup>1)</sup>	•
Automatischer Moduswechsel / Setback	•
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	•
Energie Navigation	• (mit PDI)
Totalverriegelung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
Notfallanzeige	•
ACS IV I/O Modulverriegelung	•

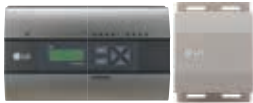








1) Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt



# Kombinationsbeispiel



# MODELL- UND FUNKTIONSÜBERSICHT

Anlageintegrator	Gateway für Protokoll	PI-485
<p><b>PDI (Power Distribution Indicator)</b></p>  <p>Premium (8 Ports) PQNUD1S40 Standard (2 Ports) PPWRDB000</p>	<p><b>AC Smart BACnet(Modbus)</b></p>  <p>PBACNA000</p>	 <p>Für Außeneinheit (SINGLE / MULTI) PMNFP14A1</p>
<p><b>ACS IO Module</b></p>  <p>PEXPMB000</p>	<p><b>ACP BACnet (Modbus)</b></p>  <p>PQNFB17C0</p>	 <p>Für Inneneinheit (Air-Conditioner, ERV) PHNFP14A0</p>
<p><b>Chiller Option-Kit</b></p> 	<p><b>ACP Lonworks</b></p>  <p>PLNWKB000</p>	
	<p><b>KNX Gateway</b></p>  <p>LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64</p>	

# PDI (POWER DISTRIBUTION INDICATOR)

PDI zeigt Leistungsaufnahme von bis zu 128 Innengeräten



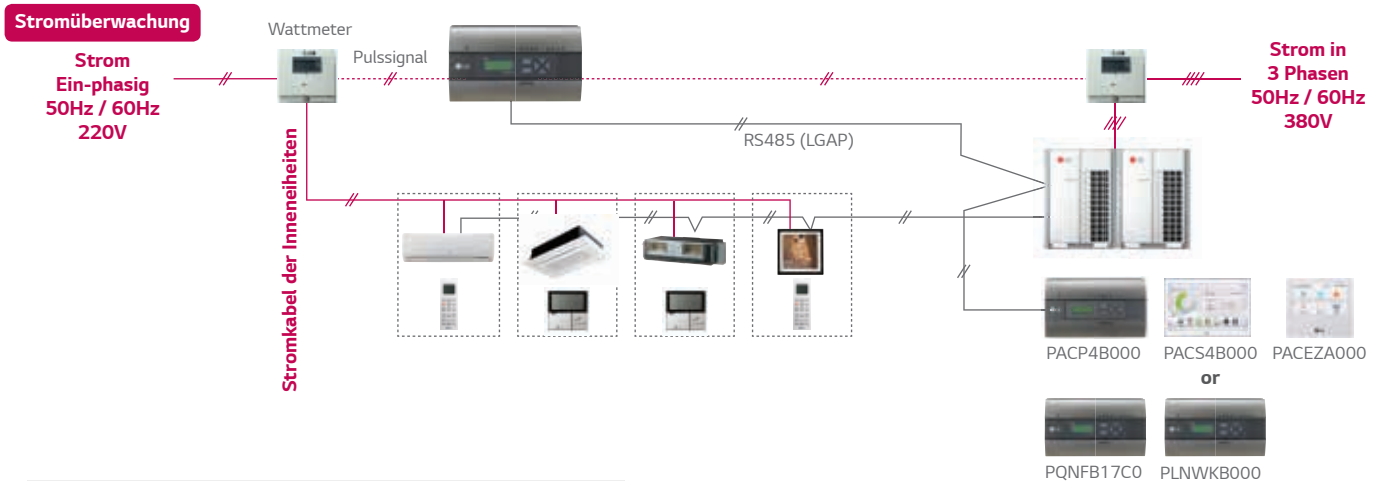
**Premium**  
PQNUD1S40 (8 Ports)

**Standard**  
PPWRDB000 (2 Ports)

## Leistungsmerkmale

- Verbindung von max. 8 Ausseneinheiten
- Anzeige des Gesamtstromverbrauchs von Innen- und Ausseneinheit
- Anzeige des augenblicklichen Stromverbrauchs jeder Inneneinheit
- Max. 128 Inneneinheiten
- Einfache Verbindung mit dem externen Wattmeter
- Datensicherung

## Kombinationsbeispiel



- //— Stromkabel für 3 Phasen
- //— Stromkabel für Einzelphase
- //— Kommunikationskabel (2-drahtige Kabel)
- ...//... Pulssignal Draht



# SCHNITTSTELLENZUBEHÖR

## ACS IO MODUL

Das Modul kann in Kombination mit PACS4B000 oder PACP4B000 verschiedenste Drittgeräte steuern.



PEXPMB000

### Leistungsmerkmale

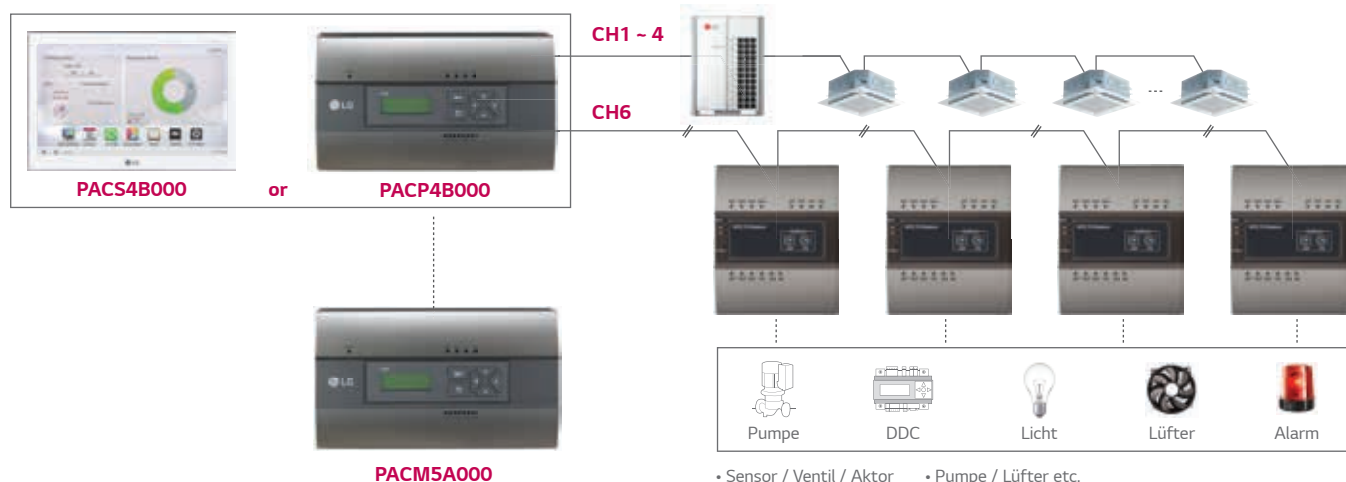
Modell	PEXPMB000	
Kompatibel mit	PACS4B000 PACP4B000 PACM5A000	
Kommunikation	RS-485	1
I/O	Digitaler Input	3
	Digitaler Output	3
	Universaler Input	4
	Analoger Output	4

Schnittstellen		Min.	Max.
Analoger Input	NTC 10k	0.68k Ω	177k Ω
	PT 1000	803 Ω	1,573 Ω
	Ni 1000	871.7 Ω	1,675.2 Ω
	DC (Voltage)	0V	10V
	DC (Spannung)	0mA	20mA
Analoger Output	-	0V	10V
Digitaler Input	Binärer Input (Externer Kontakt)	-	-
Digitaler Output	Normal open	-	30VAC / 30VDC, 2A

	PACS4B000	PACP4B000	PACM5A000
Anzahl der IE	64 ~ 128	128 ~ 256	8,192
Max. I/O Punkte	130	224	1,260
Max. Knoten	9	16	-

\* Maximale Anzahl der Inneneinheiten könnten je nach Erhöhung der eingesetzten I/O Punkte reduziert werden.

### Kombinationsbeispiel



• Sensor / Ventil / Aktor • Pumpe / Lüfter etc.

\* DI: Digitaler Input, DO: Digitaler Output, UI: Universaler Input, AO: Analoger Output

# CHILLER OPTION-KIT

Das Chiller Option-Kit bietet die Funktionen einer LG Chiller Fernbedienung und eine Kreislaufüberwachung.

PCHLLN000



## Leistungsmerkmale

Modell	PCHLLN000
Überwachungsstellen	Verdampfer Status / Kompressor Status (Nur Scroll, Screw, Centrifugal chiller ) Kondensator Status / Generator Status (Nur Abs. chiller )
An/Aus	•
Zieltemperatureinstellung	•
Moduswechsel	Nur bei Scroll Chiller
Zeitprogramm	•
Kompatibel mit	Scroll, Screw, Centrifugal, Absorption (Nur LG)

## Kreislaufanzeige Beispiel



# AC SMART BACNET



PBACNA000

## Leistungsmerkmale

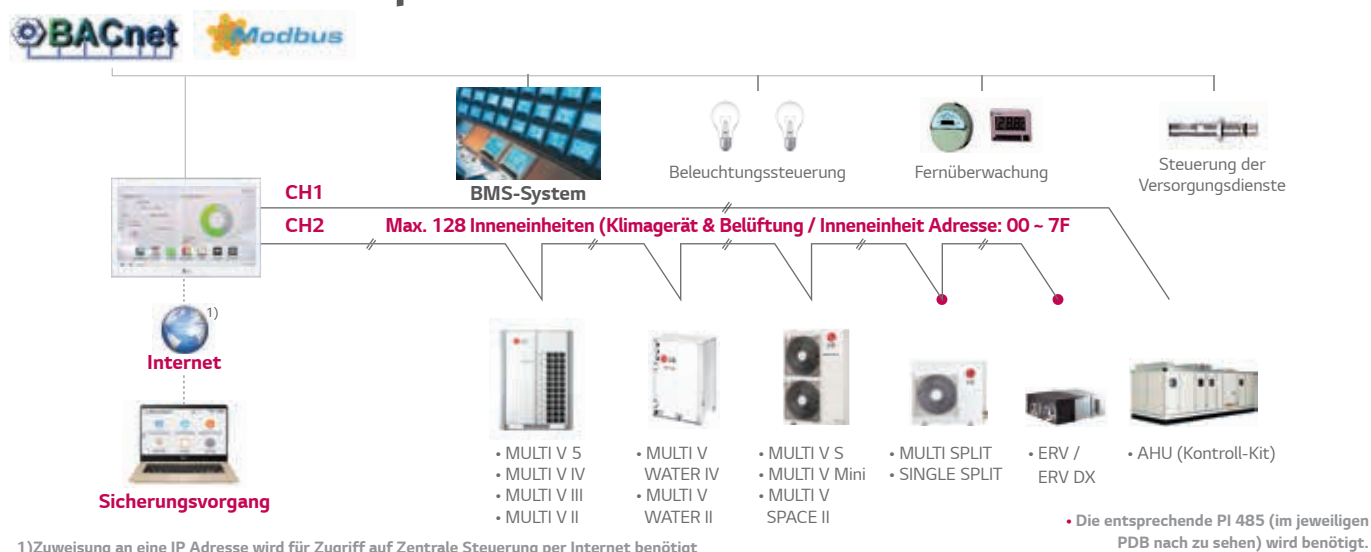
- Durch die eingebettete Webkontrollfunktion im BAC kann man über das Internet auf das Klimagerät und externe Geräte zugreifen.
- Basierend auf der neuen ACP & Smart base GUI.
- Es lassen sich bis zu 128 Inneneinheiten, ERV oder AWHP Einheiten anschließen. 16 AHU (Air Handling Unit) (Max 128)
- Externe Signale bzw. Geräte, wie zum Beispiel der Feueralarm oder Bewegungsmelder, können auf das Gateway geschaltet werden und ihre Funktionen können mit der Bedienung des Klimagerätes verknüpft werden.
- Kompatibel mit MULTI V, Multi Split, Single Systemen & AWHP.
- Unterstützt 1°F-Steuerung.
- Von einem offiziellen BACnet Testlabor auf BTL Markwerte getestet.
- Der ACP (Advanced Control Platform) bietet Funktionen (Zentralsteuerung), die es dem Benutzer erlaubt, sämtliche Geräte bequem und effizient vom eigenen Netzwerken aus zu steuern.
- Modbusfunktion

\* Bei der Verwendung von Modbus unterscheidet sich die Kompatibilität von BACnet. Siehe Bedienungsanleitung im Detail.

Einstellungen	Statusanzeige
An/Aus	An/Aus
Betriebsart	Betriebsart
Ventilator Drehzahl	Ventilator Drehzahl
Verriegelung	Verriegelung
Luftstrom	Luftstrom
Solltemperatur	Solltemperatur
-	Raumtemperatur
-	Fehler
Benutzermodus (Nur ERV)	Benutzermodus (Nur ERV)
-	Akkumulator Stromverteilung
Höchsttemperatur	Höchsttemperatur
Niedrigsttemperatur	Niedrigsttemperatur
Betriebsmodus-Änderungssperre	Betriebsmodus
AC Betriebsmodus (Nur ERV DX)	AC Betriebsmodus (Nur ERV DX)

AC An/Aus-Befehl (Nur ERV DX) AC An/Aus-Befehl (Nur ERV DX)

## Kombinationsbeispiel



1) Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt

# ACP BACNET GATEWAY



PQNFB17CO

## Leistungsmerkmale

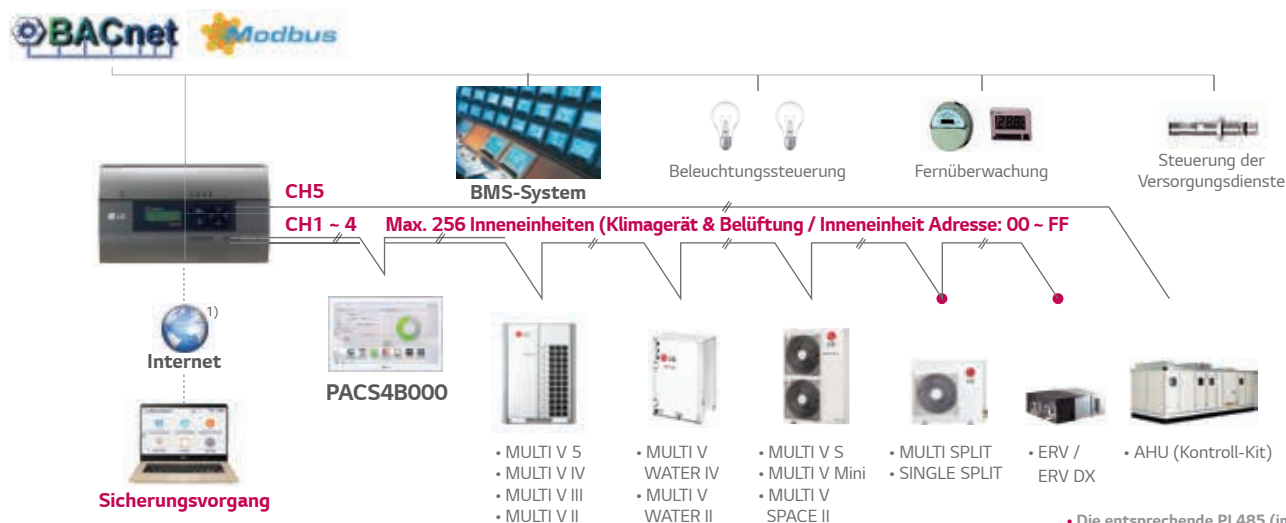
- Durch die eingebettete Webkontrollfunktion im BAC kann man über das Internet auf das Klimagerät und externe Geräte zugreifen.
- Basierend auf der neuen ACP & Smart base GUI.
- Es lassen sich bis zu 256 Inneneinheiten, ERV oder AWHP Einheiten anschliessen. 16 AHU (Air Handling Unit) (Max 256)
- Externe Signale bzw. Geräte, wie zum Beispiel der Feueralarm oder Bewegungsmelder, können auf das Gateway geschaltet werden und ihre Funktionen können mit der Bedienung des Klimagerätes verknüpft werden.
- Kompatibel mit MULTI V, Multi Split, Single Systemen & AWHP.
- Unterstützt 1°F-Steuerung.
- Von einem offiziellen BACnet Testlabor auf BTL Markwerte getestet.
- Der ACP (Advanced Control Platform) bietet Funktionen (Zentralsteuerung), die es dem Benutzer erlaubt, sämtliche Geräte bequem und effizient vom eigenen Netzwerk aus zu steuern.
- Modbusfunktion

\* Bei der Verwendung von Modbus unterscheidet sich die Kompatibilität von BACnet. Siehe Bedienungsanleitung im Detail.

\* Bitte beziehen Sie sich auf PDRYCB500 für Modbus RTU

Einstellungen	Statusanzeige
An/Aus	An/Aus
Betriebsart	Betriebsart
Ventilator Drehzahl	Ventilator Drehzahl
Verriegelung	Verriegelung
Luftstrom	Luftstrom
Solltemperatur	Solltemperatur
-	Raumtemperatur
-	Fehler
Benutzermodus (Nur ERV)	Benutzermodus (Nur ERV)
-	Accumulator Power Distribution Status
Höchsttemperatur	Höchsttemperatur
Niedrigsttemperatur	Niedrigsttemperatur
Betriebsmodus-Änderungssperre	Betriebsmodus
AC Betriebsmodus (Nur ERV DX)	AC Betriebsmodus (Nur ERV DX)
AC An/Aus-Befehl (Nur ERV DX)	AC An/Aus (Nur ERV DX)

## Kombinationsbeispiel



1) Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt

• Die entsprechende PI 485 (im jeweiligen PDB nach zu sehen) wird benötigt.

# ACP LONWORKS GATEWAY



PLNWKB000

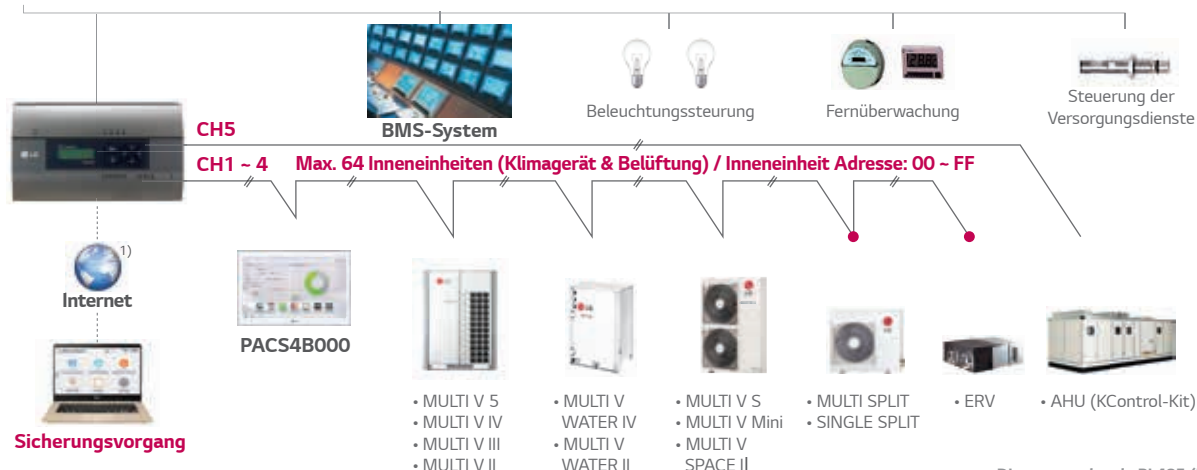
## Leistungsmerkmale

- Verbindung mit unter Verwendung des LONTALK-Protokolls und des LG Raumklimageräteprotokolls (LGAP)
- Prozessfähigkeit
  - EHP-Typ: 64 Einheiten (Innen, Belüftung und AWHP)
  - AHU (Air Handling Unit) Typ: 16 Einheiten (AHU)
- Selbstinstallationsverifizierungsfunktion über das Internet (Webserver enthalten)
- Einstellung des Gateway
- Diagnose des Kommunikationsstatus im LG Klimanetzwerk
- Verbindung mit dem gesamten Fernmanagementsystem (LG System)

Einstellungen	Statusanzeige
An/Aus	An/Aus
Betriebsart	Betriebsart
Ventilatorumdrehzahl	Ventilatorumdrehzahl
Verriegelung	Verriegelung
Luftstrom	Luftstrom
Solltemperatur	Solltemperatur
-	Raumtemperatur
-	Fehler
-	Akkumulator Stromverteilung
Höchsttemperatur	Höchsttemperatur
Niedrigsttemperatur	Niedrigsttemperatur
Betriebsmodus-Änderungssperre	Betriebsmodus
Spitzenbetriebsverhältnis	Spitzenbetriebsverhältnis
AC An/Aus-Befehl	-
-	Gesamt Akkumulator Stromstatus

## Kombinationsbeispiel

LONWORKS®



1) Zuweisung an eine IP Adresse wird für Zugriff auf Zentrale Steuerung per Internet benötigt

• Die entsprechende PI 485 (im jeweiligen PDB nach zu sehen) wird benötigt.

# KNX GATEWAY

## Schnittstelle zu KNX-Bus System



LG-AC-KNX4 / LG-AC-KNX8 /  
LG-AC-KNX16 / LG-AC-KNX64

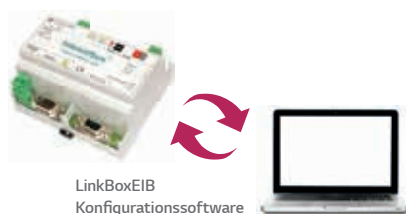
## Leistungsmerkmale

- Einfache Installation. Direkte Verbindung zu allen Außeneinheiten (Kommunikation-Interface PMNFP14A1, wenn benötigt) und Wärmerückgewinnungsgeräten (Kommunikation-Interface PHNFP14A0, wenn benötigt) über RS485-Bus.
- Großartige Flexibilität bei Integration. Nutzung der Software LinkBoxEIB erlaubt den Zugang zu einem kompletten Set an Kommunikationsobjekten.
- Bidirektional: Überwachung und Steuerung
- Robuste und verlässliche Hardware
- Direkte Verbindung zum KNX-Bus
- Unabhängiges Kommunikationsmanagement
- Stromversorgung: 9 bis 24Vdc oder 24Vac
- Standard DIN-Rail 6 Module

Modell	Max. Anzahl Inneneinheiten
LG-AC-KNX4	4
LG-AC-KNX8	8
LG-AC-KNX16	16
LG-AC-KNX64	64

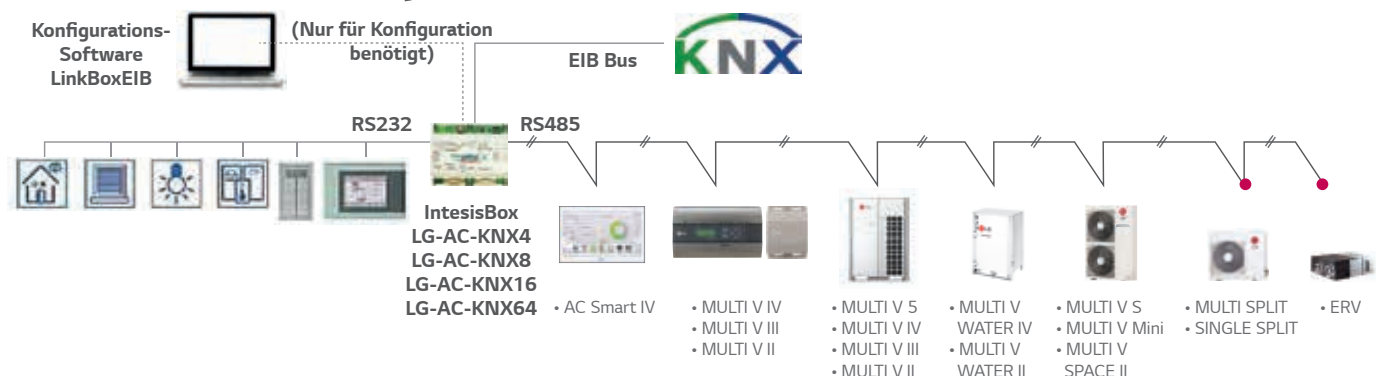
## Link BoxEIB Konfigurationssoftware

Schneller und effektiver Weg zur Konfiguration der IntesisBox. Sie bietet ein Maximum an Möglichkeiten der Integration, mit minimaler Kenntnis, welches für die Systemintegration benötigt wird.



- Wird nur während der Konfiguration benötigt
- Es wird nur eine Software für die Konfiguration der gesamten IntesisBox KNX Serie benötigt
- Keine Extrakosten (Software wird mit der IntesisBox geliefert)
- Konfigurationsbeispiele für alle Systeme die integriert werden können
- Anschlussplan ist durch Excel editierbar und erlaubt eine einfache und schnelle Zuweisung der KNX Gruppenadressen (exportiert von ETS) zu den IntesisBox's Datenpunkten
- Beinhaltet hilfreiche Features zur Konfiguration, Setup und Fehlerbehebung

## Kombinationsbeispiel



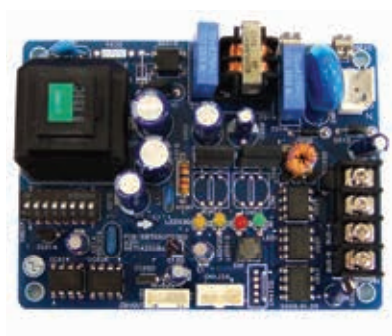
• Die entsprechende PI 485 (im jeweiligen PDB nach zu sehen) wird benötigt.



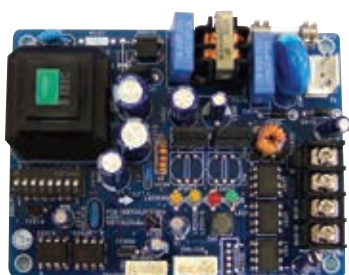
# PI 485

PI 485 wandelt das Protokoll des Klimageräts in das RS485-Protokoll für die zentrale Steuerung um

PMNFP14A1 / PHNFP14A0



## Leistungsmerkmale



- **Modellname: PMNFP14A1**
- **Spannungsversorgung: Einphasen-Wechselspannung 220V 50/60Hz**
- **Eins für jede Außeneinheit**
  - MULTI V MINI (ARUN40GS2A benötigt PI485)
  - SINGLE SPILT                    - MULTI SPLIT



- **Modellname: PHNFP14A0**
- **Spannungsversorgung: Angeschlossen an den Inneneinheiten**
- **Eins für jede Inneneinheit**
  - ERV

\* HINWEIS: DIE MULTI V PLUS II & MULTI V III & MULTI V IV REIHE BRAUCHT KEIN ANDERES PI 485, WEIL DIESE SCHON EIN PI 485 AUF DER PLATINE IHRES AUSSENGERÄTES HABEN.



















---

# ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR



# ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR

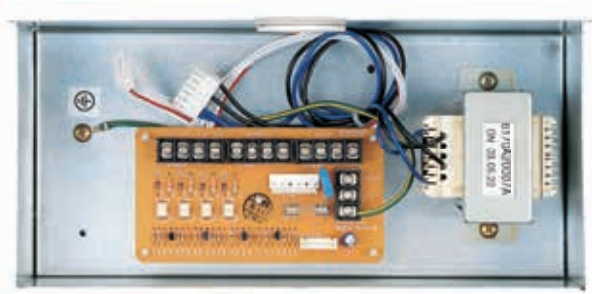
## MODELLÜBERSICHT

Inneneinheiten		Außeneinheiten	AHU-Kit
Externer Kontakt	Steuerungszubehör		
<p>Einfacher Kontakt</p>  <p>PDRYCB000</p>	<p>Gruppenkontrollkabel</p>  <p>PZCWRCG3</p>	<p>IO Modul (Input / Output Modul)</p>  <p>PVDSMN000</p>	<p>Kommunikations-Kit</p>  <p>PUCKA0 PRCKA1</p>
<p>2 Steuerungspunkte</p>  <p>PDRYCB400</p>	<p>Temperatursensor</p>  <p>PQRSTA0</p>	<p>Winterregelung</p>  <p>PRVC2</p>	<p></p>  <p>PUDCA0 PRDCA0</p>
<p>Kontakt für Thermostat</p>  <p>PDRYCB300</p>	<p>Zonen-Steuerungseinheit</p>  <p>ABZCA</p>	<p>Externer Kontakt für Leistungssteuerung</p>  <p>PQDSBCDVM0</p>	<p>Kontroll-Kit</p>  <p>PRCKD21E PRCKD41E</p>
<p>Kontakt für Modbus</p>  <p>PDRYCB500</p>		<p>Variables Wasserfluss-Kit</p>  <p>PWFCKN000</p>	<p>EEV-Kit (Electronic Expansion Valve)</p>  <p>PRLK048A0 / PRLK096A0</p>
		<p></p>  <p>PRVCO</p>	<p>TEV-Kit (Thermal Expansion Valve)</p>  <p>PATX13A0E / PATX20A0E PATX25A0E / PATX35A0E PATX50A0E</p>
		<p>Kühlen/Heizen Vorwahlschalter</p>  <p>PRDSBM</p>	

# ZONEN-STEUERUNGSEINHEIT

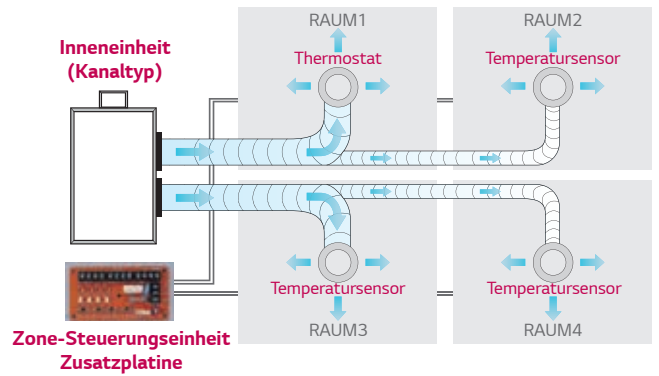
Steuerung der Klimatisierung in bis zu 4 Räumen durch externen Thermostat

ABZCA



## Leistungsmerkmale

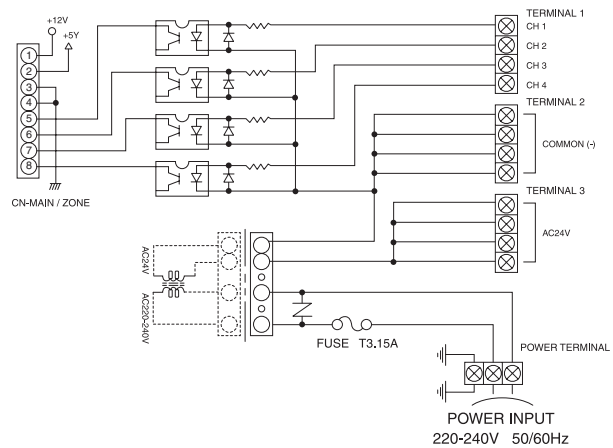
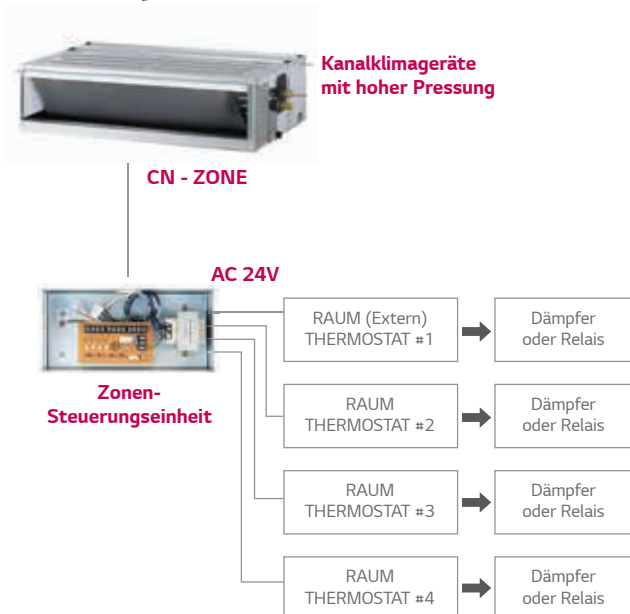
- Ermöglicht eine individuelle Klimatisierung von bis zu 4 Räumen
- Hält die vorgegebene Temperatur in jedem Raum aufrecht
- Automatischer Wechsel der Zuluftklappe
- Automatische Steuerung der Lüftergeschwindigkeit



## Anwendbare Modelle

Kanalklimageräte (Alle weiteren anwendbaren Modelle finden Sie im PDB des jeweiligen Modells)

## Schaltplan



# EXTERNER KONTAKT

Verbindung zwischen einem Innengerät und externen Signalen zur Steuerung verschiedener Funktionen

PDRYCB000



## Leistungsmerkmale

Modell	PDRYCB000
Kontaktpunkt	1 Steuerungspunkt
Stromzufuhr	Wechselspannung 220V von extern
Ein/Aus Steuerung	•
Fehlermeldung	•
Betrieb Ein/Aus	•
Dreheschalter 1 (Sollwerttemperatur Einstellung)	-
Dreheschalter 2 (Betriebslogik Einstellung)	-
Abmessungen (H xB, mm)	120 x 120

\* Beziehen Sie sich auf jeden Modell PDB für anwendbare Modelle.

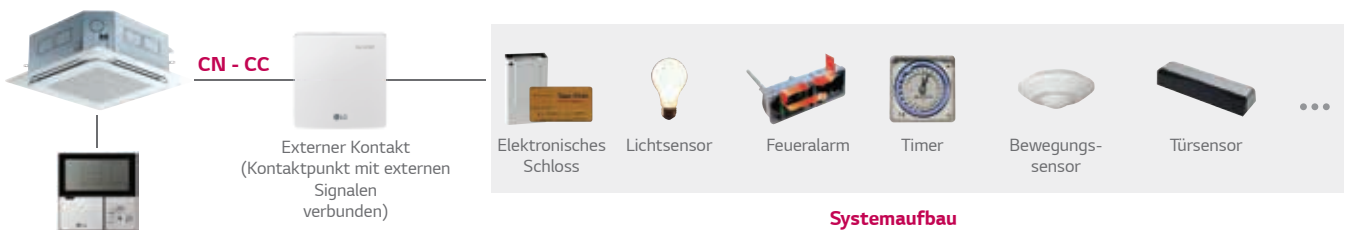
\* Max. Betrieb AC: 3A

\* 4. Generation Innengerät verfügt über 1 Kontaktpunkt für Ein / Aus-Steuerung. Doch für Funktionen außer der Ein / Aus-Steuerung ist ein Externer Kontakt erforderlich.

## Signalpunkt



## Kombinationsbeispiel







## Leistungsmerkmale

Modell	PDRYCB400
Kontaktpunkt	2 Steuerungspunkte
Stromzufuhr	Gleichspannung 5V/12V von Inneneinheit
Ein/Aus Steuerung	•
Fehlermeldung	•
Betriebs Ein/Aus Output	•
Drehschalter 1 (Sollwerttemperatur Einstellung)	•
Drehschalter 2 (Betriebslogik Einstellung)	•
Abmessungen (H x B, mm)	120 x 120

\* Beziehen Sie sich auf jeden Modell PDB für anwendbare Modelle.

\* Max. Betrieb AC: 3A

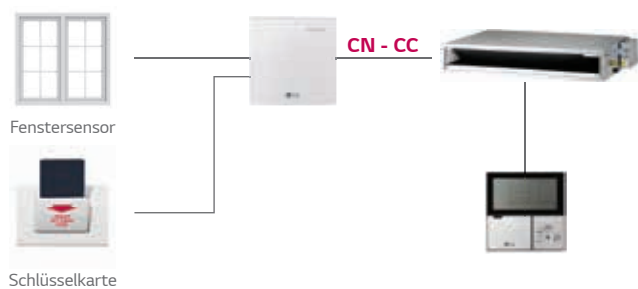
\* 4. Generation Innengerät verfügt über 1 Kontaktpunkt für Ein / Aus-Steuerung. Doch für Funktionen außer der Ein / Aus-Steuerung ist ein Externer Kontakt erforderlich.

## Signalpunkt

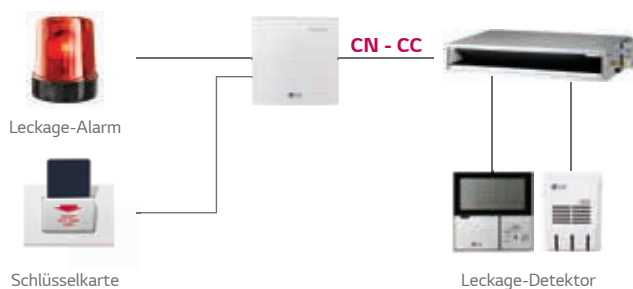


## Kombinationsbeispiel

### 2 Signale Verknüpfen



### Kältemittelleckage-Alarm





# EXTERNER KONTAKT

Verbindung zwischen einem Innengerät und externen Signalen zur Steuerung verschiedener Funktionen

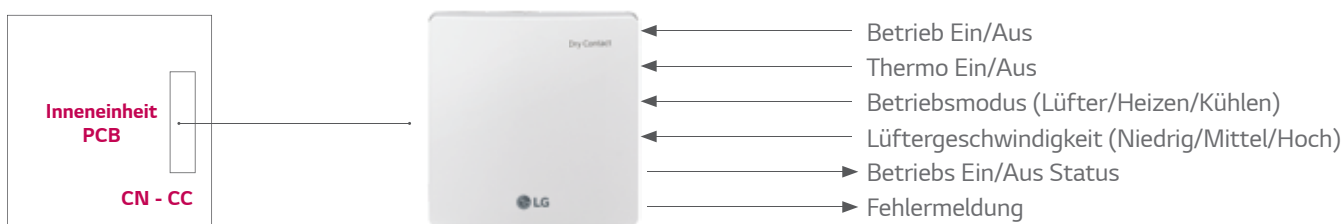
PDRYCB300



## Leistungsmerkmale

Modell	PDRYCB300
Kontaktpunkt	8 Steuerungspunkte
Ein/Aus Steuerung	•
Betriebsmodus (Kühlen/Heizen/Lüften)	•
Lüftergeschwindigkeit (Niedrig/Mittel/Hoch)	•
Thermo aus	•
Fehlermeldung	•
Betriebs Ein/Aus Output	•
Dreheschalter 1 (Sollwerttemperatur Einstellung)	•
Dreheschalter 2 (Betriebslogik Einstellung)	•
Abmessungen (H xB, mm)	120 x 120

## Signalpunkt



## Kombinationsbeispiel



## Schnittstelle mit MODBUS Funktion

PDRYCB500



## Leistungsmerkmale

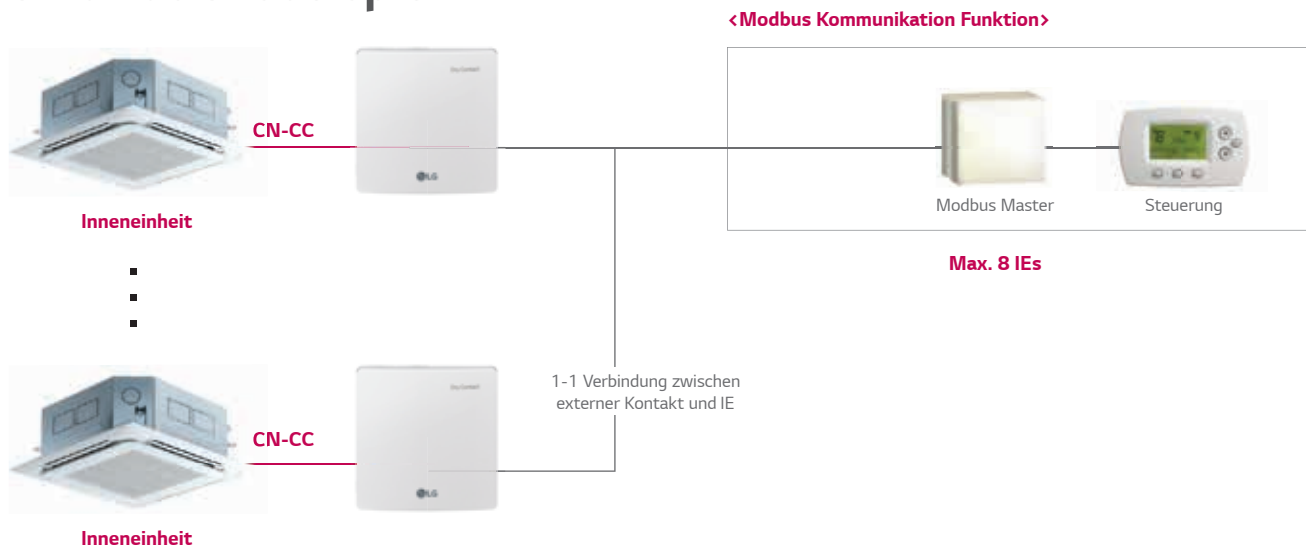
### Funktion

- MODBUS Kommunikation mit MODBUS Master Steuerung
- MODBUS RTU slave / 2 Kabel RS485 / 9.600bps
- MAX. 8 Inneneinheiten können mit einer MODBUS Master Steuerung verbunden werden
- Abmessungen (H x B x T): 120mm x 120mm x 36,5mm

### Speicherkarte

Register	Name	Reichweite	Hinweise
00001	Betrieb	0 ... 1	0: Stop, 1: Run
30003	Innentemperatur	100 ... 400	Grad C x 100
30100	Fehleralarm	0 ... 1	0: kein Fehler, 1: Fehler
40001	Betriebsarten Einstellung	0 ... 4	0: Kühlen, 1: Entfeuchten, 2: Lüfter, 3: Auto, 4: Heizen
40002	Temperatureinstellung	180 ... 300	Grad C x 100
40015	Lüftergeschwindigkeit-Einstellung	1 ... 3	1: Niedrig, 2: Mittel, 3: Hoch

## Kombinationsbeispiel



# GRUPPENKONTROLLKABEL

Zum Anschluss einer Kabelfernbedienung an bis zu 16 Innengeräte

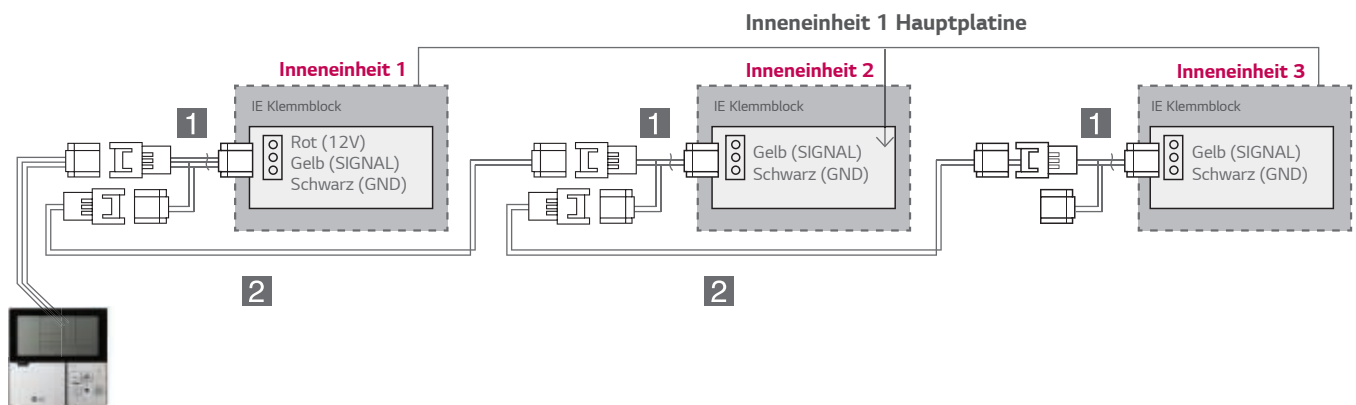
PZCWRCG3



## Leistungsmerkmale

Modell	PZCWRCG3
Y-Typ Kabel	0,25m
Langes Kabel	9,6m

## Kombinationsbeispiel



Hinweis: **1** Kabelgruppe der Inneneinheit  
**2** Kabelgruppe von Inneneinheit zu Inneneinheit  
 - Bitte verbinden Sie die Kabelgruppe mit den bereits verbundenen Inneneinheiten

# TEMPERATURSENSOR

Zur Erfassung der Raumtemperatur

PQRSTAO

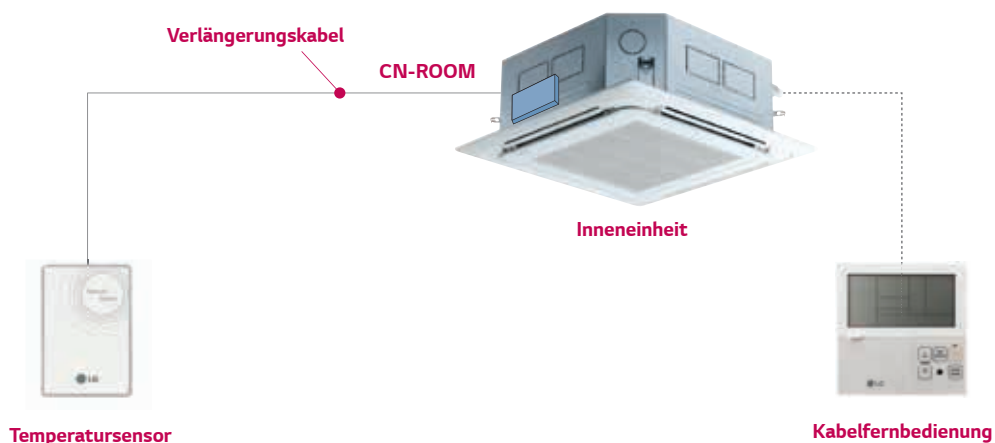


## Leistungsmerkmale

- Hilft bei der Feststellung der exakten Raumtemperatur
- Anwendbar an Kassettengeräten, Kanalklimageräten, AWHP und Hydro Kits.
- Mitgelieferte Teile: - Temperatursensor (1Stk.)  
- Verlängerungskabel (15m) (1Stk.)  
- Bedienungsanleitung (1Stk.)

## Kombinationsbeispiel

1. Verkabeln Sie den Sensor mit der Kontrollbox der Inneneinheit, indem Sie den vorhandenen Fühler entfernen und das Verlängerungskabel anschließen.
2. Kürzen Sie das Verlängerungskabel auf die gewünschte Länge und verbinden Sie es mit den Schraubklemmen des Temperatursensors.



# I/O MODUL

Schnittstellenmodul zwischen Multi V Außeneinheiten und externen Geräten



PVDSMN000

## Leistungsmerkmale

### Funktionen

- Bedarfsregelung
- Drehzahlreduzierung (geräuscharmer Betrieb bei Nacht)
- Betriebsmeldung
- Fehleranzeige

### Beschreibung

- I/O (Input/Output) Modul bildet die Kommunikationsschnittstelle zwischen Multi V und externen Geräten.

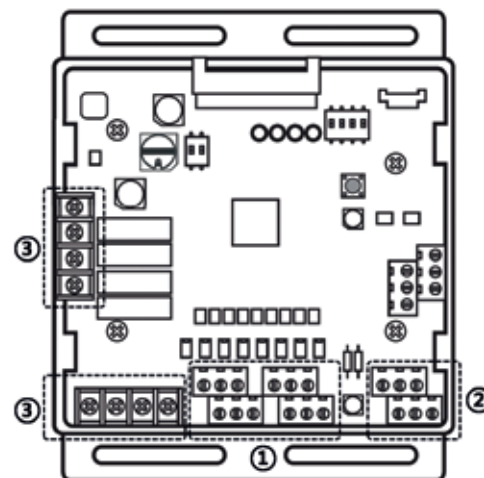
Hinweis: I/O Modul ist nicht kompatibel mit MULTI V III

## Anwendbare Modelle

MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V WATER IV, MULTI V S

### Schaltplan

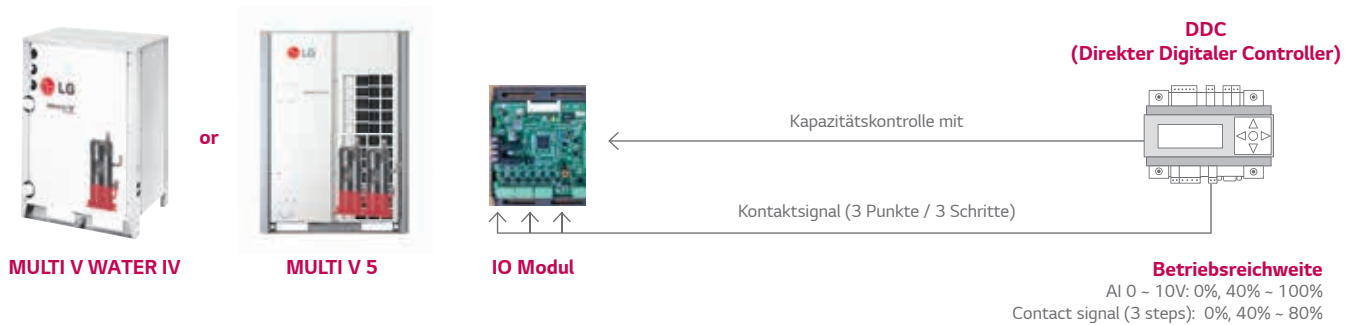
- 1) Externer Kontakt, Input Part (DI: Dry Contact Input)
  - Leistungskontrolle bei Kontakt Eingang (3 Schritte)
  - Low Noise Operation Input
  - Prioritäts Einstellung Input :  
Einstellung der Priorität des Bedarfssteuerungsbefehls  
(Leistungsregelung für externe Befehle von DDC vs. Spitzenlast-  
Kontrolle von LG Zentralsteuerungseinheit)
    - Offen: Externes Signal hat Priorität zu zentraler Steuerung (Standard)
    - Geschlossen: Die zentrale Steuerung hat Priorität über externem Signal
- 2) Analog Input Part (AI: DC 0 ~ 10V)
  - Bedarfssteuerung über Analogeingang (10 Schritte)
- 3) Digitaler Output Part (DO: 250VAC, Max 1A)
  - Fehlerstatus Relaisausgang
  - Betriebsstatus Relaisausgang
  - Ventilsteuerung



# Kombinationsbeispiel

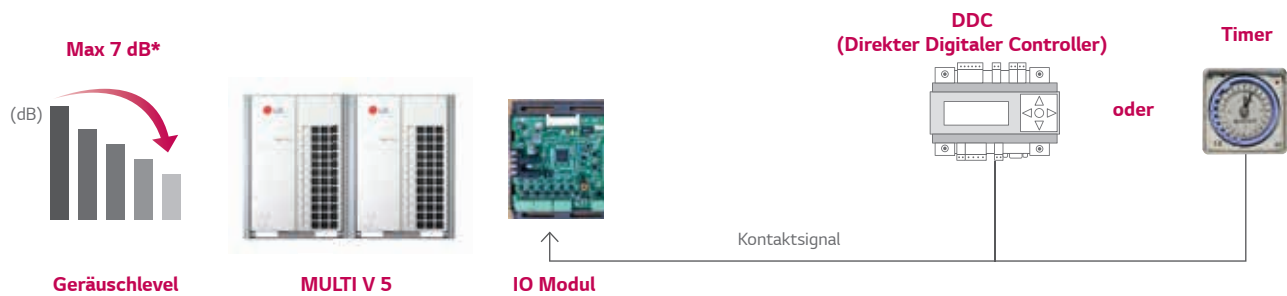
## Bedarfssteuerung

Bietet variable Einstellungen für Bedarfssteuerung nach Eingabemethode, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Diese Funktion unterstützt zwei Arten von Eingangssignalen: AI (0-10V, 10Schritte) und Kontaktsignal (3 Schritte).



## Low Noise Operation

Zur Reduzierung des Geräuschlevels, wird die Lüftergeschwindigkeit der Ausseneinheit vom externen Kontakt gesteuert.



\* 8 HP Model, Geräuschlevel kann durch Außeneinheit Betriebsstatus und Low Noise Betrieb Input Signal geändert werden.

## Kältemittelleckage-Detektion mit Pump-down

Zur Sicherheit startet das IO Modul die Pump-down-Funktion und schließt externe Kältemittel-Ventile.

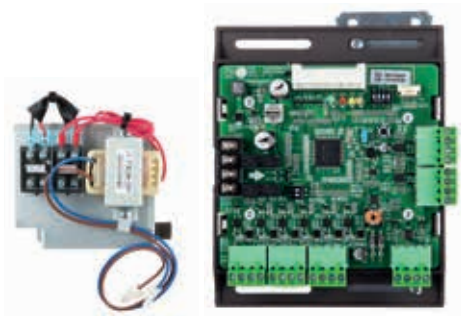




# WINTERREGELUNG

Externes Modul für Kühlbetrieb bis -25 °C

PRVC2



## Leistungsmerkmale

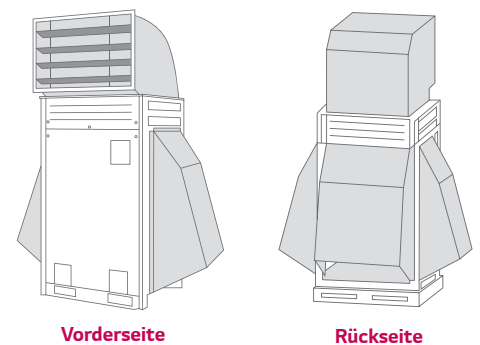
### Funktionen

- Kühlbetrieb bis -25°C bei Einsatz des Winterregelungs Kit und Ummantelung mit Klappensteuerung (Analoger Output 0 ~ 10V)
- Bedarfssteuerung
- Betrieb mit niedrigen Geräuschlevel
- Output Aussen- oder Inneneinheiten Betriebsstatus (250VAC, Max 1A)
- Output Fehlerstatus (250VAC, Max 1A)

### Beschreibung

- Winterregelungs Kit unterstützt -25°C Kühlbetrieb durch stabilen Kondensatsdruck mit reduziertem Luftvolumenstrom und Ummantelung mit Klappensteuerung über 0~10V, proportional zum Kondensationsdruck.
- Winterregelungs Kit stellt IO Modulfunktion.
- Externe Ummantelung und Klappensteuerung werden für dieses Kit benötigt.\*
- Transformter und Terminalblock sind inkludiert.

\* Bitte kontaktieren Sie das regionale Verkaufsbüro, bevor Sie dieses Kit verwenden wollen.

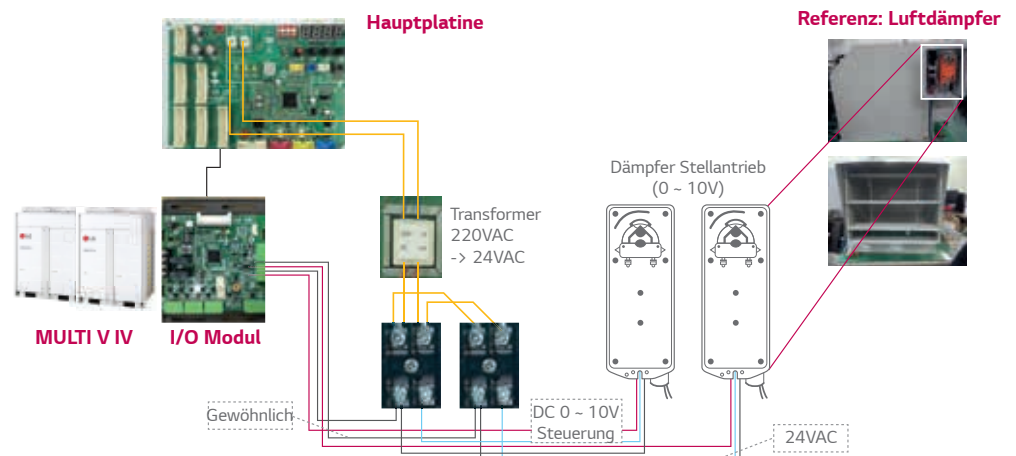


□ : Zusätzliche Ummantelung (Wird nicht von LG geliefert)

## Anwendbare Modelle

MULTI V IV

### Schaltplan



Hinweis: Das IO Module kann maximal bis zu drei Stellantriebe unterstützen. Bitte lesen Sie sich die Installationsanleitung des Dämpfer Stellantriebes durch.

# EXTERNER KONTAKT AUSSENEINHEIT

Externer Kontakt für Leistungskontrolle

PQDSBCDVM0



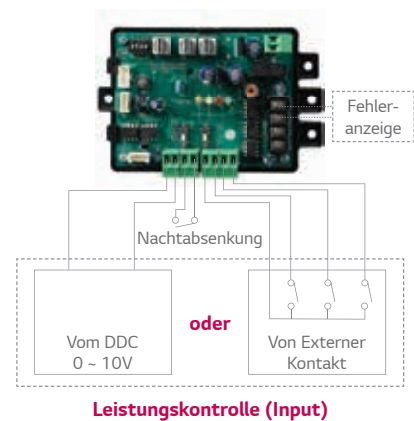
## Leistungsmerkmale

### Funktionen

- Leistungskontrolle (3 Signalkontakte)
- Leistungskontrolle (Parallelbetrieb mit DDC)
- Ventilator-Drehzahlkontrolle der Außeneinheit (Nachtabsenkungsbetrieb)
- Fehlerausgabe (Display)

### Beschreibung

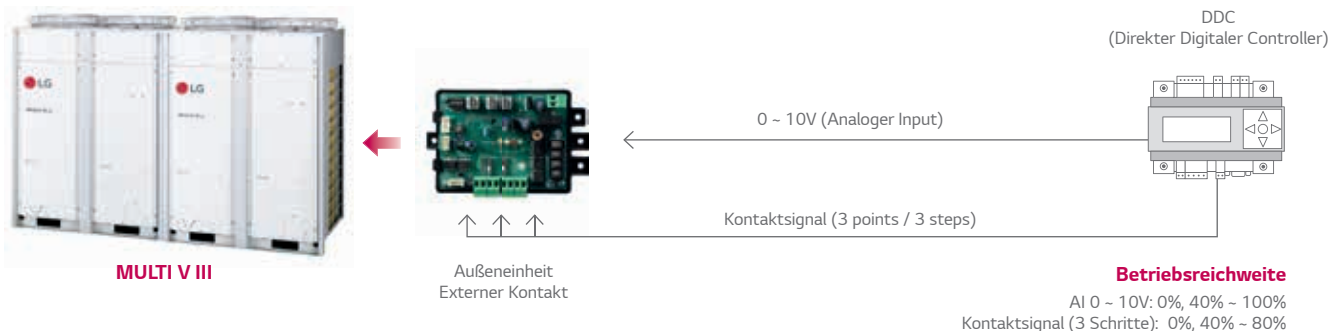
- Das Produkt wurde speziell zur Leistungskontrolle entwickelt.



## Anwendbare Modelle

MULTI V S, MULTI V III, MULTI V MINI, MULTI V SPACE II, MULTI V WATER II, MULTI V WATER S

## Kombinationsbeispiel



# VARIABLES WASSERFLUSS KONTROLL-KIT

Entwickelt für die Regelung des Wasservolumenstroms

PWFCKN000 (MULTI V WATER IV)  
PRVCO (MULTI V WATER II)



## Leistungsmerkmale

### Funktionen

- Wasserpumpe oder Ventilsteuerung (0 - 10V)
- Minimalstromeinstellung möglich
- Betrieb, Fehler Output (250VAC, Max 1A)
- Externer Kontakt Input und analoger Output für Bedarfsregelung
- Digitaler Output für Betrieb, Fehlerstatus (250VAC, Max 1A)

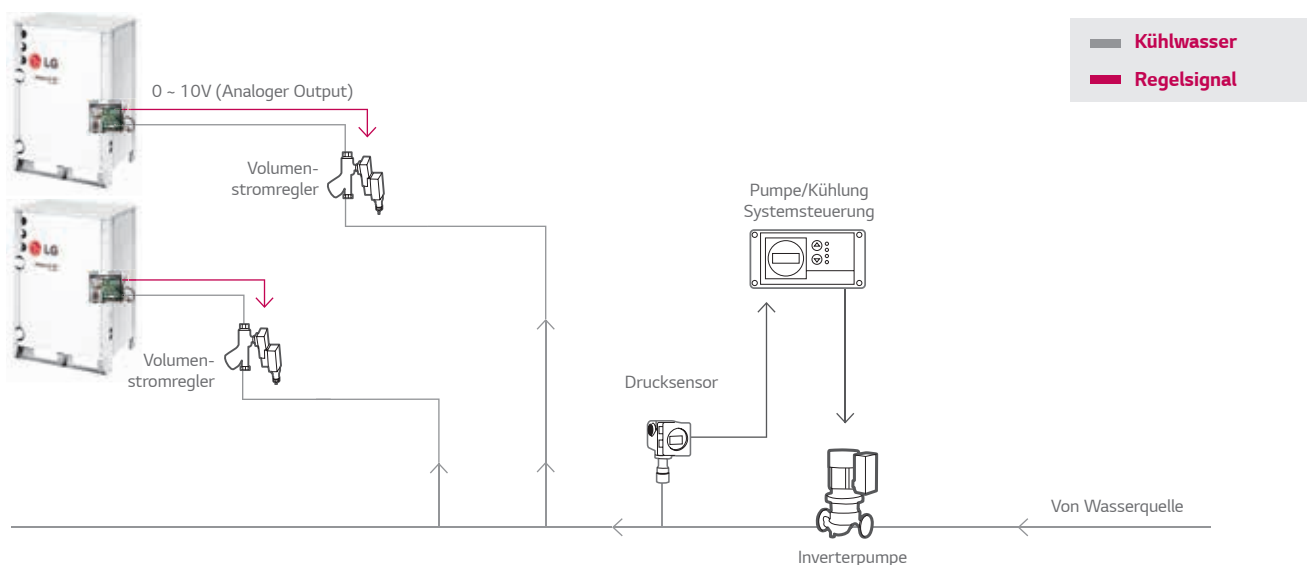
### Vorteile

- Reduzierung des Wasserdurchflusses
- Reduzierung des Stromverbrauchs der Pumpe

### Beschreibung

- Das Produkt wurde speziell zur Regelung des Wasservolumenstroms der Multi V Water-Reihe entwickelt.

## Kombinationsbeispiel



- Volumenstromregler: Reguliert den Fluss oder Druck der Flüssigkeit. Reagiert normal auf Signale von unabhängigen Geräten.
- Drucksensor: Misst den Druck.

# KÜHLEN/HEIZEN VORWAHLSCHALTER

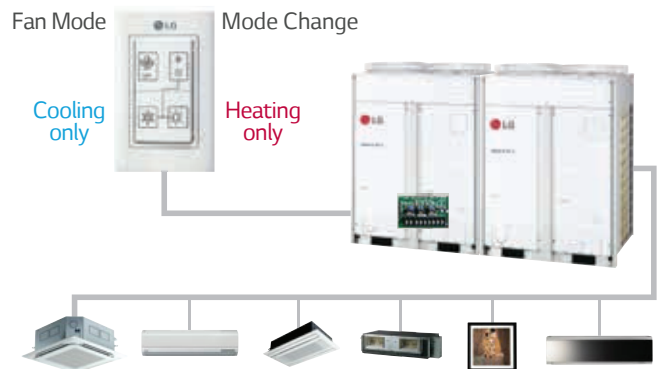
Schalter für übergeordnete Betriebsartwahl

PRDSBM



## Leistungsmerkmale

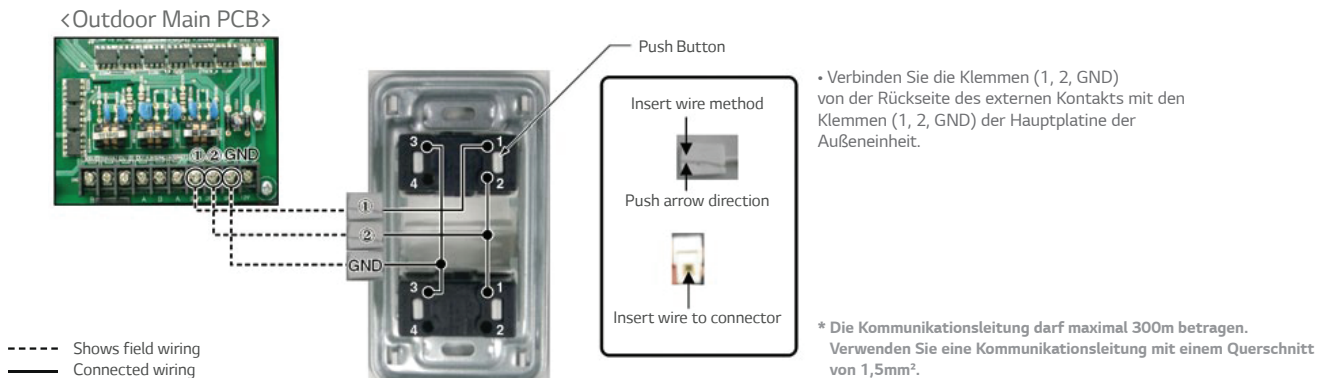
- Steuereinheit für Systeme ohne Zentralsteuerung
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Lüften
- Modussperre zur Fehlervermeidung während der Übergangszeit



## Anwendbare Modelle

- MULTI V IV
- MULTI V S
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V MINI
- MULTI V WATER II
- MULTI V SPACE II

## Schaltplan



# AHU KITS

Module um LG Außeneinheiten mit Lüftungsanlagen zu kombinieren

## Kommunikations- & Kontroll-Kit



### Kommunikations-Kit

PRCKA1 / PUCKA0  
PRDCA0 / PUDCA0

### Kontroll-Kit

PRCKD21E / PRCKD41E

### EEV Kit

PRLK048A0 / PRLK096A0

### Expansions-Kit (TEV Kit)

PATX13A0E / PATX20A0E / PATX50A0E  
PATX25A0E / PATX35A0E

## Leistungsmerkmale

### Kommunikations- & Kontroll-Kit

Typ	Modell	Kombination				Beschreibung	Abmessungen (mm)		
		Außen- einheit	EEV Kit	TEV Kit	Steuerungs- einheit		H	B	T
Kommunikation Kit	PRCKA1	MULTI V	•	•	•	Rück- / Raumluftsteuerung durch Fernbedienung oder Externen Kontakt	280	280	135
	PRDCA0	MULTI V	•	•	-	Rück- / Raumluft oder Zuluftsteuerung (Kapazität) durch DDC Dieses Modul ist nur als 1:1 Lösung möglich	430	330	180
	PUCKA0	Single Split	-	-	•	Rück- / Raumluftsteuerung durch Fernbedienung oder Externen Kontakt	280	280	135
	PUDCA0	Single Split	-	-	-	Rück- / Raumluft oder Zuluftsteuerung (Kapazität) durch DDC	430	330	180
Kontroll-Kit	PRCKD21E	MULTI V	-	•	•	Max. Kapazität 1 – 4 Master Außeneinheit	750	600	285
	PRCKD41E	MULTI V	-	•	•	Max. Kapazität 5 – 8 Master Außeneinheit	750	600	285

### Expansion-Kit

Typ	Modell	Außeneinheitenkombination (Reichweite Kapazität)	Rohrdurchmesser (mm)				Abmessungen (mm)		
			Flüssig (AE)	Flüssig (AHU)	Gas (AE)	Gas (AHU)	H	B	T
EEV Kit (Elektronisches Expansions- ventil)	PRLK048A0	3 – 10 HP	12.7	12.7	-	-	404	217	83
	PRLK096A0	12 – 20HP	12.7	12.7	-	-	404	217	83
TEV Kit (Thermisches Expansionventil)	PATX13A0E	8 – 16HP	15.88	15.88	22.2	22.2	331	491	174
	PATX20A0E	18 – 26HP	15.88	22.2	28.58	28.58	331	491	174
	PATX25A0E	28 – 36HP	22.2	28.58	34.92	34.92	331	491	174
	PATX35A0E	38 – 46HP	28.58	34.92	41.3	41.3	331	491	174
	PATX50A0E	48 – 56HP	28.58	34.92	41.3	41.3	331	561	192

# Übersicht

## Kommunikation-Kit

PRCKA1 & PUCKA0

Liste	Beschreibung
Betrieb	An / Aus
Modi Wechsel	Kühlen / Heizen / Lüfter
Rück- oder Raumlufttemperatur Einstellung	Kühlen 18 ~ 30°C, Heizen 16 ~ 30°C
Lüftergeschwindigkeit	3 Stufen Lüftersignal Output (220V)
Zeiteinstellung	An / Aus, wöchentlich
Rück- oder Raumlufttemperatur Anzeige	10 ~ 39.5°C

Hinweis: PRCKA1 und PUCKA0 wird von LG Kabelfernbedienung oder Zentralsteuerung kontrolliert

Zubehör für PRCKA1 & PUCKA0

Kabelfernbedienung		Externer Kontakt				IO Modul (für Außeneinheit Kapazitätssteuerung)
Standard II		1 Kontakt	2 Kontakte	Thermostat	Modbus	
PREMTB001 (Weiß)	PREMTBB01 (Schwarz)	PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300	PDRYCB500	PVDSMN000 (MULTI V IV) PWFCKN000 (MULTI V WATER IV)

PRDCA0 & PUDCA0

Liste	Beschreibung	Typ	Min	Max	
Steuerung	Betrieb	An / Aus	-	-	
	Modi Wechsel	Nur Lüfter / Heizen / Kühlen	-	-	
	Lüftersignal Output	Hoch / Mittel / Niedrig (3 Stufen)	-	-	
	Raumtemperatur Steuerung	Kühlen 18 ~ 30°C, Heizen 16 ~ 30°C	Analoger Input	0V	10V
	Zulufttemperatur Steuerung (von Außeneinheit Kapazitätssteuerung)	Kompressor Aus, Kompressor Aus & Lüfter Aus, 40 ~ 100% Leistungsregelung	Analoger Input	0V	10V
Überwachung	Betrieb	An / Aus	Max: AC 250V, DC 30V, 1A		
	Außeneinheit Betrieb	An / Aus	Max: AC 250V, DC 30V, 1A		
	Modi	Lüfter / Abtauen / Kühlen / Heizen	Max: AC 250V, DC 30V, 1A		
	Lüftermodus	Hoch / Mittel / Niedrig (3 Stufen)	Max: AC 250V, DC 30V, 1A		
	Fehlerstatus	Kein Fehler / Fehler	Max: AC 250V, DC 30V, 1A		

\* Digitaler Output ist normal offen. Weitere Details finden Sie im PDB des jeweiligen Modells.

Hinweis: DDC oder Thermostat wird zur Steuerung von PRDCA0 oder PUDCA0 benötigt.

Zubehör für PRDCA0 & PUDCA0

Kabelfernbedienung	
Standard II (Nur Überwachung)	
PREMTB001 (Weiß)	PREMTBB01 (Schwarz)



# AHU KITS

## Übersicht

### Kontroll-Kit

Liste	Benötigtes Zubehör
Heizen / Kühlen	ZL / AB Temperatursensor (oder ZL / AB Temperatur- & Feuchtigkeitssensor)
Automatische Ventilation	ZL/AB Temperature, CO2-Sensor, Stellantrieb (AL, FO, UL)
Energieeinsparung (Nur Kühlmodus)	ZL Temperatur, AL / AB Temperatur- & Feuchtigkeitssensor, Stellantrieb (AL, FO, UL)
Befeuchtung	ZL Temperature, AB Temperatur- & Feuchtigkeitssensor, Befeuchter
Inverter Lüftersteuerung	ZL / AB Temperatur, Statischer Drucksensor, Inverter Treiber für Lüftersteuerung
Filteralarm	Druckunterschied-Sensor
Rauchalarm	Rauchsensoren

AB: Abluft, FO :Fortluft, AU: Außenluft, ZL: Zuluft, UL :Umluft (AB + AU)

### Vor Ort einsetzbar

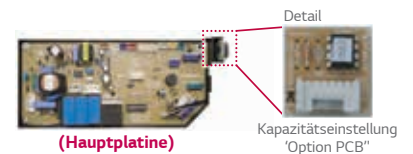
Liste	Benötigte Spezifikation	Anwendbare Lokation
Temperatursensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Temperaturgrenze: -50 ~ 50°C	- Anwendbar an UL, ZL, AB
Temperatur- & Feuchtigkeitssensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Temperaturgrenze: -40 ~ 70°C - Feuchtigkeitsgrenze: 0 ~ 95% RH	- Anwendbar an ZL, AB, AL - Nicht anwendbar an UL
Stellantrieb	- Strom: AC 24V, In/Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Torque: 15 Nm, Betriebszeit: 150sec. - Rotationswinkel: 90°	- Anwendbar an AL, A, UL Antrieb
Druckunterschied-Sensor (Für Filter)	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Grenze: 0 ~ 1000Pa * Schaltertyp: Relay Offen / Geschlossen	- Anwendbar an Filter
Statischer Drucksensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Grenze: 0 ~ 1000pa	- Anwendbar an ZL (für Invertersteuerung)
CO <sub>2</sub> Sensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Grenze: 0 ~ 2000ppm	- Anwendbar an AB Kanal
Rauchsensoren	- Strom: AC 24V, Von: Typ Kontaktpunkt	- Anwendbar an AB Kanal

Hinweis: Grenze der Spezifikationen können durch LGMV Software geändert werden. Machen Sie jedoch Änderungen gemäß der oberen Tabelle.

# Auswahl Kapazität

## Für SINGLE SPLIT

Ändern Sie gemäß der Tabelle die 'Zusatzplatine' im Kommunikations-Kit abhängig vom gewählten Verdampfer (Standard 'Zusatzplatine' ist für 24k Btu/h)



Zusatzplatine	Leistung Ausseneinheit		Empfohlenes Volumem Wärmetauscher (10 <sup>-3</sup> x m <sup>3</sup> )	Maximale Wärmetauscherleistung(kW)	Luftstromrate (CMM)	Anwendbare AE	
	kBTU	kW				PUCKAO	PUDCAO
EBR65102901	12	3,5	2,2	3,5	9 ~ 10	•	-
EBR65102902	18	5,0	2,4	5,0	13 ~ 16,5	•	* *
EBR65102903	24	7,1	2,6	7,1	14 ~ 18	•	* *
EBR65102904	30	8,0	2,9	8,0	20 ~ 26,5	•	* *
EBR65102905	36	10,0	3,1	10,0	26,5 ~ 32	•	-
EBR65102906	42	12,5	3,4	12,5	28 ~ 36	•	-
EBR65102907	48	14,0	4,0	14,0	30 ~ 40	•	-
EBR65102908	60	15,0	4,7	15,0	40 ~ 50	•	-
EBR77627409	70	19,0	5,2	20,0	60 ~ 70	•	•
EBR77627406	85	23,0	5,9	23,0	64 ~ 80	•	•

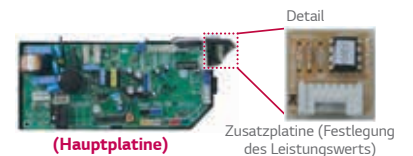
1) Verdampfer Saugtemperatur(SST) = 6oC, SH(Superheat, Überhitzt) 5K, Lufttemperatur = 27oC DBT / 19oC WBT

2) Kombination nur erlaubt für Luft zu Luft-System.

\* UU18W.UE4 / UU24W.U44 / UU30W.U44 verfügbar

## Für MULTI V

Je nach Leistung des Wärmetauschers wählen Sie die passende Zusatzplatine entsprechend der folgenden Tabelle und ersetzen Sie falls notwendig die standardmäßig installierte Zusatzplatine in der Hauptplatine (Standard 'Zusatzplatine' ist für 36 kbtu/h).



Zusatzplatine	Leistung (Btu/h)	Empfohlenes Volumem Wärmetauscher (10 <sup>-3</sup> x m <sup>3</sup> )	Maximale Wärmetauscherleistung (kW)	Luftstromrate (CMM)
EBR52358907	28k	2,7	8,6	22 ~ 26
EBR52358908	36k	3,1	11,0	25 ~ 32
EBR52358909	42k	3,4	13,8	31 ~ 35
EBR52358910	48k	4,0	15,4	33 ~ 45
EBR52358911	76k	5,4	22,2	50 ~ 64
EBR52358912	96k	6,3	28,1	64 ~ 72
EBR52358914	115k	7,3	33,7	72 ~ 88
EBR52358915	134k	8,5	39,3	88 ~ 103
EBR52358916	153k	9,5	45,4	103 ~ 116
EBR52358917	172k	10,5	50,4	114 ~ 129
EBR52358913	192k	11,2	56,2	121 ~ 137

Hinweis: Verdampfer Saugtemperatur = 6°C, SH (Superheat, Überhitzt) = 5K, Lufttemperatur = 27°C TK / 19°C FK.

# AHU KITS

## Anwendungsbeispiele

### Einfache Steuerung mit PUCKA0

SINGLE SPLIT	AHU	PUCKA0	Expansionsventil nicht benötigt	Kabelgebundene Fernbedienung	Zentrale Steuerungseinheit	DDC

Optional

### Einfache Steuerung mit PUDCA0

SINGLE SPLIT	AHU	PUDCA0	Expansionsventil nicht benötigt	Kabelgebundene Fernbedienung (Nur Überwachung)		DDC + Externer Kontakt

### Einfache Steuerung mit PRCKA1

MULTI V IO module	AHU	PRCKA1	EEV-Kit oder TEV-Kit	Kabelgebundene Fernbedienung	Zentrale Steuerungseinheit	DDC

### Einfache Steuerung mit PRDCA0

MULTI V	AHU	PRDCA0	EEV-Kit oder TEV-Kit	Kabelgebundene Fernbedienung (Nur Überwachung)		DDC + Externer Kontakt

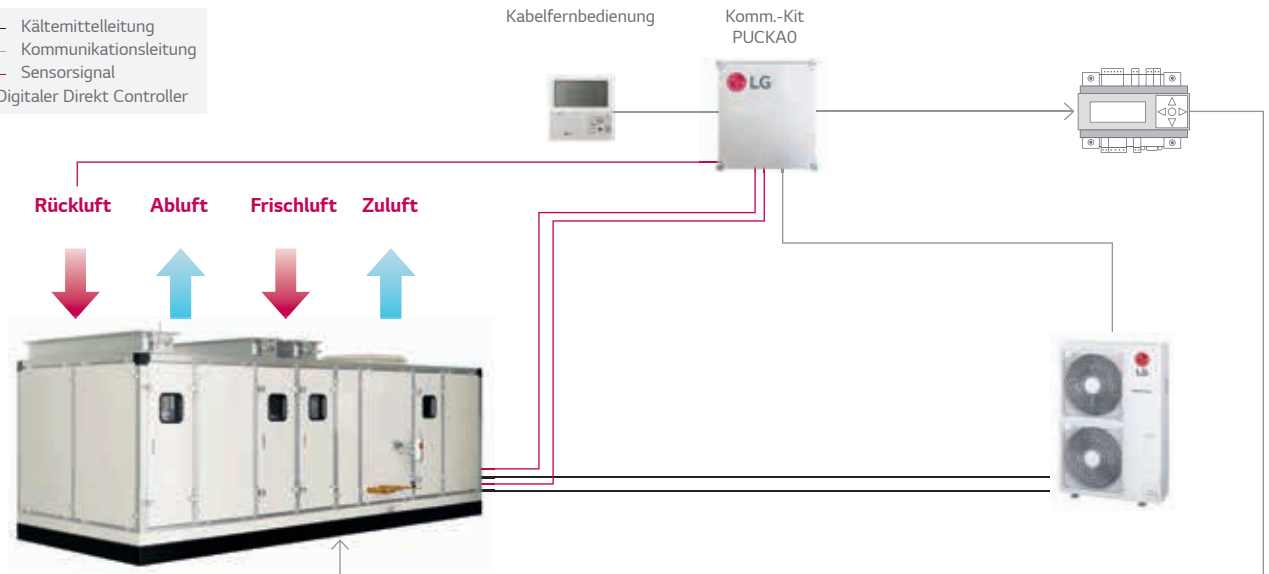
### Mehrfache Steuerungen mit Kontroll-Kit

MULTI V	AHU	Kontroll-Kit	Nur TEV-Kit		Zentrale Steuerungseinheit	Sensoren und Antriebe werden für Steuerungsfunktionen benötigt
MULTI V						

# Kombinationsbeispiele

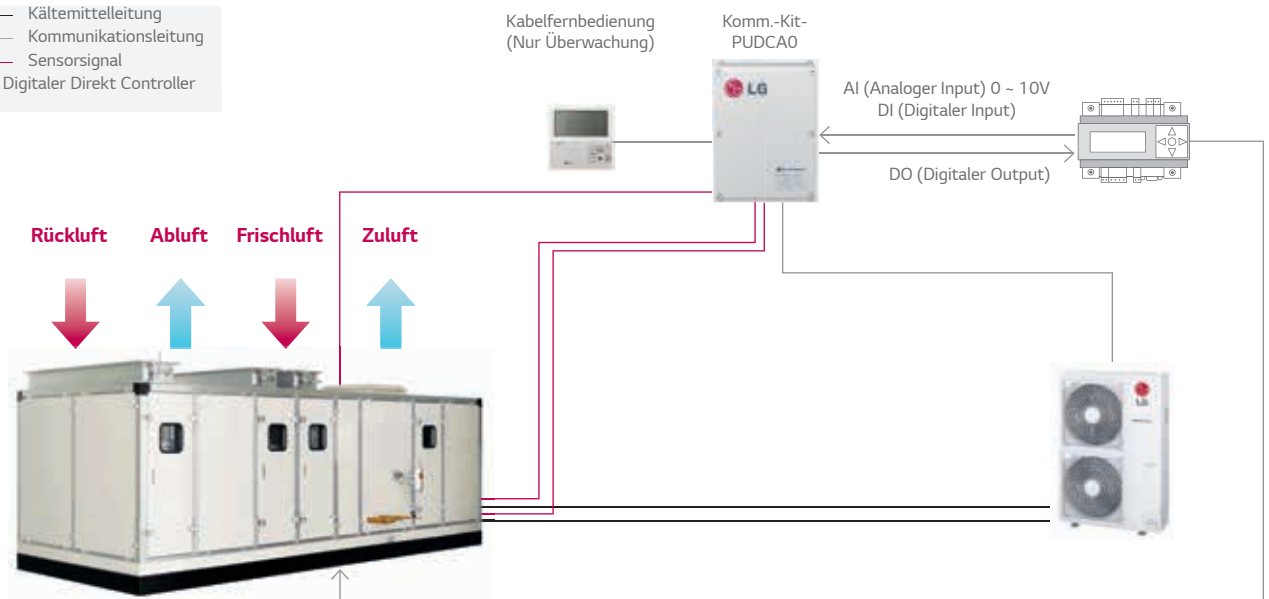
## Einfache Steuerung mit PUCKA0

- Kältemittelleitung
- Kommunikationsleitung
- Sensorsignal
- \* DDC: Digitaler Direkt Controller



## Einfache Steuerung mit PUDCA0

- Kältemittelleitung
- Kommunikationsleitung
- Sensorsignal
- \* DDC: Digitaler Direkt Controller

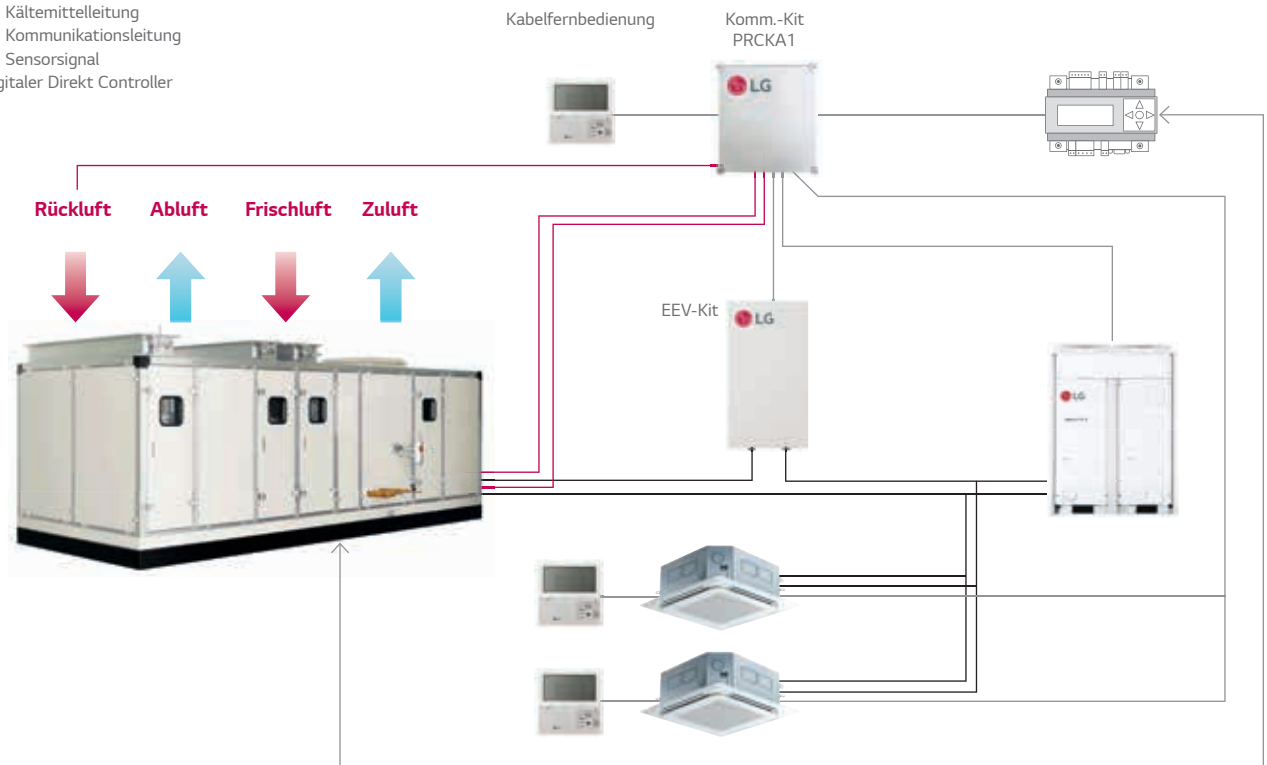


# AHU KITS

## Kombinationsbeispiel

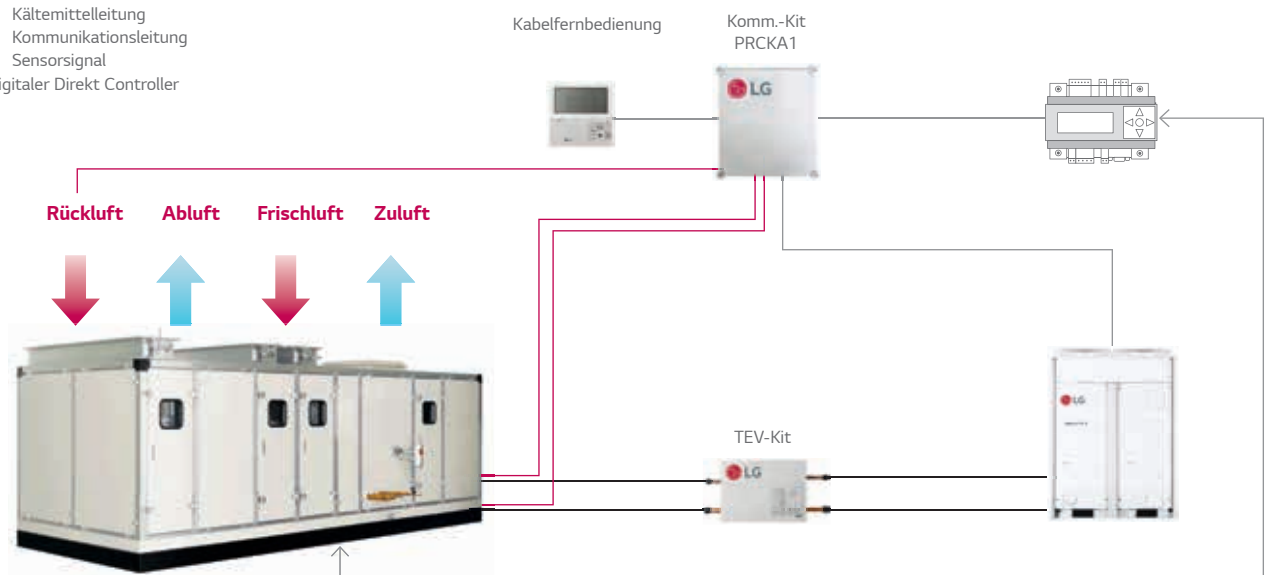
### Einfache Steuerung mit PRCKA1 – EEV-Kit + Inneneinheiten

- Kältemittelleitung
  - Kommunikationsleitung
  - Sensorsignal
- \* DDC: Digitaler Direkt Controller



### Einfache Steuerung mit PRCKA1 – Einfaches TEV-Kit (ohne Inneneinheit)

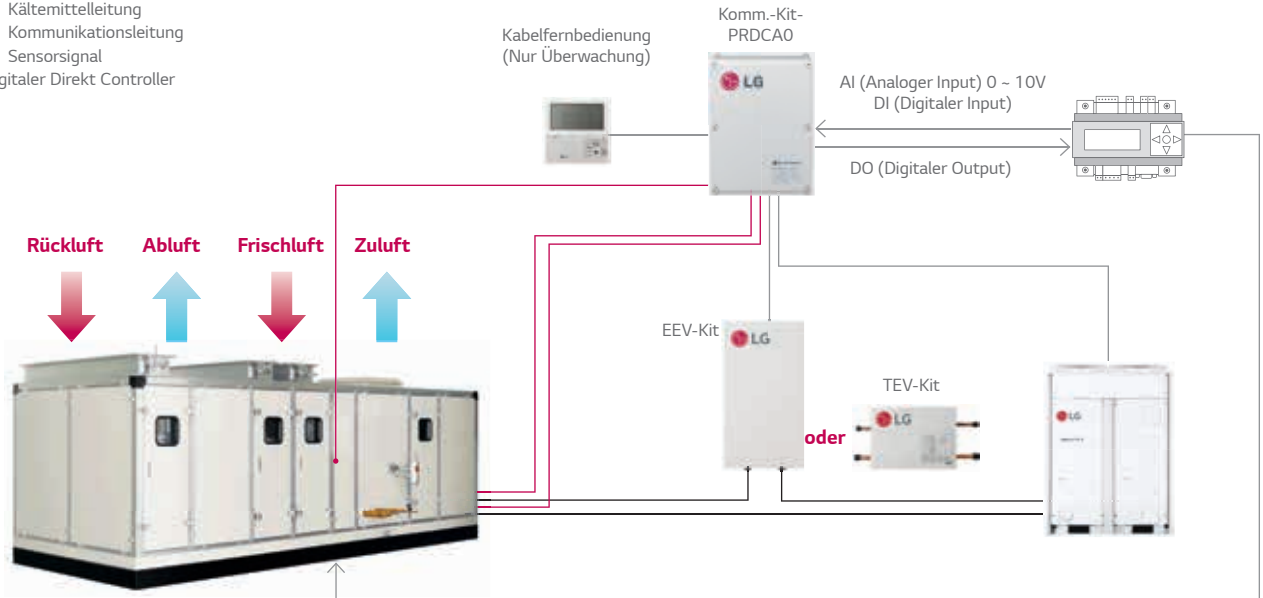
- Kältemittelleitung
  - Kommunikationsleitung
  - Sensorsignal
- \* DDC: Digitaler Direkt Controller



# Kombinationsbeispiel

## Einfache Steuerung mit PRDCA0 – Einzelnes EEV-Kit oder TEV-Kit

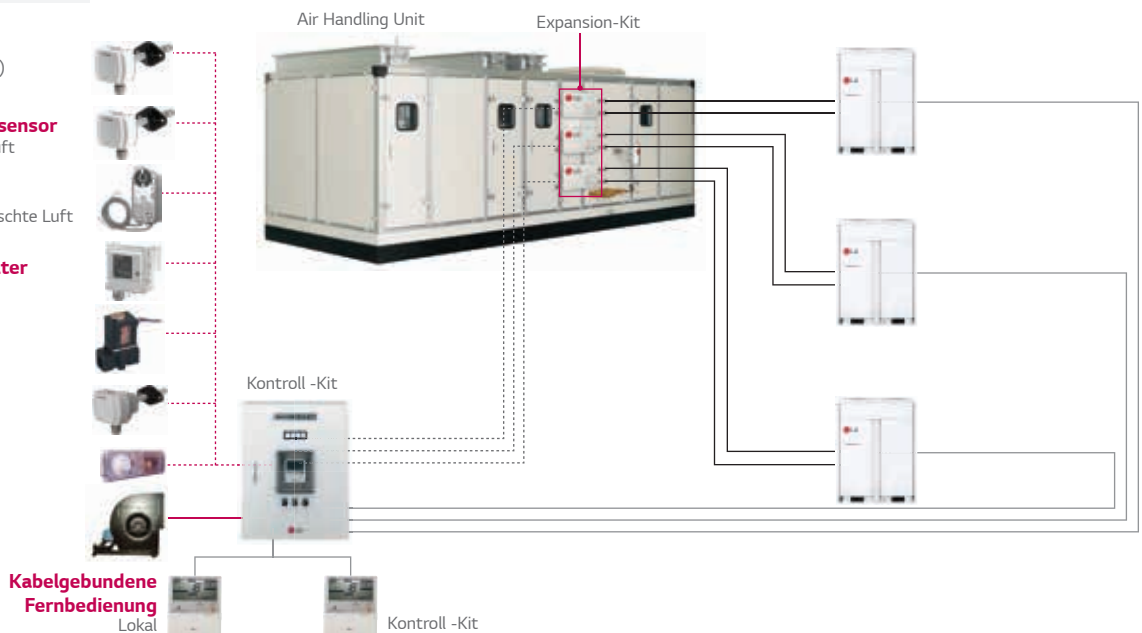
- Kältemittelleitung
- Kommunikationsleitung
- Sensorsignal
- \* DDC: Digitaler Direkt Controller



## Verschiedene Steuerungen mit Kontroll-Kit – Multiple MULTI Vs + TEV-Kits

- Kältemittelleitung
- Kommunikationsleitung
- ..... Thermistor (Rohr Temp.)
- Signal (An / Aus)
- ..... Signal (DC 0 - 10V)
















- Temperatursensor**  
- Rückluft, Zuluft (Essentiell)  
- Gemischte Luft
- Temp.- & Feuchtigkeitssensor**  
- Rückluft / Zuluft / Frischluft
- Klappenstellantrieb**  
- Abluft / Außenluft / Gemischte Luft
- Differentialdruck Schalter**
- Ventil für Befeuchter**
- CO<sub>2</sub>-Sensor**
- Rauchdetektor**
- Lüfter**  
- Zuluft / Rückluft





# MECHANISCHES ZUBEHÖR

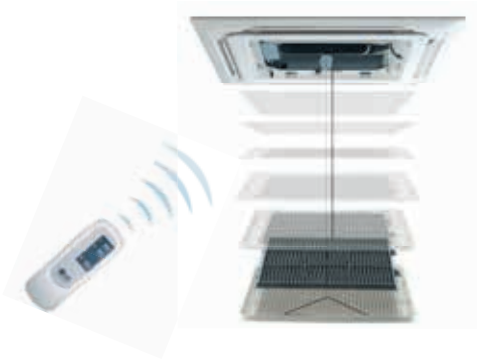
## MODELLÜBERSICHT

Inneneinheiten				Ausseneinheiten	
Deckenkassetten		Lüfter		MULTI V	
<b>Ferngesteuertes Ansauggitter</b>  PTEGM0	<b>Kassettenblende</b>  <b>4-Wege-Kassetten</b> (Kompakt Blende) PT-QCHW0	 PES-CORVO	<b>CO<sub>2</sub>-Sensor</b>  AHCS100H0	<b>Luftführung</b>  PRAGX350 / PRAGX250	
<b>Kassettenabdeckung</b> PTDCM / PTDCQ <b>Plasma-Kit</b> PTPKM0 / PTPKQ0 <b>Belüftungs-Kit</b> PTVK410 PTVK420 PTVK430	 <b>4-Wege-Kassetten</b> PT-UQC / PT-UMC1 <b>2-Wege-Kassetten</b> PT-HLC / PT-USC <b>1-Weg-Kassetten</b> PT-UUC / PT-UUC1 / PT-UTC <b>1-Weg-Kassetten</b> (Design Blende) PT-UUD / PT-UTD	<b>Kältemittel Leckage-Detektor</b>  PRLDNVSO	<b>F7 Filter</b>  AHFT035H0 AHFT050H0 AHFT100H0	<b>Auffangsschale</b>  PRODX20 / PRODX30	
Kanalklimageräte			Etc.		
<b>Kondensatpumpen-Set</b>  ABDPG / PBDP9	<b>Einbau Kanal-Kit</b>  <b>Ansauggitter</b> PBSGB30 / PBSGB40	<b>Unabhängiges Stromversorgungsmodul</b>  PRIPO			
<b>Segeltuchstutzen</b>  PBSC30 / PBSC40		<b>EEV-Kit</b>  PRGK024A0	<b>IR Empfänger</b>  PWLRVN000		

# FERNGESTEUERTES ANSAUGGITTER

Einfache Filterreinigung durch absenkbares Ansauggitter

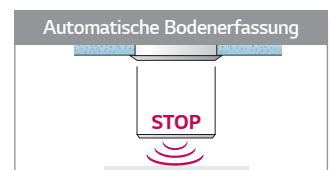
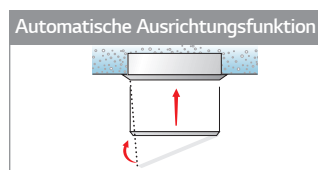
PTEGMO



## Leistungsmerkmale

### Einfache Filterreinigung

- Einbau in die Inneneinheit
- Automatische Ausrichtungsfunktion
- 4-Punkt Aufhängung
- Speicherung der Arbeitshöhe
- Maximal 4,5m Absenkbar
- Modell: PTEGMO (ab Baugröße 24)



\*Gleichzeitige Nutzung mit der Kabelfernbedienung PQRCVSL0(QW) und der mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung möglich.

## Anwendbare Modelle

Für 4-Wege Kassetten: Kompatible Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB

## Mitgelieferte Teile

- Ansauggitter (1 Stk.)
- Schrauben (4 Stk.)
- Montagebausatz (1 Stk.)
- Installationsanleitung (1Stk.)
- Kabellose Fernbedienung (1 Stk.)

## Anwendung



# KASSETTENBLENDEN

## Blenden in modischem Design



### 4-Wege-Kassetten

PT-QCHW0  
PT-UQC / PT-UMC1

### 2-Wege-Kassetten

PT-HLC / PT-USC

### 1-Wege-Kassetten (Gitter)

PT-UUC / PT-UUC1 / PT-UTC

### (Paneel)

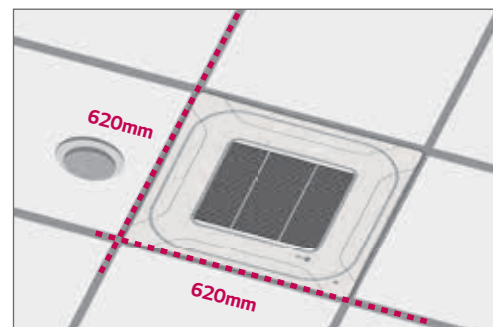
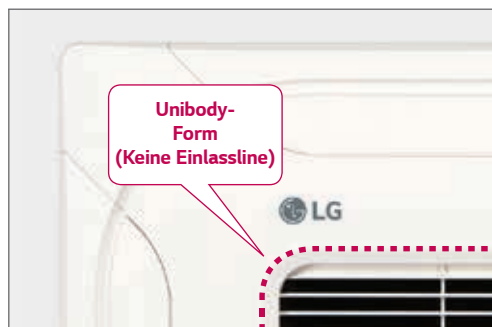
PT-UUD / PT-UTD

## Leistungsmerkmale

- Unabhängiger Lamellenbetrieb aller vier Lamellen durch Nutzung von separaten Motoren, zur individuellen Steuerung.
- Das abnehmbare Eckdesign macht es einfacher den Hänger während der Installation zu justieren und Lecks im Kondensatablauf zu kontrollieren

## Kompaktes und stylisches Design

- Die neue 4-Wege-Kassettenblende adaptiert eine Unibody-Form und passt sich in die Decke ein
- Die Blendengröße passt in ein Deckenraster



## Übersicht

Modell	Ausführung	Farbe(RAL)	Gloss	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			Anwendbare Modelle			
					H	B	T	SINGLE SPLIT	MULTI SPLIT	MULTI V	
4-Wege	PT-QCHW0	Horizontales Gitter	Morning Fog (RAL 120-4)	X	3,0	20	620	620	2,5 ~ 5,0kw	2,5 ~ 5,0kw	1,5 ~ 5,0kw
	PT-UQC	Horizontales Gitter	Morning Fog (RAL 120-4)	X	3,0	22	700	700	2,5 ~ 5,0kw	1,5 ~ 5,0kw	1,5 ~ 5,0kw
	PT-UMC1	Horizontales Gitter	Morning Fog (RAL 120-4)	X	5,6	25	950	950	7,1 ~ 15,0kw	7,1kw	7,1 ~ 14,0kw
2-Wege	PT-HLC	Gitter	Morning Fog (RAL 120-4)	X	4,0	28	1.050	640	-	-	5,0 ~ 7,1kw
	PT-USC	Grill	Morning Fog (RAL 120-4)	X	4,7	33	1,100	690	-	-	5,0 ~ 7,1kw
1-Wege	PT-UUC	Gitter	Noble White (RAL 110-1)	O	4,6	34	1.100	500	-	-	2,1 ~ 3,5kw
	PT-UUC1	Gitter	Morning Fog (RAL 120-4)	X	4,4	34	1.100	500	-	2,5 ~ 3,5kw	2,5 ~ 3,5kw
	PT-UTC	Gitter	Noble White (RAL 110-1)	O	5,5	34	1.420	500	-	-	5,0 ~ 7,1kw
	PT-UUD	Paneel	Noble White (RAL 110-1)	O	4,6	34	1.100	500	-	-	2,1 ~ 3,5kw
	PT-UTD	Paneel	Noble White (RAL 110-1)	O	5,5	34	1.420	500	-	-	5,0 ~ 7,1kw

# KASSETTENABDECKUNG / PLASMA KIT

Für offene Montage der 4-Wege-Kassette

Plasma Filter zur erweiterten Luftreinigung

PTDCM / PTDCQ

PTPKM0 / PTPKQ0



## Leistungsmerkmale

- Speziell angefertigtes Design für Inneneinheiten
- Deckt alle Seiten der Kassette ab
- Funktionales und elegantes Design
- Geringes Gewicht
- Am besten geeignet, wenn keine Zwischendecke vorhanden ist

## Anwendbare Modelle

4-Wege Kassetten

## Leistungsmerkmale

Beseitigt mikroskopisch kleine Luftverunreinigungen wie Staub und Pollen und verringert dadurch das Gesundheitsrisiko.

\* Plasma-Kit und Ferngesteuertes Ansauggitter sind nicht gleichzeitig anwendbar

## Anwendbare Modelle

Typ	SINGLE SPLIT	MULTI SPLIT	MULTI V
4-Wege Kassette	Option (2,5 / 3,5 / 5,0kw: PTPKQ0) (7,1kw ~ 15,0kw: PTPKM0)	Option (1,5 / 2,1kw: PTPKQ0)	Einbau
2-Wege Kassette	-	-	-
1-Weg Kassette	-	Einbau	Einbau

## Mitgelieferte Teile

- Abdeckung besteht aus 16 Einzelteilen
- Schrauben
- Installationsanleitung (1Stk.)

## Mitgelieferte Teile

- Plasma Kit (1 Stk.)
- Schrauben (4 Stk.)
- Installationsanleitung (1 Stk.)

## Modelle

Modell	Frontpaneel	Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)		
		Netto	Brutto	H	B	T
PTDCM	TP / TN	5,9	8,8	1.157	1.157	268
	TM	5,9	8,8	1.157	1.157	310
PTDCQ	TR	5,0	7,2	907	907	268
	TQ	5,0	7,2	907	907	310

# BELÜFTUNGS-KIT

## Anschluss Kit für Frischluftzufuhr

PTVK410  
PTVK420  
PTVK430



## Leistungsmerkmale

- Über das Belüftungs-Kit kann von außen Luft zugeführt werden .

## Anwendbare Modelle

Es gibt folgende 2 Kombinationsmöglichkeiten:

- PTVK410+PTVK420 (für TP, TN, TM Gehäuse)

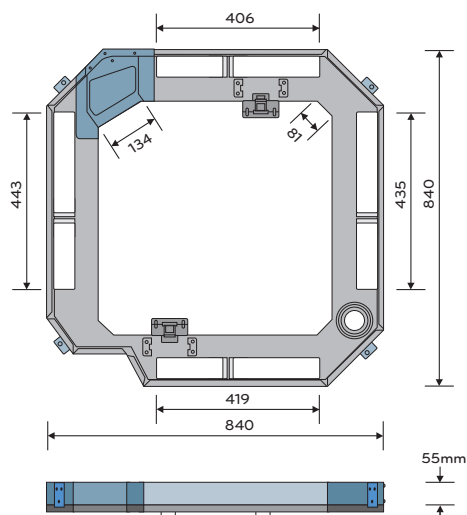
- PTVK430 (für TR, TQ, TP, TN, TM Gehäuse)

\*Eine weitere PTVK430 Einheit kann zusätzlich zur PTVK410 + PTVK420 Kombination ergänzt werden, um das zugeführte Luftvolumen zu vergrößern.

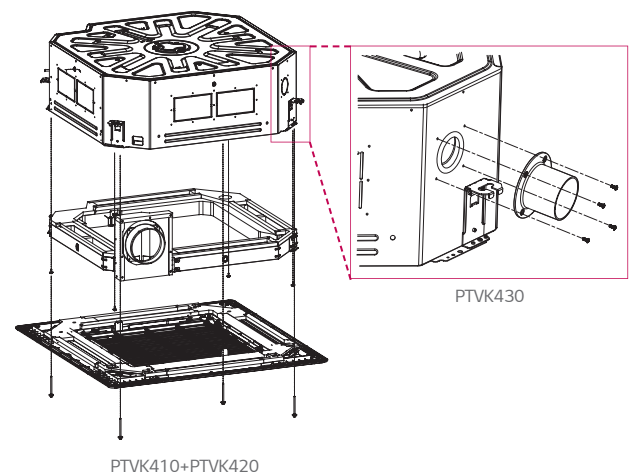
## Mitgelieferte Teile

- PTVK410: Belüftungsbausatz (1 Stk.), Schrauben (8 Stk.), Dämmung (1 Stk.)
- PTVK420: Flansch (1 Stk.), Schrauben (7 Stk.)
- PTVK430: Flansch (1 Stk.), Schrauben (4 Stk.), Dämmung (1 Stk.)

## Abmessungen



## Montageschema



# KONDENSATPUMPEN-SET

## Optionale Kondensatpumpe

ABDPG  
PBDP9



## Leistungsmerkmale

- An Orten, wo kein natürlicher Abfluss möglich ist, sind Kondensatwasserpumpen notwendig, um Kondensatwasser abzupumpen.
- Kondensatwasserpumpe (AC 220 ~ 240V, 50 / 60Hz)

## Anwendbare Modelle

Kanalklimageräte (Kompatible Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)

## Modelle

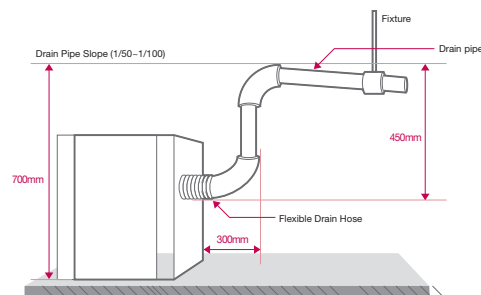
Produkt	Modell	Kondensatpumpe	
SINGLE / MULTI SPLIT	Standard Inverter	CB**L	Inklusive
		CM** / UM**	ABDPG
		UB70 / UB85	PBDP9
	MULTI V	Inklusive	

## Anwendung

Mit dieser Kondensatpumpe kann das anfallende Kondensat abgepumpt werden. Die Förderhöhe beträgt maximal 700mm ab Unterkante der Inneneinheit.



- \* Inklusive bei Multi V Kanalgeräten
- \* Zubehör für Standard Inverter Kanalgeräte (ABDPG/ PBDP9)





# ANSAUGGITTER / SEGELTUCHSTUTZEN

Erweitert den Einsatzbereich der Kanaleinbaugeräte



**ANSAUGGITTER**  
PBSGB30 / PBSGB40

**SEGELTUCHSTUTZEN**  
PBSC30 / PBSC40

## Leistungsmerkmale

- Der hohe statische Druck ermöglicht eine leichte Nutzung für Kanäle von unterschiedlicher Länge
- Bei Verwendung des Ansaugpaneels benötigt das Gerät nur 270mm Platz an der Decke
- Passt aufgrund seiner unauffälligen Bauweise zu jeder Inneneinrichtung

## Anwendbare Modelle

Kanaleinbaugeräte

## Kompatibilität

Typ	Modell	Leistung (Btu/h)					
		ARNU07GB3G4	ARNU09GB3G4	ARNU12GB3G4	ARNU15GB3G4	ARNU18GB4G4	ARNU24GB4G4
Ansauggitter	PBSGB30	•	•	•	•	-	-
	PBSGB40	-	-	-	-	•	•
Segeltuchstutzen	PBSC30	•	•	•	•	-	-
	PBSC40	-	-	-	-	•	•

## Mitgelieferte Teile

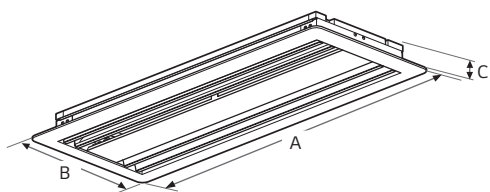
### • Für Ansauggitter:

- Blende mit integriertem Luftfilter (1 Stk.)
- Befestigungsbolzen M5x18 (4 Stk.)
- Installationsanleitung (1 Stk.)

### • Für Segeltuchstutzen:

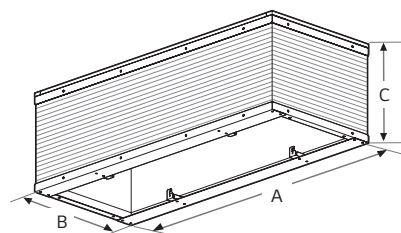
- Segeltuch (1 Stk.)
- Einstellkette (4 Stk.)
- Installationsanleitung (1 Stk.)
- Schrauben für Segeltuch (4 Stk.)
- Schrauben für Einstellkette (8 Stk.)

## Abmessungen



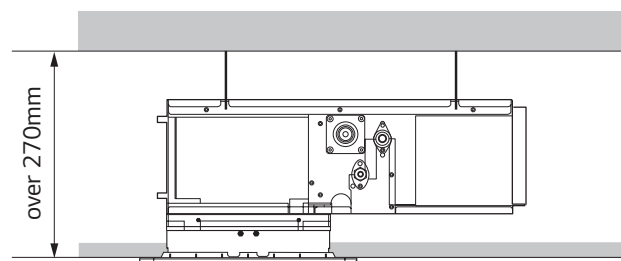
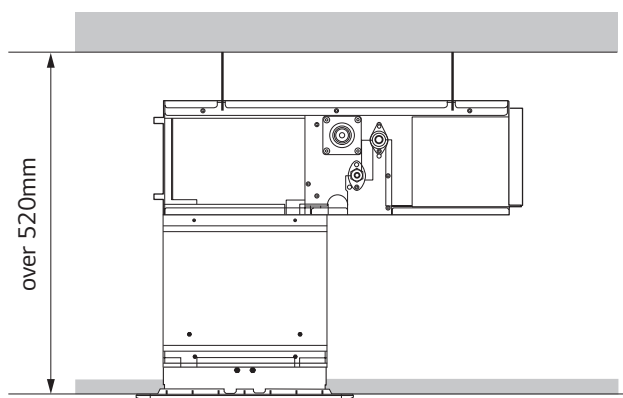
(Maßeinheit: mm)

Modell	A	B	C
PBSGB30	910	359	56
PBSGB40	1,188	359	56



Modell	A	B	C
PBSC30	821	274	42 ~ 250
PBSC40	1,100	274	42 ~ 250

## Anwendung



(Maßeinheit: mm)

# CO<sub>2</sub>-SENSOR

## CO<sub>2</sub>-Sensor für ERV-Systeme

PES-CORVO



## Leistungsmerkmale

### • Spezifikationen

- Anwendbare Modelle: ERV, ERV DX
- Funktionen
  - Stromversorgung: DC12V +- 5%
  - Ausgang: 0 - 5V  
(Linear 1 ~ 2,000ppm CO<sub>2</sub>)
  - Genauigkeit: 30ppm +- 5% der Auslesung

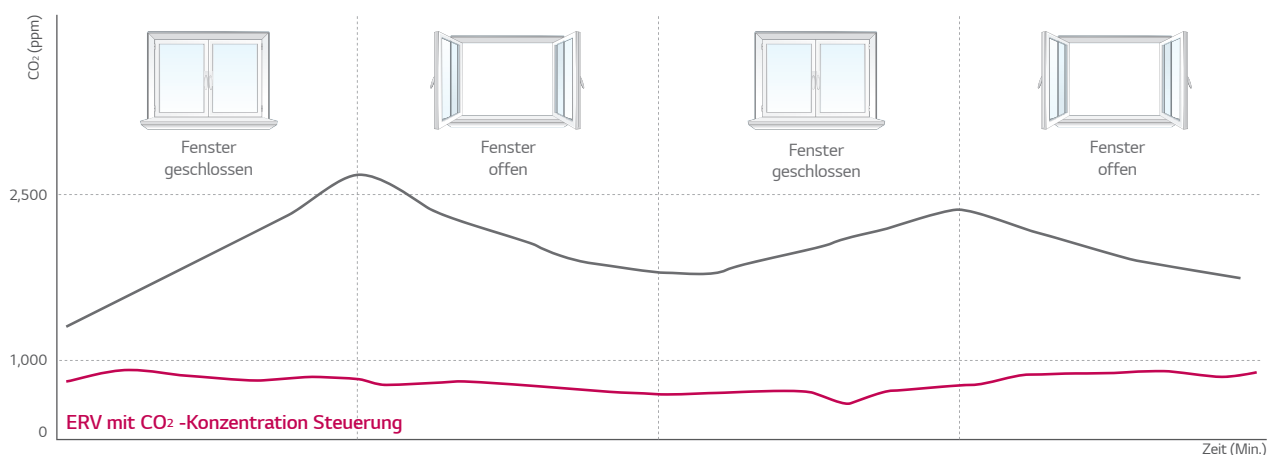
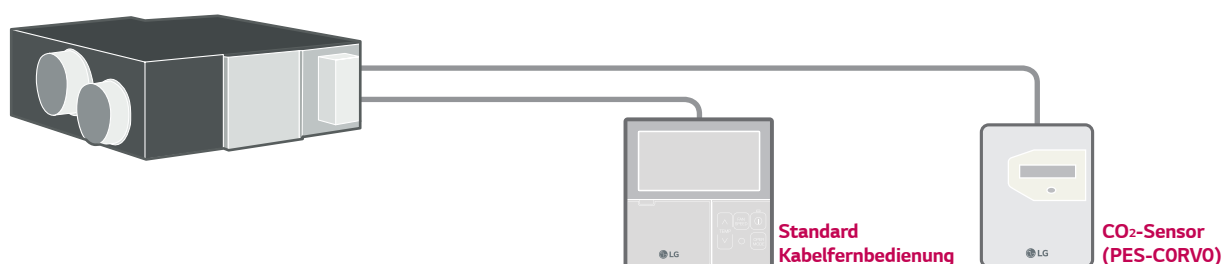
### • Beschreibung

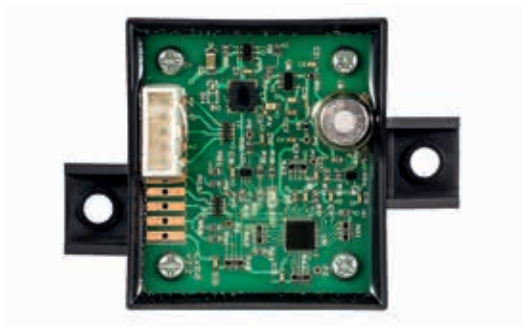
Das Produkt wurde speziell zum Erfassen von CO<sub>2</sub>-Konzentrationen in ERV-Systemen entwickelt.

### • Betriebsübersicht

CO <sub>2</sub> -Sensor Messung	ERV Lüfterbetrieb
<500ppm	Aus
500 ~ 700ppm	Niedrige Geschw
700 ~ 900ppm	Hohe Geschw
>900ppm	Sehr hohe Geschw.

## Installationsschema





## Leistungsmerkmale

### • Spezifikationen

- Anwendbare Modelle: ERV, ERV DX
- Stromversorgung: DC12V +- 5%
- Ausgang: 0.6 ~ 4.4V(Linear 240 ~ 1,760 ppm CO<sub>2</sub>)
- Genauigkeit: +-10%

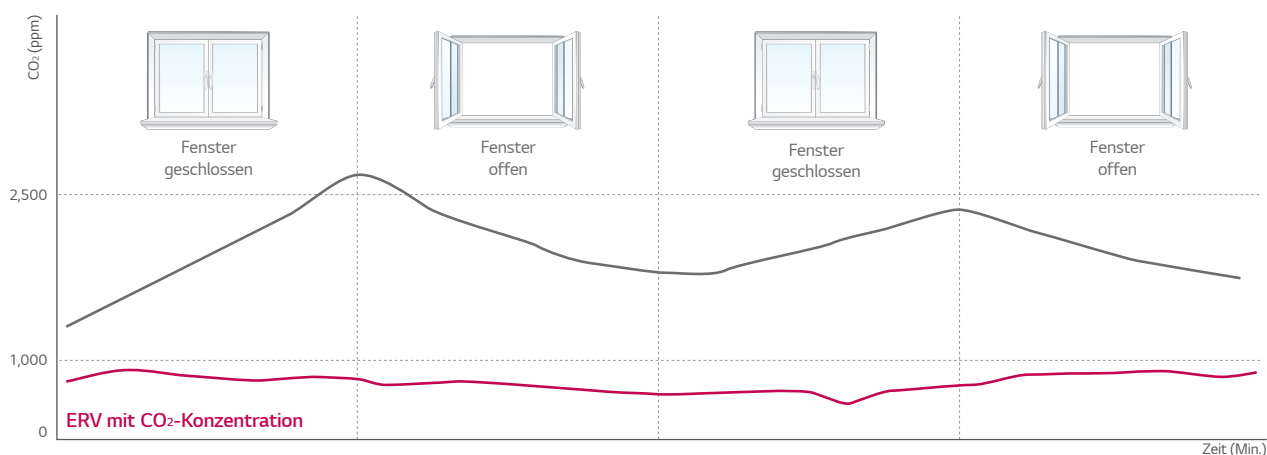
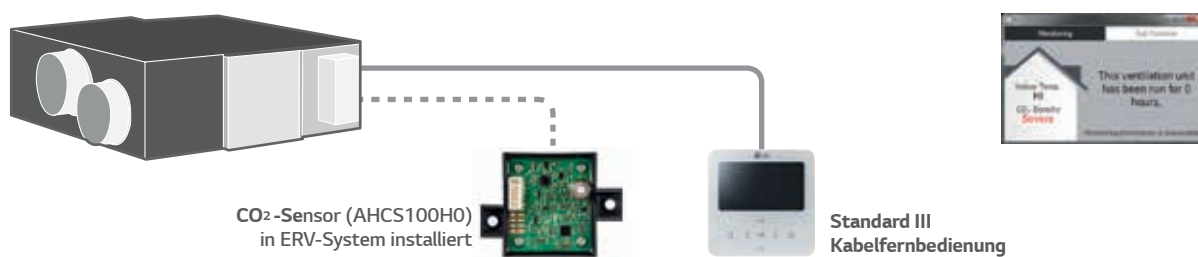
### • Beschreibung

- Das Produkt wurde speziell zum Erfassen von CO<sub>2</sub> entwickelt
- Für diesen Sensor wird die Standard III Kabelfernbedienung benötigt.

### • Betriebsübersicht

CO <sub>2</sub> -Sensor Messung	ERV Lüfterbetrieb
<500ppm	Aus
500 ~ 700ppm	Niedrige Geschw.
700 ~ 900ppm	Hohe Geschw.
>900ppm	Sehr hohe Geschw

## Installationsschema



# F7-FILTER

## F7-Filter für ERV Lüftungssysteme

AHFT035H0  
AHFT050H0  
AHFT100H0



## Spezifikation

### Für ERV

Filter Modell			AHFT035H0		AHFT050H0		AHFT100H0		AHFT100H0	
Produkt Modell			LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA4	LZ-H050GBA4	LZ-H080GBA4	LZ-H100GBA4	LZ-H150GBA4	LZ-H200GBA4	
Abmessungen	H	mm	132	132	194	192	192	192	192	
	B		423,5	423,5	425	520	520	520	520	
	T		25	25	25	25	25	25	25	
Anzahl		Stk.	2	2	2	2	2	4	4	

\* 2 Stück in 1 Filterpaket

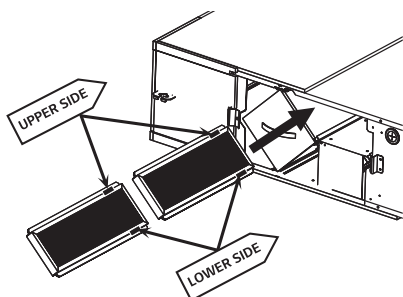
### Für ERV DX

Filter Modell					
Produkt Modell			LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Abmessungen	H	mm	192		
	B		520		
	T		25		
Anzahl		Stk.	2		

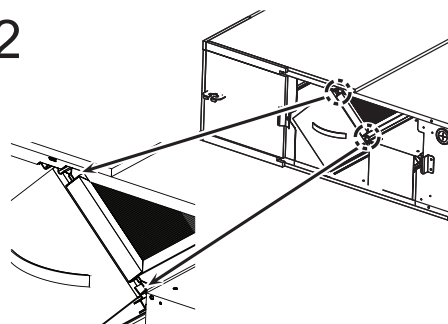
\*2 Stück in 1 Filterpaket

## Installation

1



2



1. Bitte überprüfen Sie die Richtung des Etiketts des Filters.
  2. Setzen Sie die Filter auf die rechte Oberseite des gesamten Wärmetauschers ein.
- \* Alle 6 Monate reinigen.  
\* Nur für LG Produkte geeignet.

# KÄLTEMITTEL LECKAGE-DETEKTOR

## R410A Kältemittelleckage-Detektor

PRLDNVSO



## Leistungsmerkmale

Dieser Detektor spürt Kältemittellecks auf. Wenn die Kältemittelkonzentration 6.000ppm übersteigt, stoppt nicht nur der Betrieb der Inneneinheiten, sondern der Detektor gibt ein Alarmsignal und eine optische Warnung aus. (Die grünen und roten LEDs blinken gleichzeitig)

- Der Alarm ist "AN", wenn eine Kältemittelkonzentration von 6.000ppm über 5 Sekunden gemessen wird. Er ist "AUS" bei einer Kältemittelkonzentration von unter 6.000ppm für 5 Sekunden.
- Wenn der Alarm eingeschaltet wurde, muss der Nutzer solange lüften, bis der Alarm wieder ausgeschaltet wird.
- Der Detektor muss im Innenraum installiert werden und soll 300-500mm vom Boden aus platziert sein.

## Spezifikationen

Einzelteile	Spezifikationen	
Sensor 	Spannungsversorgung (V)	DC 5,0 ± 5%
	Abmessungen (H x B x T, mm)	44 x 31 x 20
	Gewicht (g)	22
	Erkennbares Kältemittel	R410A
	Messbare Konzentration (ppm)	0 / 6.000 Alarm An/Aus
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-10 ~ 50
	Lagertemperaturbereich (°C)	- 40 ~ 60
	Durschnittlicher Energieverbrauch (mA)	35
Verbindungskabel 	Kabellänge (m)	10
Sensorschutzhülle 	Abmessungen Frontplatte (H x B x T, mm)	110 x 80 x 44,6
	Abmessungen Rückplatte (H x B x T, mm)	110 x 80 x 6,5

## Anwendung





# EEV-KIT FÜR MULTI V

Speziell entwickeltes EEV-Kit für Multi V Inneneinheiten

PRGK024A0



## Leistungsmerkmale

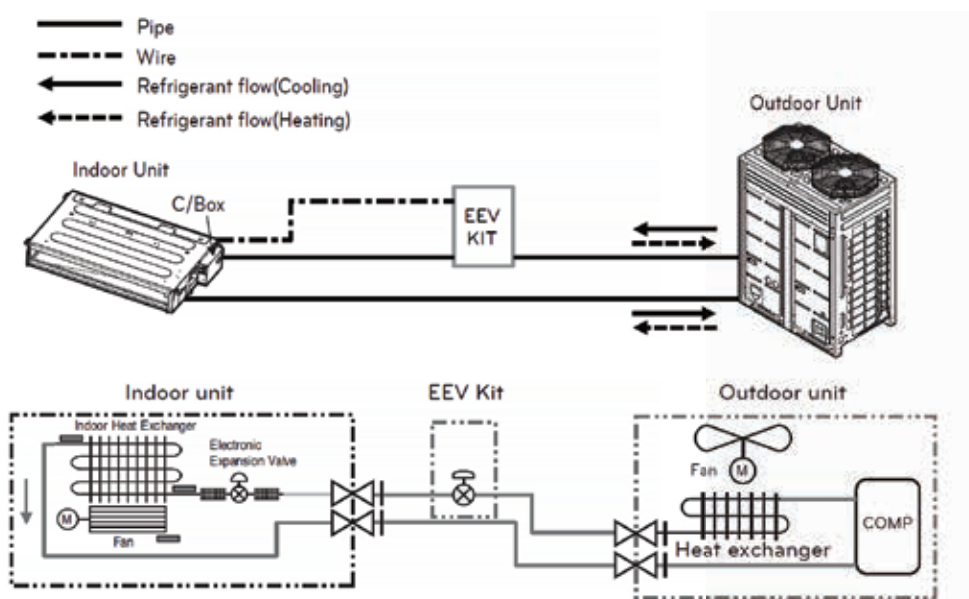
- Reduziert in sensiblen Umgebungen die Geräuschentwicklung der Multi V Inneneinheiten
- Einfache Installation

## Anwendbare Modelle

- Deckenkassette (bis zu 15kBtu)
- Kanalgeräte (bis zu 18kBtu)
- Wandgeräte (bis zu 24kBtu)
- Konsole (bis zu 15kBtu)
- Standtruhen (mit Gehäuse / ohne Gehäuse) (bis zu 15kBtu)
- Truhen-Deckengerät (bis zu 12kBtu, Deckengeräte können nicht angeschlossen werden)

\* Frischluftkanalgeräte können nicht angeschlossen werden

## Anwendung



# IR EMPFÄNGER

Entwickelt für die Steuerung von Kanalgeräten per IR-Fernbedienung

PWLRVN000



## Leistungsmerkmale

- Entwickelt für kabellose Steuerung von Kanalgeräten.
- Drei LED Kontrolleuchten
- Selbstdiagnosefunktion

## Anwendbare Modelle

- MULTI V Inneneinheiten (Kanalgeräte, Standtruhen)

## Anwendung



Hinweis: Installieren Sie NICHT den IR-Empfänger und die Kabelfernbedienung zur gleichen Zeit. Es könnten Fehlfunktionen auftreten.

# UNABHÄNGIGES STROMVERSORGUNGSMODUL

Schließt vollständig das EEV bei Stromausfall

PRIPO



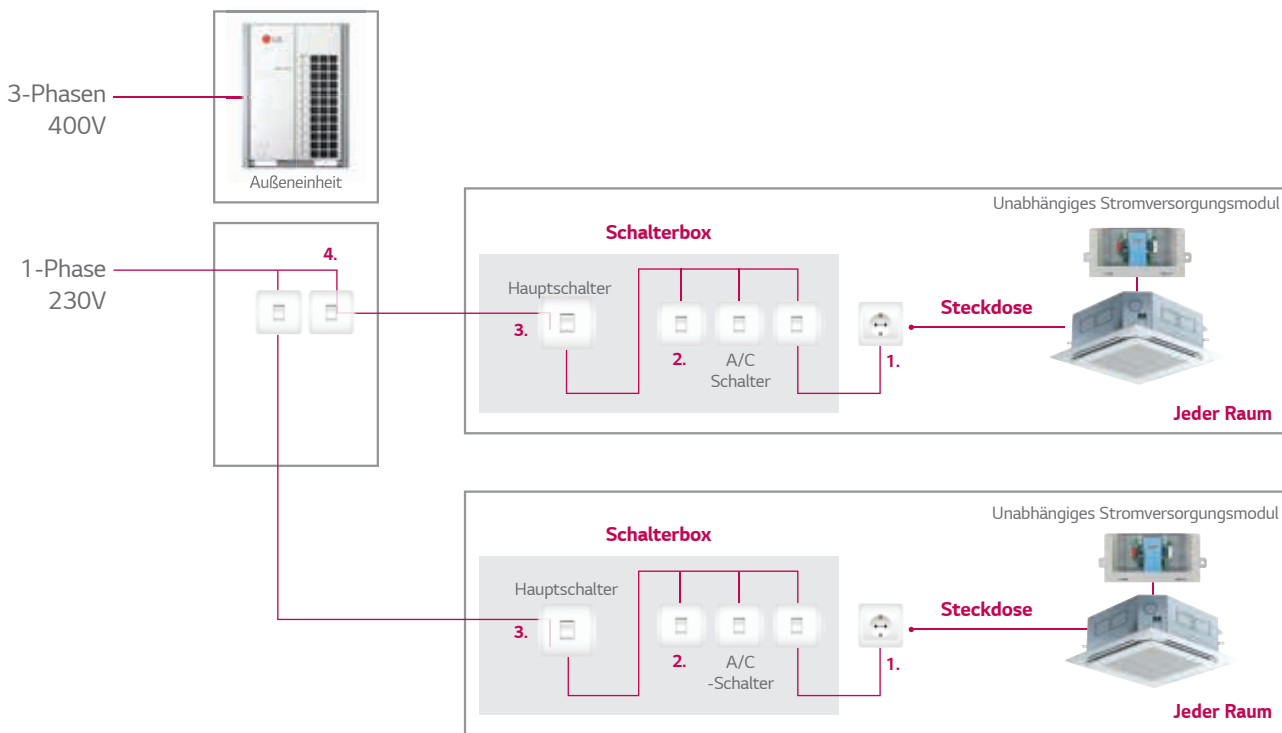
## Leistungsmerkmale

Das Produkt wurde speziell zum schließen des EEVs bei einem Stromausfall entwickelt.

- Stromversorgung: DC 12V ± 50%

## Anwendbare Modelle

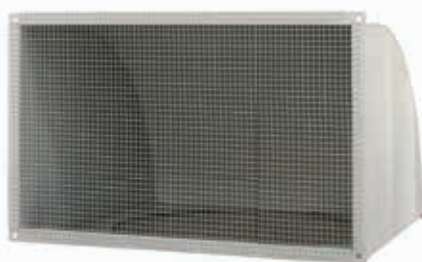
MULTI V Inneneinheiten



# LUFTFÜHRUNG

Entwickelt zur Änderung des vertikalen Luftauslasses in einer horizontalen

PRAGX\*50



PRAGX250  
(8 / 10 / 12HP)



PRAGX350  
(14 / 16 / 18 / 20HP)

## Leistungsmerkmale

- Ermöglicht die Umwandlung eines vertikalen Luftauslasses in einen horizontalen
- Speziell für den Luftauslass von Multi V IV Außeneinheiten entworfen
- Flexible Installation

## Anwendbare Modelle

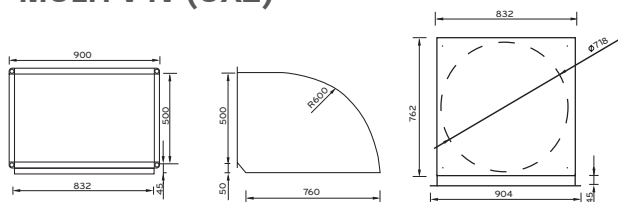
### MULTI V IV

\*Bei einer UX3 Einheit, müssen zwei PRAGX350 Einheiten angewendet werden

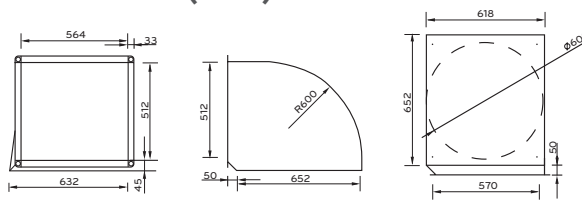
## Abmessungen

Modell	Brutto Gewicht	Netto Gewicht
PRAGX250	22,5kg	12,3 kg
PRAGX350	17kg	9,4 kg

### • MULTI V IV (UX2)



### • MULTI V IV (UX3)



## Anwendung

### • MULTI V IV (UX2)

- ARU\*080LTE4
- ARU\*100LTE4
- ARU\*120LTE4

\* N: 2-Leiter / B: 3-Leiter



### • MULTI V IV (UX3)

- ARU\*140LTE4
- ARU\*160LTE4
- ARU\*180LTE4
- ARU\*200LTE4

\* N: 2-Leiter / B: 3-Leiter



# AUFFANGSCHALE

## Kondensatauffangschale für Multi V IV Außeneinheiten

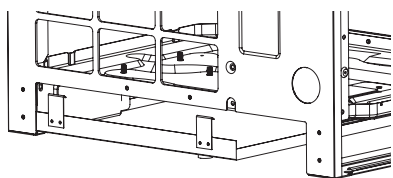
PRODX20 (MULTI V IV)  
PRODX30 (MULTI V IV)



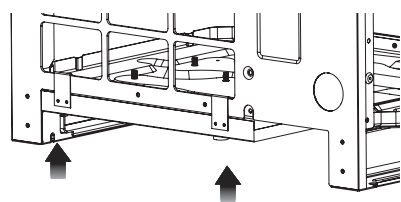
## Leistungsmerkmale

Einfache und schnelle Installation für einen sauberen Kondensatablauf von Außeneinheiten.

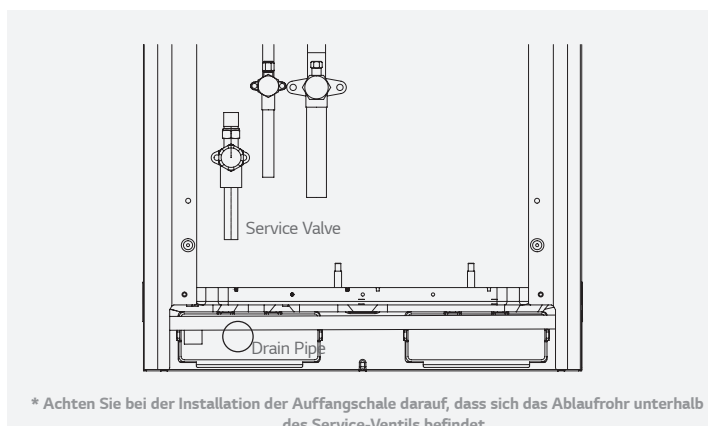
## Anwendung



\* Schieben Sie die Auffangschale unter die Bodenwanne



\* Schieben Sie die Auffangschale in Pfeilrichtung und befestigen Sie die Klammern an der Seite der Außeneinheit



• Die Schale fängt keine Feuchtigkeit auf, die sich an der Außenseite der Außeneinheit bildet.

## Modelle

Modell	Breite x Länge	Bemerkung
PRODX20	920mm x 466mm	MULTI V IV (8 / 10 / 12HP)
PRODX30	1.240mm x 466mm	MULTI V IV (14 / 16 / 18 / 20HP)



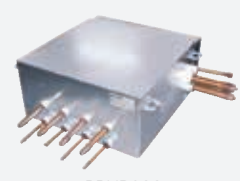


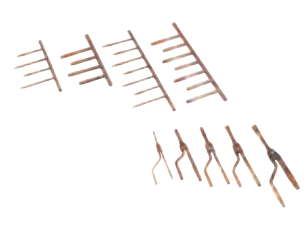

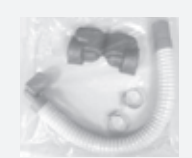
---

# Rohrleitungszubehör





# MODELLÜBERSICHT

SINGLE SPLIT	MULTI SPLIT	MULTI V	ETC
<p>Y-und Mehrfachverteiler (SYNCHRO)</p> 	<p>Verteilerbox</p>  <p>PMBD3620 PMBD3630 PMBD3640</p>	<p>Wärmerückgewinnungseinheit</p>  <p>PRHR022 PRHR032 PRHR042</p>	<p>Kältemittel Zusatz-Kit</p>  <p>PRAC1</p>
<p>2 Einheiten PMUB11A 3 Einheiten PMUB111A 4 Einheiten PMUB1111A</p>	<p>Y-Verteiler (Multi Split)</p>  <p>2 Einheiten PMBL5620 3 Einheiten PMBL1203FO</p>	<p>Y-und Mehrfachverteiler (Multi V)</p> 	<p>Absperrventile</p>  <p>PRVT120 PRVT780 PRVT980</p>
			<p>Kondensatschlauch</p>  <p>PHDHA05T PHDHA07T PHDHA05B PHDHA07B</p>

# Y- UND MEHRFACHVERTEILER

## Kältemittelverteiler



Gasleitung



Flüssigkeitsleitung

**2 EINHEITEN**  
PMUB11A

**3 EINHEITEN**  
PMUB111A

**4 EINHEITEN**  
PMUB1111A

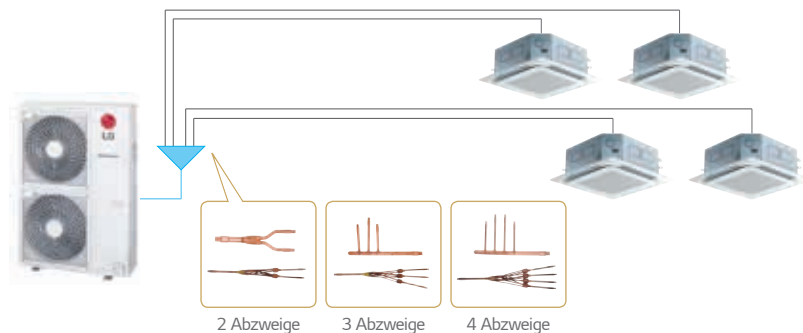
## Leistungsmerkmale

- Y- und Mehrfachverteiler in verschiedenen Variationen für eine einfache Installation
- Y- und Mehrfachverteiler werden sowohl für die Gas- als auch für die Flüssigkeitsleitung geliefert
- Dämmungsmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

## Anwendbare Modelle

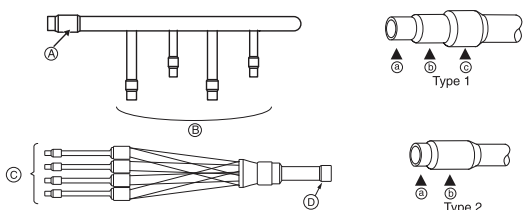
- Standard Inverter. Ab UU43W im SYNCHRO Betrieb

## Anwendung



## Modell

Modell	SINGLE SPLIT	Hinweis
2 Einheiten	PMUB11A	50:50 (1:1)
3 Einheiten	PMUB111A	33:33:33 (1:1:1)
4 Einheiten	PMUB1111A	25:25:25:25(1:1:1:1)



	a	b	c	Type
A	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø25,4 (1)	1
B	Ø9,52 (3/8) Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2) Ø15,88 (5/8)	-	2
C	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	-	2
D	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	-	2

# VERTEILERBOX (MULTI SPLIT)

Verteilung von Kältemittel in MULTI F DX Systemen

PMBD3620  
PMBD3630  
PMBD3640



## Features

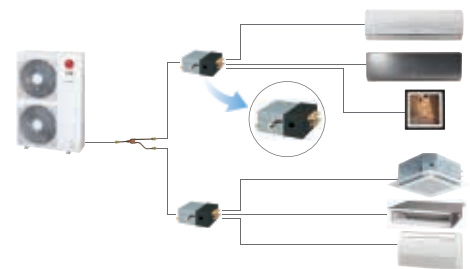
- Verteilung von Kältemittel zu verschiedenen Inneneinheiten
- 3 Modelle (2, 3, 4 Inneneinheiten)
- EEV inklusive
- Steuerungsplatine im Gerät integriert
- Innere Dämmung zur Verhinderung von Kondensbildung
- Bördelanschlüsse für eine einfache und saubere Montage
- Kompaktes Design (geringe Höhe)
- Flexible Installation

## Anwendbare Modelle

MULTI F DX Systeme (Kompatible Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)

## Mitgelieferte Teile

- Verteilerbox (1 Stk.)
- Deckenbefestigung (4 Stk.)
- Schrauben (8 Stk.)
- Installationsanleitung (1Stk.)



## Technische Daten

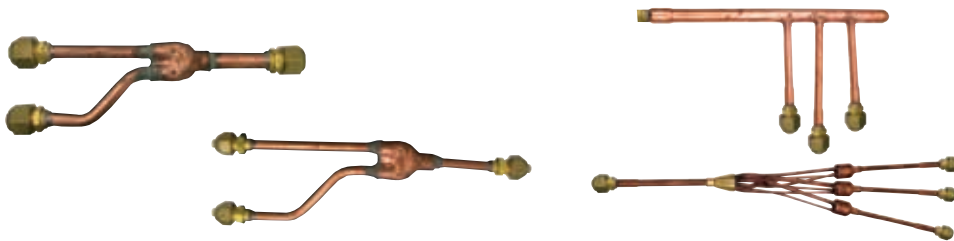
Modell		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Anzahl anschliessbarer IE	Anzahl an Inneneinheiten	1-2	1-3	1-4
Kapazität	(Btu/hr)	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k / 9k / 12k / 18k / 24k	5k / 7k/9k / 12k / 18k / 24k
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 200-240 / 50	1 / 200-240 / 50
Stromverbrauch	(W)	10	10	10
Betriebsstrom	(A)	0,05	0,05	0,05
Abmessungen	(H x B x T) (mm)	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252
Gewicht		4,8	4,9	5,0
Rohrleitungen (Außeneinheit)	Flüssig (mm)	9,52	9,52	9,52
	Gas (mm)	19,05	19,05	19,05
Rohrleitungen (Inneneinheit)	Flüssig (mm)	6,35 x 2	6,35 x 3	6,35 x 4
	Gas (mm)	9,52 x 2	9,52 x 3	9,52 x 4
Zubehör	Hänger (Stk.)	4	4	4
	Schrauben (Stk.)	8	8	8
	Anleitung (Stk.)	1	1	1

# Y-VERTEILER (MULTI SPLIT)

## Kältemittelverteiler

**2 EINHEITEN**  
PMBL5620

**2 EINHEITEN**  
PMBL1203F0



## Leistungsmerkmale

- Y-Verteiler und Verteilerkit vereinfachen MULTI F DX Installationen und sorgen für minimale Strömungsverluste
- Verteiler werden sowohl für die Gas- als auch für die Flüssigkeitsleitung geliefert
- Dämmungsmaterial wird mitgeliefert

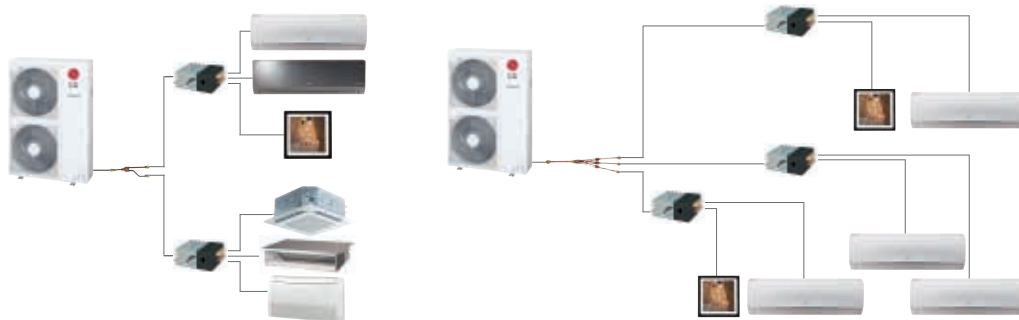
## Anwendbare Modelle

MULTI F DX Systeme  
(Kompatible Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)

## Mitgelieferte Teil

- Y-Verteiler für Gas und Flüssigkeit (1Set)
- Installationsanleitung (1Stk.)

## Anwendung



## Modell

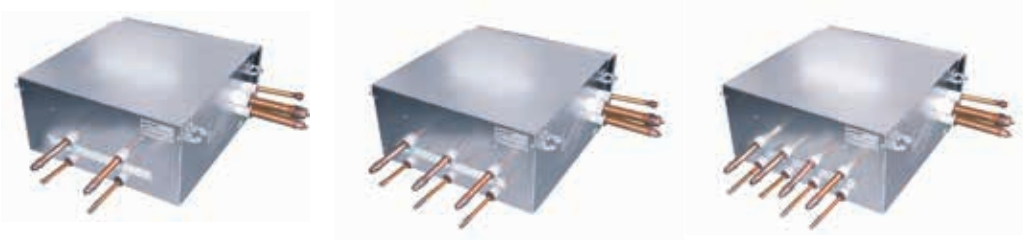
(Maßeinheit: mm)

Modell	Anzahl der BD-Einheiten	Kompatible Modelle	Spezifikation	
			Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
PMBL5620	2 Einheiten	1ø, 3ø		
PMBL1203F0	3 Einheiten	1ø, 3ø		

# WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT

## Umschaltboxen für Multi V 3-Leiter-Systeme

PRHR022 (2 Anschlüsse)  
 PRHR032 (3 Anschlüsse)  
 PRHR042 (4 Anschlüsse)



## Leistungsmerkmale

- Max. 32 Inneneinheiten können verbunden werden (Max. 8 Inneneinheiten pro Abgang)
- Einfache Inbetriebnahme, dank des automatischen Suchalgorithmus für Rohrverbindungen
- Unterkühlungskreislauf in HR-Einheit macht das System wesentlich effizienter

## Anwendbare Modelle

- MULTI V 5
- MULTI V IV 3-Leiter
- MULTI V III 3-Leiter
- MULTI V SYNC II
- MULTI V SYNC
- MULTI V WATER IV 3-Leiter
- MULTI V WATER II 3-Leiter

## Technische Daten


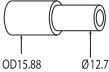

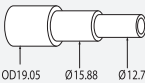
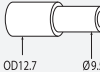
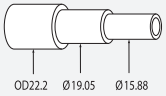
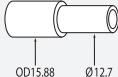
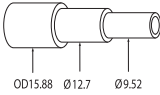
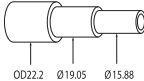
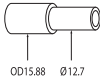
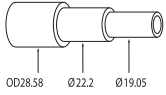
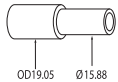
Modell			PRHR022	PRHR032	PRHR042	
Anzahl der Anschlüsse		Stk.	2	3	4	
Max. Leistung der Inneneinheiten (pro Anschluss/Einheit)		kW	16 / 32	16 / 48	16 / 58	
Max. Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten pro Anschluss		Stk.	8	8	8	
Nennleistungs-aufnahme	Kühlen	kW	0,026	0,040	0,040	
	Heizen	kW	0,026	0,040	0,040	
Gewicht		kg	18	20	22	
Abmessungen (H x B x T)		mm	218 x 801 x 617	218 x 801 x 617	218 x 801 x 617	
Rohrleitungsanschlüsse	Inneneinheit	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Außeneinheit	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Niederdruckgas	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)
		Hochdruckgas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Spannungsversorgung		Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	

## Mitgelieferte Teile

- Wärmerückgewinnungseinheit (1 Stk.)
- Aufhängungsschrauben M8 oder M10 (4 Stk.)
- Mutter M8 oder M10 (8 Stk.)
- Unterlegscheiben M10 (8 Stk.)
- Reduzierungen

# Übersicht der Reduzierungen

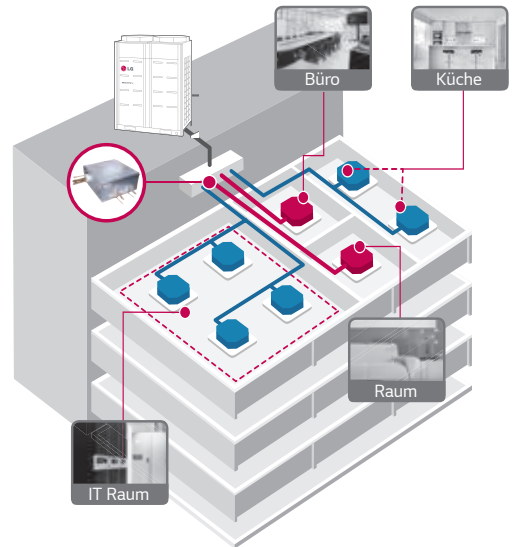
(Maßeinheit: mm)

Modell		Flüssigkeitsleitung	Hochdruckgasleitung	Niederdruckgasleitung
Reduzierungen für Inneneinheiten				
Reduzierungen für Wärmerückgewinnungseinheit	PRHR022		 	 
	PRHR032 / PRHR042		 	 

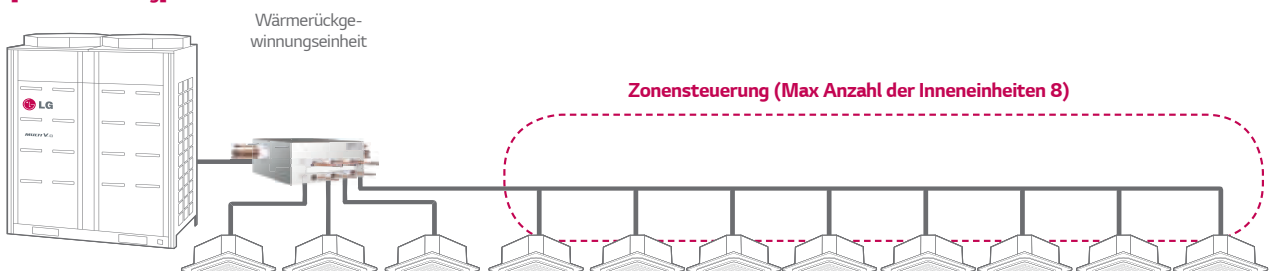
## Bequeme & effiziente Raumaufteilung

MULTI V 3-Leiter System erlaubt eine flexible Raumaufteilung ganz nach Belieben des Nutzers.

- **Individuelle Raumaufteilung**
  - Individuelle Aufteilung der zu klimatisierenden Räume
- **Zonensteuerung**
  - Max. 8 Inneneinheiten je Anschluss möglich
  - Max. 32 Inneneinheiten je Rückgewinnungseinheit
  - Kann auch von Inneneinheiten mit vorinstallierter Zonensteuerung kontrolliert werden
- **Verschiedene Kombinationsmöglichkeiten**
  - Flexible Rohrleitungsplanung
- **Erspart Produkt- und Installationskosten**



[Zonensteuerung]





# Y- UND MEHRFACHVERTEILER

Zur Kältemittelverteilung in Multi V-Systemen

Y-Verteiler  
Mehrfachverteiler

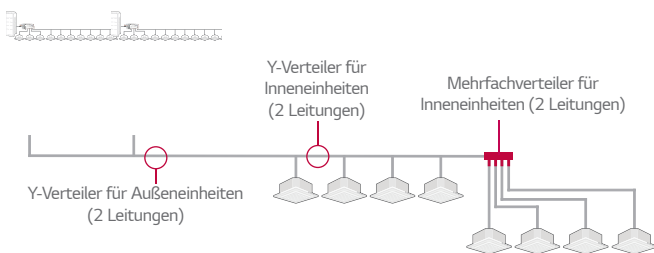


## Leistungsmerkmale

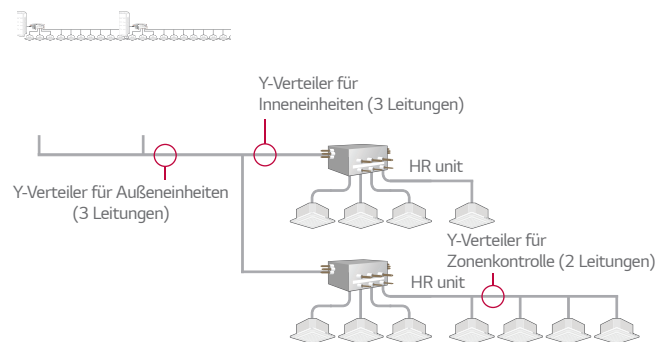
- Y- und Mehrfachverteiler in verschiedenen Variationen für eine einfache Installation
- Y- und Mehrfachverteiler werden sowohl für die Gas- als auch für die Flüssigkeitsleitung geliefert
- Dämmungsmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

## Kombinationsbeispiel

### 2-Leiter System



### 3-Leiter System



## Anwendbare Modelle

- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V S
- MULTI V WATER IV

- MULTI V WATER II
- MULTI V WATER S
- MULTI V SPACE II
- MULTI V MINI

# Mehrfachverteiler (MULTI V)

R410A

(Maßeinheit: mm)

Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
4-fach Verteiler / ARBL054 (unter 22,4kW)		
7-fach Verteiler / ARBL057 (unter 22,4kW)		
4-fach Verteiler / ARBL104 (unter 44,8kW)		
7-fach Verteiler / ARBL107 (unter 44,8kW)		
10-fach Verteiler / ARBL1010 (unter 44,8kW)		
10-fach Verteiler / ARBL2010 (unter 95,2kW)		

## Y-Verteiler für Außeneinheiten (2-Leiter System)

R410A

MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER II

(Maßeinheit: mm)

2 Außeneinheiten		
Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARCNN21		
3 Außeneinheiten		
Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARCNN31		
4 Außeneinheiten		
Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARCNN41		

\* Hinweis:

- Bei Außengerätekombinationen aus 2 Modulen wird der Verteiler ARCNN21 benötigt.
- Bei Außengerätekombinationen aus 3 Modulen werden die Verteiler ARCNN21 und ARCNN31 benötigt.
- Bei Außengerätekombinationen aus 4 Modulen werden die Verteiler ARCNN21, ARCNN31 und ARCNN41 benötigt.

## Y-Verteiler für Außeneinheiten (3-Leiter System)

R410A

MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER II

(Maßeinheit: mm)

2 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARCNB21			
3 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARCNB31			
4 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARCNB41			

\* Hinweis:

- Bei Außengerätekombinationen aus 2 Modulen wird der Verteiler ARCNB21 benötigt.
- Bei Außengerätekombinationen aus 3 Modulen werden die Verteiler ARCNB21 und ARCNB31 benötigt.
- Bei Außengerätekombinationen aus 4 Modulen werden die Verteiler ARCNB21, ARCNB31 und ARCNB41 benötigt.

# Y- UND MEHRFACHVERTEILER

## Y-Verteiler (2-Leiter System, 3-Leiter Zonenkontrolle)

R410A

MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS, MULTI V S, MULTI V MINI, MULTI V SPACE II, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER S, MULTI V WATER II

(Maßeinheit: mm)

Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARBLN01621		
ARBLN03321		
ARBLN07121		
ARBLN14521		
ARBLN23220		

## Y-Verteiler (3-Leiter System)

**R410A**

MULTI V 5, MULTI V IV Heat Recovery, MULTI V III Heat Recovery, MULTI V WATER IV Heat Recovery, MULTI V WATER II Heat Recovery

(Maßeinheit: mm)

Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			

Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARBLB23220			



# KÄLTEMITTEL ZUSATZ-KIT

Erleichtert das Nachfüllen/Einfüllen von Kältemittel

PRAC1

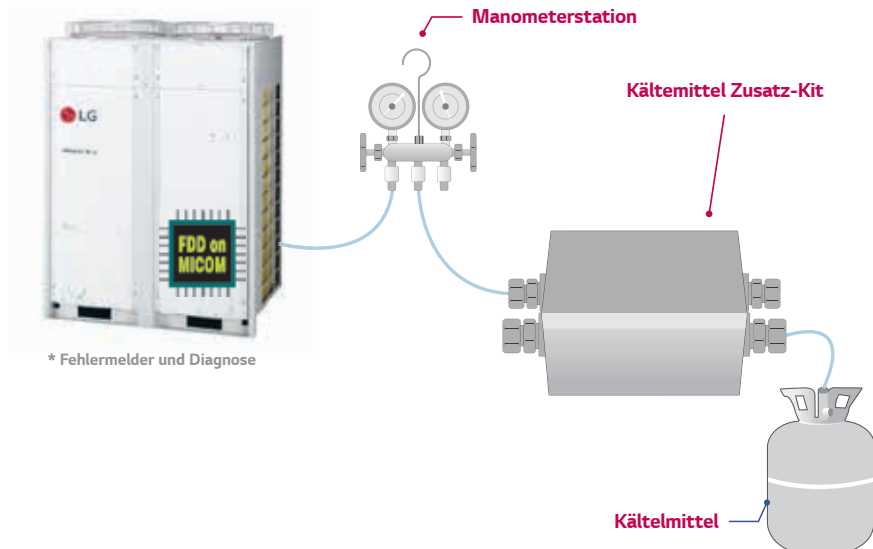


## Leistungsmerkmale

- Halten Sie Manometerstation, Kältemittel Zusatz-Kit, Kältemittelbehälter bereit.
- Schließen Sie die Manometerstation an das Serviceventil der Gasrohrleitung der Außeneinheit an.
- Verbinden Sie die Manometerstation mit den Kältemittel Zusatz-Kit. Achten Sie dabei darauf, dass Sie ausschließlich das dafür vorgesehene Zusatz-Kit verwenden, um Schäden am System zu verhindern.
- Verbinden Sie das Zusatz-Kit mit dem Kältemittelbehälter.
- Lassen Sie den Druck aus der Manometerstation.
- Nachdem der Code "568" angezeigt wird, können Sie das Ventil öffnen und das Kältemittel wird aufgefüllt.

## Anwendbare Modelle

- MULTI V 5
- MULTI V IV 2-Leiter
- MULTI V IV 3-Leiter
- MULTI V III 2-Leite
- MULTI V III 3-Leiter
- MULTI V PLUS II
- MULTI V SYNC II



# ABSPERRVENTILE

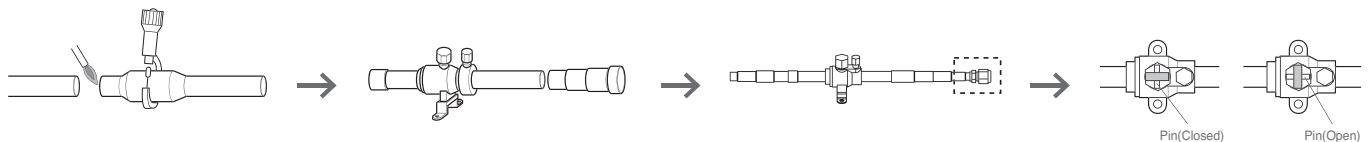
PRVT120  
PRVT780  
PRVT980



## Leistungsmerkmale

Modell	Spezifikationen
PRVT120	
PRVT780	
PRVT980	

## Installation



1. Schneiden Sie die Einlassseite des Anschlusses auf und löten Sie das Rohr an

2. Wenn eine weitere Inneneinheit installiert werden soll, muss die Auslassseite entsprechend zugeschnitten werden

3. Wenn ein Service-Ventil installiert werden soll, muss die gebördelte Seite zur Inneneinheit zeigen

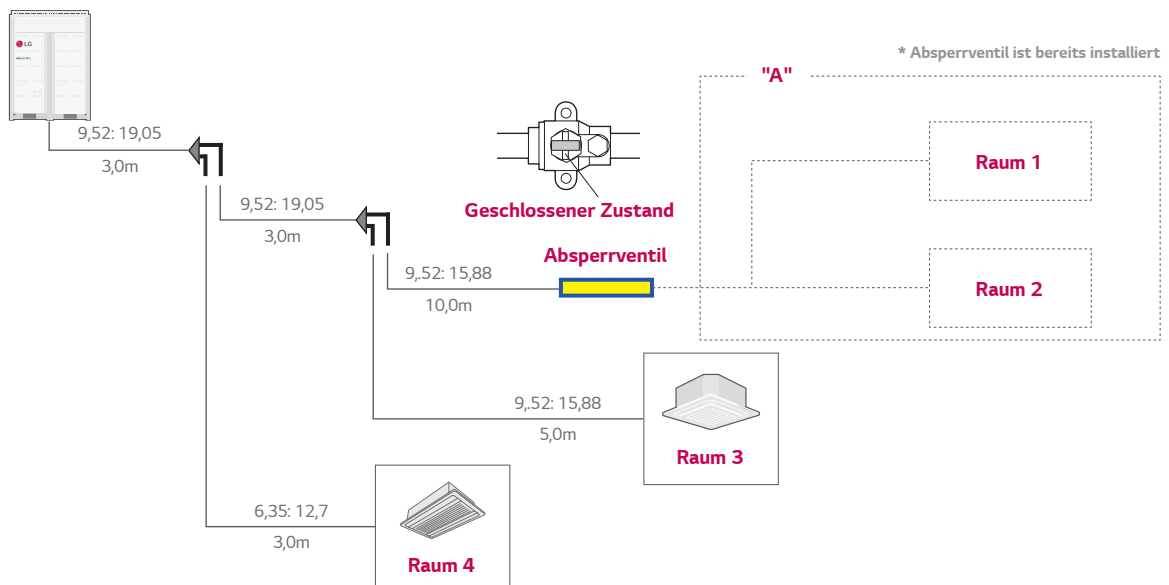
4. Soll eine weitere Inneneinheit installiert werden, müssen die Service-Ventile geschlossen sein

\* Beim Löten sollte das Service-Ventil mit einem feuchten Tuch abgedeckt werden.

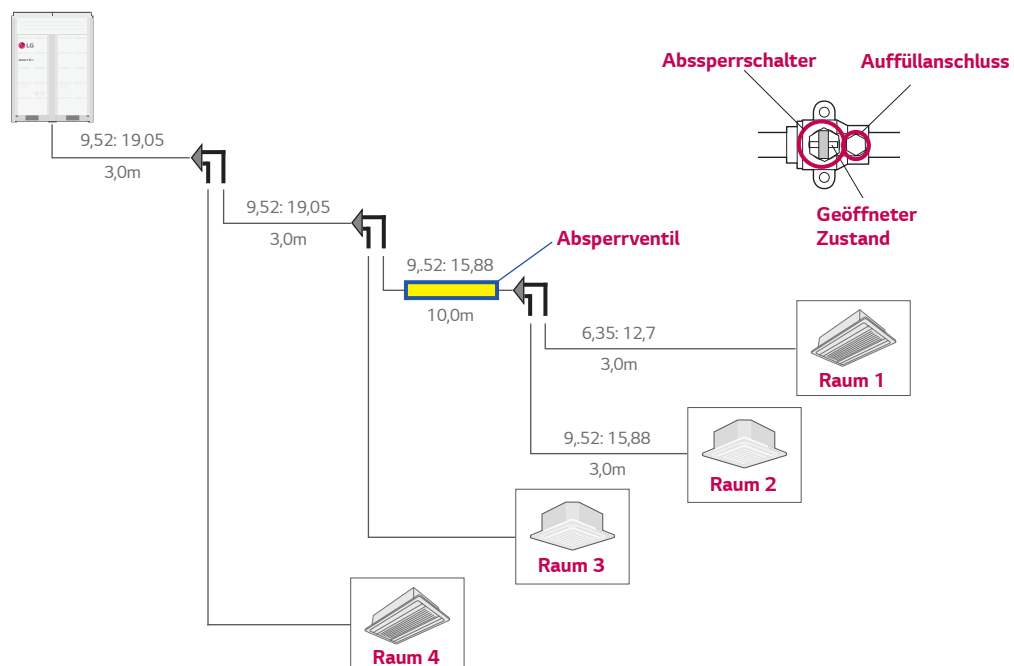
# ABSPERRVENTILE

## Kombinationsbeispiel

- Raum 3 & 4: In Betrieb / Raum 1 & 2: Inneneinheiten müssen noch installiert werden



- Bei der Installation einer weiteren Inneneinheit muss für gewöhnlich das Kältemittel für alle schon in Betrieb befindlichen Inneneinheiten abgelassen werden (Raum 3 und 4)
- Ist jedoch schon ein Absperrventil installiert, kann eine weitere Inneneinheit problemlos installiert werden, ohne zuvor das Kältemittel aus dem gesamten System abzulassen
- Nach der Installation einer weiteren Inneneinheit bedarf es lediglich noch einer Kältemittelauffüllung für den Bereich "A"



# KONDENSATSCHLAUCH

## Flexibler Kondensatschlauch



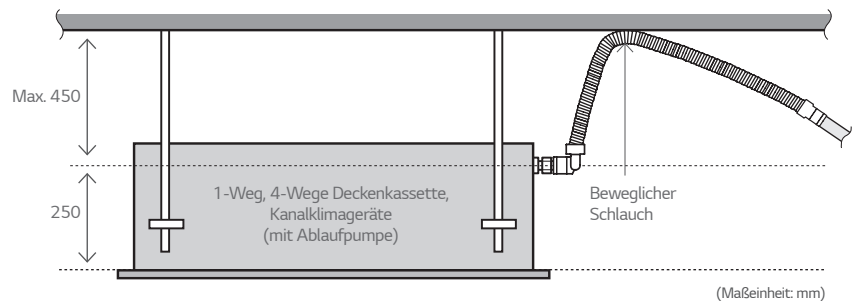
PHDHA05T  
PHDHA07T  
PHDHA05B  
PHDHA07B

## Leistungsmerkmale

- Reduziert die Installationszeit um mehr als 40% gegenüber Kondensatschläuchen ohne vorinstalliertem Anschlussbogen.
- Zusätzlich vereinfacht die kompakte Ablaufpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 700mm die Installation.

## Anwendbare Modelle

- Kompatibel mit Deckenkassetten und Kanalklimageräten. (Weitere Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)



## Modelle

Modell	Länge	Anzahl
PHDHA05T	500mm	30
PHDHA07T	700mm	30
PHDHA05B	500mm	5
PHDHA07B	700mm	5

















# KOMPATIBILITÄTSTABELLE

●: Kompatibel    ▲: Kabelgebundene Fernbedienung / IR Empfänger wird benötigt  
 ✕: Nicht kompatibel

Steuerung Produkt			Premium	Standard III	Standard II	Basic	Basic für Hotel	Kabellos	Externer Kontakt				Wi-Fi					
			PREMTA000B	PREMTBB10	PREMTB100	PREMTBB01	PREMTB001	PQRCVCLQ	PQRCVCOQW	PQRCHCAQ	PQRCHCAQW	PQWRHQ0FDB	1 Kontakt PDRYCB000	2 Kontakte PDRYCB400	Externer Kontakt für Thermostat PDRYCB300	Für Modbus PDRYCB500	LG-IR-WF-1	
MULTI V	Deckenkassetten	4-Wege ARNU-C4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		1 und 2-Wege ARNU-C4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kanalklimageräte	Hoch ARNU-A4	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
		Mittel / Hoch ARNU-A4	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
		Niedrig ARNU-G4	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
		Einbau ARNU-G4	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
	Frischluf- Kanalgeräte	ARNU-Z4	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
	Truhen & Deckengeräte	ARNU-A4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Konsole	ARNU-A4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Standtruhen	ARNU-A4	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
		ARNU-U4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wandgeräte	ARNU-A4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ARNU-R4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		ARNU-L4 ARNU-A4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	HYDR0 KIT <sup>2)</sup>		ARNU-A4	✕	✕	✕	✕	✕	✕	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
	Ventilation	ERV	ARNU-A4	●	✕	●	✕	✕	✕	●	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
		ERV DX	ARNU-A4	●	✕	●	✕	✕	✕	●	●	●	●	●	●	●	●	✕
	AHU Kommunikation-Kit		ARNU-A4	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	✕

2)Das Gerät verfügt über eine separate Steuerungseinheit

●: Kompatibel    ▲: Kabelgebundene Fernbedienung / IR Empfänger wird benötigt  
 ✕: Nicht kompatibel

Produkt		Modell		Fernbedienungen						Externer Kontakt				Wi-Fi		
				Premium	Standard III	Standard II	Basic	Basic für Hotel	Kabellos	1 Kontakt	2 Kontakte	Externer Kontakt für Thermostat	Für Modbus	LG-IR-WF-1		
				PREMTA000B	PREMTB810	PREMTB100	PREMTB801	PREMTB001	PQRCVCLQ	PQRCVCQW	PQRCHCAQ	PQRCHCAQW	PQWRHQFDB	PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300
SINGLE SPLIT	Standard Inverter	Deckenkassette		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Kanalklima- geräte	Hoch		●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲
			Mittel		●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲
			Niedrig		●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲
		Truhen- Deckengeräte		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Konsole		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Wandgeräte		●	●	●	●	✕	●	✕	●	●	●	●	●	●
		Standgeräte		✕	✕	✕	✕	✕	●	●	✕	●	●	●	●	✕
MULTI SPLIT	Deckenkas- setten	4 -Wege		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		1 -Wege		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kanal- klimageräte	Mittel		●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲
		Niedrig		●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	▲
	Truhen-Deckengeräte		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Konsole		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Wandgeräte		✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	●	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

# NOTIZEN



A series of 22 horizontal grey lines for writing, evenly spaced and filling most of the page below the header.





Weitere Informationen, eine ausführliche Beratung sowie ein unverbindliches Angebot erhalten Sie bei:

Händlerstempel

Stand: 04/2017. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter [partner.lge.com/at](http://partner.lge.com/at)

LG Electronics Deutschland GmbH Zweigniederlassung Österreich  
Office Campus Gasometer  
Guglgasse 15/4A  
1110 Wien  
Tel.: +43 174 / 015-0  
E-Mail: [klima.technik@lge.com](mailto:klima.technik@lge.com)

