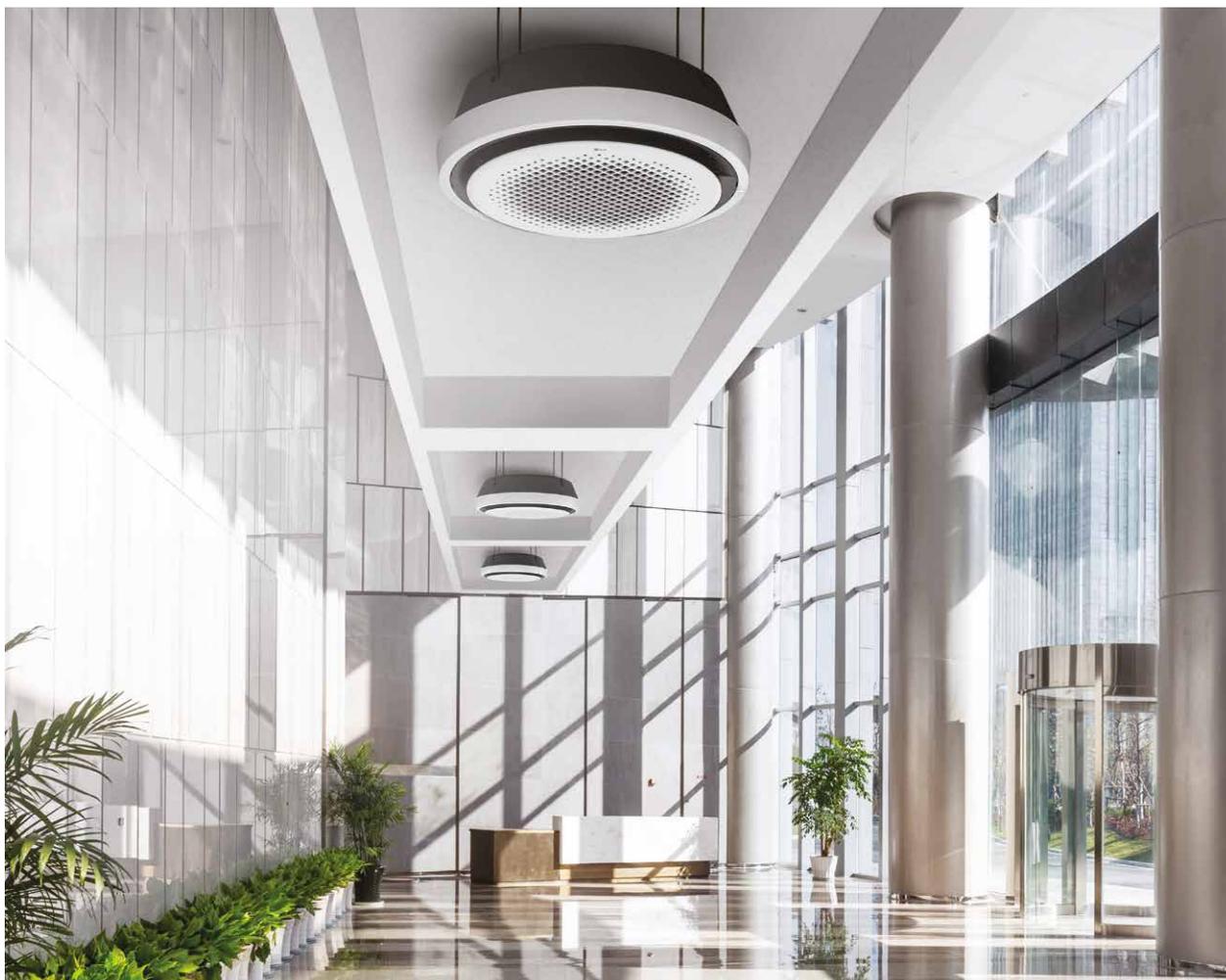


# LG KLIMAGERÄTE



2020 / 2021

PRODUKTE UND PREISE

# DAS UNTERNEHMEN

## Die LG Geschäftsbereiche im Überblick



### Air Solution

#### Klimaanlagen und Heizung

LG Air Solution entwickelt und vertreibt Heizungen, Lüftungen, Klimatechnik- und Energie-Komplettlösungen, die das Leben der Menschen einfacher und schöner gestalten. Entwickelt für Wohngebäude, gewerbliche Räume, Büros und Einzelhandelsgeschäfte bieten alle Modelle einen effektiven Komfort, eine lange Lebensdauer und eine außergewöhnliche Energieeffizienz.



### Mobile Communications Smartphones

Ob Einsteiger-, Mittelklasse- oder Premium-Smartphones – LG Mobile Communications hat für alle das passende Smartphone im Programm. Funktionale und edle Designs sorgen in Verbindung mit hochauflösenden Kameras und ultrascharfen Displays für Begeisterung. Die perfekte Ergänzung dazu bilden die Smartphone-Zubehöre wie Stereo-Headsets oder Smartwatches.



### Home Appliance Von Kühlen über Kochen zu Waschen und Stylen

Das Portfolio der LG Haushaltsgeräte umfasst alles, was Verbraucher lieben. Sie begeistern durch ihre markanten, modernen Designs mit funktional durchdachten und formschönen Details. Und im Inneren mit innovativer Technologie: revolutionäre Antriebstechnik bei den Waschmaschinen, neueste Cooling Features bei den Kühlgeräten und höchste Bedienungs-freundlichkeit bei den Mikrowellen.



### Solar

#### Solarmodule und Energiespeicher

LG Solarmodule sind leistungsstark, ästhetisch im Design, qualitativ hochwertig und glänzen mit vielen weiteren Eigenschaften, die sie zu echten Energiewundern für jedes Dach machen. Neben den bewährten Modulen bieten wir mit dem LG ESS ein sehr attraktives und effizientes Speichersystem, das ideal mit Solarmodulen kombiniert werden kann.



### Home Entertainment TV, Audio & Video

#### TV, Audio & Video

Erleben Sie mit LG Home Entertainment die atemberaubenden Bildwelten der neuesten Generation der innovativen OLED- und LCD-Smart TVs sowie den herausragenden Klang der Audioprodukte. Für das intensivste Home Entertainment-Erlebnis in Ihrem Zuhause.



### Information Display Digital Signage und Commercial TVs

#### Digital Signage und Commercial TVs

LG Information Display bietet eine breite Palette an innovativen Produkten und Lösungen für die Bereiche Digital Signage und Commercial TVs.



### Information System Products Monitore und Projektoren

#### Monitore und Projektoren

Seit mehr als 20 Jahren steht LG Information System Products für erstklassige Desktop-Monitore und professionelle Laser- und LED-Projektoren. Mit den Premium-Serien UltraWide und UltraFine UHD bieten wir ein komplettes Sortiment an hochauflösende und extrabreiten Displays. Die UltraGear Gaming Monitor-Produkte lassen jedes Gamer-Herz höherschlagen. Und auch für das Cloud Computing- und Medical Display-Umfeld bietet ISP die passenden Lösungen.

# EDITORIAL

## Liebe Geschäftspartner,

die Heizungs- und Klimabranche boomt und wird mit Blick auf die Anforderungen des Klimaschutzes, des Sanierungsstaus und des Bedarfs an Neubauten auch in den kommenden Jahren ein Wachstumsmarkt bleiben.

Damit auch Sie davon profitieren, ist es für Sie als Fachbetrieb natürlich entscheidend, mit einem zuverlässigen Hersteller zusammenzuarbeiten, der Ihnen mehr als nur innovative Produkte an die Hand gibt.

LG Air Solution kennen Sie bereits als Komplettanbieter von Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen sowohl für gewerbliche als auch private Zwecke. Wir stellen Ihnen ein umfassendes Portfolio für unterschiedlichste Einsatzszenarien bereit, darunter VRF-Systeme, Single- und Multi-Split-Klimaanlagen, Kaltwassersätze und Lüftungssysteme sowie hocheffiziente Wärmepumpen. Doch unser Team möchte Ihnen mehr bieten:

Unser Anspruch ist es, Ihnen als Partner bei der erfolgreichen Umsetzung Ihrer Aufträge behilflich sein zu können – und das an jedem Punkt. Daher haben wir in den vergangenen Jahren kontinuierlich an uns gearbeitet, damit wir Ihnen heute bei jedem Projekt – egal, ob groß oder klein – sowohl beratend als auch tatkräftig zur Seite stehen können. Wir helfen Ihnen Schritt für Schritt bei der gelungenen Umsetzung Ihrer Aufträge, etwa bei Vertrieb und Planung, bei Auslegung und Installation sowie bei Service und Support, wenn Sie dies wünschen.



Dafür haben wir unsere Mannschaft zuletzt kräftig mit weiteren Experten ausgebaut, sodass wir Sie in Ihrer Region vor Ort und natürlich auch aus dem Backoffice heraus jederzeit noch besser unterstützen können. Auch unser Angebot an Service Tools, die Ihnen den Alltag bei Planung und Wartung von Anlagen vereinfachen, wächst stetig. Ein weiterer Baustein sind unsere Klimaakademien in München und Eschborn: Hier bieten wir Ihnen ein intensives Schulungsprogramm in Form von Seminaren und Workshops, mit dem Sie alles über unsere Lösungen, Tools und Services in der Praxis erfahren.

Und einen nicht ganz unwichtigen Teil unseres Angebots halten Sie soeben in Ihren Händen. Der LG Systemklimakatalog bildet unser gesamtes aktuelles Sortiment inklusive Zusatz- und Detailinformationen zu den Produkten ab und soll Ihnen helfen, für jede Herausforderung schnell und einfach eine geeignete Lösung zu finden.

Sie haben dennoch Fragen oder benötigen Hilfe?  
Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns.

Wir helfen Ihnen jederzeit gern und freuen uns auf eine vertrauensvolle Zusammenarbeit

A handwritten signature in blue ink that reads "Andreas Gelbke".

Andreas Gelbke,  
Vertriebsleiter Air Solution  
LG Electronics Deutschland

# INHALTSVERZEICHNIS



## ÜBER UNS

006 - 015

1. WARUM LG?	006
2. 360° LG	007

## HIGHLIGHTS

016 - 031

1. FEATURE HIGHLIGHTS	016
2. PRODUKTNEUHEITEN	020
3. LG FEATURES	030

## RAUMKLIMA

### 1. SINGLE SPLIT

032 - 087

1. SINGLE SPLIT WANDGERÄTE	034
• ARTCOOL GALLERY	036
• ARTCOOL ENERGY	038
• DELUXE AIR PURIFICATION	040
• STANDARD PLUS	042
• DELUXE	044
2. SINGLE SPLIT FREE COMBINATION	046
• WANDGERÄTE UNIVERSAL	050
• DECKENKASSETTEN	054
• RUNDE UNTERDECKENGERÄTE	062
• KANALKLIMAGERÄTE	064
• UNTERDECKENGERÄTE	076
• KONSOLENGERÄTE	082
3. SYNCHRO	084
4. ANSCHLUSSKIT LUFT	086

### 2. MULTI SPLIT

088 - 115

1. WANDGERÄTE	092
• ARTCOOL GALLERY	093
• ARTCOOL ENERGY	094
• DELUXE AIR PURIFICATION	095
• STANDARD PLUS	096
• DELUXE	097
2. DECKENKASSETTEN	098
3. KANALKLIMAGERÄTE	100
4. AUSSENEINHEITEN	102
5. KOMBINATIONSTABELLEN	108

### 3. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

116 - 167

## SYSTEMKLIMA

### 4. VRF INNENEINHEITEN

168 - 227

1. WANDGERÄTE	178
2. DECKENKASSETTEN	184
3. RUNDE UNTERDECKENGERÄTE	192
4. KANALKLIMAGERÄTE	194
5. FRISCHLUFT KANALGERÄTE	199
6. TRUHENGERÄTE	200
7. UNTERDECKENGERÄTE	201
8. KONSOLENGERÄTE	202
9. STANDTRUHEN	204
10. HYDRO KIT	206
11. ERV	212
12. ANSCHLUSSKIT LUFT	222
13. ANSCHLUSSKIT WASSER	225
14. TÜRLUFTSCHLEIER	226

### 5. VRF AUSSENEINHEITEN

228 - 265

1. MINI VRF	232
• MULTI V S R32	236
• MULTI V S R410A	238
• MULTI V S WRG	240
2. MULTI V MODULAR	242
3. MULTI V 5	246
4. MULTI V WATER	260

### 6. STEUERUNGSLÖSUNGEN

266 - 299

1. INDIVIDUELLE STEUERUNGSLÖSUNGEN	272
2. ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME	280
3. SCHNITTSTELLEN UND ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR	292

### 7. ZUBEHÖR

300 - 311

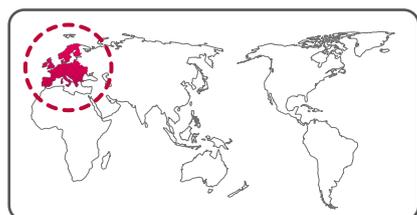
### 8. PREISLISTE

312 - 335

# WARUM LG?

## Klimatechnik von LG Electronics – eine Erfolgsgeschichte

-  Europa B2B Hauptsitz
-  Nationale Vertriebsbüros
-  LG Klimaakademie
-  Europäisches Distributionscenter
-  Europäisches Energy Lab



Das koreanische Unternehmen LG Electronics ist heute ein global führender Anbieter für Unterhaltungselektronik, Haushaltsgeräte, Mobilkommunikation und B2B-Lösungen. Das 1958 gegründete Unternehmen stellte bereits 1968 sein erstes Klimasystem vor – das erste, das jemals in Korea hergestellt wurde. Seitdem blieb LG an der Spitze der Innovationen bei Klimaanlageanlagen und hat sich dank eigener Forschung und Entwicklung kontinuierlich zu einem technologischen Vorreiter von Heiz-, Lüftungs- und Klimasystemen weiterentwickelt.

Seit 1998 ist LG Electronics Komplettanbieter für HVAC-Lösungen und mittlerweile einer der größten Hersteller der Branche. An über zehn Standorten weltweit produziert LG Electronics mehr als 17 Millionen Kompressoren sowie 16 Millionen Klimageräte und vertreibt diese erfolgreich in über

100 Ländern. Die umfassende Palette von Hochleistungsprodukten bietet eine zuverlässige, effiziente und umweltschonende Raumluftregelung für den Heimbereich, kleine und große Gewerbeflächen sowie für industrielle Anlagen. Zum Portfolio von LG gehören heute Single-Split, Multi-Split- und Monoblock-Lösungen, darunter die etablierten VRF-Systeme der Multi V-Serie, die Therma V Luft-Wasser-Wärmepumpen sowie die LG Inverter Scroll Chiller.

Die leistungsfähigen Systeme sorgen in allen Szenarien für ein angenehmes Raumklima und bieten Anwendern und LG Partnern alle Möglichkeiten für eine energieeffiziente und formschöne Realisierung.

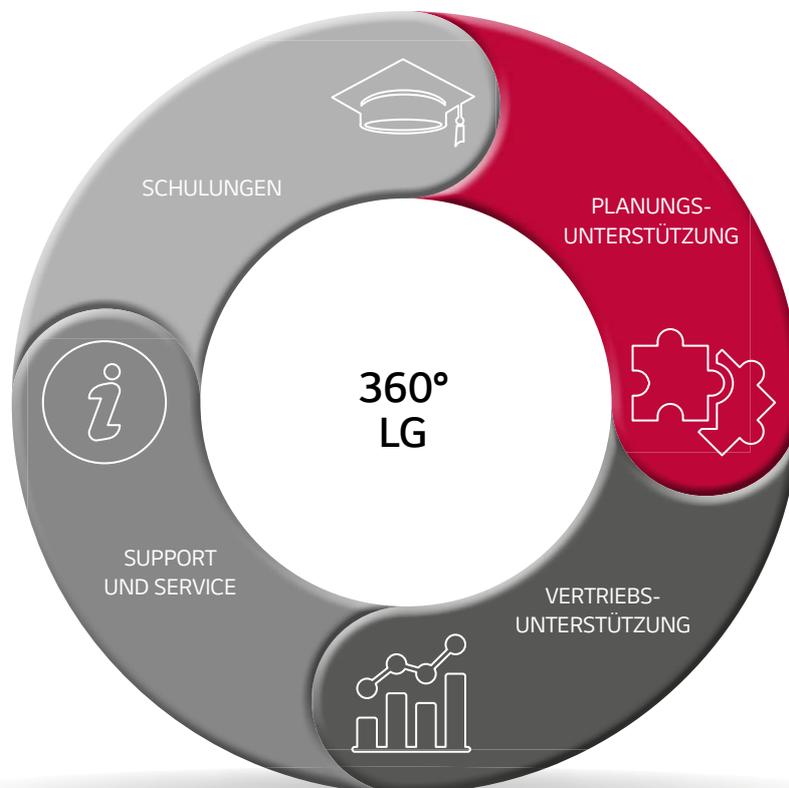
# 360° LG

## Unser Interesse gilt Ihrer Zufriedenheit

360° LG bedeutet eine durchdachte Rundumbetreuung, die Sie im gesamten Prozess bei der Umsetzung von Projekten nutzen können. Komplexe Aufträge können so schnell und erfolgreich abgeschlossen werden.

### Zum Konzept von 360° LG gehören:

1. Planungsunterstützung
2. Vertriebsunterstützung
3. Support und Service
4. Schulungen



# 360° LG

## 1. Planungsunterstützung



### Planungstools & Beratung

Von der Planung über Service & Instandhaltung bis hin zum Rückbau – ein Bauprojekt durchläuft vom Anfang bis zum Ende seines Lebenszyklus viele Phasen. Im Laufe all dieser Phasen kommen unterschiedliche Planungstools zum Einsatz. Alle tragen dazu bei, die verschiedenen Themenstellungen jeder Phase bestmöglich zu lösen. Dank dieser Tools ist heute eine sehr effektive Entwicklung, Konstruktion, Überwachung und Instandhaltung von Gebäuden über den gesamten Lebenszyklus hinweg möglich.

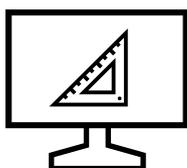
Präzision bis ins Detail: Für die Planungsphase komplexer Anlagen stellt LG Air Solutions im Rahmen der Softwaresuite LATS eine Vielzahl an durchdachten Tools speziell für Heiz- und Klimatechnik (TGA) bereit. Der große Vorteil: Alle notwendigen Entscheidungen können individuell mit den verschiedenen Anforderungen kombiniert und in kurzer Zeit umgesetzt werden.

### Die Softwaresuite LATS umfasst Tools für:



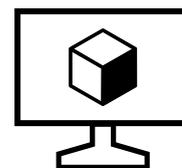
I

ENERGIEVERBRAUCHSSCHÄTZUNG  
& ENERGIEMODELLIERUNG UND  
SIMULATION



II

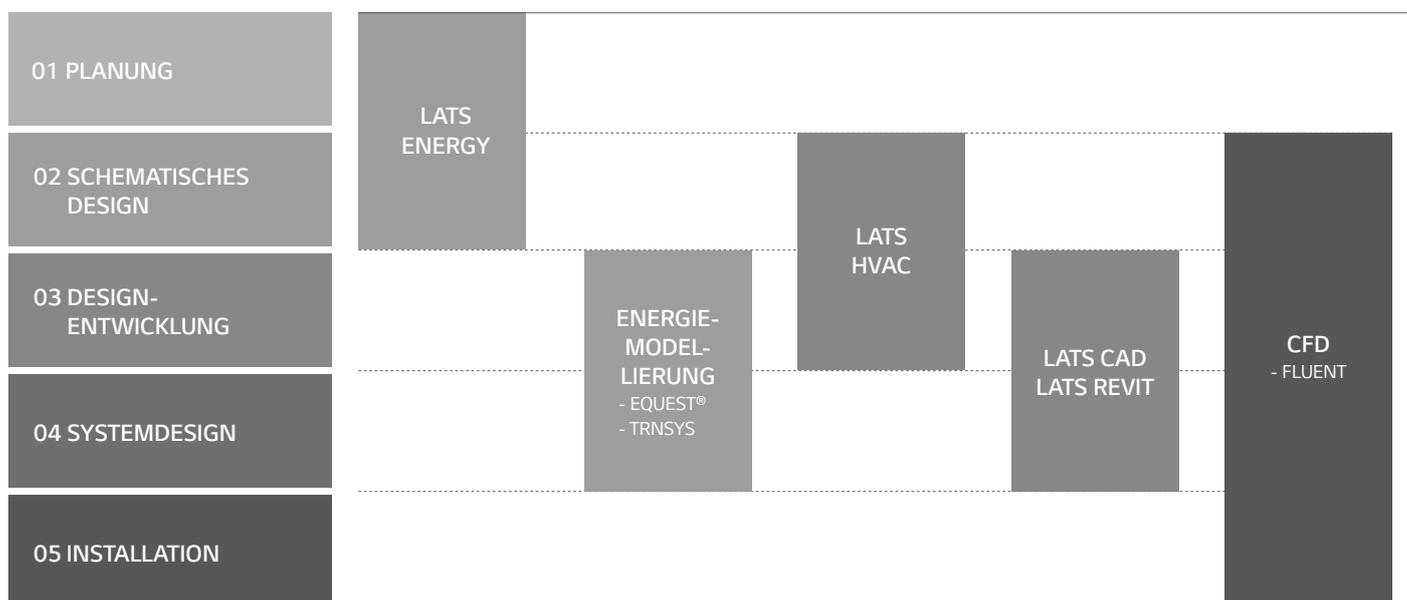
MODELLAUSWAHL &  
SYSTEMDESIGN



III

SIMULATION  
DER EINBAUUMGEBUNG

Darüber hinaus stehen Ihnen für Rückfragen und für die konkrete Unterstützung bei Planungsvorhaben jederzeit unsere Planerberater zur Verfügung.

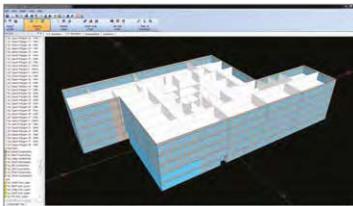




## 01 Energieverbrauchsschätzung

### LATS ENERGY

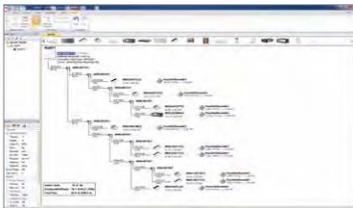
LATS ENERGY ermöglicht die Einschätzung des Energieverbrauchs und analysiert die Lebenszykluskosten der LG VRF-Modelle bereits in einer frühen Projektphase.



## 02 Energiemodellierung

### EQUEST, ENERGYPRO, TRACE700 UND MEHR

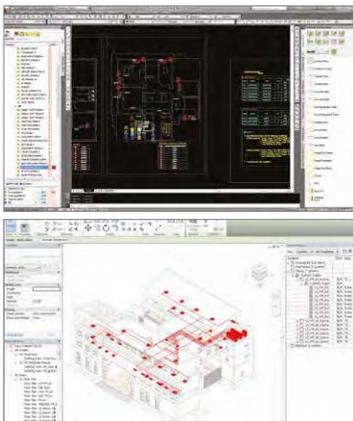
Die kommerziellen Programme zur Einschätzung des jährlichen Energiebedarfs sowie der Wärme- und Kühllast von HVAC-Systemen und Gebäuden. LG unterstützt diese Programme bis zu den Projektphasen Design-Entwicklung und Kostruktionsdesign, in denen das Gesamtdesign finalisiert wird.



## 03 Modellauswahl

### LATS HVAC

LATS HVAC ist ein Systemdesignprogramm für LG Heizungs- und Klimalösungen. Es ermöglicht eine präzise und schnelle Auswahl des optimalen Modells für jedes Projekt. Zusätzlich zur Modellauswahl können der Durchmesser von Kältemittelleitungen und die zusätzliche Kältemittelmenge schnell ermittelt und Berichte automatisch erstellt werden.



## 04 Design

### LATS CAD

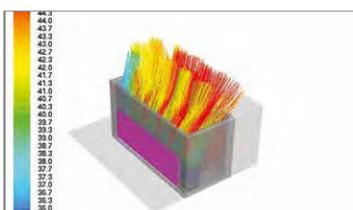
LATS CAD ermöglicht eine schnellere und genauere 2D-Konstruktion von LG HVAC-Produkte. Über die Zeichnungsfunktion hinaus umfasst das Programm die Möglichkeit der Angebotserstellung sowie eine Einbauprüfung (Ermittlung der Durchmesser von Kältemittelleitungen und des zusätzlichen Kältemittels, Testläufe nach Leitungslängen etc.), und es minimiert mögliche Komplikationen bei der Montage durch vorherige Analyse vorherige Abschätzung.

\* AutoCAD-Programm ist erforderlich.

### LATS REVIT

LATS REVIT ist das an REVIT™ BIM angelehnte 3D-HVACZeichenprogramm von LG.

\* AutoCAD Revit-Programm ist erforderlich.



## 05 Umgebungssimulation

### CFD ANALYSIS

CFD Analysis hilft beim Erstellen von Einschätzungen zum Beispiel: Verteilung des Luftstroms und der Innentemperatur beim Betrieb von VRF-Produkten, Verteilung des Außenluftstroms und des Geräuschpegels. Durch eine Simulation der späteren Betriebsbedingungen der Anlage vor Beginn der Arbeiten können mögliche Problemstellen identifiziert und eventuelle Fehlfunktionen nach dem Bau weitestgehend vermieden werden.

## 2. Vertriebsunterstützung

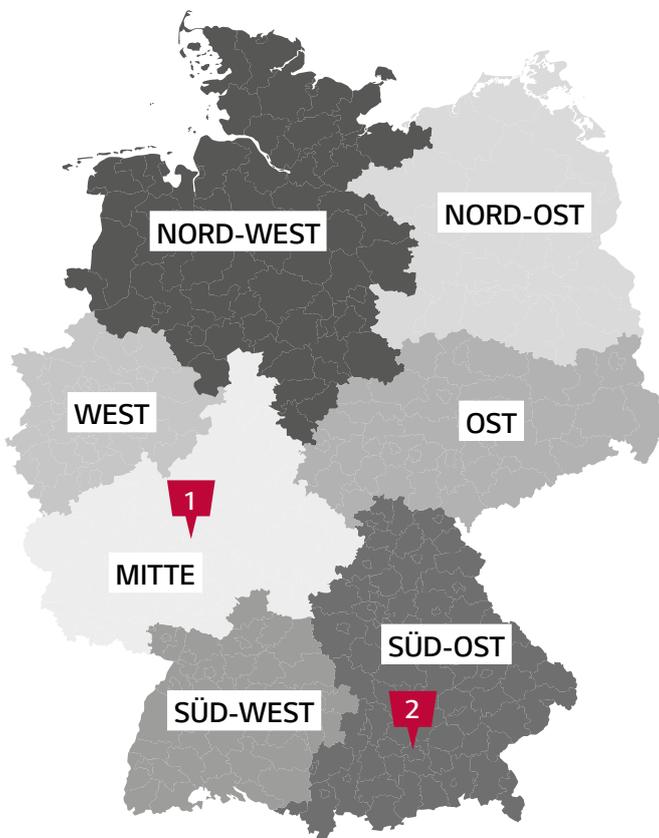
---



Persönlich für Sie da! Egal, wo Sie in Deutschland unsere Hilfe brauchen. Bundesweit stehen in sieben Regionen Außendienstmitarbeiter jederzeit persönlich zur Verfügung, um Fragen zu beantworten, nach Lösungen zu suchen oder mit Ihnen Ihr Geschäft weiterzuentwickeln.

Unser Innendienst-Team unterstützt Sie parallel in unserer Zentrale in Eschborn.

Fachbetriebe sowie Planungs- und Ingenieurbüros finden zusätzlich in den LG Planungsberatern zuverlässige Gesprächspartner.



---

### Back Office Team

Sie erreichen uns während unserer  
Geschäftszeiten telefonisch und per  
E-Mail unter folgenden Kontaktdaten:

Tel.: 06196 5821 580

E-Mail: [klima.verkauf@lge.com](mailto:klima.verkauf@lge.com)

## 3. Support und Service

---



Auch hier gilt: Sie können jederzeit auf uns zählen! Bei Installation, Inbetriebnahme und Wartung sind unsere Experten an Ihrer Seite. Alle Techniker beantworten Ihre Fragen telefonisch, per Mail, an der Hotline oder direkt bei Ihnen vor Ort.

### Technischer Support per E-Mail und Telefon

Unsere Experten im Support bieten Ihnen kompetente Unterstützung bei allen technischen Fragen rund um LG Klimasysteme und Wärmepumpen. Dank eines Ticketsystems, das eine Nachverfolgung des Vorganges ermöglicht, können alle Anfragen zügig bearbeitet werden.

### Der LG Field Support

Unsere Kompetenz für Sie: Das Field Support Team hilft Ihnen vor Ort auf der Baustelle oder im Projekt. Wir unterstützen insbesondere bei Inbetriebnahmen von Multi V 5 Systemen und bei speziellen Fragestellungen.



#### Beachten Sie aber bitte:

Unsere Techniker führen weder Reparaturen, Inbetriebnahmen, Montagen oder Wartungen durch. Sie unterstützen dagegen Ihre Service-Fachkräfte mit Fachwissen und unseren Service-Tools.

---

Klima Support Team

**Sie erreichen uns während unserer  
Geschäftszeiten telefonisch und per  
E-Mail unter folgenden Kontaktdaten:**

Hotline\*: 01806-807020

E-Mail: [klima.support@lge.com](mailto:klima.support@lge.com)

# 360° LG

## Service Tools

Mit LGMV und der LG Service App stellen wir Ihnen zwei intuitiv bedienbare und zugleich umfangreichen Softwarelösungen für das Management, Monitoring sowie für die Wartung von LG HVAC-Lösungen zur Verfügung.

### LG Monitoring View (LGMV)

LGMV ist eine Softwarelösung, mit der Sie LG Klimasysteme auf dem Laptop oder per Wi-Fi Modul über das Handy überwachen, Fehlerdiagnosen durchführen und deren aktuelle Betriebszustände aufzeichnen können.

## LGMV Mobile für Handy oder Tablet

Mit der LGMV Mobile App und installiertem LGMV Wi-Fi-Modul lassen sich unsere Klimasysteme schnell und einfach auf einem Mobilgerät warten. Die App ist für das Betriebssystem Android im App-Store erhältlich. Nach Installation der App lässt sich die Verbindung zur Anlage unkompliziert herstellen. Techniker können mit LGMV Mobil diese Informationen überprüfen. Für die Außen- und Inneneinheiten stehen Echtzeitwerte zur Verfügung, die aufgezeichnet und später zur Auswertung grafisch auf dem Laptop dargestellt werden können.



## LGMV für Notebook und PC

LGMV für Notebook und PC bietet bei Echtzeit-Monitoring und Diagnose dieselbe Funktionalität wie LGMV Mobile, darüber hinaus aber auch eine graphische Darstellung des Systems, welche die Analyse vereinfacht. Da einige Fehler nur in bestimmten Zeitintervallen und Situationen auftreten, können diese dank Data Saving Modul (DSM) auch später noch erkannt und deren Ursache identifiziert werden. Das DSM speichert die Daten der Anlage rund um die Uhr. Mithilfe des LGMV können diese Daten auch nachträglich ausgelesen und angezeigt werden – als hätte eine Echtzeitüberwachung stattgefunden.

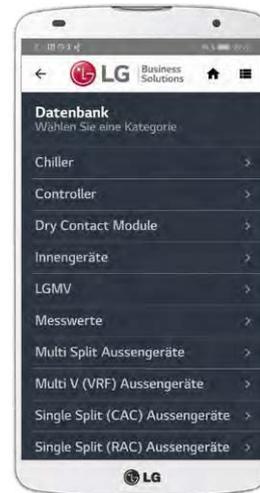
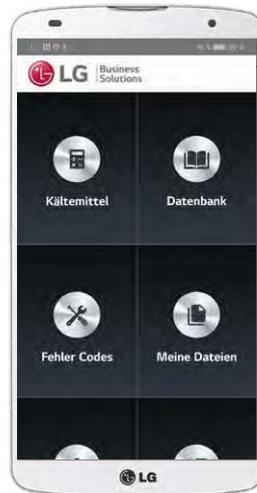


## LG Service App

Die LG Service App ist praktischer Wegbegleiter, der Sie bei der Installation, Wartung und Reparatur von allen LG HVAC-Lösungen unterstützt (verfügbar für Android).

Die App ermöglicht unter anderem durch Eingabe des Fehlercodes eine einfache Analyse. Sie stellt daraufhin bedarfsgerechte Tipps, Anleitungen und praxiserprobte Problemlösungen von erfahrenen Servicetechnikern bereit, die Ihnen die Reparatur erleichtert.

Darüber hinaus beinhaltet die App einen Kältemittelrechner, der Servicetechnikern im Praxiseinsatz bei der Bestimmung des Kältemittelfüllstands nach der Installation oder Reparatur eine LG Anlage hilft.



### Wichtig:

Damit Sie die LG Service App nutzen können, ist eine einmalige Freischaltung durch unseren Support nötig.



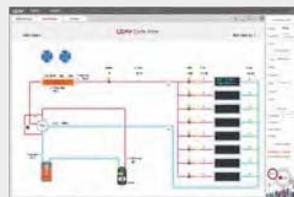
App Store



Google Play



Betriebsinformationen



Cycle View



IE & AE INFORMATIONEN

ROHRLEITUNGEN & VENTILE

SENSOREN & ELEKTRIK

DIAGRAMM

ALLGEMEINE SYSTEMINFORMATIONEN

## 4. LG Aircon Akademie



**Eines ist klar: Ein Wissensvorsprung bietet Ihnen gegenüber Mitbewerbern Vorteile.**

### Auch hier möchten wir Sie unterstützen.

Fachwissen für Planung, Installation und Service von LG Klimalösungen für Gewerbe und Eigenheim vermitteln wir Ihnen in praxisnahem Umfeld in Rahmen von Seminaren und Workshops in den LG Aircon Akademien.

Kenntnisse und Einblicke vermittelt die LG Aircon Akademie. Unabdingbar für die Umsetzung Ihrer Projekte ist Fachwissen zu Themen wie Planung, Installation und Service von LG Klimalösungen für Gewerbe und Eigenheim. In Eschborn und München haben wir deshalb unsere Akademie eingerichtet: Qualifizierte Techniker mit langjähriger Berufserfahrung arbeiten mit Ihnen in Theorie und Praxis am perfekten Umgang mit unseren Produkten. In modernen Räumen finden Sie das passende Equipment für eine praxisbezogene Schulung. Die einzelnen Kursinhalte werden subjektiv für Ihren Bedarf erarbeitet.



Akademieleiter  
Christoph Lichtblau

**Kommen Sie gerne auf uns zu!**  
Kontaktieren Sie uns für Termine,  
Anmeldungen und Kursanregungen unter:

Tel: 06196 5821 657

E-Mail: [klima.akademie@lge.de](mailto:klima.akademie@lge.de)

### Wir bieten Ihnen unter anderem folgende technische Kurse:

- 1 Multi V VRF-Lösungen – Installation & Service
- 2 RAC, SCAC, Multi Splits – Installation & Service
- 3 HVAC Steuerungen – Installation & Inbetriebnahme
- 4 Therma V Wärmepumpen – Installation & Service
- 5 Auslegungssoftware LATS HVAC – Workshop
- 6 LATS CAD - Workshop
- 7 Analyse mit LGMV – Workshop
- 8 Das Kältemittel R32
- 9 Elektrotechnik an Klimageräten für Quereinsteiger
- 10 Elemente der Hydraulik
- 11 Speziell auf die Ausführung eines Projekts zugeschnittene Schulung vor Baubeginn.
- 12 Webseminare

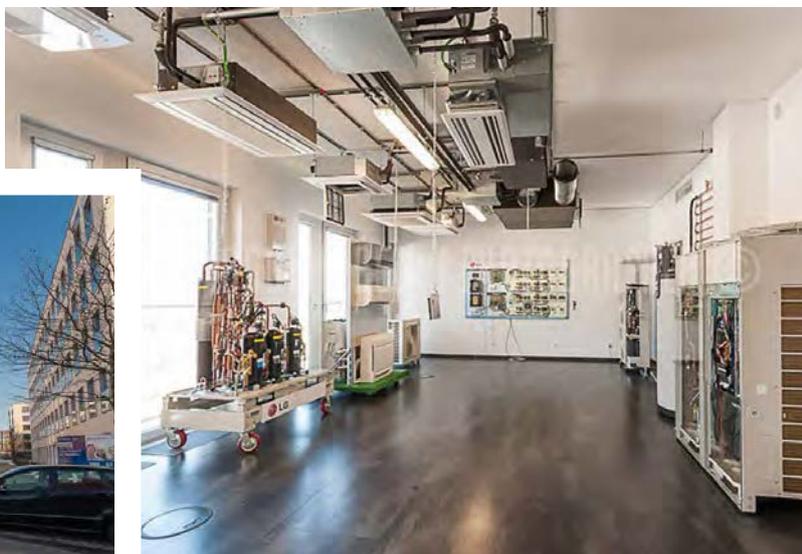
## LG Aircon Akademie Frankfurt (Eschborn):

Eschborn, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5



## LG Aircon Akademie München:

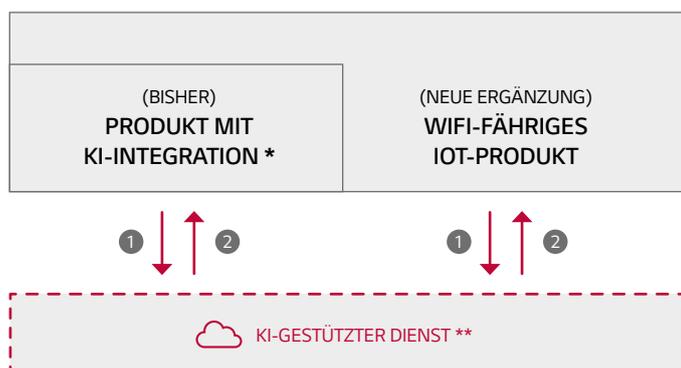
München, Lyonel-Feiningger-Str. 28



# STEUERUNG PER APP

## Einfach besser mit **LG ThinQ™**

Das Leben der meisten Menschen ist heutzutage sehr viel geschäftiger als jemals zuvor. Aus diesem Grund glauben wir, dass neue Technologien gewaltige Vorteile für Haushalte schaffen können. LG ThinQ verbindet intelligente Produkte, sodass diese zusammenwirken und für Sie ein intelligenteres und besser vernetztes Zuhause schaffen können. Ein neues Maß an Kontrolle und Komfort vereinfacht den Alltag und spart Zeit, sodass Sie sich auf die wirklich wichtigen Dinge konzentrieren können. Darüber hinaus bringen völlig neuartige Funktionen und Diensten auf Basis künstlicher Intelligenz die Evolution des Zuhauses auf eine neue Ebene. LG ThinQ bietet stärker personalisierte und optimierte Lösungen, indem es über eine breite Palette von Produkten Ihre Bedürfnisse und Vorlieben kennenlernt. Sie arbeiten weniger und erreichen mehr. Die personalisierte Lösung, die proaktiven Empfehlungen, die maximale Effizienz und die intuitive Steuerung von LG ThinQ schaffen einen intelligenteren Lifestyle auf einem höheren Niveau. LG sorgt dafür, dass intelligente Angebote, KI-gestützte Produkte und Dienste neue Möglichkeiten für Haushalte eröffnen, die eine wichtige Rolle für ein wirklich smartes Leben spielen können. Clever denken. Frei agieren.



1 Anwender durch Datenerfassung verstehen

2 Tipps & Lösungen durch KI-gestützte Datenanalyse anbieten

\* Bisherige Anforderung an LG ThinQ-Produkte: aufkommende Produkte mit sprachlicher/visueller Produktintelligenz

\*\* Beispiele für KI-gestützten Dienst: Anwenderhilfe/-tipps, vorbeugende Wartung, automatische/halbautomatische Einstellungen (TBD)

” **LG ThinQ™**

Eine Marke für Produkte und Dienste,  
die fortschrittliche KI-Technologien  
beinhalten.”

## Vorteile für Verbraucher



### Intuitive Steuerung

LG ThinQ sorgt für Komfort im Alltag, indem alltägliche Aufgaben vereinfacht werden. Die Erfahrung mit LG ThinQ ist von der Einrichtung bis zur Steuerung und darüber hinaus zuverlässig, flexibel und mühelos. LG ThinQ-Produkte können von überall und zu jeder Zeit gesteuert werden. Dazu reichen einfache Sprachbefehle und Eingaben in der innovativen ThinQ Smartphone-Applikation aus. Ihr Zuhause kann also überall sein.



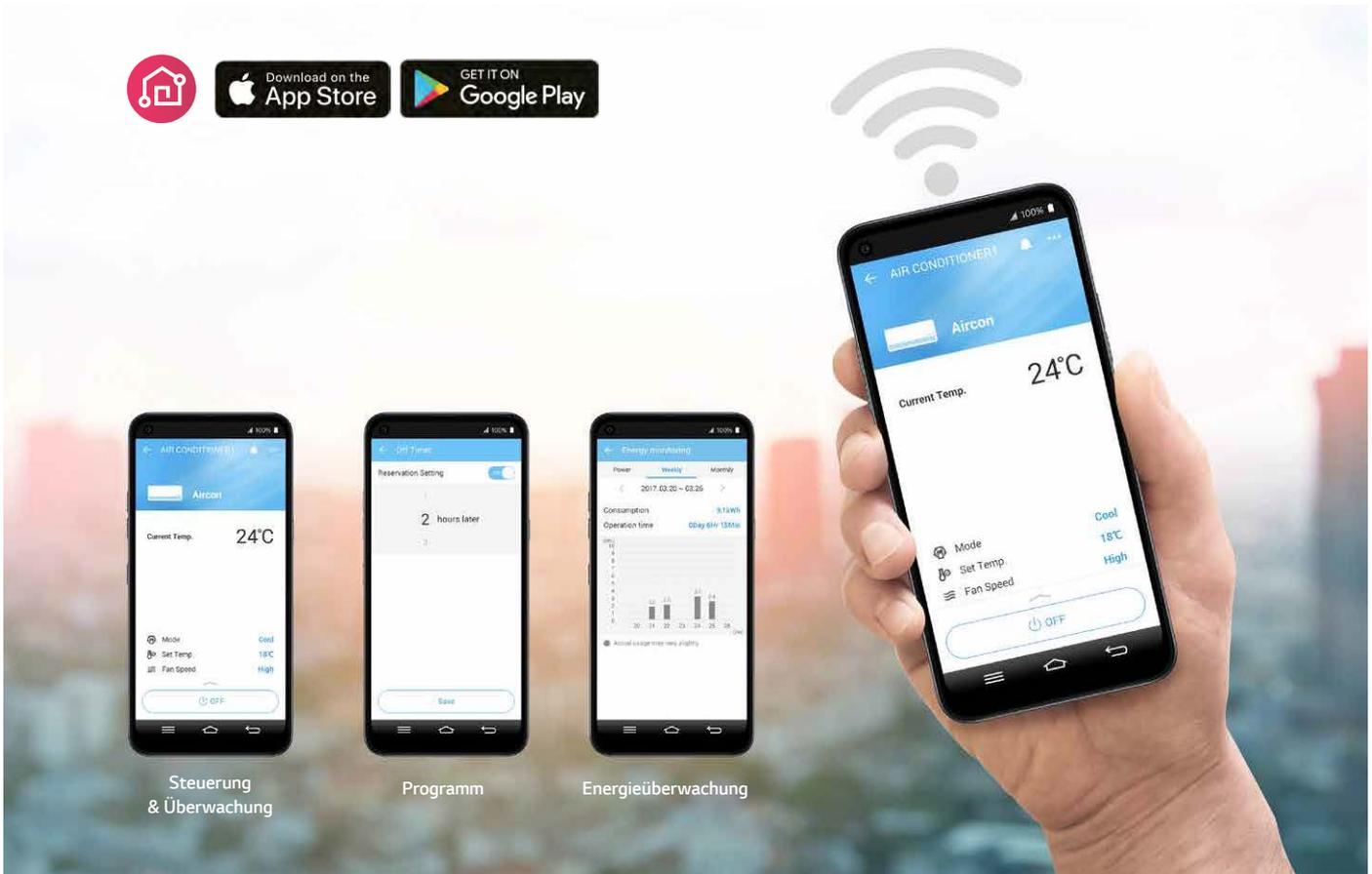
### Personalisierte Lösung

LG ThinQ bietet maßgeschneiderte Empfehlungen und optimale Einstellungen, wobei Ihre Bedürfnisse und Vorlieben berücksichtigt werden. Aufgrund der Fähigkeiten von KI kann dasselbe Produkt je nach persönlichem Geschmack und der jeweiligen Situation unterschiedliche Erfahrungen bieten.



### Höchste Effizienz

LG ThinQ minimiert den Energieverbrauch und kann sogar Ihre Energienutzung und die Kosten im Auge behalten. Über die mechanischen Fortschritte hinaus bietet LG ThinQ eine beispiellose Energieeffizienz, indem eine Kombination aus Analysen, Sensoren und Nutzungsdaten herangezogen wird.

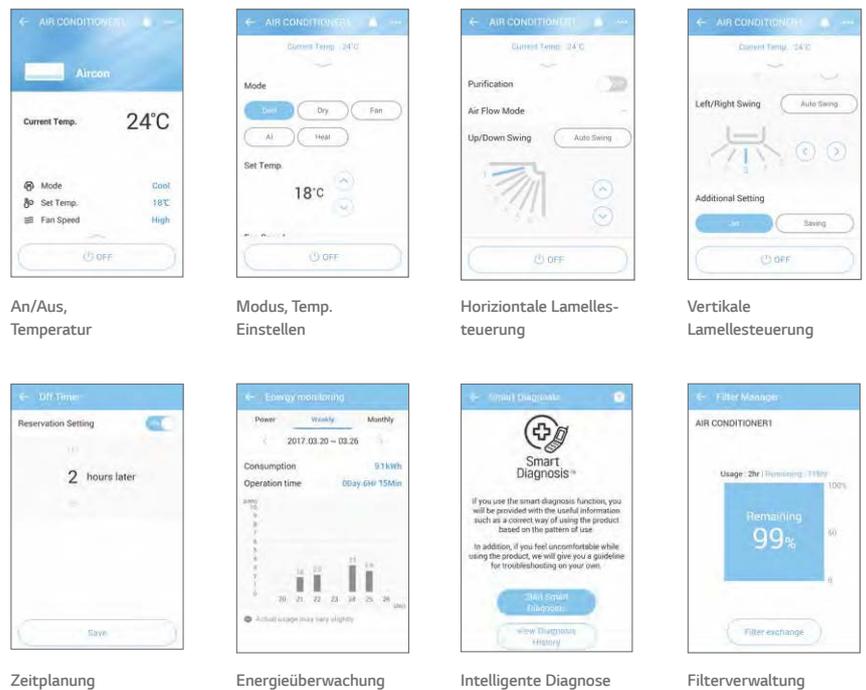


## Einfache Registrierung und Anmeldung

Folgen Sie die einfachen Einrichtungsschritte, um die Funktion von SmartThinQ zu aktivieren.



## Direkte Steuerung



# STEUERUNG PER SPRACHE

Immer und überall! **DUALCOOL** ThinQ™ mit Sprachsteuerung

## Hauptmerkmal

Vereinfachen Sie Ihren Alltag mit LG

**Für ein kühles Zuhause**  
„Wie schön wäre es, wenn mein Zuhause bereits gekühlt wäre, wenn ich nach Hause komme.“

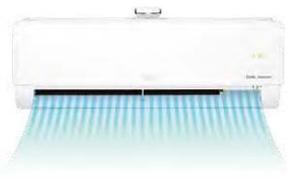
**Sehen Sie sich Ihren monatlichen Stromverbrauch an**  
„Wie oft habe ich in der letzten Zeit die Klimaanlage benutzt?“

**Schalten Sie die Klimaanlage aus, wenn Sie das Haus verlassen**  
„Oh nein! Habe ich die Klimaanlage abgedreht?“

**Nie mehr nach der Fernbedienung suchen – steuern Sie Ihre Klimaanlage mit Ihrem Smartphone**  
„Wo ist die Fernbedienung? Ich bewege mich keinen Zentimeter aus dem Bett heraus!“

## Sprachsteuerung von jedem einfach zu handhaben

LG DUALCOOL ThinQ-Modelle sind auch mit KI-Lautsprechern wie dem LG ThinQ mit Google Assistant, Alexa, Google Home und anderen kompatibel. Ab jetzt müssen Sie nie mehr Tasten drücken. Verwenden Sie stattdessen Ihre Stimme.

<b>Schritt 1</b>	<b>Schritt 2</b>	<b>Schritt 3</b>	<b>Schritt 4</b>
Sprachbefehl an KI-Lautsprecher.	KI-Lautsprecher wandelt Benutzer-Eingabe von Sprache in Text um.	KI-Lautsprecher-Server erkennt, dass Benutzer die Geräte-Steuerungsfunktion in Anspruch nehmen möchte. KI-Lautsprecher übermittelt die Absicht des Benutzers an den LG-Server.	LG-Server aktiviert das Gerät.
			

LG SmartThinQ heißt jetzt LG ThinQ  
Smart Features und Sprachassistent können von Land zu Land und Modell zu Modell unterschiedlich sein. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder LG bezüglich der Verfügbarkeit der Dienstleistung.



OK Google,  
schalte die Klimaanlage ein



OK



# PRODUKTNEUHEITEN

## DUALCOOL mit Luftreinigung

### Hauptmerkmal

#### Klimaanlage und Luftreiniger in einem

Der PM 1.0-Sensor wird automatisch aktiviert und das Filtersystem verwendet 5 Millionen Ionen, um mikroskopische Staubpartikel aus der Luft zu filtern.

Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Schritt 4
<b>PM 1.0-Autosensing</b> Erkennt die Staubkonzentration im Innenraum.	<b>Ionen-Diffuser</b> 5 Millionen negativ geladene Ionen heften sich in der Luft an mikroskopische Partikel.	<b>Filtersystem</b> Fängt effektiv Staubpartikel ein.	<b>Display – Luftqualität im Innenraum</b> Anzeige für gesamte Luftqualität im Innenraum (4 Farben) = IAQ: Luftqualität im Innenraum
			

LG SmartThinQ heißt jetzt LG ThinQ

Smart Features und Sprachassistent können von Land zu Land und Modell zu Modell unterschiedlich sein. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder LG bezüglich der Verfügbarkeit der Dienstleistung.

#### Saubere Luft zu jeder Jahreszeit

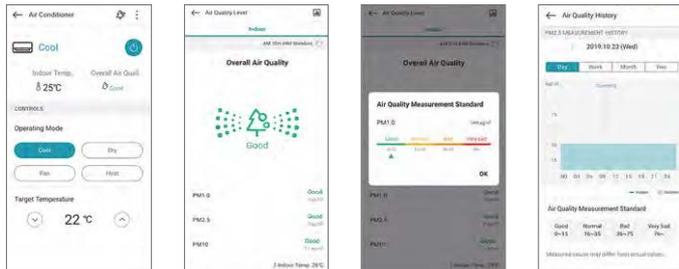
Komfort zu jeder Jahreszeit mit Kühl-, Heiz- und Luftreinigungsfunktion.

**KOMFORT AN 365 TAGEN**



#### Kontrollieren Sie bequem die Luftqualität in Ihrem Zuhause mit der LG ThinQ App

Verfolgen Sie die Raumluftqualität in Ihrem Zuhause mit LG ThinQ.



#### 4 Strömungsrichtungen (Indirekter Luftstrom)

Kühle Luft erreicht den ganzen Raum – egal, wo die Klimaanlage installiert ist.

<b>6-Stufig verstellbarer vertikaler Luftstrom</b> Nach oben und unten <b>70°</b> Heizen	<b>Horizontale Luftführung 5-fach verstellbar</b> Links und Rechts <b>110°</b> Heizen/Kühlen
	

#### 10 Jahre Garantie auf den Inverterverdichter

Da wir auf die Qualität unserer Produkte vertrauen und den Anspruch haben, das Leben unserer Kunden zu bereichern, bietet LG eine 10-Jahres-Garantie auf den Inverterverdichter der RAC Raumklimageräte.\*

\*Informationen zu den Garantiebedingungen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten LG Fachhändler.



Kühlung + Heizung + Luftreinigung



**Komfort das ganze Jahr über**

Entfernt ultrafeinen Staub mit

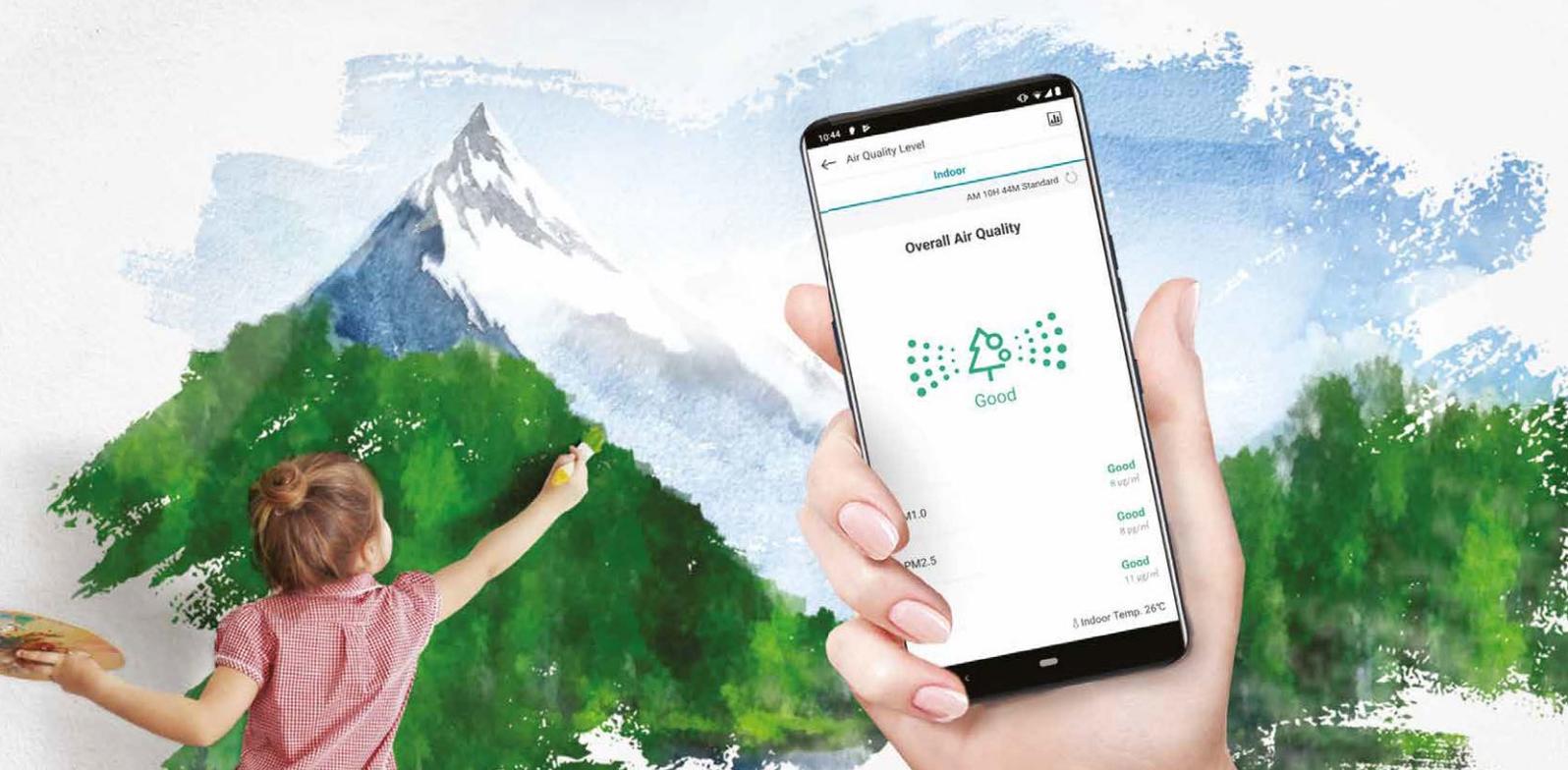


**Ionen-Diffuser und Feinstaub-Filter-System**

Echtzeit-Steuerung und Überwachung mit



**LG Thing App**

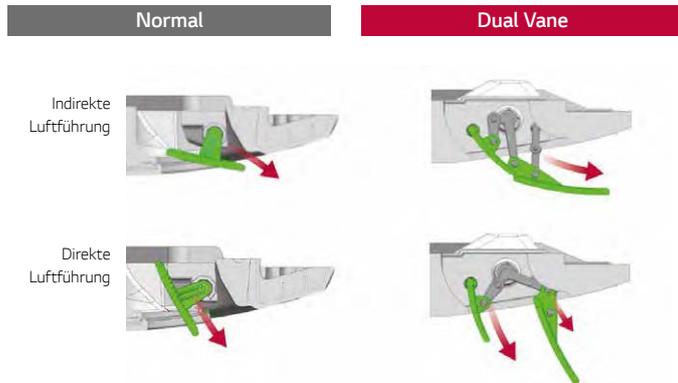


# PRODUKTNEUHEITEN

## Dual Vane 4-Wege-Blende

### 4-Wege-Luftstrom mit neuem Design

Neues 4-Wege-Dual-Vane-Design der Luftlamellen für komfortablen und optimalen Luftstrom.



### Bequeme und kraftvolle 4-Stufen-Luftreinigung

Einfach zu bedienendes Luftreinigungssystem mit One-Touch-Luftreinigungsfilter.



### Hellere Farbe

Dank farblicher Verbesserungen fügt sich die Kassette in die meisten Innenraum-Decken ein.



### Optimiertes Blendendesign

Größere Ein- und Auslässe für schnellere Kühlung/Erwärmung.





### Anzeige für den Luftreinigungsstatus

WLAN-Konnektivität zur Kontrolle des Gerätes von überall und zu jeder Zeit und zur Anzeige des Status der Luftreinigung.

#### 1. Innengeräte LED

Luftqualität im Innenraum wird in Echtzeit am Gerät angezeigt.



#### 2. Fernbedienung

Luftqualität im Innenraum und Feinstaubkonzentration werden auf der Fernbedienung angezeigt.



#### 3. Mobil LG Thing App

Status der Luft kann mittels Mobilgerät überall und zu jeder Zeit kontrolliert werden.



### Temperaturüberwachung im gesamten Raum

Mit einem Sensor, der sowohl die Decken- als auch die Bodentemperatur erkennen kann, bietet die Dual Vane 4-Wege-Kassette komfortablen Luftstrom.\*



Nur für Produkte mit Bodentemperatur-Sensor erhältlich (optionales Zubehör).

# PRODUKTNEUHEITEN

## Rundes Unterdeckengerät

### Eigenschaften und Vorteile

- Luxuriöses, rundes Design
- Perfekt runder Luftstrom ohne Totpunkte

### Wesentliche Anwendungsgebiete

- Einzelhandel
- Büros
- Restaurants
- Hotels

		RUNDES UNTERDECKENGERÄT	
Smart	WLAN		o
	Abflusspumpe	✓	
Komfort	Schlafmodus		o
	Timer (ein/aus)		o
	Timer (wöchentlich)		o
	Steuerung der beiden Thermistoren		o
	Gruppensteuerung		o

✓: verfügbar, o: abhängig von der angeschlossenen Fernbedienung

### Schlankes und kompaktes Design

Dank des flachen Gehäuses sparen Sie Platz und maximieren die Offenheit Ihres Innenraums.



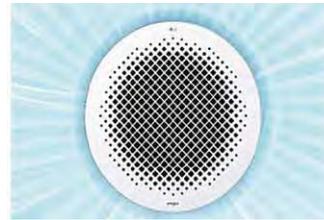
### Optimierte Luftführung

6-stufig verstellbare Luftlamellen um die kühle/warme Luft nun überall hinzuleiten.



### Perfekt runder Luftstrom

Der lückenlose Auslass mit umlaufenden Lamellen ermöglicht einen hohen Luftvolumenstrom und eine gleichmäßige Verteilung der Luft mit einer großen Reichweite.



Lückenlos umlaufender Luftausblas

### Hoher Luftdurchsatz

Eine größere Kälteleistung wird trotz der kompakten Bauform durch den hohen Luftdurchsatz erzielt.

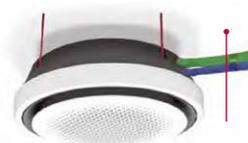


Erreichen der eingestellten Temperatur in 12 Minuten

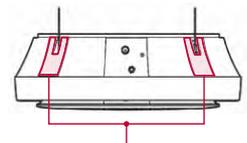
Basiert auf LG-Tests; dieses Bild dient der Orientierung. Testumgebung: Höhe 3,2 m, Index 48, Kühlmodus, hoher Luftstrom, Richtung des Luftstroms horizontal.

### Platzsparendes Design

Alle Leitungen werden an einem Punkt zusammengeführt, um den Platzbedarf zu minimieren. Abdeckungen verbergen die Aufhängungen und Anschlüsse für eine makellose Optik.



1 Rohre nur in einer Richtung

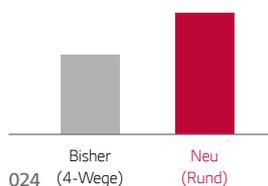


2 Aufhängungen verdeckt

### Kraftvoller und leiser Luftstrom

Ein 3D-Ventilator vergrößert den Luftstrom um 5 %, während eine geräuschminimierende Technologie Ihren Innenraum leiser und komfortabler macht.

### Voll-3D-Ventilator, Luftstromrate 5 % ⬆



### Voll-3D-Ventilator, niedriger Geräuschpegel



Bibliothek  
Geräuschpegel 40 dB(A)



Normale Kommunikation  
Geräuschpegel 50 dB(A)



# PRODUKTNEUHEITEN

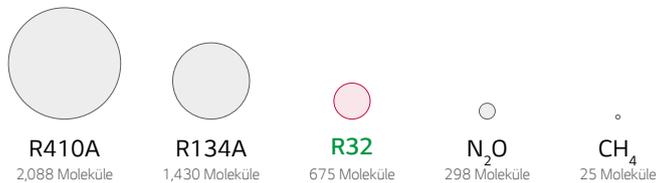


## Warum R32-Kältemittel?

### Niedriger GWP

Was ist GWP?

GWP (Global warming potential) ist eine Maßzahl, die einen präzisen Vergleich des Umwelteinflusses verschiedener Gase ermöglicht. Sie gibt an, wie viel ein Treibhausgas im Vergleich zu CO<sub>2</sub> zur globalen Erwärmung beiträgt (CO<sub>2</sub>-Äquivalent)



- Luftgekühlte Mini-VRF-Wärmepumpe
- 12,1 ~ 15,5 kW
- 1Ø, 220 ~ 240 V, 50 Hz und 3Ø, 380 ~ 415 V, 50 Hz

## Warum MULTI V S R32?

### Höhere Effizienz

LG Multi V S erreicht eine hohe Effizienz dank biometrischer Ventilatoren und revolutionärer Scrollkompressoren.



\* Maximalwert für bestimmte Bautypen der Serie

## Globaler Trend und EU-Regulierung für F-Gas



**79 %**  
HFC-Kältemittel sollen bis 2030 um 79 % gegenüber 2013 reduziert werden.

\* Fluorkohlenwasserstoff: eines der alternativen Freongase, die die Ozonschicht nicht schädigen.

## Kompakte Größe und geringes Gewicht

Die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht ermöglichen eine einfache Installation und optimieren den Platzbedarf (5/6 PS).



**23 % ↓**  
**GERINGES GEWICHT**

## Kostensparnis mit R32

### Weniger Nachfüllen von Kältemittel

Geringere Nachfüllmenge bei LG durch umweltfreundliches R32

Gesamtmenge: **5,6 kg**  
Werksbefüllung: 3 kg

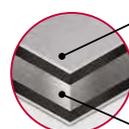


Gesamtmenge: **4,3 kg**  
Werksbefüllung: 2 kg **23 % ↓**



### Korrosionsbeständige Black Fin™ Lamellen

Schwarze Beschichtung mit verbessertem Epoxidharz widersteht verschiedenen korrodierenden Umwelteinflüssen noch besser.



#### Hydrophiler Film (Wasserfluss)

Die hydrophile Beschichtung minimiert die Ansammlung von Feuchtigkeit auf den Lamellen.

#### Acryl + Epoxid- + Melamin-Harz (korrosionsbeständig)

Die schwarze Beschichtung bietet zuverlässigen Schutz vor Korrosion.

#### Aluminium-Lamellen

IDU (Wandmontage-Einheit): 5 kBtu/h, 8 EA  
Kann im tatsächlichen Anwendungsfall abweichen



# PRODUKTNEUHEITEN

## Innovative Technologien



### RI Compressor™

Der R1-Kompressor kombiniert hohe Effizienz, niedrige Geräuschkulisse und einfache Strukturen von Rotationskompressoren. Diese Technologie ermöglicht ein extrem effizientes, aber dennoch kompaktes Gerät.

**1**  **Zentrifugal-Ölrücklauf- und Ölabscheide-Führung zur Reduzierung des Ölausstoßes**

**2**  **Erweiterter Betriebsbereich (max. 150 Hz)**  
• Höhere Kühlleistung

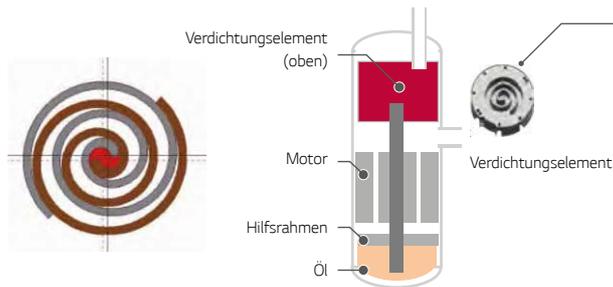
**3**  **Konstruktion mit durchgehender Welle und Lagerung beider Enden der Welle**  
• Bessere Stabilität für höhere Haltbarkeit

**4**  **Untenliegendes Verdichtungselement**  
• Niedrigerer Geräuschpegel und geringere Vibrationen (bis 4 dB(A) ↓)  
• Geringeres Gewicht (20 % ↓)  
• Überlegene Zuverlässigkeit

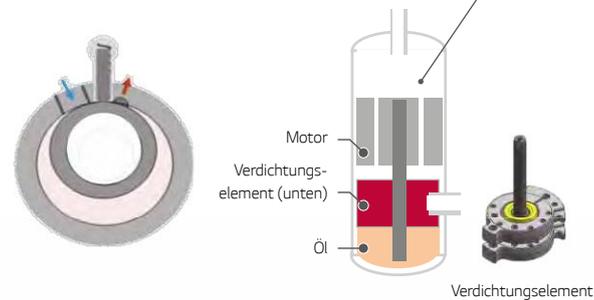


## Konventioneller Kompressor

**Scrollkompressor:** hocheffizient/niedriger Geräuschpegel  
(Permanente Verdichtung, komplexe Konstruktion)



**Rotationskompressor:** einfache Konstruktion  
(1 Verdichtung bei jeder Drehung)



## R1 Compressor™

**Revolutionärer Scrollkompressor:** hocheffiziente,  
robuste und einfache Konstruktion

### HYBRID-SCROLL-FORM

(Patent von LG)\*

\* Patenteintragsnummer  
(Südkorea: 10-1059880,  
USA: RE46106)

**MOTOR**

**VERDICHUNGSELEMENTE**  
(OBEN ⇔ UNTEN)

Scroll mit durchgängiger Welle,  
beidseitig gelagert  
⇒ Stabiler, keine Neigung möglich

**EINFACHE KONSTRUKTION:**  
**WEGFALL DES HILFSRAHMENS**

Verbesserte Ölversorgung

**ÖL**

Längerer Betrieb (**max. 150 Hz**)

Niedriger Geräuschpegel und geringe  
Vibrationen (Max. 4 dB(A)↓)

Geringeres Gewicht (20 %↓)



# LG FEATURES

## KERNTECHNIK



### DUAL INVERTER KOMPRESSOR

Durch den vergrößerten Frequenzbereich von 10-120 Hz wird eine deutliche Energieeinsparung erzielt und steht ausreichend Leistung für ein schnelles Erreichen der Solltemperatur zur Verfügung. Der vibrationsarme Betrieb durch zwei gegenläufig gelagerte Rollkolben bewirkt geringe Schallemissionen und längere Haltbarkeit, die mit der 10-Jahres-Garantie auf den Kompressor unterstrichen wird.



### R32-KÄLTEMITTEL

Aufgrund der hohen volumetrischen Leistung von R32 wird die Füllmenge im Kältekreislauf reduziert. Das Kältemittel erfüllt dank des GWPs von 675 bereits heute die Anforderung der F-Gase-Verordnung für 2025.



### R1-KOMPRESSOR

Der R1-Compressor™ mit patentierten Hybrid-Scroll. Die durchgehende doppelt gelagerte Welle und untenliegende Scrollschraube sorgen für größte Stabilität, vibrationsfreien Betrieb und geringes Gewicht. Durch das einzigartige Ölmanagement werden eine höhere Energieeffizienz und ein sicherer Betrieb gewährleistet. Der stabile Teillastbetrieb sowie schnelles Kühlen oder Heizen wird durch den erhöhten Frequenzbereich von 10 bis 150 Hz gewährleistet.

## SMART



### LG THINQ

Für ein vernetztes Zuhause verbindet LG ThinQ das Klimagerät mit KI-Geräten. Alle verfügbaren Parameter können eingestellt und für unterschiedliche Nutzer gespeichert werden. Die Bedienung kann auch mit Sprachsteuerung über KI wie Google Assistant, Alexa, Google Home usw. erfolgen.



### WI-FI INTEGRIERT

Das integrierte Wi-Fi bietet einen hohen Komfort. Die Klimageräte werden per Smartphone oder anderen mobilen Geräten (Android oder iOS) unkompliziert bedient und die wichtigsten Funktionen lassen sich einfach über Internet überwachen und steuern.



### INTELLIGENTE DIAGNOSE

Die Intelligente Diagnose erlaubt die Einstellung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung sowie das Verwenden vieler weiterer Informationen bequem vom Smartphone aus. Die Diagnoseresultate werden per Wi-Fi übertragen und verständliche Fehlermeldungen erleichtern die Lösungsfindung für Endnutzer und Installateure.

## ENERGIEEFFIZIENZ



### AKTIVE ENERGIEKONTROLLE

Der Nutzer kann mithilfe der vierstufigen Aktiven Energiesteuerung den Energieverbrauch auf 80, 60 oder 40 % reduzieren. Die maximale Frequenz des Kompressors wird begrenzt und somit werden hohe Energiekosten vermieden.



### ENERGIEANZEIGE

Mit der Energieanzeige ist der aktuelle und gesamte Energieverbrauch immer im Blick. Die Anzeige erfolgt auf dem Elegant Display in der Frontblende und ermöglicht eine aktive Energieverbrauchssteuerung.

## HALTBARKEIT



### BLACK FIN™

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black-Fin-Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung ist durch den TÜV mit einer Haltbarkeit von bis zu 27 Jahren zertifiziert.



### GOLD FIN™

Die Gold Fin™ Beschichtung schützt die Oberfläche des Wärmetauschers im Außengerät vor korrosiven Umgebungsbedingungen und sorgt für eine längere Haltbarkeit.

# LG FEATURES

## GESUNDHEIT



### PM 1.0-SENSOR

Der PM 1.0-Sensor erkennt mikroskopisch kleinste Staubpartikel. Im Display wird die höchste Staubkonzentration in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  angezeigt. Ein Farbcode indiziert dabei die Luftqualität in vier Stufen.



### PLASMASTER IONIZER PLUS

Der kraftvolle Plasma-Ionisator schützt zuverlässig vor schlechten Gerüchen und schädlichen Partikeln in der Luft. Mehr als drei Millionen Ionen eliminieren u.a. Pollen, Allergene und Bakterien und halten die Luft sowie Oberflächen in der Umgebung sauberer und sicherer.



### DUALER SCHUTZFILTER

Der Dual Protektion Filter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der Langzeitfilter ist leicht zu entnehmen und zu reinigen.



### AUTO-REINIGUNG

Der Wärmetauscher wird durch diese Funktion getrocknet und die Bildung von Schimmel und Bakterien verhindert. Das Ausbreiten dieser Keime wird gehemmt, was eine sauberere Luft bewirkt.

## KÜHLEN & HEIZEN



### JET COOL

Die Funktion wird mit einem Klick an der Fernbedienung aktiviert. Ein erhöhter Luftvolumenstrom verteilt die Luft optimal im Raum und sorgt für eine schnelle Abkühlung.



### 4-WEGE-SWING

Die Luft wird durch automatisch horizontal und vertikal regelnde Luftleitlamellen optimal im Raum verteilt und sorgt für eine gleichmäßige Raumtemperatur.



### SCHNELLES HEIZEN

Eine für das Heizen optimierte Luftführung verteilt die Luft horizontal und vertikal gleichmäßig im Raum. Somit wird ein energiesparendes und schnelles Heizen auch von größeren Räumen ermöglicht.

## KOMFORT



### KOMFORTLUFT

Per Tastendruck an der Fernbedienung wird der Ausblaswinkel automatisch angepasst und die Luft von Personen weg gelenkt. Durch die indirekte Luftführung wird eine größere Behaglichkeit erreicht.



### GERÄUSCHARM 19 DB

Im Sleepmodus wird die Schallemission auf 19 dB(A) reduziert. Optimierte Lüfter mit Aktiven Niedrig-Schwingungssystem sorgen für eine geräuschlose Luftverteilung und höchsten Komfort.



### FLÜSTERBETRIEB -3 DB(A)

Im Flüsterbetrieb wird der Schallpegel am Außengerät um bis zu 3 oder 8 dB(A) reduziert. Zusätzlich wird die Lautstärke des Innengerätes abgesenkt und so ein ruhiger komfortabler Betrieb des Klimageräts in Ruhezeiten ermöglicht.



### SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION

Eine Vielzahl von technischen Innovationen sowie eine neuartige Verpackung verringern deutlich die Installationszeit und ermöglichen eine schnelle und einfache Montage.



### DUAL SENSING CONTROL

Durch das Erfassen der Luftfeuchte im Raum und gezieltes Anpassen der Verdampfungstemperatur wird im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur erreicht und im Winter ein Austrocknen der Luft verhindert.



RAUMKLIMA

# SINGLE SPLIT



# SINGLE SPLIT WANDGERÄTE

## INNENEINHEITEN

MODELL	LEISTUNGSINDEX		9	12	18	24	
	KW		2,6	3,5	5,3	7,0	
<b>ARTCOOL</b> Gallery   			A09FR.NSF 1.175 €	A12FR.NSF 1.315 €			
<b>ARTCOOL</b> Energy   			AC09BQ.NSJ 835 €	AC12BQ.NSJ 1.020 €	AC18BQ.NSK 1.110 €	AC24BQ.NSK 1.465 €	
Deluxe Air Purification    			AP09RT.NSJ 865 €	AP12RT.NSJ 1.045 €			
Standard Plus   			PC09SQ.NSJ 685 €	PC12SQ.NSJ 825 €	PC18SQ.NSK 900 €	PC24SQ.NSK 1.110 €	
Deluxe   			DC09RQ.NSJ 785 €	DC12RQ.NSJ 950 €	DC18RQ.NSK 1.060 €	DC24RQ.NSK 1.375 €	

Der Paketpreis erschließt sich aus der ausgewählten Inneneinheit sowie der dazugehörigen Außeneinheit.

# AUSSENEINHEITEN

MODELL	LEISTUNGSINDEX				SEITE	
	KW	9	12	18		24
		2,6	3,5	5,3	7,0	
<b>ARTCOOL</b> Gallery  		A09FTUL2 1.675 €	A12FR.UL2 1.775 €			036
<b>ARTCOOL</b> Energy  		AC09BQUA3 1.535 €	AC12BQUA3 1.640 €	AC18BQUL2 2.140 €	AC24BQU24 2.475 €	038
Deluxe Air Purification  		AP09RTUA3 1.420 €	AP12RTUA3 1.535 €			040
Standard Plus  		PC09SQUA3 1.110 €	PC12SQUA3 1.295 €	PC18SQU2 1.710 €	PC24SQU24 2.175 €	042
Deluxe  		DC09RQUL2 1.420 €	DC12RQUL2 1.535 €	DC18RQUL2 1.965 €	DC24RQU24 2.315 €	044

SINGLE SPLIT

# ARTCOOL GALLERY



Das ARTCOOL GALLERY Wandgerät ist die ideale Ergänzung, wenn es um Raumdesign geht. Die Vorderseite sieht wie ein Bilderrahmen aus. Mit dem schwarzen, hochglänzenden Umriss, der Abdeckung in Glasoptik sowie dem weißen Passepartout würde es selbst in einer Galerie Blicke auf sich ziehen. Individualität garantiert der Wechselrahmen. Drei Luftauslässe sorgen für eine optimale Luftverteilung.

## Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

## Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Schalldruckpegel ab 27 dB(A)
- ✓ 10 Jahre Kompressorgarantie

## Austauschbare Bilder





SET				A09FT	A12FT
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)
Heizleistung	-5°C AT		kW	3,17	3,44
Heizleistung	-10°C AT		kW	3,11	3,40
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,80 / A+++	6,60 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	129 / 945	186 / 945
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	0,66	1,05
	Heizen		kW	0,83	1,11
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,20	4,90
	Heizen	Standard	A	4,10	5,10

INNENEINHEIT				A09FT NSF	A12FT NSF
Luftvolumenstrom	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	m <sup>3</sup> /h	303 / 360 / 456 / 540	303 / 360 / 456 / 540
	Heizen	N / M / H	m <sup>3</sup> /h	366 / 468 / 558	366 / 468 / 558
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	dB(A)	27 / 35 / 39 / 45	27 / 35 / 39 / 45
	Heizen	N / M / H	dB(A)	35 / 39 / 45	35 / 39 / 45
Schalleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	60	60
Entfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30
Abmessungen		H x B x T	mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Gewicht			kg	14,4	14,4

AUSSENEINHEIT				A09FT UL2	A12FT UL2
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	2.100	2.100
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	51	51
	Heizen	H	dB(A)	51	51
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht			kg	34,4	34,4

MONTAGE				A09FT	A12FT
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	20	20
	Länge AE-IE	Min	m	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	10	10
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	0,8 / 0,54	0,8 / 0,54
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsvorsorgung		über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16

PREIS			A09FT	A12FT
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung		€	1.175	1.315
Außeneinheit		€	1.675	1.775
Set		€	2.850	3.090

FUNKTIONEN			A09FT	A12FT
Infrarotfernbedienung	AKB74955603		✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		x	x
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	A09FT	A12FT
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	x	x
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	x	x
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	205	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	x	x
<b>Weiteres Zubehör</b>					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
Plasma Filter	(Ionizer)	-	-	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT

# ARTCOOL ENERGY



Das ARTCOOL ENERGY Wandgerät steht für moderne Linien sowie klassischen Stil und unterstützt damit ein elegantes Raumdesign. Verchromte Zierleisten umgeben eine verspiegelte Vorderseite aus gehärtetem Glas, das restliche Gehäuse ist tiefschwarz. Neben dem erstklassigen Aussehen bietet das Klimagerät ein Vielzahl von technischen Features für eine komfortable und energieeffiziente Raumtemperierung.

## Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisator eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

## Elegantes Display

Das Display mit einer angenehmen Hintergrundbeleuchtung zeigt wahlweise die Raumtemperatur, die Solltemperatur, die Lüfterstufe oder den aktuellen Energieverbrauch an.

## Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Schalldruckpegel ab 19 dB(A)\*
- ✓ 10 Jahre Kompressorgarantie

\* Abhängig vom Modell



SET			AC09BQ	AC12BQ	AC18BQ	AC24BQ
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)	5,00 (0,90 - 5,50)	6,60 (0,90 - 7,42)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)
Heizleistung	-5°C AT	kW	2,80	3,20	4,55	5,95
Heizleistung	-10°C AT	kW	2,53	2,92	4,08	5,83
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,00 / A++	6,60 / A++	7,00 / A++	6,90 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 875	186 / 875	250 / 1270	335 / 1628
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	0,66	1,08	1,56	2,16
	Heizen	kW	0,80	1,05	1,61	2,24
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,30	4,70	6,90
	Heizen	Standard	A	4,00	4,70	7,10

INNENEINHEIT				AC09BQ NSJ	AC12BQ NSJ	AC18BQ NSK	AC24BQ NSK
Luftvolumenstrom	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	m <sup>3</sup> /h	186 / 252 / 450 / 600	186 / 252 / 450 / 600	551 / 630 / 780 / 870	551 / 630 / 786 / 966
	Heizen	N / M / H	m <sup>3</sup> /h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660 / 810 / 960	630 / 786 / 966
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	dB(A)	19 / 27 / 35 / 41	19 / 27 / 35 / 41	31 / 34 / 39 / 44	31 / 34 / 42 / 47
	Heizen	N / M / H	dB(A)	27 / 35 / 41	27 / 35 / 41	34 / 39 / 44	34 / 42 / 47
Schalleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30	1,80	2,50
Abmessungen		H x B x T	mm	308 x 837 x 192	308 x 837 x 192	345 x 998 x 212	345 x 998 x 212
Gewicht			kg	9,9	9,9	12,8	13,5

AUSSENEINHEIT				AC09BQ UA3	AC12BQ UA3	AC18BQ UL2	AC24BQ U24
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	1.620	1.620	2.100	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	48	48	53	54
	Heizen	H	dB(A)	50	50	55	57
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	65	70
Abmessungen		H x B x T	mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	26,0	26,0	35,2	46,4

MONTAGE				AC09BQ	AC12BQ	AC18BQ	AC24BQ
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	15	15	20	30
	Länge AE-IE	Min	m	3	3	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	7	7	10	15
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e		0,7 / 0,47	0,7 / 0,47	1,0 / 0,67	1,1 / 0,74
	vorgefüllt bis	m		7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m		20	20	20	20
Spannungsvorsorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3x2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16	20	25

PREIS		AC09BQ	AC12BQ	AC18BQ	AC24BQ
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	835	1.020	1.110	1.465
Außeneinheit	€	1.535	1.640	2.140	2.475
<b>Set</b>	<b>€</b>	<b>2.370</b>	<b>2.660</b>	<b>3.250</b>	<b>3.940</b>

FUNKTIONEN		AC09BQ	AC12BQ	AC18BQ	AC24BQ
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR				AC09BQ	AC12BQ	AC18BQ	AC24BQ
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o	o	o
Weiteres Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	x	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT

# DELUXE AIR PURIFICATION



Das DELUXE AIR PURIFICATION Wandgerät vereint ein Klimagerät mit einem Luftreiniger. Es garantiert ganzjährig angenehme Raumtemperatur und saubere Luft. Deren Qualität wird während des Betriebes permanent gemessen. Das führt zur Erfassung und Entfernung selbst von mikroskopisch kleinen Partikeln. Die aktuelle Luftqualität wird in vier Stufen auf dem frontseitigen Display angezeigt. Neben der technischen Innovation bietet das Gerät ein zeitloses Design.

## Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisor eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

## Luftqualitätsdisplay

Vier Stufen zeigen die Luftqualität an. Jedem einzelnen Level ist eine eigene Farbe zugeordnet. Der Verschmutzungsgrad der Luft wird in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  angezeigt.

## Wi-Fi-Anschluss

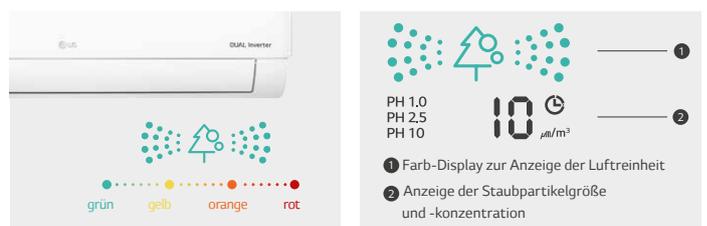
Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Filterung von Partikeln ab 0,02  $\mu\text{m}$
- ✓ Anzeige der Luftqualität in vier Stufen
- ✓ Schalldruckpegel ab 21 dB(A)
- ✓ 10 Jahre Kompressorgarantie



# DELUXE AIR PURIFICATION



SET				AP09RT	AP12RT
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,00)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 4,70)
Heizleistung	-5°C AT		kW	2,80	3,20
Heizleistung	-15°C AT		kW	2,53	2,92
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,60 / A+++	6,20 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	133 / 875	198 / 875
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	0,71	1,16
	Heizen		kW	0,85	1,13
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,50	5,20
	Heizen	Standard	A	4,00	5,10

INNENEINHEIT				AP09RT NSJ	AP12RT NSJ
Luftvolumenstrom	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	m <sup>3</sup> /h	180 / 252 / 396 / 600	180 / 252 / 396 / 600
	Heizen	N / M / H	m <sup>3</sup> /h	252 / 396 / 600	252 / 396 / 600
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	dB(A)	21 / 27 / 35 / 42	21 / 27 / 35 / 42
	Heizen	N / M / H	dB(A)	30 / 35 / 41	30 / 35 / 41
Schalleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	59	59
Entfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30
Abmessungen		H x B x T	mm	348 x 857 x 189	348 x 857 x 189
Gewicht			kg	9,5	9,5

AUSSENEINHEIT				AP09RT UA3	AP12RT UA3
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	1.620	1.620
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	48	48
	Heizen	H	dB(A)	50	50
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		H x B x T	mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230
Gewicht			kg	26,0	26,0

MONTAGE				AP09RT	AP12RT
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	15	15
	Länge AE-IE	Min	m	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	7	7
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	0,7 / 0,47	0,7 / 0,47
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsvorsorgung		über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>		träge	A	20	20

PREIS		AP09RT	AP12RT
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	865	1.045
Außeneinheit	€	1.420	1.535
Set	€	2.285	2.580

FUNKTIONEN		AP09RT	AP12RT
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓
PM 1.0 Filter	integriert	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	AP09RT	AP12RT
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT

# STANDARD PLUS



Das STANDARD PLUS Wandgerät ist ein Allrounder für sparsame Raumklimatisierung mit einer Vielzahl an Funktionen, einer hohen Energieeffizienz und einer kraftvollen Kühlleistung. Das weiße Gehäuse steht für ein minimalistisches und zeitloses Design.

## Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

## Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage – nicht nur in der Nacht – ist der Silent Mode zuständig. Dabei werden der Geräuschpegel der Außeneinheit um 3 dB(A) und die Geräuschemissionen der Inneneinheit gesenkt. Den Flüsterbetrieb aktiviert der Nutzer per Fernbedienung.

## Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Schalldruckpegel ab 19 dB(A)\*
- ✓ Kühlen bis -15 °C Außentemperatur
- ✓ 10 Jahre Kompressorgarantie

\* Abhängig vom Modell.



# STANDARD PLUS



SET			PC09SQ	PC12SQ	PC18SQ	PC24SQ	
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)	5,00 (0,90 - 5,50)	6,60 (0,90 - 7,42)	
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)	
Heizleistung	-5°C AT	kW	2,80	3,20	4,55	5,95	
Heizleistung	-10°C AT	kW	2,53	2,92	4,08	5,83	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,00 / A+++	6,60 / A+++	7,00 / A+++	6,90 / A+++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 875	186 / 875	250 / 1.270	335 / 1.628	
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	0,66	1,08	1,56	2,16	
	Heizen	kW	0,80	1,05	1,61	2,24	
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,30	4,70	6,90	9,80
	Heizen	Standard	A	3,00	4,70	7,10	10,00

INNENEINHEIT				PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK
Luftvolumenstrom	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	m <sup>3</sup> /h	186 / 252 / 450 / 600	186 / 252 / 450 / 600	551 / 630 / 780 / 870	551 / 630 / 786 / 966
	Heizen	N / M / H	m <sup>3</sup> /h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660 / 810 / 960	630 / 786 / 966
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	dB(A)	19 / 27 / 35 / 41	19 / 27 / 35 / 41	31 / 34 / 39 / 44	31 / 34 / 42 / 47
	Heizen	N / M / H	dB(A)	27 / 35 / 41	27 / 35 / 41	34 / 39 / 44	34 / 42 / 47
Schalleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30	1,80	2,50
Abmessungen		H x B x T	mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	8,7	8,7	11,9	12,7

AUSSENEINHEIT				PC09SQ UA3	PC12SQ UA3	PC18SQ UL2	PC24SQ U24
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	1.620	1.620	2.100	2.940
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	48	48	53	54
	Heizen	H	dB(A)	50	50	55	57
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	65	70
Abmessungen		H x B x T	mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	25,1	25,1	34,4	46,0

MONTAGE				PC09SQ	PC12SQ	PC18SQ	PC24SQ
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	15	15	20	30
	Länge AE-IE	Min	m	3	3	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	7	7	10	15
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e		0,7 / 0,47	1,0 / 0,47	1,0 / 0,67	1,1 / 0,74
	vorgefüllt bis	m		7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m		20	20	20	20
Spannungsvorsorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16	20	25

PREIS		PC09SQ	PC12SQ	PC18SQ	PC24SQ
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	685	825	900	1.110
Außeneinheit	€	1.110	1.295	1.710	2.175
Set	€	1.795	2.120	2.610	3.285

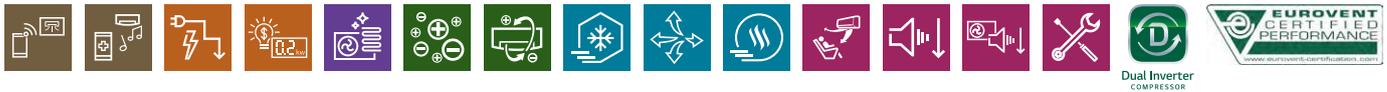
FUNKTIONEN		PC09SQ	PC12SQ	PC18SQ	PC24SQ
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	PC09SQ	PC12SQ	PC18SQ	PC24SQ
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	x	o
LG Protokoll - Pl 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	x	x	x	o
Plasma Filter	(Ionizer)	-	-	x	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT

# DELUXE



Das DELUXE Wandgerät in kompakter Bauweise hat eine Vielzahl von Funktionen und eine kraftvolle Kühlleistung. Das weiße Gehäuse mit zusätzlicher Plexiglasabdeckung der Frontblende steht für ein minimalistisches und zeitloses Design. Die hohe Energieeffizienz und der erweiterte Einsatzbereich machen es zum Allrounder für sparsame Raumklimatisierung.

## Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

## Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage – nicht nur in der Nacht – ist der Silent Mode zuständig. Dabei werden der Geräuschpegel der Außeneinheit um 3 dB(A) und die Geräuschemissionen der Inneneinheit gesenkt. Den Flüsterbetrieb aktiviert der Nutzer per Fernbedienung.

## Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Schalldruckpegel ab 19 dB(A)\*
- ✓ Kühlen und Heizen bis -15 °C Außentemperatur
- ✓ 10 Jahre Kompressorgarantie

\* Abhängig vom Modell.





SET				DC09RQ	DC12RQ	DC18RQ	DC24RQ
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)	5,00 (0,90 - 5,50)	6,60 (0,90 - 7,42)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 5,00)	4,00 (0,89 - 6,00)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)
Heizleistung	-5°C AT		kW	3,25	3,61	4,55	5,95
Heizleistung	-10°C AT		kW	3,06	3,40	4,08	5,83
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,90 / A++	7,60 / A++	7,00 / A++	6,90 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,60 / A+	4,60 / A++	4,30 / A+	4,30 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	111 / 852	161 / 883	250 / 1.270	335 / 1.628
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	0,57	0,93	1,56	2,16
	Heizen		kW	0,71	0,97	1,61	2,24
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	2,50	4,00	6,90	9,80
	Heizen	Standard	A	3,20	4,30	7,10	10,00

INNENEINHEIT				DC09RQ NSJ	DC12RQ NSJ	DC18RQ NSK	DC24RQ NSK
Luftvolumenstrom	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	m <sup>3</sup> /h	292 / 330 / 540 / 660	292 / 330 / 540 / 660	551 / 630 / 780 / 870	551 / 630 / 786 / 966
	Heizen	N / M / H	m <sup>3</sup> /h	390 / 540 / 660	390 / 540 / 660	660 / 810 / 960	630 / 786 / 966
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S <sup>3</sup> / N / M / H	dB(A)	19 / 27 / 37 / 42	19 / 27 / 37 / 42	31 / 34 / 39 / 44	31 / 34 / 42 / 47
	Heizen	N / M / H	dB(A)	27 / 37 / 42	27 / 37 / 42	34 / 39 / 44	34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	60	60	60	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30	1,80	2,50
Abmessungen		H x B x T	mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	9,1	9,1	11,9	12,7

AUSSENEINHEIT				DC09RQ UL2	DC12RQ UL2	DC18RQ UL2	DC24RQ U24
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-15 / 18	-15 / 18	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	2.100	2.100	2.100	2.940
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	49	53	54
	Heizen	H	dB(A)	51	51	55	57
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	65	70
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	34,1	34,1	34,4	46,0

MONTAGE				DC09RQ	DC12RQ	DC18RQ	DC24RQ	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	
		Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5	
Rohrleitungslänge		Länge AE-IE	Max	20	20	20	30	
		Länge AE-IE	Min	3	3	3	3	
		Höhe AE-IE	Max	10	10	10	15	
Kältemittel R32		Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	0,8 / 0,54	0,8 / 0,54	1,0 / 0,67	1,1 / 0,74	
		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
		Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	20	
Spannungsvorsorgung		über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung <sup>7</sup>		Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
		Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>		träge	Max	A	16	20	25	

PREIS		DC09RQ	DC12RQ	DC18RQ	DC24RQ
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	785	950	1.060	1.375
Außeneinheit	€	1.420	1.535	1.965	2.315
Set	€	2.205	2.485	3.025	3.690

FUNKTIONEN		DC09RQ	DC12RQ	DC18RQ	DC24RQ
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR			MODELL	SEITE	PREIS IN €	DC09RQ	DC12RQ	DC18RQ	DC24RQ
Individuelle Steuerung									
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o	o	o	o	
Weiteres Zubehör									
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o	
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o	o	o	

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# SINGLE SPLIT

FREE COMBINATION														
AUSSEN-EINHEITEN				H-INVERTER (R32)				STANDARD INVERTER (R32)						
Index	Type kW	1Ø	3Ø	Decken- kassetten	Kanalgeräte		Unterdecken- geräte	Decken- kassetten	Rundes Unterdecken- gerät	Kanalgeräte		Unterdecken- geräte	Konsolen- geräte / Wandgeräte	Anschluss- kit Luft
					Niedrige Pressung	Mittlere Pressung				Niedrige Pressung	Mittlere Pressung			
9	2.5													
		UUA1.U10		UT09FH.NQ0				CT09FN.R0		CL09FN.50			UQ09.NA0	
12	3.4													
				UT12FH.NQ0	UL12FH.N50	UM12FH.N10		CT12FN.R0		CL12FN.50			UQ12.NA0	
18	5.0													
		UUB1.U20		UT18FH.NB0	UL18FH.N30	UM18FH.N10	UV18FH.N10	CT18FN.Q0		CL18FN.60	CM18FN.10	UV18FN.10	UQ18.NA0	PA.HCM*000
24	6.8													
		UUC1.U40		UT24FH.NA0		UM24FH.N20	UV24FH.N20	CT24FN.B0		CL24FN.30	CM24FN.10	UV24FN.10		PA.HCM*000
30	8.0													
				UT30FH.NA0		UM30FH.N20	UV30FH.N20	UT30FN.B0			UM30FN.10	UV30FN.10	US30FN.R0	PA.HCM*000
36	9.5													
				UT36FH.NA0		UM36FH.N30	UV36FH.N20	UT36FN.A0	UT36F.NY0		UM36FN.20	UV36FN.20	US36FN.R0	PA.HCM*000
42	12.0													
				UT42FH.NA0		UM42FH.N30	UV42FH.N20	UT42FN.A0			UM42FN.20	UV42FN.20		PA.HCM*000
48	13.4													
			UUD3.U30	UT48FH.NA0		UM48FH.N30		UT48FN.A0	UT48F.NY0		UM48FN.30	UV48FN.20		PA.HCM*000
60	14.6													
				UT60FH.NA0				UT60FN.A0			UM60FN.30	UV60FN.20		PA.HCM*000
70	20.0													
85	25.0													

AUSSEN-EINHEITEN			COMPACT INVERTER (R32)					AUSSEN-EINHEITEN	STANDARD INVERTER (R410A)	
Index	Type	1Ø	Decken-kassetten	Kanalgeräte		Unterdecken-geräte	Wandgeräte	3Ø	Kanalgeräte (Hohe Pressung)	Anschluss-kit Luft
	kW			Niedrige Pressung	Mittlere Pressung					
9	2.5									
12	3.4									
18	5.0	 UUA1.U10	 CT18FNQ0	 CL18FN60	 CM18FN10	 UV18FN10				
24	6.8	 UUB1.U20	 CT24FNB0	 CL24FN30	 CM24FN10	 UV24FN10				
30	8.0		 UT30FNB0		 UM30FN10	 UV30FN10	 US30FNR0			
36	9.5	 UUC1.U40	 UT36FNA0		 UM36FN20	 UV36FN20	 US36FNR0			
42	12.0									
48	13.4									
60	14.6									
70	20.0						 UU70WU34	 UB70.N94	 PAHCM*000	
85	25.0						 UU85WU74	 UB85.N94	 PAHCM*000	

# LG FREE COMBINATION

## Drei Modellreihen für vielseitige Einsatzgebiete

LGs professionelle FREE COMBINATION Klimagerätebaureihen ermöglichen neue Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten, um flexibel auf Kundenanforderungen eingehen zu können. Durch die Kombination von nur noch 4 verschiedenen Außengeräten mit den verschiedensten Innengeräten können über 93 Gerätekombinationen in 9 Leistungsstufen angeboten werden.

H-INVERTER	STANDARD INVERTER	COMPACT INVERTER
„HÖCHSTE LEISTUNG UND EFFIZIENZ“	„BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM“	„KOMPAKT UND KOSTENEFFIZIENT“
<b>32 MODELLE</b> <b>9 LEISTUNGSSTUFEN</b>	<b>45 MODELLE</b> <b>9 LEISTUNGSSTUFEN</b>	<b>16 MODELLE</b> <b>4 LEISTUNGSSTUFEN</b>
9 12 18 24 30 36 42 48 60	9 12 18 24 30 36 42 48 60	18 24 30 36
<b>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</b> A+++ - A++	<b>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</b> A++ - A+	<b>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</b> A++ - A
<b>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</b> 30 – 85 m	<b>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</b> 30 – 85 m	<b>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</b> 30 – 50 m
<b>EINSATZGRENZEN*</b> -20 °C ↔ +50 °C -20 °C ↔ +18 °C	<b>EINSATZGRENZEN*</b> -20 °C ↔ +50 °C -20 °C ↔ +18 °C	<b>EINSATZGRENZEN*</b> -10 °C ↔ +48 °C -15 °C ↔ +18 °C
<b>BESONDERHEITEN*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hocheffiziente Innengeräte mit optimierten Wärmetauschern</li> <li>• Erweiterte Funktionen (z. B. Bodentempersensoren)</li> <li>• 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur</li> <li>• 100 % Kühlleistung bis +48 °C Außentemperatur</li> </ul>	<b>BESONDERHEITEN*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible Einsatzmöglichkeiten durch 5 verschiedene Innengerätebaureihen</li> <li>• SYNCRO Betrieb mit 2–4 Innengeräten mit UUD3 Außengerät möglich (9,6–14,4 kW)</li> <li>• Anbindung von externen Lüftungsgeräten über AHU-KIT-Schnittstelle möglich</li> </ul>	<b>BESONDERHEITEN*:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompakte Abmessungen der Außengeräte</li> <li>• Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis</li> </ul>

\* Abweichungen je nach Modellkombination möglich.

# LG FREE COMBINATION



		H-INVERTER INNENGERÄTE				STANDARD INVERTER INNENGERÄTE										
LEISTUNG		H-INVERTER (R32)				STANDARD INVERTER (R32)				COMPACT INVERTER (R32)						
		Kanalgeräte		Unterdecken-	Decken-	Rundes	Kanalgeräte		Unterdecken-	Konsolen-/	Decken-	Kanalgeräte		Unterdecken-	Wand-	
		Mittlere	Niedrige	geräte	kassette	Unterdecken-	Mittlere	Niedrige	geräte	Wandgeräte	kassette	Mittlere	Niedrige	geräte	geräte	
		Pressung	Pressung			gerät	Pressung	Pressung				Pressung	Pressung			
Index	kW															
9	2.5	UT09FH			CT09F				CL09F		UQ09F					
12	3.4	UT12FH	UM12FH	UL12FH	CT12F				CL12F		UQ12F					
18	5.0	UT18FH	UM18FH	UL18FH	UV18FH	CT18F		CM18F	CL18F	UV18F	UQ18F	CT18F	CM18F	CL18F	UV18F	
24	6.8	UT24FH	UM24FH		UV24FH	CT24F		CM24F	CL24F	UV24F		CT24F	CM24F	CL24F	UV24F	
30	8.0	UT30FH	UM30FH		UV30FH	UT30F		UM30F		UV30F	US30F	UT30F	UM30F		UV30F	
36	9.5	UT36FH	UM36FH		UV36FH	UT36F	UT36F R	UM36F		UV36F	US36F	UT36F	UM36F		UV36F	
42	12.0	UT42FH	UM42FH		UV42FH	UT42F		UM42F		UV42F						
48	13.4	UT48FH	UM48FH			UT48F	UT48F R	UM48F		UV48F						
60	14.6	UT60FH				UT60F		UM60F		UV60F						

FREE COMBINATION AUSSENGERÄTE			
	UUA1		UUB1
770 × 545 × 288		870 × 650 × 330	
	UUC1		UUD3 (3Ø)
950 × 834 × 330		950 × 1380 × 330	

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# WANDGERÄTE UNIVERSAL



UUC1.U40

UUD3.U30



Das LG Single Split Wandgerät Universal ist die ideale und umfassende Lösung besonders für Serverräume, Maschinenräume und Küchen.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisations eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

## Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage ist der Silent Mode zuständig. Dabei wird der Geräuschpegel der Außeneinheit um 8 dB(A) gesenkt. Bei Aktivierung startet der Flüsterbetrieb automatisch zur Nachtzeit.

## Wi-Fi-Anschluss

Mit dem serienmäßigen WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern.

## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung ist durch den TÜV mit einer Haltbarkeit von 27 Jahren zertifiziert.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur



SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# WANDGERÄTE UNIVERSAL



## STANDARD INVERTER

SET				US30F S	US36F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	8,00 (3,20 - 9,00)	9,50 (3,80 - 12,54)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	9,00 (3,60 - 10,00)	10,80 (4,30 - 13,39)
Heizleistung	-5°C AT		kW	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen			A+++ bis D	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen			A+++ bis D	3,85 / A
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	400 / 1.758	545 / 3.164
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	2,28	2,57
	Heizen		kW	2,50	2,77
	Kühlen	Standard	A	10,10	4,10
Betriebsstrom	Kühlen		A		
	Heizen	Standard	A	11,10	4,40

INNENEINHEIT				US30F NR0	US36F NR0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	780 / 1.020 / 1.260	1.020 / 1.260 / 1.500
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
	Heizen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	62	65
Entfeuchtungsrate			l/h	2,90	3,83
Abmessungen		H x B x T	mm	360 x 1.200 x 265	360 x 1.200 x 265
Gewicht			kg	18,3	18,3

AUSSENEINHEIT				UUC1 U40	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 50	-20 / 52
	Heizen		°C	-20 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.480	6.600
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	H	dB(A)	50	50
	Heizen	H	dB(A)	52	50
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	68	66
Abmessungen		H x B x T	mm	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	57,7	85,0

MONTAGE				US30F S	US36F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	16,5	16,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	50	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,9 / 1,28	3,0 / 2,02
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	35	40
Spannungsvorsorgung		über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A	25	20

PREIS			US30F S	US36F S
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung		€	1.975	2.150
Außeneinheit		€	2.700	3.800
Set		€	4.675	5.950

FUNKTIONEN		US30F S	US36F S
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	US30F S	US36F S
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

✓: inklusive; o: optional; x: nicht verfügbar

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# WANDGERÄTE UNIVERSAL

## COMPACT INVERTER

SET				US30F C	US36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,60)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		7,70 (3,10 - 8,50)	10,80 (4,30 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT	kW		7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		5,61	7,67
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,80 / A++	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		386 / 1.468	520 / 1.980
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		2,31	3,06
	Heizen	kW		2,14	3,00
	Kühlen	Standard	A	10,10	13,60
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	9,30	13,30
	Heizen	Standard	A		

INNENEINHEIT				US30F NRO	US36F NRO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	780 / 1.020 / 1.260	1.020 / 1.260 / 1.500
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
	Heizen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	62	65
	Entfeuchtungsrate		l/h	3,01	3,50
Abmessungen		H x B x T	mm	360 x 1.200 x 265	360 x 1.200 x 265
Gewicht			kg	18,3	18,3

AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen		°C	-15 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	H	dB(A)	54	54
	Heizen	H	dB(A)	52/54	56
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	67	70
	Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7

MONTAGE				US30F C	US36F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	16,5	16,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	35	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	35
Spannungsversorgung		über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>		träge	A	20	25

PREIS			US30F C	US36F C
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung		€	1.975	2.150
Außeneinheit		€	2.150	2.700
Set		€	4.125	4.850

FUNKTIONEN		US30F C	US36F C
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	US30F C	US36F C
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCLQW	276	205	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00W	276	205	0	0
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	0	0

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.



# DECKENKASSETTEN



UUA1.ULO



UUB1.U20



UUC1.U40



UUD3.U30



Die 4-Wege-DECKENKASSETTE fügt sich durch die weiße Blende im Smart Grid Design gut in jeden Raum ein. Die vier separat steuerbaren Lamellen im Dual-Vane-Design ermöglichen eine nahezu zugfreie Luftverteilung.

## Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

## Dual Vane (ab Baugröße 24)

Die innovative Luftlamelle ist in Ausblasrichtung zweigeteilt. Die einzelnen Elemente ermöglichen eine optimale Luftführung im Kühl- und Heizmodus. Der Ausblaswinkel von 10° sorgt für das perfekte Erreichen des Coanda-Effektes, womit Zugerscheinungen vermieden werden.

## Bodensensor (optional)

Der Sensor erfasst die Werte am Boden des Raumes und im Gerät. Diese bilden die Basis zum Errechnen der idealen Temperatur für alle im Raum befindlichen Personen.

## Personensensor (optional)

Dieser Sensor erfasst die im Raum befindlichen Personen und ermöglicht – je nach Präferenz – einen direkten oder indirekten Luftstrom. Außerdem misst er die Präsenz, um die Leistung bei Nichtbelegung abzusenken oder das Gerät abzuschalten. Der Vorteil: 54 % Energie können gespart werden.

## Air Purification Kit (optional)

Die Reinigung der Raumluft läuft in vier Phasen ab. Mehrstufige Luftfilter und ein fotokatalytischer Geruchsfilter sorgen für beste Luftqualität. Der Verschmutzungsgrad wird in vier Farben an der Blende und in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  an der Fernbedienung angezeigt.

## Automatische Absenklende (optional)

Eine unkomplizierte Reinigung ist dank der vier Meter absenkbarer Filterblende möglich. Ein Sensor überwacht diesen Vorgang, um je nach Hängung Kollisionen beispielsweise mit einem Tisch oder dem Fußboden zu vermeiden.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A+++\*
- ✓ Schalldruckpegel ab 30 dB(A)\*
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur\*
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur\*

\* Abhängig vom Modell.



SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# DECKENKASSETTEN



570 x 570 / H-INVERTER

SET			UT09F H	UT12F H
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW	2,50 (1,60 - 4,00)	3,40 (1,60 - 4,80)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW	3,20 (1,70 - 4,50)	4,10 (1,70 - 5,80)
Heizleistung	-5°C AT	kW	3,20	4,10
Heizleistung	-15°C AT	kW	2,32	2,97
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,00 / A+++	6,80 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 980	175 / 980
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	0,61	0,97
	Heizen	kW	0,75	1,03
	Kühlen	A	2,70	4,30
Betriebsstrom	Heizen	A	3,30	4,60

INNENEINHEIT				UT09FH NQO	UT12FH NQO		
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	558 / 600 / 660	558 / 600 / 660		
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41	37 / 39 / 41		
	Heizen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41	37 / 39 / 41		
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	54	54		
Entfeuchtungsrate			l/h	0,11	0,80		
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700		
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570		
				Gewicht	kg	13,90	13,90
				Typ		PT-QAGW0	PT-QAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620		
				Gewicht	kg	3,0	3,0

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-15 / 50
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1,680	1,680
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	49
	Heizen	H	dB(A)	52	52
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht			kg	33,3	33,3

MONTAGE				UT09F H	UT12F H	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
			Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
			Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30	
			Min	5	5	
			Max	30	30	
			Werksfüllung / tCO2-Äquivalent	kg / tCO2e	1,0 / 0,68	1,0 / 0,68
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	Nachfüllmenge	m	7,5	7,5	
			g/m	20	20	
			über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Spannungsversorgung	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	
			Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16	

PREIS			UT09F H	UT12F H
Inneneinheit		€	1.450	1.700
Blende	PT-QAGW0	€	350	350
Außeneinheit		€	1.600	1.600
Set ohne Fernbedienung		€	3.400	3.650

FUNKTIONEN		UT09F H	UT12F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UT09F H	UT12F H
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
Standardblende	PT-AAGW0	302	400	x	x
Blende mit Bodentemperatursensor <sup>8</sup>	PT-AFGW0	302	500	x	x
Luftreinigungsgrill (nur für PT-AFGW0)	PTAFMPO	302	945	x	x
Blende mit Hebegrill	PT-AEGW0	302	725	x	x
Personenerkennungssensor <sup>9</sup>	PTVSA00	302	185	x	x
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# DECKENKASSETTEN



840 x 840 / H-INVERTER

SET			UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW		5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	8,00 (3,20 - 9,50)	9,50 (3,80 - 12,80)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW		5,80 (2,30 - 7,00)	7,90 (3,20 - 9,90)	9,00 (3,60 - 10,70)	10,80 (4,30 - 13,70)
Heizleistung	-5°C AT	kW	5,80	7,90	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT	kW	4,64	6,32	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,60 / A+++	8,50 / A+++	7,80 / A+++	7,60 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,40 / A+	4,80 / A++	4,80 / A++	4,50 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	230 / 1.305	280 / 1.604	359 / 1.604	437 / 2.956
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	1,25	1,66	2,12	2,15
	Heizen	kW	1,47	1,76	2,14	2,40
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,20	7,40	9,40	3,60
	Heizen	A	7,70	7,80	9,50	3,80

INNENEINHEIT				UT18FH NBO	UT24FH NAO	UT30FH NAO	UT36FH NAO
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	840 / 930 / 1.020	1.140 / 1.284 / 1.428	1.140 / 1.284 / 1.428	1.380 / 1.500 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	34 / 36 / 37	40 / 41 / 42	40 / 41 / 42	41 / 42 / 44
	Heizen	N / M / H	dB(A)	34 / 36 / 37	41 / 41 / 42	41 / 41 / 42	41 / 42 / 44
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	52	56	56	59
Entfeuchtungsrate			l/h	1,91	1,70	2,70	2,61
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	21,1	25,3	25,3	27,2
Blende	Typ			PT-AFGWO	PT-AFGWO	PT-AFGWO	PT-AFGWO
	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1	7,1	7,1	7,1

AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 50	-20 / 52
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	3.480	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	47	48	50	50
	Heizen	H	dB(A)	52	52	52	50
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68	66
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7	85,0

MONTAGE				UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	35	35	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	25	25	20

PREIS			UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Inneneinheit		€	2.000	2.500	3.000	2.950
Blende	PT-AFGWO	€	500	500	500	500
Außeneinheit		€	2.150	2.700	2.700	3.800
Set ohne Fernbedienung		€	4.650	5.700	6.200	7.250

FUNKTIONEN		UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCLV0QW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWVFMDD200	278	200	o	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o	o
Standardblende	PT-AAGWO	302	400	o	o	o	o
Blende mit Bodentemperatursensor <sup>8</sup>	PT-AFGWO	302	500	o	o	o	o
Luftreinigungsgrill (nur für PT-AFGWO)	PTAFMPO	302	945	o	o	o	o
Blende mit Hebegrill	PT-AEGWO	302	725	o	o	o	o
Personenerkennungssensor <sup>8</sup>	PTVSA00	302	185	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	x	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterseite Gerät. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# DECKENKASSETTEN



840 x 840 / H-INVERTER

SET		UT42F H	UT48F H	UT60F H
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW	12,10 (4,80 - 14,50)	13,40 (5,40 - 16,10)	15,00 (6,00 - 16,20)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)	17,50 (7,00 - 19,30)
Heizleistung	-5°C AT kW	13,50	15,50	17,50
Heizleistung	-15°C AT kW	10,80	11,63	13,13
SEER / Effizienzklasse	Kühlen A+++ bis D	7,40 / A++	6,80 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen A+++ bis D	4,50 / A+	4,50 / A+	4,50 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen kWh/a	981 / 2.956	1.182 / 2.956	1.364 / 2.956
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	3,14	3,83	4,69
	Heizen	3,29	4,18	5,38
	Kühlen	4,90	6,00	7,30
Betriebsstrom	Heizen	5,10	6,50	8,20

INNENEINHEIT		UT42FH NAO	UT48FH NAO	UT60FH NAO
Luftvolumenstrom	N / M / H m³/h	1.380 / 1.500 / 1.680	1.440 / 1.620 / 1.800	1.440 / 1.620 / 1.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	41 / 42 / 44	41 / 43 / 45	41 / 43 / 45
	Heizen	41 / 42 / 44	41 / 43 / 45	41 / 43 / 45
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Max dB(A)	59	61	61
Entfeuchtungsrate	l/h	4,81	5,29	6,86
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>	mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht	kg	27,2	27,2
	Typ		PT-AFGWO	PT-AFGWO
Blende	Abmessungen	H x B x T mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht	kg	7,1	7,1

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	-20 / 52	-20 / 52	-20 / 52
	Heizen	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom	m³/h	6,600	6,600	6,600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	51	52	54
	Heizen	52	53	54
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Max dB(A)	69	69	71
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	85,0	85,0	85,0

MONTAGE		UT42F H	UT48F H	UT60F H
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max m	85	85
	Länge AE-IE	Min m	5	5
	Höhe AE-IE	Max m	30	30
	Werkstoff / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	40	40
	Spannungsversorgung	über das Außengerät V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektruleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE Anz. X mm²	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max A	20	20

PREIS		UT42F H	UT48F H	UT60F H
Inneneinheit	€	3.300	3.800	4.500
Blende	PT-AFGWO €	500	500	500
Außeneinheit	€	3.800	3.800	3.800
Set ohne Fernbedienung	€	7.600	8.100	8.800

FUNKTIONEN		UT42F H	UT48F H	UT60F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter		x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UT42F H	UT48F H	UT60F H
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Standardblende	PT-AAGWO	302	400	o	o	o
Blende mit Bodentempersensoren <sup>8</sup>	PT-AFGWO	302	500	o	o	o
Luftreinigungsgrill (nur für PT-AFGWO)	PTAFMPO	302	945	o	o	o
Blende mit Hebegriff	PT-AEGWO	302	725	o	o	o
Personenerkennungssensoren <sup>8</sup>	PTVSA00	302	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektruleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# DECKENKASSETTEN



570 x 570 / STANDARD INVERTER

SET				CT09F S	CT12F S	CT18F S
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW		2,50 (1,50 - 3,20)	3,40 (1,50 - 4,50)	5,00 (2,00 - 5,80)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW		3,20 (1,80 - 3,70)	4,10 (1,80 - 5,00)	5,70 (2,30 - 6,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW		3,20	4,10	5,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,32	2,97	4,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,70 / A+++	6,70 / A+++	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		131 / 980	178 / 980	273 / 1.335
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		0,61	0,97	1,57
	Heizen	kW		0,75	1,11	1,52
	Kühlen	A		2,70	4,40	8,00
Betriebsstrom	Heizen	A		3,30	4,90	7,80

INNENEINHEIT				CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO
Luftvolumenstrom		N / M / H	m <sup>3</sup> /h	360 / 420 / 510	420 / 480 / 570	660 / 720 / 780
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 33 / 36	32 / 35 / 38	37 / 39 / 41
	Heizen	N / M / H	dB(A)	30 / 33 / 36	32 / 35 / 38	37 / 39 / 41
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	52	52	57
	Entfeuchtungsrate		l/h	0,63	1,26	1,89
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	256 x 570 x 570
	Gewicht		kg	12,4	12,4	13,9
	Typ			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620
	Gewicht		kg	3,0	3,0	3,0

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	1.680	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	49	47
	Heizen	H	dB(A)	52	52	52
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	63
	Abmessungen	H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	33,3	44,5

MONTAGE				CT09F S	CT12F S	CT18F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
		Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30	30
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,0 / 0,68	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
	Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16	20

PREIS			CT09F S	CT12F S	CT18F S
Inneneinheit		€	1.100	1.300	1.650
Blende	PT-QAGW0	€	350	350	350
Außeneinheit		€	1.600	1.600	2.150
Set ohne Fernbedienung		€	3.050	3.250	4.150

FUNKTIONEN		CT09F S	CT12F S	CT18F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	CT09F S	CT12F S	CT18F S
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Blende mit Bodentempersensoren <sup>8</sup>	PT-AFGW0	302	500	x	x	x
Luftreinigungsgrill (nur für PT-AFGW0)	PTAFMP0	302	945	x	x	x
Blende mit Hebegrill	PT-AEGW0	302	725	x	x	x
Personenerkennungssensor <sup>9</sup>	PTVSA00	302	185	x	x	x
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# DECKENKASSETTEN



840 x 840 / STANDARD INVERTER

SET		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW	6,80 (2,70 - 8,00)	8,00 (3,20 - 9,20)	9,50 (3,80 - 12,54)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW	7,50 (3,00 - 9,00)	8,90 (3,60 - 10,10)	10,80 (4,30 - 13,39)
Heizleistung	-5°C AT kW	7,90	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT kW	6,32	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,10 / A+++	7,00 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,30 / A+	4,20 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	322 / 1.823	394 / 1.832	475 / 3.093
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	1,93	2,45	2,26
	Heizen	1,96	2,62	2,43
	Kühlen	8,60	10,90	3,80
Betriebsstrom	Kühlen	8,70	11,60	3,90
	Heizen			

INNENEINHEIT		CT24F NBO	UT30F NBO	UT36F NAO
Luftvolumenstrom	N / M / H	780 / 900 / 1.020	930 / 1.020 / 1.140	1.350 / 1.500 / 1.650
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	34 / 36 / 38	35 / 37 / 40	41 / 42 / 44
	Heizen	34 / 36 / 38	35 / 37 / 40	41 / 42 / 44
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Max	53	57	61
Entfeuchtungsrate		2,80	2,80	2,38
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>		700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht	kg	21,1	25,3
	Typ		PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht	kg	7,1	7,1

AUSSENEINHEIT		UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	-20 / 50	-20 / 50	-20 / 52
	Heizen	-20 / 18	-20 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom		3,480	3,480	6,600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	48	50	50
	Heizen	52	52	50
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Max	65	68	66
Abmessungen	H x B x T	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht	kg	57,7	57,7	85,0

MONTAGE		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	50	85
	Länge AE-IE	Min	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	35	35
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	3 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	25	20

PREIS		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Inneneinheit		€ 2.000	€ 2.300	€ 2.400
Blende	PT-AAGW0	€ 400	€ 400	€ 400
Außeneinheit		€ 2.700	€ 2.700	€ 3.800
Set ohne Fernbedienung		€ 5.100	€ 5.400	€ 6.600

FUNKTIONEN		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter		x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	CT24F S	UT30F S	UT36F S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Blende mit Bodentemperatursensor <sup>8</sup>	PT-AFGW0	302	500	o	o	o
Luftreinigungsgitter (nur für PT-AFGW0)	PTAFMPO	302	945	o	o	o
Blende mit Hebegitter	PT-AEGW0	302	725	o	o	o
Personenerkennungssensor <sup>8</sup>	PTVSA00	302	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterseite des Gerätes. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# DECKENKASSETTEN



840 x 840 / STANDARD INVERTER

SET				UT42F S	UT48F S	UT60F S
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW		12,10 (4,80 - 14,16)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,60 (5,80 - 15,77)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW		13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,90 (6,80 - 18,25)
Heizleistung	-5°C AT	kW		13,50	15,50	17,50
Heizleistung	-15°C AT	kW		10,80	11,63	13,13
SEER / Effizienzklasse				A+++ bis D	6,50 / A++	6,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse				A+++ bis D	4,20 / A+	4,20 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		1.037 / 3.093	1.237 / 3.167	1.413 / 3.167
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		3,31	4,25	5,21
	Heizen	kW		3,51	4,37	5,12
	Kühlen	A		5,20	6,60	8,10
Betriebsstrom	Heizen	A		5,40	6,70	7,90

INNENEINHEIT				UT42F NAO	UT48F NAO	UT60F NAO
Luftvolumenstrom		N / M / H	m <sup>3</sup> /h	1.350 / 1.500 / 1.650	1.500 / 1.650 / 1.800	1.500 / 1.650 / 1.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	41 / 42 / 44	42 / 44 / 46	42 / 44 / 46
	Heizen	N / M / H	dB(A)	41 / 42 / 44	42 / 44 / 46	42 / 44 / 46
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	61	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	4,49	5,73	6,58
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	25,3	25,3	25,3
	Typ			PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1	7,1	7,1

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 52	-20 / 52
	Heizen		°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	51	52	54
	Heizen	H	dB(A)	52	53	54
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	69	69	71
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	85,0	85,0	85,0

MONTAGE				UT42F S	UT48F S	UT60F S
Rohrleitungsanschlüsse		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)
		Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	20	20

PREIS			UT42F S	UT48F S	UT60F S
Inneneinheit		€	2.800	3.200	4.000
Blende	PT-AAGW0	€	400	400	400
Außeneinheit		€	3.800	3.800	3.800
Set ohne Fernbedienung		€	7.000	7.400	8.200

FUNKTIONEN				UT42F S	UT48F S	UT60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			x	x	x
Kondensatpumpe				✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter				x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UT42F S	UT48F S	UT60F S
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCLVLOQW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAOQW	276	205	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Blende mit Bodentemperatursensor <sup>8</sup>	PT-AFGW0	302	500	o	o	o
Luftreinigungsgrill (nur für PT-AFGW0)	PTAFMP0	302	945	o	o	o
Blende mit Hebegrill	PT-AEGW0	302	725	o	o	o
Personenerkennungssensor <sup>3</sup>	PTVSA00	302	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# DECKENKASSETTEN



840 x 840 / COMPACT INVERTER

**EURORASTER**

SET		CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C	
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW	5,00 (1,80 - 5,50)	6,80 (2,70 - 7,50)	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,80)	
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>	kW	5,20 (2,10 - 5,70)	7,50 (3,00 - 8,60)	7,90 (3,20 - 8,70)	10,80 (4,30 - 11,70)	
Heizleistung -5°C AT	kW	4,30	7,50	7,90	10,80	
Heizleistung -15°C AT	kW	2,50	5,40	5,61	7,67	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,30 / A+++	7,00 / A+++	6,80 / A+++	6,70 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,90 / A	4,20 / A+	4,20 / A+	4,30 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	278 / 1.005	340 / 1.367	386 / 1.367	496 / 1.823
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	1,76	2,00	2,31	2,79
	Heizen	kW	1,45	2,21	2,37	2,77
	Kühlen	A	7,80	8,80	10,10	12,40
Betriebsstrom	Kühlen	A	6,40	9,60	10,40	12,30
	Heizen	A	6,40	9,60	10,40	12,30

INNENEINHEIT				CT18F NQ0	CT24F NB0	UT30F NB0	UT36F NAO
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	660 / 720 / 780	780 / 900 / 1.020	930 / 1.020 / 1.140	1.500 / 1.650 / 1.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41	34 / 36 / 38	35 / 37 / 40	42 / 44 / 46
	Heizen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41	34 / 36 / 38	35 / 37 / 40	42 / 44 / 46
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	57	53	57	61
Entfeuchtungsrate			l/h	1,84	2,61	3,10	2,50
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	256 x 570 x 570	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	13,9	21,1	21,1	25,3
Blende	Typ			PT-QAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	3,0	7,1	7,1	7,1

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 50	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen		°C	-10 / 18	-15 / 18	-15 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	48	50	54
	Heizen	H	dB(A)	52	53	54	56
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	67	70
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5	44,5	57,7

MONTAGE				CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	35	35	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	35
	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	20	20	25

PREIS		CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Inneneinheit	€	1.650	2.000	2.300	2.400
Blende PT-QAGW0 (CT18F), PT-AAGW0 (ab CT24F)	€	350	400	400	400
Außeneinheit	€	1.600	2.150	2.150	2.700
Set ohne Fernbedienung	€	3.600	4.550	4.850	5.500

FUNKTIONEN			CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)		x	x	x	x
Kondensatpumpe			✓	✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter			✓	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o	o
Blende mit Bodentempersensoren <sup>8</sup>	PT-AFGW0	302	500	x	o	o	o
Luftreinigungsgrill (nur für PT-AFGW0)	PTAFMP0	302	945	x	o	o	o
Blende mit Hebegrill	PT-AEGW0	302	725	x	o	o	o
Personenerkennungssensor <sup>8</sup>	PTVSA00	302	185	x	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach DIN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkannte Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# RUNDES UNTERDECKENGERÄT



UUD3.U30



Das Runde Unterdeckengerät steht für luxuriöses Design von allen Seiten. Die neuartige und einzigartige Bauform ermöglicht eine optisch anspruchsvolle und komfortable Klimatisierung von größeren Räumen ohne zusätzliche Verkleidung oder Zwischendecken. Die sechsstufig steuerbare Lamelle im Kristalldesign ermöglicht eine optimale 360° Luftverteilung.

## Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

## Crystal Vane

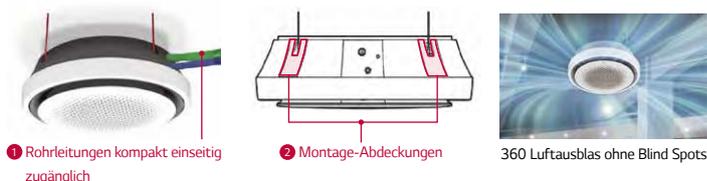
Die innovative Luftlamelle ist 360° umlaufend, wodurch die Luft perfekt im Raum verteilt wird. Der Luftausblas ist komplett über den gesamten Umfang des Gerätes, sogenannte Blind Spots sind somit ausgeschlossen. Dank der einzigartigen Gestaltung der Lamelle werden Wurfweiten über fünf Meter auch ohne Unterstützung durch den Coandaeffekt erreicht. Das Gerät ist somit perfekt für die Klimatisierung größerer Räume ohne Zwischendecken.

## Design

Das Runde Unterdeckengerät ist perfekt für eine Sichtmontage gestaltet. Sämtliche Anschlüsse und Befestigungsösen befinden sich unter integrierten Abdeckungen und sind somit nach der Montage nicht sichtbar. Die Kältemittel-, Elektro- und Kondensatleitungen werden an einer gemeinsamen Stelle aus dem Gerät geführt. Damit ist eine optisch ansprechende Montage des Designgerätes ohne zusätzliche Verkleidung gewährleistet.

## Features

- ✓ 360° Ausblas
- ✓ Wurfweite über 5 m umlaufend
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm
- ✓ 330 mm Gerätehöhe



SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# RUNDES UNTERDECKENGERÄT



## STANDARD INVERTER

SET				UT36F R	UT48F R
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		11,00 (3,80 - 12,54)	13,40 (5,40 - 15,68)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		12,20 (4,30 - 13,39)	15,50 (6,20 - 17,52)
Heizleistung	-5°C AT	kW		10,8	15,5
Heizleistung	-15°C AT	kW		8,6	11,6
SEER   Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,80 / A++	6,50 / A++
SCOP   Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		566 / 2.931	1.237 / 2.931
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		3,1	4,4
	Heizen	kW		3,1	4,6
Betriebsstrom	Kühlen	A		5,2	7,0
	Heizen	A		5,3	7,3

INNENEINHEIT				UT36F NYO	UT48F NYO
Luftvolumenstrom		N / M / H	m <sup>3</sup> /h	1.140 / 1.260 / 1.500	1.260 / 1.500 / 1.740
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 40 / 44	40 / 44 / 47
	Heizen	N / M / H	dB(A)	38 / 40 / 44	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	59	60
Entfeuchtungsrate			l/h	4,27	5,65
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700
Abmessungen		Höhe x Ø	mm	330 x 1.050	330 x 1.050
Gewicht			kg	30,0	30,0

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 52
	Heizen		°C	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	50	53
	Heizen	H	dB(A)	50	53
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0

MONTAGE				UT36F R	UT48F R
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40	40
Spannungsversorgung		Abbedgerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	20

PREIS		UT36F R	UT48F R
Inneneinheit	€	2.950	3.450
Außeneinheit	€	3.800	3.800
Set ohne Fernbedienung	€	6.750	7.250

FUNKTIONEN		UT36F R	UT48F R
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓
Anschluss externer Lüfter		x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UT36F R	UT48F R
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL00W	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	276	205	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMINFP14A1	291	185	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK. Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG



MITTLERE DRUCKUNG



Auto-Reinigung ist nur bei mittlerer/hoher Drückung vorhanden.



UUA1.ULO



UUB1.U20



UUC1.U40



UUD3.U30

Das KANALKLIMAGERÄT lässt sich aufgrund seiner sehr kompakten Bauweise gut in kleine Zwischendeckenräume integrieren. Die Luftansaugintensität der Geräte mit niedriger Drückung ist variabel und kann von hinten oder von unten gestaltet werden.

## ESP Control (Externe Statische Drückung)

Mit der ESP-Funktion wird der Luftvolumenstrom über die Kabelfernbedienung gesteuert, weshalb kein zusätzliches Zubehör notwendig ist. Der BLDC-Motor passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vorhandene externe statische Drückung an.

## Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

## Betrieb für mehrere Räume (optional)

Bei mehreren Zonen steuert die Zusatzplatine ABZCA die Volumenstromregler über Thermostate und passt die Lüftergeschwindigkeit des Kanalklimageräts automatisch an.

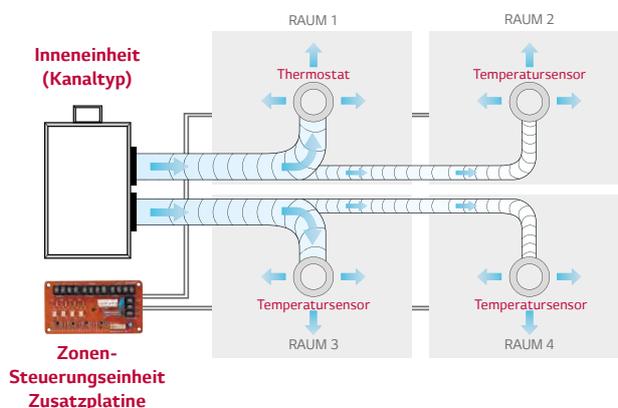
## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A+++\*
- ✓ Schalldruckpegel ab 27 dB(A)\*
- ✓ Gerätehöhe ab 190 mm\*
- ✓ Gerätetiefe ab 460 mm\*
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm\*
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur

\* Abhängig vom Modell



SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG / H-INVERTER

SET				UL12F H	UL18F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		3,40 (1,50 - 4,70)	5,00 (2,00 - 6,00)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		4,00 (1,80 - 4,90)	5,80 (2,30 - 7,00)
Heizleistung	-5°C AT	kW		4,10	5,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,97	4,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,10 / A+++	6,50 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,10 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		195 / 1.015	269 / 1.400
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		1,05	1,39
	Heizen	kW		1,08	1,56
	Kühlen	A		4,70	7,60
Betriebsstrom	Kühlen	A		4,80	8,10
	Heizen	A			

INNENEINHEIT				UL12FH N50	UL18FH N30
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	480 / 570 / 690	660 / 900 / 1.110
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35	31 / 34 / 38
	Heizen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35	31 / 34 / 38
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	55	56
Externe Statische Drückung			Pa	0-49	0-49
Entfeuchtungsrate			l/h	0,78	2,57
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 700
Gewicht			kg	18,0	26,0

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-15 / 50
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	47
	Heizen	H	dB(A)	52	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	63
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5

MONTAGE				UL12F H	UL18F H
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Verksfüllung / tCO <sup>2</sup> -Äquivalent		kg / tCO <sup>2</sup> e	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	20

PREIS			UL12F H	UL18F H
Inneneinheit		€	1.850	2.500
Außeneinheit		€	1.600	2.150
Set ohne Fernbedienung		€	3.450	4.650

FUNKTIONEN			UL12F H	UL18F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		x	x
Plasma Filter	(Ionizer)		x	x
Kondensatpumpe			✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UL12F H	UL18F H
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCVCAOQW	276	205	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	o	o
Wi-Fi Controller	PWFVDD200	278	200	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o
Zonencontroller	ABZCA	-	635	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK, Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät, 1,5 m unterhalb des Luftauslasses. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkannte Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG / STANDARD INVERTER

SET		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW	2,50 (1,50 - 3,20)	3,40 (1,50 - 4,70)	5,00 (2,00 - 5,80)	6,80 (2,70 - 7,80)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW	3,20 (1,80 - 4,00)	4,00 (1,80 - 4,90)	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)
Heizleistung	-5°C AT kW	3,20	4,10	5,80	7,90
Heizleistung	-15°C AT kW	2,32	2,97	4,64	6,32
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,10 / A++	5,60 / A+	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	3,80 / A	3,90 / A
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	143 / 1.015	213 / 1.068	287 / 1.472
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	0,67	1,05	1,35
	Heizen	kW	0,75	1,08	1,77
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,00	4,70	7,50
	Heizen	A	3,30	4,80	8,30

INNENEINHEIT		CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h	480 / 570 / 690	480 / 570 / 690	600 / 720 / 900
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35	29 / 31 / 34
	Heizen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35	29 / 31 / 34
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Max	dB(A)	55	55	56
Externe Statische Drückung		Pa	0-49	0-49	0-49
Entfeuchtungsrate		l/h	0,19	0,78	1,64
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>		mm	700	700	700
Abmessungen	H x B x T	mm	190 x 900 x 460	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 460
Gewicht		kg	18,0	18,0	20,9

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	47
	Heizen	H	dB(A)	52	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	63
Abmessungen	H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht		kg	33,3	33,3	44,5

MONTAGE		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30	30	30
	Länge AE-IE	Min	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	1,0 / 0,68	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	20

PREIS		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Inneneinheit	€	1.100	1.400	1.950	2.200
Außeneinheit	€	1.600	1.600	2.150	2.700
Set ohne Fernbedienung	€	2.700	3.000	4.100	4.900

FUNKTIONEN		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL0QW	276	205	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	0	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	0	0	0	0
Kondensatpumpe <sup>7</sup>	ABDPG	305	265	0	0	0	0
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	0	0	0	0
Externer Raumfühler	PORSTAO	295	65	0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	-	635	0	0	0	0

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistung geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät, 1,5 m unterhalb des Luftauslasses. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG / COMPACT INVERTER

SET				CL18F C	CL24F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		4,70 (1,80 - 5,10)	6,80 (2,70 - 7,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,20 (2,10 - 5,70)	7,50 (3,00 - 8,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW		4,30	7,50
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,50	5,40
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	5,10 / A	6,00 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3,80 / A	4,10 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		323 / 995	397 / 1.434
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		1,62	2,12
	Heizen	kW		1,53	2,41
	Kühlen	A		7,20	9,30
Betriebsstrom	Kühlen	A		6,80	10,50
	Heizen	A		6,80	10,50

INNENEINHEIT				CL18F N60	CL24F N30
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
	Heizen	N / M / H	dB(A)	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	56	58
Externe Statische Pressung			Pa	0-49	0-49
Entfeuchtungsrate			l/h	1,47	2,35
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	190 x 1.100 x 460	190 x 1.100 x 700
			kg	20,9	26,0

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 50	-10 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	48
	Heizen	H	dB(A)	52	53
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
			kg	33,3	44,5

MONTAGE				CL18F C	CL24F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	35
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Verksfüllung / tCO <sup>2</sup> -Äquivalent		kg / tCO <sup>2</sup> e	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	20

PREIS			CL18F C	CL24F C
Inneneinheit		€	1.950	2.200
Außeneinheit		€	1.600	2.150
Set ohne Fernbedienung		€	3.550	4.350

FUNKTIONEN		CL18F C	CL24F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	CL18F C	CL24F C
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAOQW	276	205	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
Kondensatpumpe <sup>7</sup>	ABDPG	305	265	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o
Zonencontroller	ABZCA	-	635	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät, 1,5 m unterhalb des Luftauslasses. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkannte Gerät. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG / H-INVERTER

SET			UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW		3,50 (1,60 - 5,10)	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	7,80 (3,10 - 9,30)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW		4,00 (1,60 - 5,80)	5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	9,00 (3,60 - 10,70)
Heizleistung	-5°C AT	kW	4,10	5,80	7,90	9,00
Heizleistung	-15°C AT	kW	2,97	4,64	6,32	6,75
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,10 / A++	6,60 / A++	6,80 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,90 / A	4,20 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	201 / 1.005	265 / 1.467	350 / 1.758	419 / 1.758
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	1,03	1,26	1,84	2,25
	Heizen	kW	0,98	1,49	1,75	2,27
	Kühlen	A	4,60	7,30	8,20	10,00
Betriebsstrom	Heizen	A	4,30	7,80	7,80	10,10

INNENEINHEIT				UM12FH N10	UM18FH N10	UM24FH N20	UM30FH N20
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	540 / 720 / 960	840 / 960 / 1.050	1.260 / 1.440 / 1.680	1.260 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	32 / 34 / 35	32 / 34 / 35	32 / 33 / 34	32 / 33 / 34
	Heizen	N / M / H	dB(A)	32 / 34 / 35	32 / 34 / 35	32 / 33 / 34	32 / 33 / 34
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	60	60	59	59
Externe Statische Drückung			Pa	20-147	20-147	20-147	20-147
Entfeuchtungsrate			l/h	0,80	1,26	1,20	2,20
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700	270 x 1.250 x 700
Gewicht			kg	25,4	27,0	39,3	39,3

AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 50	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 50	
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000	3.480	3.480	
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	47	48	50
	Heizen	H	dB(A)	52	52	52	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	63	65	68
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5	57,7	57,7

MONTAGE				UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	
		Kondensat	mm	32	32	32	32	
Rohrleitungslänge		Länge AE-IE	Max	30	30	50	50	
		Länge AE-IE	Min	5	5	5	5	
		Höhe AE-IE	Max	30	30	30	30	
		Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28	
Kältemittel R32		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
		Nachfüllmenge	g/m	20	20	35	35	
		Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>		Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
		Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	20	25	25	

PREIS		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Inneneinheit	€	1.800	2.250	2.400	2.900
Außeneinheit	€	1.600	2.150	2.700	2.700
Set ohne Fernbedienung	€	3.400	4.400	5.100	5.600

FUNKTIONEN		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	276	205	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	0	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	0	0	0	0
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	0	0	0	0
Externer Raumfühler	PORSTAO	295	65	0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	-	635	0	0	0	0

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät, 1,5 m unterhalb des Luftauslasses. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



## MITTLERE DRUCKUNG / H-INVERTER

SET			UM36F H	UM42F H	UM48F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	9,50 (3,80 - 12,80)	12,00 (4,80 - 14,40)	13,40 (5,40 - 16,10)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)
Heizleistung	-5°C AT	kW	10,80	13,50	15,50
Heizleistung	-15°C AT	kW	8,64	10,80	11,63
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,40 / A+++	6,20 / A+++	6,10 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	520 / 3.167	677 / 3.244	1.318 / 3.244
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	2,26	3,38	4,12
	Heizen	kW	2,57	3,51	4,18
	Kühlen	A	3,80	5,30	6,50
Betriebsstrom	Heizen	A	4,10	5,50	6,50

INNENEINHEIT			UM36FH N30	UM42FH N30	UM48FH N30
Luftvolumenstrom		N / M / H m <sup>3</sup> /h	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H dB(A)	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39
	Heizen	N / M / H dB(A)	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max dB(A)	65	65	65
Externe Statische Drückung		Pa	39-147	39-147	39-147
Entfeuchtungsrate		l/h	1,97	4,16	4,81
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>		mm	700	700	700
Abmessungen		H x B x T mm	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700
Gewicht		kg	44,3	44,3	44,3

AUSSENEINHEIT			UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-20 / 52	-20 / 52	-20 / 52
	Heizen	°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H dB(A)	50	51	52
	Heizen	H dB(A)	50	52	53
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max dB(A)	66	69	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	85,0	85,0	85,0

MONTAGE			UM36F H	UM42F H	UM48F H
Rohrleitungsanschlüsse	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)
	Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max m	85	85	85
	Länge AE-IE	Min m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max m	30	30	30
Kältemittel R32	VVerksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	A	20	20	20

PREIS		UM36F H	UM42F H	UM48F H
Inneneinheit	€	3.200	3.600	4.100
Außeneinheit	€	3.800	3.800	3.800
Set ohne Fernbedienung	€	7.000	7.400	7.900

FUNKTIONEN		UM36F H	UM42F H	UM48F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UM36F H	UM42F H	UM48F H
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	276	205	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	0	0	0
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0	0
LG Protokoll - Pl 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	-	635	0	0	0

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterteil Gerät. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG / STANDARD INVERTER

SET				CM18F S	CM24F S	UM30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,00 (2,00 - 5,80)	6,80 (2,70 - 8,00)	7,80 (3,10 - 9,00)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)	9,00 (3,60 - 10,10)
Heizleistung	-5°C AT	kW		5,80	7,90	9,00
Heizleistung	-15°C AT	kW		4,64	6,32	6,75
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D		6,40 / A++	6,60 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D		4,10 / A+	3,90 / A	4,00 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		273 / 1.400	361 / 1.938	448 / 1.890
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		1,33	1,95	2,23
	Heizen	kW		1,76	2,27	2,64
	Kühlen	A		7,40	8,70	9,90
Betriebsstrom	Heizen	A		8,30	10,10	11,70

INNENEINHEIT				CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080	1.080 / 1.200 / 1.320
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34 / 35 / 37
	Heizen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34 / 35 / 37
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	59	60	62
Externe Statische Pressung			Pa	20-147	20-147	25-147
Entfeuchtungsrate			l/h	1,24	2,60	2,40
Abmessungen		H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700
Gewicht			kg	24,6	24,6	26,2

AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 50
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	47	48	50
	Heizen	H	dB(A)	52	52	52
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7

MONTAGE				CM18F S	CM24F S	UM30F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25
Rohrleitungslänge		Max	m	30	50	50
		Min	m	5	5	5
		Max	m	30	30	30
		Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28
Kältemittel R32		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
		Nachfüllmenge	g/m	20	35	35
		über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>		AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
		AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>		Max	A	20	25	25

PREIS			CM18F S	CM24F S	UM30F S
Inneneinheit	€		1.650	1.700	2.100
Außeneinheit	€		2.150	2.700	2.700
Set ohne Fernbedienung	€		3.800	4.400	4.800

FUNKTIONEN			CM18F S	CM24F S	UM30F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	x
Plasma Filter	(Ionizer)		x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	CM18F S	CM24F S	UM30F S
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL0QW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	o	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
Kondensatpumpe <sup>7</sup>	ABDPG	305	265	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	295	65	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	-	635	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenen Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup> Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700 mm ab Unterkante Gerät; Kondensatsanschluss: Ø 32 mm. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG / STANDARD INVERTER

SET				UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		9,50 (3,80 - 12,54)	12,00 (4,80 - 14,04)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,60 (5,80 - 15,77)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>2</sup>		kW		10,80 (4,30 - 13,39)	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,80 (6,70 - 18,14)
Heizleistung	-5°C AT	kW		10,80	13,50	15,50	17,50
Heizleistung	-15°C AT	kW		8,64	10,80	11,63	13,13
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	5,80 / A+	5,60 / A+	5,80 / A+	5,60 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3,90 / A	3,90 / A	4,00 / A+	4,00 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		573 / 3.410	750 / 3.410	1.386 / 3.325	1.564 / 3.325
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		2,50	3,48	4,32	4,95
	Heizen	kW		2,77	3,74	4,31	4,60
	Kühlen	A		4,00	5,50	6,80	7,70
Betriebsstrom	Heizen	A		4,50	5,90	6,50	7,20

INNENEINHEIT				UM36F N20	UM42F N20	UM48F N30	UM60F N30
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	1.440 / 1.680 / 1.920	1.680 / 1.980 / 2.280	1.680 / 2.040 / 2.400	2.400 / 2.700 / 3.000
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	36 / 38 / 39	39 / 40 / 42
	Heizen	N / M / H	dB(A)	33 / 34 / 36	32 / 34 / 36	36 / 38 / 39	39 / 40 / 42
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	60	62	65	66
Externe Statische Drückung			Pa	39-147	39-147	39-147	39-147
Entfeuchtungsrate			l/h	2,88	4,44	4,81	4,68
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	38,5	38,5	43,5	43,5

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 52	-20 / 52	-20 / 52
	Heizen		°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	H	dB(A)	50	51	52	54
	Heizen	H	dB(A)	50	52	53	54
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69	71
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330			
Gewicht			kg	85,0	85,0	85,0	85,0

MONTAGE				UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	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)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40	40	40	40
	Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	20	20	20

PREIS				UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Inneneinheit		€		2.300	2.700	3.100	4.000
Außeneinheit		€		3.800	3.800	3.800	3.800
Set ohne Fernbedienung		€		6.100	6.500	6.900	7.800

FUNKTIONEN				UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			x	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	276	205	0	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLVN000	303	120	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	0	0	0	0
Kondensatpumpe <sup>7</sup>	ABDPG	305	265	0	0	0	0
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	0	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	-	635	0	0	0	0

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossener Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup> Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700 mm ab Unterkante Gerät; Kondensatanschluss: Ø 32 mm. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG / COMPACT INVERTER

SET				CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,00 (1,80 - 5,60)	6,80 (2,70 - 7,50)	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,50 (2,20 - 6,70)	7,40 (3,00 - 8,50)	8,00 (3,20 - 8,80)	10,80 (4,30 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT	kW		4,30	7,50	7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,50	5,40	5,61	7,67
SEER / Effizienzklasse	Kühlen			6,10 / A++	5,80 / A+	5,60 / A+	5,90 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen			3,80 / A	4,10 / A+	3,90 / A	4,00 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		287 / 1.032	410 / 1.400	469 / 1.544	564 / 1.924
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		1,76	2,34	2,57	3,16
	Heizen	kW		1,58	2,17	2,25	3,03
	Kühlen	A		7,40	10,30	11,00	14,00
Betriebsstrom	Heizen	A		7,00	9,70	9,70	13,40

INNENEINHEIT				CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10	UM36F N20
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080	1.080 / 1.200 / 1.320	1.440 / 1.680 / 1.920
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34 / 35 / 37	33 / 34 / 36
	Heizen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34 / 35 / 37	33 / 34 / 36
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	59	60	62	60
Externe Statische Drückung			Pa	20-147	20-147	25-147	39-147
Entfeuchtungsrate			l/h	1,23	2,48	2,61	3,20
Abmessungen		H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700
Gewicht			kg	24,6	24,6	26,2	38,5

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 50	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen		°C	-10 / 18	-15 / 18	-15 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	48	50	54
	Heizen	H	dB(A)	52	53	54	56
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	67	70
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5	44,5	57,7

MONTAGE				CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	35	35	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	35
	Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	20	20	25

PREIS				CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Inneneinheit		€		1.650	1.700	2.100	2.300
Außeneinheit		€		1.600	2.150	2.150	2.700
Set ohne Fernbedienung		€		3.250	3.850	4.250	5.000

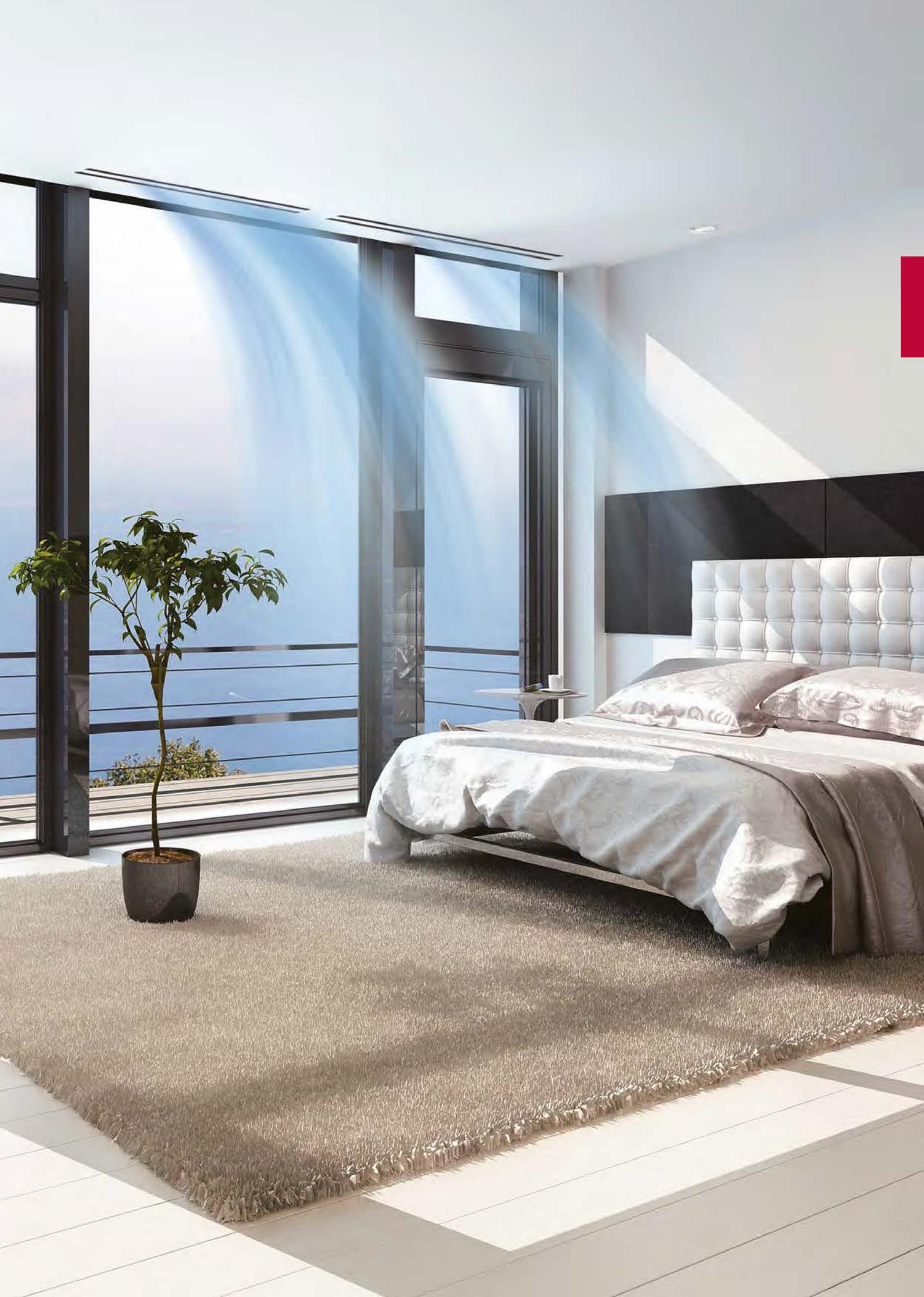
  

FUNKTIONEN				CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			x	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	276	205	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	0	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	0	0	0	0
Kondensatpumpe <sup>7</sup>	ABDPG	305	265	0	0	0	0
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	0	0	0	0
Externer Raumfühler	PORSTA0	295	65	0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	-	635	0	0	0	0

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät, 1,5 m unterhalb des Luftauslasses. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich



SINGLE SPLIT

# KANALKLIMAGERÄTE



## HOHE DRUCKUNG



Auto-Reinigung ist nur bei mittlerer/hoher Drückung vorhanden.



UU70W.U34



UU85W.U74

Das KANALKLIMAGERÄT lässt sich aufgrund seiner sehr kompakten Bauweise gut in kleine Zwischendeckenräume integrieren. Die Luftansaugintensität der Geräte mit niedriger Drückung ist variabel und kann von hinten oder von unten gestaltet werden.

### ESP Control (Externe Statische Drückung)

Mit der ESP-Funktion wird der Luftvolumenstrom über die Kabelfernbedienung gesteuert, weshalb kein zusätzliches Zubehör notwendig ist. Der BLDC-Motor passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vorhandene externe statische Drückung an.

### Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

### Betrieb für mehrere Räume (optional)

Bei mehreren Zonen steuert die Zusatzplatine ABZCA die Volumenstromregler über Thermostate und passt die Lüftergeschwindigkeit des Kanalklimageräts automatisch an.

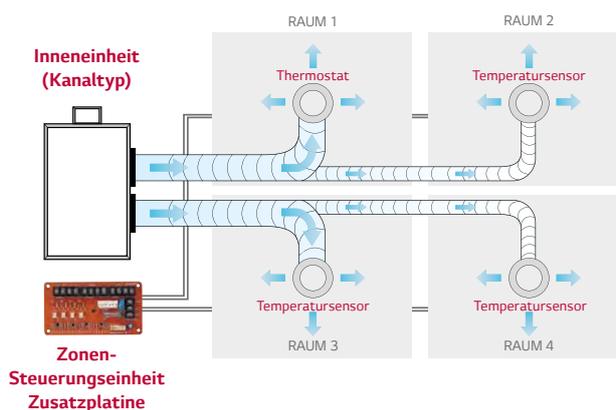
### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A+++\*
- ✓ Schalldruckpegel ab 27 dB(A)\*
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur

\* Abhängig vom Modell



SINGLE SPLIT

# KANALKLIMAGERÄTE



HOHE DRUCKUNG / STANDARD INVERTER

SET				UB70	UB85
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		19,00 (7,60 - 20,90)	23,00 (9,20 - 25,30)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		22,40 (9,00 - 24,60)	27,00 (10,80 - 29,70)
Heizleistung	-5°C AT	kW		19,32	23,54
Heizleistung	-15°C AT	kW		13,15	16,63
SEER	Kühlen			4,60	4,80
SCOP	Heizen			3,53	3,51
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		6,69	8,19
	Heizen	kW		6,4	8,31
Betriebsstrom	Kühlen	A		11,5	13,5
	Heizen	A		10,7	13,6

INNENEINHEIT				UB70 N94	UB85 N94
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		3.600 / 3.900 / 4.200	3.840 / 4.320 / 4.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	40 / 41 / 43	40 / 41 / 43
	Heizen	N / M / H	dB(A)	40 / 41 / 43	40 / 41 / 43
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Max		dB(A)	61	61
Externe Statische Pressung			Pa	59-235	59-235
Entfeuchtungsrate			l/h	1,81	5,14
Abmessungen	H x B x T	mm		460 x 1.562 x 688	460 x 1.562 x 688
Gewicht		kg		86,0	86,0

AUSSENEINHEIT				UU70W U34	UU85W U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 48	-20 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	6.600	6.960
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	H	dB(A)	55	59
	Heizen	H	dB(A)	58	60
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	73	74
Abmessungen	H x B x T	mm		1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht		kg		110,0	139,0

MONTAGE				UB70	UB85
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
		Gas	mm (Zoll)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	75	75
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R410A	vorgefüllt bis	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50
			m	25	15
		Nachfüllmenge	g/m	70	70
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A	32	32

PREIS		UB70	UB85
Inneneinheit inkl. Kabelfernbedienung	€	3.000	3.300
Außeneinheit	€	6.450	7.450
Set	€	9.450	10.750

FUNKTIONEN		UB70	UB85
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UB70	UB85
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	276	205	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	x	x
Kondensatpumpe <sup>7</sup>	PBDP9	305	265	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o
Zonencontroller	ABZCA	-	635	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossener Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup> Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700 mm ab Unterkante Gerät; Kondensatsanschluss: Ø 32 mm. / <sup>8</sup> Infrarotempfänger erforderlich

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# UNTERDECKENGERÄTE



UUA1.ULO



UUB1.U20



UUC1.U40



UUD3.U30



Das UNTERDECKENKLIMAGERÄT mit V-förmiger Ansicht und schwarzen Luftleitlamellen ist mit dem if-Design Award ausgezeichnet. Dank des modernen, eleganten Aussehens und der kraftvollen Leistung ist es für eine Vielzahl von kommerziellen Anwendungen prädestiniert.

## Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

## Kraftvolles Kühlen und Heizen

Dank des großen Luftauslasses und eines optimierten Luftstroms ist bei großen Räumen eine sehr gute Durchspülung des Raumes gewährleistet. Bereiche mit 4,2 m Deckenhöhe und 15 m Raumtiefe klimatisiert das Unterdeckengerät gründlich.

## Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

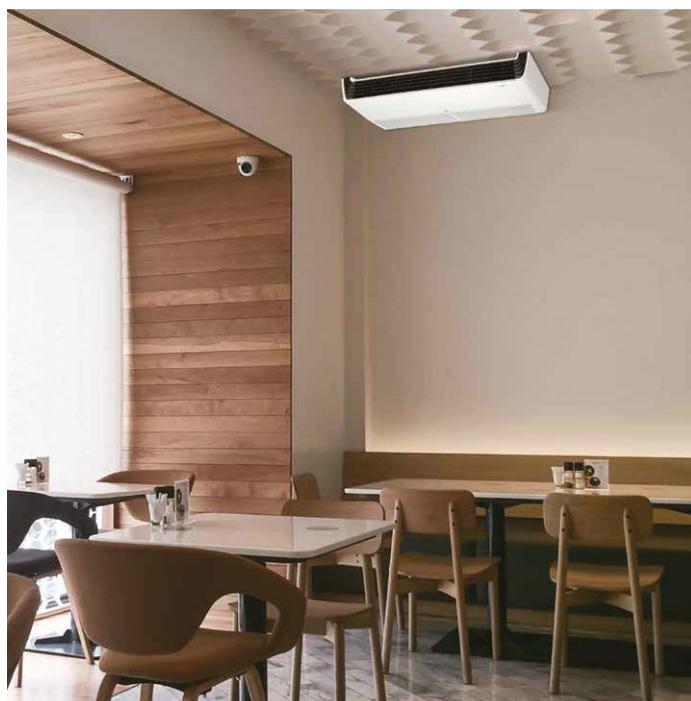
## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Wurfweite bis 15 m
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm\*

\* Kondensatpumpe nur bei H-Inverter enthalten.



SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# UNTERDECKENGERÄTE



## H-INVERTER

SET				UV18F H	UV24F H	UV30F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	8,00 (3,20 - 9,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	8,90 (3,60 - 10,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW		5,80	7,90	9,00
Heizleistung	-15°C AT	kW		4,64	6,32	6,75
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,60 / A++	7,90 / A++	7,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,40 / A+	4,60 / A++	4,60 / A++
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		230 / 1.368	301 / 1.644	389 / 1.644
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		1,28	1,80	2,35
	Heizen	kW		1,56	1,82	2,39
	Kühlen	A		7,30	8,00	10,40
Betriebsstrom	Kühlen	A		8,00	8,10	10,60
	Heizen	A				

INNENEINHEIT				UV18FH N10	UV24FH N20	UV30FH N20
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	660 / 720 / 780	1.140 / 1.260 / 1.380	1.140 / 1.260 / 1.380
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43
	Heizen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	55	60	60
Entfeuchtungsrate			l/h	1,85	2,00	2,80
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	27,3	37,4	37,4

AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 50
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	47	48	50
	Heizen	H	dB(A)	52	52	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7

MONTAGE				UV18F H	UV24F H	UV30F H
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	35	35
	Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	25	25

PREIS			UV18F H	UV24F H	UV30F H
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung		€	2.000	2.300	3.000
Außeneinheit		€	2.150	2.700	2.700
Set		€	4.150	5.000	5.700

FUNKTIONEN				UV18F H	UV24F H	UV30F H
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB			✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten				x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			x	x	x
Kondensatpumpe				✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UV18F H	UV24F H	UV30F H
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	276	205	x	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAOQW	276	205	x	x	x
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# UNTERDECKENGERÄTE



## H-INVERTER

SET				UV36F H	UV42F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		9,50 (3,80 - 12,80)	12,10 (4,80 - 14,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)
Heizleistung	-5°C AT	kW		10,80	13,50
Heizleistung	-15°C AT	kW		8,64	10,80
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,70 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		496 / 3.093	1.100 / 3.093
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		2,50	3,64
	Heizen	kW		2,54	3,75
	Kühlen	A		4,00	5,70
Betriebsstrom	Heizen	A		4,10	5,90

INNENEINHEIT				UV36FH N20	UV42FH N20
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	1.200 / 1.500 / 1.800	1.200 / 1.500 / 1.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
	Heizen	N / M / H	dB(A)	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	3,60	5,52
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	37,4	37,4

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 52
	Heizen		°C	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	50	51
	Heizen	H	dB(A)	50	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0

MONTAGE				UV36F H	UV42F H
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40	40
	Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung AE	Anz. X mm²		4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung AE-IE	Anz. X mm²		4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	20

PREIS		UV36F H	UV42F H
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	3.300	3.900
Außeneinheit	€	3.800	3.800
Set	€	7.100	7.700

FUNKTIONEN		UV36F H	UV42F H
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x
Plasma Filter (Ionizer)		x	x
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UV36F H	UV42F H
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	276	205	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00QW	276	205	x	x
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# UNTERDECKENGERÄTE



## STANDARD INVERTER

SET				UV18F S	UV24F S	UV30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,00 (2,00 - 5,80)	6,70 (2,70 - 8,00)	7,70 (3,10 - 8,80)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	8,60 (3,40 - 9,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW		5,80	7,90	9,00
Heizleistung	-15°C AT	kW		4,64	6,32	6,75
SEER / Effizienzklasse				7,60 / A+++	7,20 / A+++	6,80 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen			4,40 / A+	4,20 / A+	4,40 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		230 / 1.368	326 / 1.633	396 / 1.718
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		1,28	1,99	2,25
	Heizen	kW		1,56	2,20	2,50
	Kühlen	A		7,30	8,80	10,00
Betriebsstrom	Heizen	A		8,00	9,80	11,10

INNENEINHEIT				UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	660 / 720 / 780	840 / 900 / 960	960 / 1.050 / 1.140
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46
	Heizen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	55	61	62
Entfeuchtungsrate			l/h	1,80	2,70	3,0
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690
Gewicht			kg	27,3	28,0	28,0

AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 50
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	47	48	50
	Heizen	H	dB(A)	52	52	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7

MONTAGE				UV18F S	UV24F S	UV30F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
Kältemittel R32	Werkstofffüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	35	35
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	25	25

PREIS		UV18F S	UV24F S	UV30F S
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	1.400	1.600	2.200
Außeneinheit	€	2.150	2.700	2.700
Set	€	3.550	4.300	4.900

FUNKTIONEN			UV18F S	UV24F S	UV30F S
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB		✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten			x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)		x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UV18F S	UV24F S	UV30F S
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	x	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	x	x	x
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m / <sup>2</sup>Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# UNTERDECKENGERÄTE



## STANDARD INVERTER

SET				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		9,50 (3,80 - 12,54)	12,10 (4,80 - 14,16)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,40 (5,80 - 15,55)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		10,80 (4,30 - 13,39)	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,80 (6,70 - 18,14)
Heizleistung	-5°C AT	kW		10,80	13,50	15,50	17,50
Heizleistung	-15°C AT	kW		8,64	10,80	11,63	13,13
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,30 / A+++	6,30 / A++	5,90 / A+	5,70 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		528 / 3.244	1.152 / 3.244	1.363 / 3.244	1.516 / 3.244
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		2,65	3,90	4,50	5,33
	Heizen	kW		2,60	3,75	4,77	5,60
	Kühlen	A		4,20	6,10	7,00	8,20
Betriebsstrom	Kühlen	A		4,10	5,90	7,30	8,50
	Heizen	A		4,10	5,90	7,30	8,50

INNENEINHEIT				UV36F N20	UV42F N20	UV48F N20	UV60F N20
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46
	Heizen	N / M / H	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	62	62	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	3,60	5,52	6,28	7,13
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.600 x 690			
Gewicht			kg	36,7	36,7	36,7	36,7

AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 52	-20 / 52	-20 / 52
	Heizen		°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	50	51	52	54
	Heizen	H	dB(A)	50	52	53	54
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69	71
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330			
Gewicht			kg	85,0	85,0	85,0	85,0

MONTAGE				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	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)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85	85
		Min	m	5	5	5	5
		Max	m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e		3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5
		Nachfüllmenge	g/m	40	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektrleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	20	20	20	20

PREIS			UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung		€	2.500	2.900	3.300	4.200
Außeneinheit		€	3.800	3.800	3.800	3.800
Set		€	6.300	6.700	7.100	8.000

FUNKTIONEN				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB			✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten				x	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	x	x	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHA0QW	276	205	x	x	x	x
Wi-Fi Controller	PWFMDDD200	278	200	o	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup> Die Dimensionierung der Elektrleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# UNTERDECKENGERÄTE



## COMPACT INVERTER

SET				UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,00 (1,80 - 5,50)	6,80 (2,70 - 7,50)	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		5,30 (2,20 - 5,80)	7,30 (2,90 - 8,40)	8,00 (3,20 - 8,80)	10,30 (4,10 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT	kW		4,30	7,50	7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,50	5,40	5,61	7,67
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,60 / A++	6,60 / A++	6,60 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,60 / A++	4,20 / A+	4,30 / A+	4,20 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		265 / 883	361 / 1.433	398 / 1.433	545 / 1.833
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		1,62	2,06	2,42	3,28
	Heizen	kW		1,44	2,23	2,48	2,78
		A		7,20	9,00	10,60	14,60
Betriebsstrom	Kühlen	A		6,40	9,70	10,80	12,30
	Heizen	A		6,40	9,70	10,80	12,30

INNENEINHEIT				UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10	UV36F N20
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	660 / 720 / 780	840 / 900 / 960	960 / 1.050 / 1.140	1.200 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46	40 / 43 / 46
	Heizen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46	40 / 43 / 46
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	55	61	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	1,67	2,42	2,84	3,60
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	27,3	28,0	28,0	36,7

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 50	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen		°C	-10 / 18	-15 / 18	-15 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	48	50	54
	Heizen	H	dB(A)	52	53	54	56
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	67	70
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5	44,5	57,7

MONTAGE				UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	35	35	50
		Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
		Min	m	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e		1,0 / 0,68	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28
	vorgefüllt bis	m		7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m		20	20	20	35
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	20	20	25

PREIS		UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	1.400	1.600	2.200	2.500
Außeneinheit	€	1.600	2.150	2.150	2.700
Set	€	3.000	3.750	4.350	5.200

FUNKTIONEN				UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB			✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten				x	x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			x	x	x	x

ZUBEHÖR				UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	276	205	x	x	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	276	205	x	x	x	x
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o
Weiteres Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup>Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>3</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup>ab Unterkante Gerät. / <sup>6</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>7</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KONSOLENGERÄTE



UUA1.ULO



UUB1.U20



Das KONSOLENKLIMAGERÄT ist perfekt für Anwendungen, in denen neben dem Kühl- auch der Heizbetrieb regelmäßig verlangt wird. Der zusätzliche Luftauslass in Bodennähe garantiert einen effektiven und behaglichen Heizbetrieb.

## Dual Sensing

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

## Zusätzlicher Luftauslass

Im Heizbetrieb wird die Luft wahlweise zusätzlich oder ausschließlich über einen bodennahen Auslass in den Raum gebracht. Für einen effektiven Kühlbetrieb erfolgt der Luftaustritt über eine 5-stufig steuerbare Lamelle nur nach oben.

## Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisor eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

## Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage ist der Silent Mode zuständig. Dabei wird der Geräuschpegel der Außeneinheit um 8 dB(A) gesenkt. Bei Aktivierung startet der Flüsterbetrieb automatisch zur Nachtzeit.

## Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung ist durch den TÜV mit einer Haltbarkeit von 27 Jahren zertifiziert.

## Features

- ✓ Energieeffizienz A++\*
- ✓ Kühlen bis -15 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -18 °C Außentemperatur

\* Abhängig vom Modell



SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KONSOLENGERÄTE



## STANDARD INVERTER

SET				UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		2,60 (1,50 - 3,40)	3,50 (1,50 - 4,00)	5,00 (2,00 - 5,80)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW		3,10 (1,60 - 3,90)	4,00 (1,60 - 4,30)	4,90 (2,00 - 5,40)
Heizleistung	-5°C AT	kW		3,20	4,10	5,80
Heizleistung	-15°C AT	kW		2,32	2,97	4,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,50 / A+++	6,40 / A+++	5,80 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	3,80 / A
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		140 / 980	191 / 1.050	302 / 1.396
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW		0,65	1,00	1,75
	Heizen	kW		0,74	1,05	1,56
	Kühlen	A		2,90	4,40	8,30
Betriebsstrom	Kühlen	A		2,90	4,40	8,30
	Heizen	A		3,30	4,70	8,00

INNENEINHEIT				UQ09F NAO	UQ12F NAO	UQ18F NAO
Luftvolumenstrom		N / M / H	m³/h	300 / 402 / 510	300 / 402 / 510	432 / 516 / 606
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	35 / 39 / 44
	Heizen	N / M / H	dB(A)	27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	39 / 44 / 49
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	59	59	60
Entfeuchtungsrate			l/h	0,66	1,27	2,37
Abmessungen		H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Gewicht			kg	16,3	16,3	16,3

AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	H	dB(A)	49	49	47
	Heizen	H	dB(A)	52	52	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	63
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	33,3	44,5

MONTAGE				UQ09 S	UQ12 S	UQ18 S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
		Kondensat	mm	16,7	16,7	16,7
Rohrleitungslänge		Länge AE-IE	Max	30	30	30
		Länge AE-IE	Min	5	5	5
		Höhe AE-IE	Max	30	30	30
Kältemittel R32		Werkstofffüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	1,0 / 0,68	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
		vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
		Nachfüllmenge	g/m	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung <sup>6</sup>		Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5
		Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A	16	16	20

PREIS			UQ09 S	UQ12 S	UQ18 S
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung		€	1.300	1.500	1.650
Außeneinheit		€	1.600	1.600	2.150
Set		€	2.900	3.100	3.800

FUNKTIONEN			UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Infrarotfernbedienung	PQWRHQ0FDB		✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten			x	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)		✓	✓	✓

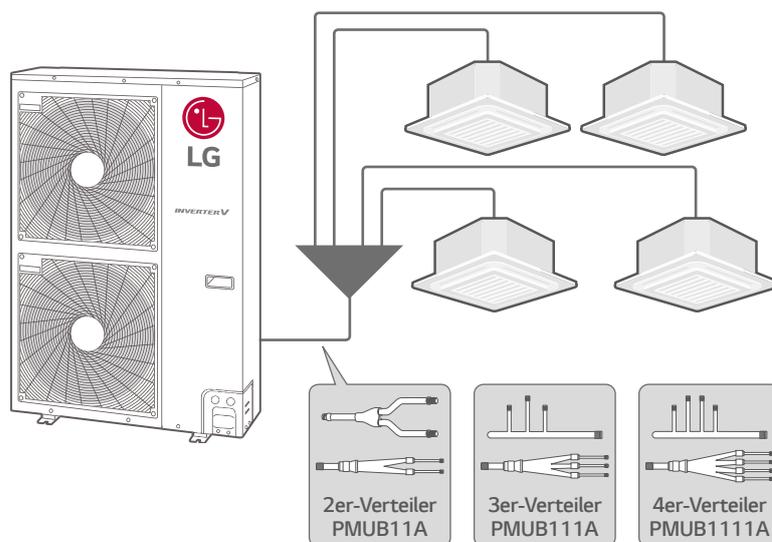
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Leistungen geprüft nach EN14511. <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vom Gerät und in einer Höhe von 1 m. / <sup>4</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

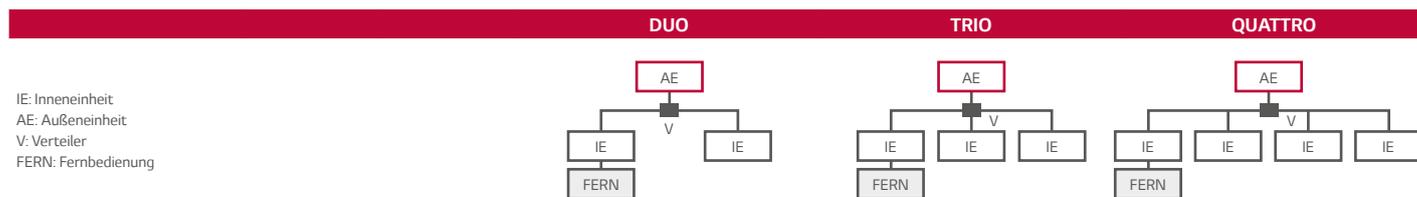
# SYNCHRO

## Simultaner Betrieb

An eine Außeneinheit können leistungsabhängig zwei, drei oder vier Inneneinheiten im Simultanbetrieb angeschlossen werden. Alle Inneneinheiten werden von einer Fernbedienung, die an das Mastergerät angeschlossen ist, gesteuert. Der Simultanbetrieb ermöglicht eine gleichmäßige Luftverteilung in größeren Räumen wie Großraumbüros oder Ladenlokalen. Alle angeschlossenen Inneneinheiten müssen sich in einer Klimazone befinden.



## Kombinationstabelle



AUSSENEINHEIT	LEISTUNG (KW)		KASSETTE	KANAL	KASSETTE	KANAL	KASSETTE	KANAL
	KÜHLEN	HEIZEN						
UUD3	9,5	10,8	2 x CT18F NQ0	2 x CM18F N10	3 x CT12F NR0	3 x CL12F N50	4 x CT12F NR0	4 x CL12F N50
	13,4	15,5	2 x CT24F NB0	2 x CM24F N10	3 x CT18F NQ0	3 x CM18F N10	-	-
	14,6	16,8	2 x UT30F NB0	2 x UM30F N10	-	-	-	-
UU70W	19,0	22,4	2 x UT36F NAO	2 x UM36F N20	3 x CT24F NB0	3 x CM24F N10	4 x CT18F NQ0	4 x CM18F N10
UU85W	23,0	27,0	2 x UT42F NAO	2 x UM42F N20	3 x CT24F NB0	3 x CM24F N10	4 x CT18F NQ0	4 x CM18F N10
Kabelfernbedienung					PREMTB001			
Kältemittelverteiler			PMUB11A		PMUB111A		PMUB1111A	
Einfache Zentralfernbedienung*					PQCZ25050			

\* Folgende Funktionen sind für den Synchrobetrieb nicht möglich:  
 - Gruppenkontrolle  
 - Zonensteuerung  
 - externer Kontakt  
 - automatischer Betriebsartenwechsel

# SYNCHRO

## INNENGERÄTE GEMÄSS VORHERIGER KOMBINATIONSTABELLE

Nennkühlleistung (Min - Max)			kW
Nennheizleistung (Min - Max)			kW
Nennleistungsaufnahme	Kühlen		kW
	Heizen		kW
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A
	Heizen	Standard	A
Rohranschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)
		Gas	mm (Zoll)
		Kondensat	mm
Luftvolumenstrom		N / M / H	m <sup>3</sup> /h
Schalldruckpegel	Kühlen	N / M / H	dB(A)
	Heizen	N / M / H	dB(A)
Schalleistungspegel		Max	dB(A)
Entfeuchtungsrate			l/h
Förderhöhe Kondensatpumpe			mm
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm
	Gewicht		kg

Siehe Kombinationstabelle

Siehe Spezifikation der jeweiligen Inneneinheit

## AUSSENEINHEIT

				UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 48	-20 / 48
	Heizen		°C	-25 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	3.300	3.300	3.480
Schalldruckpegel	Kühlen	Max	dB(A)	50	55	59
	Heizen	Max	dB(A)	50	58	60
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	66	73	74
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht			kg	85,0	110,0	139,0

## MONTAGE

				UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74
Rohrleitungsanschlüsse	AE - Verteiler	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
	Verteiler - IE	Flüssig	mm (Zoll)			
		Gas	mm (Zoll)			
Rohrleitungslänge	Gesamtrohrlänge	Max	m	80	80	80
	Hauptleitung	Max	m	45	45	45
	Alle Abzweigleitungen	Max	m	40	40	40
	Abzweigleitung	Max	m	15	15	15
Höhenunterschied	Innen - Ausseneinheit	Max	m	30	30	30
	Innen - Inneneinheit	Max	m	1	1	1
Kältemittel	Kältemitteltyp			R32	R410A	R410A
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50
	vorgefüllt bis		m	7,5	25	15
	Nachfüllmenge		g/m	40	70	70
Spannungsversorgung	über Außengerät		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>2</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>2</sup>		IE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	träge	Max	A	20	32	32

Siehe Spezifikation der jeweiligen Inneneinheit

## PREIS

				UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74
Außeneinheit			€	3.800	6.450	7.450

## ZUBEHÖR

	MODELL	SEITE	PREIS IN €
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185
Kältemittelverteiler 2 Innengeräte	PMUB11A	84	165
Kältemittelverteiler 3 Innengeräte	PMUB111A	84	310
Kältemittelverteiler 4 Innengeräte	PMUB1111A	84	430
Einfache Zentralfernbedienung <sup>3</sup>	PQCZ250S0	84	1.450
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185

# ANSCHLUSSKIT LUFT



PAHCMR000



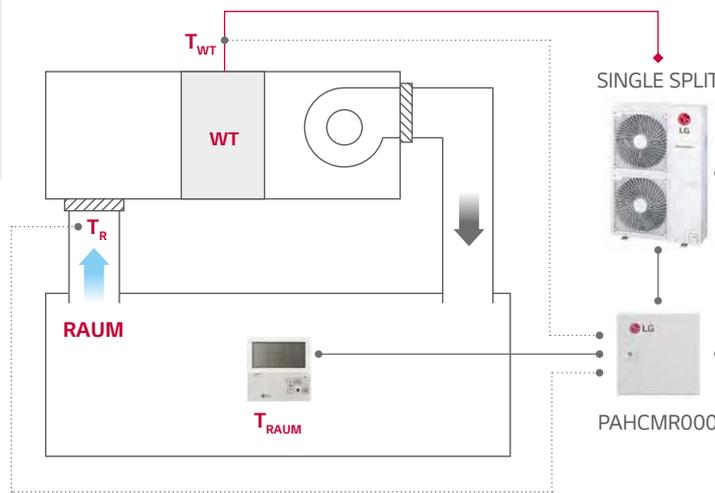
PAHCMS000

## Anwendungen Lüftungsgerät

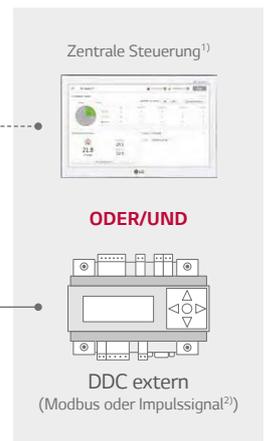
Wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit RLT Geräten

### Rückluft-/Raumtemperatursteuerung

- .....● Temp.-Sensoren
  - Komm.-Leitung
  - - - - ● Hauptkomm.-Leitung zur AE
  - ◆——◆ Kältemittelleitung
- $T_{WT}$  = Temperatur Wärmetauscher Ein- und Ausgang  
 $T_R$  = Rücklufttemperatur  
 $T_{RAUM}$  = Raumtemperatur  
 WT = Wärmetauscher

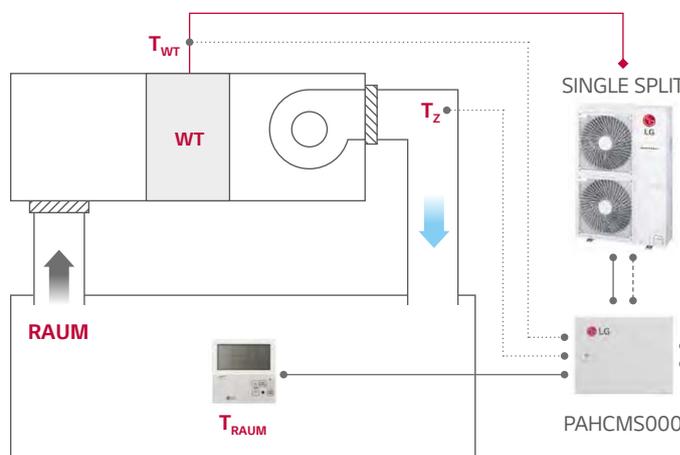


#### Steuerungsoptionen

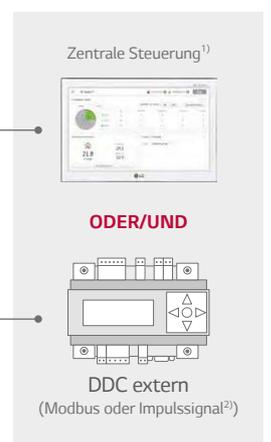


### Zulufttemperatursteuerung

- .....● Temp.-Sensoren
  - Komm.-Leitung
  - - - - ● Hauptkomm.-Leitung zur AE
  - ◆——◆ Kältemittelleitung
- $T_{WT}$  = Temperatur Wärmetauscher Ein- und Ausgang  
 $T_z$  = Zulufttemperatur  
 $T_{RAUM}$  = Raumtemperatur  
 WT = Wärmetauscher



#### Steuerungsoptionen



Bitte beachten:

- 1) PI485 (PMNFP14A1) für die zentrale Steuerung notwendig.
- 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Zulufttemperatur/Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden.
- 3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB.

# ANSCHLUSSKIT LUFT

				R32			R410A		
SET				UUB1.U20	UUC1.U40	UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74	
Leistungsbereich <sup>1</sup>			kW	5,0 - 8,0	6,8 - 10,0	10,0 - 14,6	20,0	25,0	
Kühlleistung		Min - Max	kW	2,0 - 8,3	2,7 - 10,5	3,8 - 15,5	7,6 - 20,9	9,2 - 25,3	
Heizleistung		Min - Max	kW	2,3 - 8,8	3,0 - 11,5	4,3 - 18,14	9,0 - 24,6	10,8 - 29,7	
Heizleistung	-7°C AT		kW	Abhängig von der gewählten Leistung				19,32	23,54
Heizleistung	-15°C AT		kW					13,15	16,63
Nennleistungsaufnahme	Kühlen		kW					6,69	8,19
	Heizen		kW	6,4	8,31				
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	Abhängig von der gewählten Leistung				11,5	13,5
	Heizen	Standard	A					10,7	13,6
ANSCHLUSSKIT RÜCKLUFTGEREGELT				PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	
Solltemperaturbereich		Min / Max	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	
Luftvolumenstrom			m³/h	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	
Abmessungen			mm	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	
ANSCHLUSSKIT ZULUFTGEREGELT				PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	
Solltemperaturbereich		Min / Max	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	
Luftvolumenstrom		Min / Max	m³/h	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	
Abmessungen		H x B x T	mm	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	
AUSSENEINHEIT				UUB1.U20	UUC1.U40	UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 52	-20 / 48	-20 / 48	
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-25 / 18	-18 / 18	-18 / 18	
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	6.600	6.600	6.960	
Schalldruckpegel	Kühlen	Max	dB(A)	Abhängig von der gewählten Leistung				55	59
	Heizen	Max	dB(A)					58	60
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	Abhängig von der gewählten Leistung				73	74
Abmessungen		H x B x T	mm					870 x 650 x 330	950 x 834 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	85,0	110,0	139,0	
MONTAGE				UUB1.U20	UUC1.U40	UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74	
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)	
		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,4 (1 1/1)	22,2 (7/8)	
Rohrleitungslänge	Länge AE-AHU	Max	m	30	50	85	75	75	
	Länge AE-AHU	Min	m	5	5	5	5	5	
	Höhe AE-AHU	Max	m	30	30	30	30	30	
Kältemittel	Kältemitteltyp			R32	R32	R32	R410A	R410A	
	Werksfüllung / tCO2e		kg / t-CO2e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50	
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	15	15	
	Nachfüllmenge		g/m	20	35	40	70	70	
Spannungsversorgung	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Absicherung <sup>2</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
	träge	Max	A	20	20	20	32	32	
PREIS ANSCHLUSSKIT RÜCKLUFTGEREGELT				UUB1.U20	UUC1.U40	UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74	
Anschlusskit	PAHCMR000		€	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	
Kabelfernbedienung	PREMTB001		€	185	185	185	185	185	
Außeneinheit			€	2.100	2.700	3.800	6.450	7.450	
Set			€	3.560	4.160	5.260	7.910	8.910	
PREIS ANSCHLUSSKIT ZULUFTGEREGELT				UUB1.U20	UUC1.U40	UUD3.U30	UU70W.U34	UU85W.U74	
Anschlusskit	PAHCMS000		€	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	
Kabelfernbedienung <sup>3</sup>	PREMTB001		€	185	185	185	185	185	
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät) <sup>4</sup>	PMNFP14A1		€	185	185	185	185	185	
Außeneinheit			€	2.100	2.700	3.800	6.450	7.450	
Set			€	4.520	5.120	6.220	8.870	9.870	

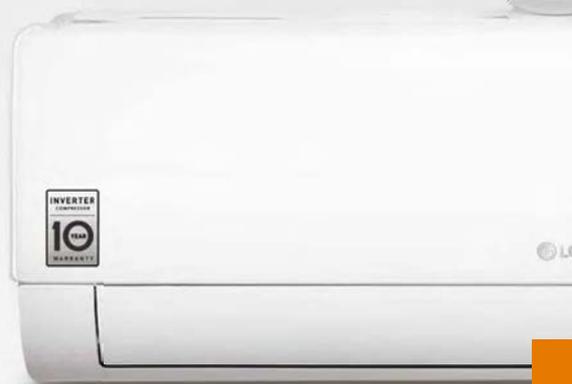
<sup>1</sup> Die Leistungsstufen sind über Dipschalter einstellbar. / <sup>2</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

<sup>3</sup> Wird nur für Servicezwecke benötigt. / <sup>4</sup> Muss für die Leistungsregelung eingeplant werden.



RAUMKLIMA

# MULTI SPLIT



# MULTI SPLIT

## INNENEINHEITEN

○● Kompatibel ● Multi Only

MODELL	LEISTUNGSINDEX KW	5	7	9	12	15	18	24	SEITE	
		1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0		
WANDGERÄTE	ARTCOOL Gallery 			● MA09R.NF1 1.135€	● MA12R.NF1 1.275€				092	
	ARTCOOL Energy 		● AM07BPNSJ 790€	○● AC09BQ.NSJ 835€	○● AC12BQ.NSJ 1.020€		○● AC18BQ.NSK 1.110€	○● AC24BQ.NSK 1.465€	094	
	Deluxe Air Purification 				○● AP09RTNSJ 865€	○● AP12RTNSJ 1.045€			095	
	Standard Plus 		● PM05SPNSJ 625€	● PM07SPNSJ 655€	○● PC09SQ.NSJ 685€	○● PC12SQ.NSJ 825€	● PM15SPNSJ 860€	○● PC18SQ.NSK 900€	○● PC24SQ.NSK 1.110€	096
	Deluxe 			● DM07RPNSJ 755€	○● DC09RQ.NSJ 785€	○● DC12RQ.NSJ 950€		○● DC18RQ.NSK 1.060€	○● DC24RQ.NSK 1.375€	097
DECKENKASSETTEN	1-Wege- Kassette 			● MT09R.NU1 1.375€ *	● MT11R.NU1 1.445€ *				098	
	4-Wege- Kassette 		● MT06R.NR0 1.400€ **	● MT08R.NR0 1.470€ **	○● CT09FNRO 1.450€ **	○● CT12FNRO 1.650€ **		○● CT18FNQ0 2.000€ **	○● CT24FNB0 2.400€ ***	099
KANALKLIMAGERÄTE	Niedrige Pressung 				○● CL09FN50 1.110€	○● CL12FN50 1.400€		○● CL18FN60 1.950€	○● CL24FN30 2.200€	100
	Mittlere / Hohe Pressung 							○● CM18FN10 1.650€	○● CM24FN10 1.700€	101

# AUSSENEINHEITEN

LEISTUNGSINDEX		14	16	18	21	24	27	30	SEITE
KW		4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	
Multi 	Einzelverrohrung	2 INNENGERÄTE		2-3 INNENGERÄTE		2-4 INNENGERÄTE		2-5 INNENGERÄTE	102 - 105
		 MU2R15.ULO 2.125€	 MU2R17.ULO 2.375€	 MU3R19.U21 2.625€	 MU3R21.U21 3.525€	 MU4R25.U21 3.975€	 MU4R27.U40 4.245€	 MUSR30.U40 4.895€	

LEISTUNGSINDEX		41	49	57	SEITE
KW		11,7	14,1	16,7	
Multi 	Einzelverrohrung	2-5 INNENGERÄTE			105
		 MU5M40.U44 5.825€			
	mit Verteilerbox	2-7 INNENGERÄTE		2-8 INNENGERÄTE	2-9 INNENGERÄTE
		 FM41AH.U34 6.725€	 FM49AH.U34 7.625€	 FM57AH.U34 8.895€	106



MULTI SPLIT – WANDGERÄTE

# ARTCOOL GALLERY



MODELL				MA09R NF1	MA12R NF1
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,6	3,5
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		3,3	3,9
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		264 / 354 / 462	336 / 438 / 534
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		27 / 32 / 38	32 / 38 / 44
Schallleistungspegel <sup>2</sup>		dB(A)		52	54
Entfeuchtungsrate		l/h		1,2	1,4
Abmessungen	H x B x T	mm		600 x 600 x 145	600 x 600 x 145
Gewicht		kg		15,0	15,0
MONTAGE				MA09R NF1	MA12R NF1
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Kondensat	mm		21,5	21,5
Spannungsversorgung <sup>4</sup>	über Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
PREIS				MA09R NF1	MA12R NF1
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung			€	1.135	1.275
FUNKTIONEN				MA09R NF1	MA12R NF1
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H			✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			x	x
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	MA09R NF1	MA12R NF1
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	x	x
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	x	x
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	276	202	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	276	202	x	x
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Plasma Filter	(Ionizer)	-		x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK, Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT – WANDGERÄTE

# ARTCOOL ENERGY



MODELL				AM07BP NSJ	AC09BQ NSJ	AC12BQ NSJ	AC18BQ NSK	AC24BQ NSK
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,1	2,5	3,5	5,0	6,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		2,3	3,3	4,0	5,8	7,5
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		336 / 432 / 516	252 / 450 / 600	252 / 450 / 600	630 / 780 / 870	630 / 786 / 966
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		27 / 35 / 41	27 / 35 / 41	27 / 35 / 41	34 / 39 / 44	34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		dB(A)		57	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate		l/h		0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Abmessungen	H x B x T	mm		308 x 837 x 192	308 x 837 x 192	308 x 837 x 192	345 x 998 x 212	345 x 998 x 212
Gewicht		kg		9,1	9,9	9,9	12,8	13,5
MONTAGE				AM07BP NSJ	AC09BQ NSJ	AC12BQ NSJ	AC18BQ NSJ	AC24BQ NSJ
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm		21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Spannungsversorgung <sup>4</sup>	über Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm <sup>2</sup>		4 x 1,5				
PREIS				AM07BP NSJ	AC09BQ NSJ	AC12BQ NSJ	AC18BQ NSJ	AC24BQ NSJ
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung		€		790	835	1.020	1.110	1.465
FUNKTIONEN				AM07BP NSJ	AC09BQ NSJ	AC12BQ NSJ	AC18BQ NSJ	AC24BQ NSJ
Infrarotfernbedienung	AKB74955603			✓	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			x	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert			✓	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	AM07BP NSJ	AC09BQ NSJ	AC12BQ NSJ	AC18BQ NSJ	AC24BQ NSJ
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	276	202	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	202	o	o	o	o	o
Weiteres Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT – WANDGERÄTE

# DELUXE AIR PURIFICATION



MODELL				AP09RT NSJ	AP12RT NSJ	
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,5	3,5	
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		3,3	4,0	
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		252 / 396 / 600	252 / 396 / 600	
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		27 / 35 / 42	27 / 35 / 42	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		dB(A)		59	59	
Entfeuchtungsrate		l/h		1,1	1,3	
Abmessungen	H x B x T	mm		348 x 857 x 189	348 x 857 x 189	
Gewicht		kg		9,5	9,5	
MONTAGE				AP09RT NSJ	AP12RT NSJ	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
	Gas	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Kondensat	mm		21,5	21,5	
Spannungsversorgung <sup>4</sup>	über Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	
PREIS				AP09RT NSJ	AP12RT NSJ	
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung				€	865	1.045
FUNKTIONEN				AP09RT NSJ	AP12RT NSJ	
Infrarotfernbedienung	AKB74955603			✓	✓	
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			✓	✓	
Wi-Fi Funktion	integriert			✓	✓	
PM1.0 Filter	integriert			✓	✓	
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	AP09RT NSJ	AP12RT NSJ	
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	202	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	202	o	o	
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT – WANDGERÄTE

# STANDARD PLUS



## MODELL

		PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK
Nennkühlleistung <sup>1</sup>	kW	1,5	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	6,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>	kW	1,6	2,3	3,3	4,0	5,4	5,8	7,5
Luftvolumenstrom	N / M / H m <sup>3</sup> /h	336 / 402 / 498	336 / 402 / 498	336 / 444 / 552	336 / 486 / 576	366 / 510 / 600	594 / 678 / 852	630 / 786 / 966
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	N / M / H dB(A)	27 / 31 / 34	27 / 32 / 35	27 / 33 / 36	27 / 35 / 40	29 / 36 / 41	35 / 38 / 44	34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	dB(A)	57	57	57	57	57	60	65
Entfeuchtungsrate	l/h	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,9	2,6
Abmessungen	H x B x T mm	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210				
Gewicht	kg	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	12,0	12,7

## MONTAGE

		PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat mm	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Spannungsvorsorgung <sup>4</sup>	über Außengerät V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5						

## PREIS

		PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	625	655	685	825	860	900	1.110

## FUNKTIONEN

		PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	x	x	✓	✓	x	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## ZUBEHÖR

	MODELL	SEITE	PREIS	PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK
<b>Individuelle Steuerung</b>										
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	202	o	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAOQW	276	202	o	o	o	o	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>										
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o	o	o
Plasma Filter	(Ionizer)	-	-	x	x	x	x	x	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C/19°C FK, Außentemperatur 35°C/24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C/15°C FK, Außentemperatur 7°C/6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT – WANDGERÄTE

# DELUXE



MODELL				DM07RP NSJ	DC09RQ NSJ	DC12RQ NSJ	DC18RQ NSK	DC24RQ.NSK
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,1	2,5	3,5	5,0	6,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		2,3	3,2	4,0	5,8	7,5
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h		294 / 366 / 450	300 / 384 / 462	318 / 402 / 486	594 / 678 / 852	630 / 786 / 966
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		26 / 31 / 35	27 / 32 / 36	29 / 34 / 38	35 / 38 / 44	34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		dB(A)		56	56	56	60	65
Entfeuchtungsrate		l/h		0,9	1,1	1,2	1,9	2,6
Abmessungen	H x B x T	mm		308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht		kg		8,3	8,3	8,3	12,0	12,7
MONTAGE				DM07RP NSJ	DC09RQ NSJ	DC12RQ NSJ	DC18RQ NSK	DC24RQ.NSK
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm		21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Spannungsversorgung <sup>4</sup>	über Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²		4 x 1,5				
PREIS				DM07RP NSJ	DC09RQ NSJ	DC12RQ NSJ	DC18RQ NSK	DC24RQ.NSK
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung			€	755	785	950	1.060	1.375
FUNKTIONEN				DM07RP NSJ	DC09RQ NSJ	DC12RQ NSJ	DC18RQ NSK	DC24RQ.NSK
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H			✓	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			x	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert			✓	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR				DM07RP NSJ	DC09RQ NSJ	DC12RQ NSJ	DC18RQ NSK	DC24RQ.NSK
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	202	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	202	o	o	o	o	o
Weiteres Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT – DECKENKASSETTEN

# 1-WEGE-KASSETTE



MODELL				MT09R NU1	MT11R NU1
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,6	3,5
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	2,9	3,9
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	408 / 438 / 450	420 / 444 / 486
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	32 / 34 / 36	33 / 36 / 37
Schallleistungspegel <sup>3</sup>			dB(A)	54	57
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1	1,2
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450
	Gewicht		kg	11,7	11,7
	Typ			PT-UUC1	PT-UUC1
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 1.100 x 500	34 x 1.100 x 500
	Gewicht		kg	4,4	4,4

MONTAGE				MT09R NU1	MT11R NU1
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Kondensat	mm	32	32
Spannungsversorgung <sup>5</sup>	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5

PREIS			MT09R NU1	MT11R NU1
Inneneinheit inkl. Kabelfernbedienung		€	1.075	1.145
Blende	PT-UUC1	€	300	300
Set		€	1.375	1.445

FUNKTIONEN			MT09R NU1	MT11R NU1
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten		x	x
Kondensatpumpe			✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	MT09R NU1	MT11R NU1
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	276	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL0QW	274	202	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	202	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	276	130	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Plasma Filter	(Ionizer)	-		x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT – DECKENKASSETTEN

# 4-WEGE-KASSETTE



Nur enthalten bei MT06R und MT08R



				EURORASTER								
MODELL				MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO			
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	1,5	2,1	2,6	3,5	5,3	6,7			
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	1,6	2,3	2,9	3,9	5,8	7,5			
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	300 / 360 / 450	300 / 360 / 450	360 / 420 / 510	420 / 480 / 570	660 / 720 / 780	780 / 900 / 1.020			
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 31	30 / 33 / 36	32 / 35 / 38	37 / 39 / 41	34 / 36 / 38			
Schallleistungspegel <sup>3</sup>			dB(A)	48	48	52	52	57	53			
Entfeuchtungsrate			l/h	0,9	0,9	1,1	1,4	2,0	2,7			
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700	700	700	700			
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	214 x 570 x 570	256 x 570 x 570	204 x 840 x 840						
	Gewicht		kg	11,7	11,7	12,4	12,4	13,9	21,1			
Blende	Typ			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-AAGW0			
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	35 x 950 x 950							
	Gewicht		kg	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	7,1			
MONTAGE				MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO			
Rohrleitungsanschlüsse			Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)		
			Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)		
			Kondensat	mm	32	32	32	32	32	32		
Spannungsversorgung <sup>5</sup>	über Außengerät			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50		
			Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
PREIS				MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO			
Inneneinheit inkl. Kabelfernbedienung (nur MT06R und MT08R)			€	1.050	1.120	1.100	1.300	1.650	2.000			
Blende PT-QAGW0 (bis CT18F), PT-AAGW0 (CT24F)			€	350	350	350	350	350	400			
Set			€	1.400	1.470	1.450	1.650	2.000	2.400			
FUNKTIONEN				MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			✓	✓	x	x	x	x			
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			x	x	✓	✓	✓	✓			
Kondensatpumpe				✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Anschluss externer Lüfter				✓	✓	✓	✓	✓	x			
ZUBEHÖR				MODELL	SEITE	PREIS	MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO
Individuelle Steuerung												
Kabelfernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	✓	✓	0	0	0	0	0	0	0
Kabelfernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kabelfernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kabelfernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Weiteres Zubehör												
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Blende mit Bodentemperatursensor <sup>6</sup>	PT-AFGW0	302	500	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Luftreinigungsgrill (nur für PT-AFGW0)	PTAFMP0	302	945	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Blende mit Hebegrill	PT-AEGW0	302	725	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Personenerkennungssensor <sup>6</sup>	PTVSA00	302	185	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	0	0	0	0	0	0	0	0	x
Plasma Filter	(Ionizer)	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT – KANALKLIMAGERÄTE

# KANALKLIMAGERÄTE

NIEDRIGE DRUCKUNG



MODELL				CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,6	3,5	5,3	7,0
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		2,9	3,9	5,8	7,7
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m <sup>3</sup> /h	480 / 570 / 690	480 / 570 / 690	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35	27 / 30 / 35	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	55	55	56	58
Externe Statische Drückung		N / M / H	Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49
Entfeuchtungsrate			l/h	0,6	1,1	1,6	2,7
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700	700
Abmessungen		H x B x T	mm	190 x 900 x 460	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 460	190 x 1.100 x 700
Gewicht			kg	18,0	18,0	24,5	32,0

MONTAGE				CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32	32
Spannungsversorgung <sup>5</sup>	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

PREIS		CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Inneneinheit	€	1.110	1.400	1.950	2.200

FUNKTIONEN		CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	276	202	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHA0QW	276	202	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVNO00	303	120	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	295	65	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	-	635	o	o	o	o
Plasma Filter	(Ionizer)	-		x	x	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 374 / <sup>4</sup> ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup> Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger PWLRVNO00 oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen notwendig.

MULTI SPLIT – KANALKLIMAGERÄTE

# KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE / HOHE DRUCKSTUFE



MODELL				CM18F N10	CM24F N10
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	5,3	7,0
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	5,8	7,7
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	59	60
Externe Statische Pressung		N / M / H	Pa	20 - 147	20 - 147
Entfeuchtungsrate			l/h	1,5	2,5
Abmessungen		H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700
Gewicht			kg	24,6	24,6
MONTAGE				CM18F N10	CM24F N10
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25
Spannungsversorgung <sup>5</sup>	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
PREIS				CM18F N10	CM24F N10
Inneneinheit			€	1.650	1.700
FUNKTIONEN				CM18F N10	CM24F N10
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	CM18F N10	CM24F N10
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	202	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	276	202	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	303	120	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
Kondensatpumpe <sup>5</sup>	ABDPG	305	265	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o
Zonencontroller	ABZCA	-	635	o	o
Plasma Filter	(Ionizer)	-		x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>5</sup> Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700 mm ab Unterkante Gerät; Kondensatanschluss: Ø 32 mm. / <sup>6</sup> Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger PWLRVN000 oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen notwendig.

MULTI SPLIT

# AUSSENEINHEITEN



MIT EINZELVERROHRUNG



MODELL				MU2R15 ULO	MU2R17 ULO
Anzahl Innengeräte	Min - Max			2	2
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW			4,10 (0,88 - 4,72)	4,69 (0,88 - 5,39)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW			4,69 (0,97 - 5,39)	5,28 (0,97 - 5,69)
Heizleistung	-7°C AT	kW		4,00	4,39
Heizleistung	-15°C AT	kW		3,21	3,38
SEER / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Kühlen	A+++ bis D		8,50 / A+++	7,80 / A++
SCOP / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Heizen	A+++ bis D		4,20 / A+	4,20 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		169 / 1.367	210 / 1.367
Nennleistungsaufnahme <sup>3</sup>	Kühlen	kW		0,99	1,25
	Heizen	kW		1,07	1,25
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A	6,4 / 4,6	7,9 / 5,6
	Heizen	Max / Standard	A	6,6 / 4,9	7,6 / 5,5
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C		-10 / 48	-10 / 48
	Heizen	°C		-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom	m³/h			1.692	1.692
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)		48	48
	Heizen	dB(A)		51	51
Schallleistungspegel <sup>5</sup>	dB(A)			61	63
Abmessungen	H x B x T		mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht	kg			35,9	35,9
MONTAGE				MU2R15 ULO	MU2R17 ULO
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig		mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas		mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt		m	30	30
	Länge AE-IE		Max	20	20
			Min	3	3
	Höhe AE-IE		Max	15	15
			Max	7,5	7,5
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,1 / 0,74	1,1 / 0,74
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	15	15
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz			230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A	16	16
PREIS				MU2R15 ULO	MU2R17 ULO
Multi Außeneinheit	€			2.125	2.375
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	MU2R15 ULO	MU2R17 ULO	
Zentral Fernbedienung		-	x	x	
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	x	x	

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Abhängig von der Gerätekombination. / <sup>3</sup> Leistungen geprüft nach EN14511. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>5</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI SPLIT

# AUSSENEINHEITEN

MIT EINZELVERROHRUNG



MODELL				MU3R19 U21	MU3R21 U21
Anzahl Innengeräte	Min - Max			2 - 3	2 - 3
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	5,28 (1,06 - 6,33)	6,15 (1,06 - 7,33)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	6,33 (1,17 - 7,33)	7,03 (1,17 - 7,80)
Heizleistung	-7°C AT		kW	5,35	5,82
Heizleistung	-15°C AT		kW	4,24	4,43
SEER / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Kühlen		A+++ bis D	8,50 / A+++	8,50 / A+++
SCOP / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Heizen		A+++ bis D	4,40 / A+	4,40 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	217 / 1.655	253 / 1.655
Nennleistungsaufnahme <sup>3</sup>	Kühlen		kW	1,11	1,44
	Heizen		kW	1,27	1,53
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A	9,2 / 5,0	11,1 / 6,5
	Heizen	Max / Standard	A	9,2 / 5,7	10,8 / 6,9
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.000
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen		dB(A)	48	49
	Heizen		dB(A)	53	54
Schalleistungspegel <sup>5</sup>			dB(A)	63	64
Abmessungen	H x B x T			650 x 870 x 330	650 x 870 x 330
Gewicht				46,0	46,0
MONTAGE				MU3R19 U21	MU3R21 U21
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig		mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas		mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	50	50
	Länge AE-IE	Max	m	25	25
	Länge AE-IE	Min	m	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	15	15
	Höhe IE-IE	Max	m	7,5	7,5
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,4 / 0,95	1,4 / 0,95
	vorgefüllt bis		m	22,5	22,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A	20	20
PREIS				MU3R19 U21	MU3R21 U21
Multi Außeneinheit	€			2.625	3.525
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	MU3R19 U21	MU3R21 U21
AC EZ Einfach <sup>7</sup>	PQCSZ250S0	282	1.450	o	o
AC EZ Touch <sup>7</sup>	PACEZA000	282	3.625	o	o
AC Smart <sup>7</sup>	PACSA000	284	5.250	o	o
ModBus Schnittstelle AG <sup>7</sup>	PMBUSB00A	290	995	o	o
Leistungserfassung <sup>7</sup>	PPWRDB000	293	3.000	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage					

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Abhängig von der Gerätekombination. / <sup>3</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup> LG Protokoll PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt.

MULTI SPLIT

# AUSSENEINHEITEN



MIT EINZELVERROHRUNG



MU4R25.U21



MU4R27.U40

MODELL		MU4R25 U21	MU4R27 U40
Anzahl Innengeräte	Min - Max	2 - 4	2 - 4
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		7,03 (1,06 - 8,50)	7,91 (1,32 - 9,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		8,09 (1,17 - 9,09)	9,09 (1,47 - 10,60)
Heizleistung	-7°C AT	6,58	7,74
Heizleistung	-15°C AT	4,85	6,20
SEER / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Kühlen	A+++ bis D	8,00 / A++
SCOP / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Heizen	A+++ bis D	4,40 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	308 / 1.718
Nennleistungsaufnahme <sup>3</sup>	Kühlen	kW	1,76
	Heizen	kW	1,84
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A
	Heizen	Max / Standard	A
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48
	Heizen	°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom	Kühlen	m³/h	3.000
	Heizen	m³/h	3.600
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)	50
	Heizen	dB(A)	54
Schalleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen	dB(A)	66
	Heizen	dB(A)	65
Abmessungen	H x B x T	mm	650 x 870 x 330
Gewicht		kg	46,2

MONTAGE		MU4R25 U21	MU4R27 U40
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m
	Länge AE-IE	Max	m
	Länge AE-IE	Min	m
	Höhe AE-IE	Max	m
	Höhe IE-IE	Max	m
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	1,4 / 0,95
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	m	22,5
	Nachfüllmenge	g/m	20
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A

PREIS		MU4R25 U21	MU4R27 U40
Multi Außeneinheit	€	3.975	4.245

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	MU4R25 U21	MU4R27 U40
AC EZ Einfach <sup>7</sup>	PQCSZ250S0	282	1.450	o	o
AC EZ Touch <sup>7</sup>	PACEZA000	282	3.625	o	o
AC Smart <sup>7</sup>	PACS5A000	284	5.250	o	o
ModBus Schnittstelle AG <sup>7</sup>	PMBUSB00A	290	995	o	o
Leistungserfassung <sup>7</sup>	PPWRDB000	293	3.000	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage					

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Abhängig von der Gerätekombination. / <sup>3</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>5</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup> LG Protokoll PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt.

MULTI SPLIT

# AUSSENEINHEITEN

MIT EINZELVERROHRUNG



MU5R30.U40



MU5M40.U44

MODELL		MU5R30 U40	MU5M40 U44
Anzahl Innengeräte	Min - Max	2 - 5	2 - 5
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		8,79 (1,32 - 10,60)	11,20 (1,32 - 14,65)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		10,10 (1,47 - 12,10)	12,51 (1,47 - 15,97)
Heizleistung	-7°C AT	8,41	10,87
Heizleistung	-15°C AT	6,47	9,01
SEER / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Kühlen	8,20 / A+++	7,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Heizen	4,20 / A+	4,00 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	376 / 2.467	552 / 3.114
Nennleistungsaufnahme <sup>3</sup>	Kühlen	2,00	3,29
	Heizen	2,15	3,75
Betriebsstrom	Kühlen	15,2 / 9,1	24,9 / 14,9
	Heizen	16,3 / 9,7	25,4 / 17,0
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom		3.600	4.800
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	50	53
	Heizen	54	55
Schallleistungspegel <sup>5</sup>		66	67
Abmessungen	H x B x T	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		61,3	73,0

MONTAGE		MU5R30 U40	MU5M40 U44
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	75	85
	Länge AE-IE	25	25
	Länge AE-IE	3	3
	Höhe AE-IE	15	15
	Höhe IE-IE	7,5	7,5
	Höhe IE-IE	7,5	7,5
Kältemittel	Typ	R32	R410A
	Werkstofffüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	2,6 / 1,76	3,4 / 7,10
	vorgefüllt bis	37,5	37,5
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge	20	20
	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Zuleitung	3 x 2,5	3 x 4,0
	Steuerleitung	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	25	40

PREIS		MU5R30 U40	MU5M40 U44
Multi Außeneinheit	€	4.895	5.825

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	MU5R30 U40	MU5M40 U44
AC EZ Einfach <sup>7</sup>	PQCSZ250S0	282	1.450	o	o
AC EZ Touch <sup>7</sup>	PACEZA000	282	3.625	o	o
AC Smart <sup>7</sup>	PACSSA000	284	5.250	o	o
ModBus Schnittstelle AG <sup>7</sup>	PMBUSB00A	290	995	o	o
Leistungserfassung <sup>7</sup>	PPWRDB000	293	3.000	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o
weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage					

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Abhängig von der Gerätekombination. / <sup>3</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>5</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup> LG Protokoll PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt.

MULTI SPLIT

# AUSSENEINHEITEN

VERROHRUNG MIT VERTEILERBOX

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN ZU DIESEM  
PRODUKT FINDEN SIE AUF SEITE 163

MODELL			FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
Anzahl Innengeräte	Min - Max		2 - 7	2 - 8	2 - 9
Anzahl Verteilerboxen	Max		2	3	3
Anschlussindex	Min - Max		16 - 54	19 - 63	23 - 73
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	12,31 (2,81 - 15,39)	14,07 (3,34 - 17,00)	15,53 (4,04 - 18,52)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	13,48 (3,09 - 16,18)	15,97 (3,70 - 17,29)	17,41 (4,49 - 18,76)
Heizleistung	-7°C AT	kW	11,59	13,73	14,97
Heizleistung	-15°C AT	kW	10,56	12,51	13,64
SEER / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Kühlen	A+++ bis D	7,40 / A++	7,20 / A++	6,90 / A++
SCOP / Effizienzklasse <sup>2</sup>	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+	4,20 / A+	4,20 / A+
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	981 / 2.867	1.167 / 3.167	1.348 / 3.167
Nennleistungsaufnahme <sup>3</sup>	Kühlen	kW	2,42	3,12	3,87
	Heizen	kW	2,87	3,76	4,34
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	7,4 / 3,6	8,0 / 4,7	8,4 / 5,8
	Heizen	Max / Standard	7,7 / 4,3	8,1 / 5,7	8,7 / 6,5
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen	°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)	51	53	53
	Heizen	dB(A)	53	55	55
Schallleistungspegel <sup>5</sup>		dB(A)	70	72	74
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	87,0	87,0	87,0

MONTAGE			FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34	
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Gas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
Rohrleitungslänge	Gesamte Rohrleitung	Max	125	135	145	
	Gesamte Hauptleitung bis zu Boxen	Max	55	55	55	
	Gesamte Rohrleitung nach Boxen	Max	70	80	90	
	Einzelrohrleitung nach Boxen	Max	15	15	15	
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30	
	Höhe IE-IE	Max	15	15	15	
Kältemittel R410A	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	4,2 / 8,77	4,2 / 8,77	4,2 / 8,77	
	vorgefüllt bis	Hauptleitung	m	5	5	5
		Leitung nach Boxen	m	35	40	45
	Nachfüllmenge	Hauptleitung	g/m	50	50	50
		Leitung nach Boxen	g/m	20	20	20
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	
	Steuerleitung	AE-Box	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	
	Steuerleitung	Box-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A	20	20	

PREIS		FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
Multi Außeneinheit	€	6.725	7.625	8.895

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS	FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
AC EZ Einfach <sup>7</sup>	PQCSZ250S0	282	1.450	o	o	o
AC EZ Touch <sup>7</sup>	PACEZA000	282	3.625	o	o	o
AC Smart <sup>7</sup>	PACS5A000	284	5.250	o	o	o
ModBus Schnittstelle AG <sup>7</sup>	PMBUSB00A	290	995	o	o	o
Leistungserfassung <sup>7</sup>	PPWRDB000	293	3.000	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	291	185	o	o	o
weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage						

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Abhängig von der Gerätekombination. / <sup>3</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>4</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>5</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>6</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup> LG Protokoll PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt.

# Verteilerbox

PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640



Für eine flexible Installation können an ein Außengerät je nach Baugröße bis zu drei Verteilerboxen angeschlossen werden. Bördelanschlüsse und die kompakte Bauform vereinfachen die Montage. Die bedarfsgerechte Verteilung des Kältemittels wird durch die elektronischen Expansionsventile und die integrierte Steuerungsplatine sichergestellt. Nur zum Anschluss an die MULTI-Außengeräte FMxxAH.

## Technische Daten

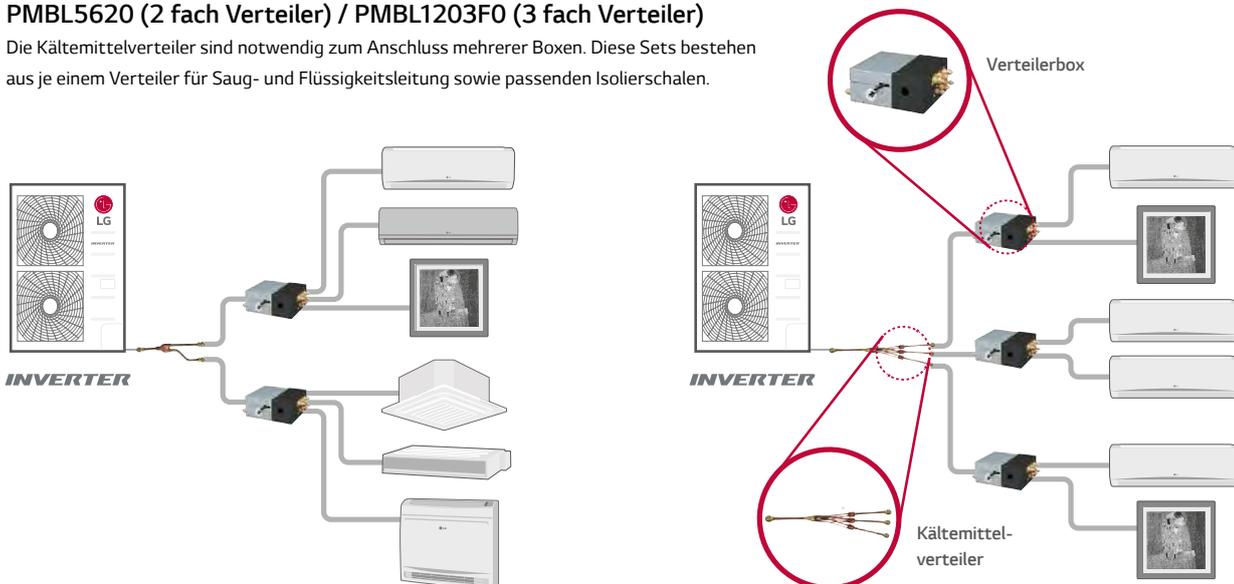
MODELL				PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Anzahl anschließbarer Innengeräte	Min - Max		1 - 2	1 - 3	1 - 4	
Anschließbare Innengeräteleistung	Kühlen / Heizen	Min - Max	6,8 / 7,5	6,8 / 7,5	6,8 / 7,5	
Leistungsaufnahme		kW	0,01	0,01	0,01	
Betriebsstrom	Max	A	0,05	0,05	0,05	
Abmessungen	H x B x T	mm	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252	
Gewicht		kg	5,9	6,4	7,1	
MONTAGE				PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Rohrleitungsanschlüsse	zur Außeneinheit	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Rohrleitungsanschlüsse	zu Inneneinheiten	Flüssig	mm (Zoll) x Anz.	6,35 (1/4) x 2	6,35 (1/4) x 3	6,35 (1/4) x 4
		Gas	mm (Zoll) x Anz.	9,52 (3/8) x 2	9,52 (3/8) x 3	9,52 (3/8) x 4
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>1</sup>	Steuerleitung	zur IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	Steuerleitung	zur AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>1</sup>	träge	Max	A	16	16	16
PREIS				PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Verteilerbox		€		645	755	945

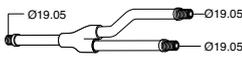
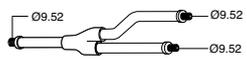
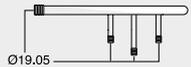
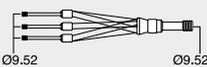
<sup>1</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

## Kältemittelverteiler

PMBL5620 (2 fach Verteiler) / PMBL1203F0 (3 fach Verteiler)

Die Kältemittelverteiler sind notwendig zum Anschluss mehrerer Boxen. Diese Sets bestehen aus je einem Verteiler für Saug- und Flüssigkeitsleitung sowie passenden Isolierschalen.



MODELL	Anzahl der Verteilerboxen	Kompatible Modelle	Spezifikation		Preis €
			Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung	
PMBL5620	2 Boxen	FM41AH U34 FM49AH U34 FM57AH U34			265
PMBL1203F0	3 Boxen	FM49AH U34 FM57AH U34			335

Aufgrund kontinuierlicher Produktverbesserungen ist es möglich, dass Produktspezifikationen, -design und -funktionen ohne vorherige Ankündigung abweichen. Hinweis: 1. Die Rohranschlüsse müssen zu den Rohrgrößen der anzuschließenden Inneneinheit passen. (Verwenden Sie den Anschluss, der der Inneneinheit beiliegt, falls nötig.) / 2. Die Verteilerbox sollte im Gebäude installiert werden.

# KOMBINATIONSTABELLEN

## INNENEINHEITEN

INDEX (kW)	5 (1,5 kW)	7 (2,1 kW)	9 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0 kW)
ARTCOOL Gallery	--	--	MA09R.NF1	MA12R.NF1	--	--	--
ARTCOOL Energy	--	AM07BP.NSJ	AC09BQ.NSJ	AC12BQ.NSJ	--	AC18BQ.NSK	AC24BQ.NSK
Deluxe Air Purification	--	--	AP09RT.NSJ	AP12RT.NSJ	--	--	--
Standard Plus	PM05SP.NSJ	PM07SP.NSJ	PC09SQ.NSJ	PC12SQ.NSJ	PM15SP.NSJ	PC18SQ.NSK	PC24SQ.NSK
Deluxe	--	DM07RP.NSJ	DC09RQ.NSJ	DC12RQ.NSJ	--	DC18RQ.NSK	DC24RQ.NSK
1-Wege Deckenkassetten	--	--	MT09R.NU1	MT11R.NU1	--	--	--
4-Wege Deckenkassetten	MT06R.NR0	MT08R.NR0	CT09FN.R0	CT12FN.R0	--	CT18FN.Q0	CT24FN.B0
Kanalgeräte niedrige Pressung	--	--	CL09FN.50	CL12FN.50	--	CL18FN.60	CL24FN.30
Kanalgeräte mittlere/hohe Pressung	--	--	--	--	--	CM18FN.10	CM24FN.10

## AUSSENEINHEITEN - R32 / R410A

Außeneinheit		MU2R15 (R32)	
Index (kW)		Gesamtleistung (kW)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	2,1	2,5
09 (2,6 kW)	*	2,6	3,2
12 (3,5 kW)	*	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	4,1	4,7
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	4,1	4,7
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3

Außeneinheit		MU2R17 (R32)	
Index (kW)		Gesamtleistung (kW)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	2,1	2,5
09 (2,6 kW)	*	2,6	3,2
12 (3,5 kW)	*	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	4,1	4,7
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	4,1	4,7
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3

Außeneinheit			MU3R19 (R32)		MU3R21 (R32)	
Index (kW)			Gesamtleistung (kW)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	--	1,5	1,6	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	--	2,1	2,5	2,1	2,3
09 (2,6 kW)	*	--	2,6	3,2	2,6	2,9
12 (3,5 kW)	*	--	3,5	3,9	3,5	3,9
15 (4,2 kW)	*	--	4,2	5,4	4,2	5,4
18 (5,3 kW)	*	--	5,3	6,3	5,3	5,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	--	2,9	3,5	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	--	3,5	4,2	3,5	4,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	--	4,1	4,9	4,1	4,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	--	5,0	6,0	5,0	5,5
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	5,3	6,3	5,9	7,0
05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	6,7	8,1	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	4,1	4,9	4,1	4,9
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	4,7	5,6	4,7	5,6
07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	--	5,3	6,3	5,6	6,7
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	5,3	6,3	5,3	6,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
12 (3,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0

# KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit			MU3R19 (R32)		MU3R21 (R32)	
Index (kW)			Gesamtleistung (kW)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	5,3	6,3	6,2	7,0
15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	4,4	5,3	4,4	4,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	5,0	6,0	5,0	5,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	5,6	6,2
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	5,6	7,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	5,3	6,3	5,6	6,4
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	**	**	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	**	**	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	**	**	6,2	7,0
07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	**	**	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	**	**	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	**	**	6,2	7,0

Außeneinheit				MU4R25 (R32)		MU4R27 (R32)	
Index (kW)				Gesamtleistung (kW)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	--	--	1,5	1,6	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	--	--	2,1	2,3	2,1	2,3
09 (2,6 kW)	*	--	--	2,6	2,9	2,6	2,9
12 (3,5 kW)	*	--	--	3,5	3,9	3,5	3,9
15 (4,2 kW)	*	--	--	4,2	5,4	4,2	5,4
18 (5,3 kW)	*	--	--	5,3	5,8	5,3	5,8
24 (7,0 kW)	*	--	--	7,0	7,4	7,0	7,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	--	--	2,9	3,2	2,9	3,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	--	--	3,5	4,1	3,5	4,2
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	4,1	4,5	4,1	4,9
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	--	--	5,0	4,9	5,0	6,0
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	5,9	7,0	5,9	7,0
05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	6,7	7,4	6,7	8,1
05 (1,5 kW)	24 (7,0 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	--	4,1	4,9	4,1	4,9
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	4,7	5,6	4,7	5,6
07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	--	--	5,6	6,7	5,6	6,7
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	6,4	7,4	6,4	7,4
07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	7,0	8,1	7,3	8,8
07 (2,1 kW)	24 (7,0 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	5,3	6,3	5,3	6,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	--	--	6,2	7,4	6,2	7,4
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	6,7	7,7	7,0	8,4
09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	24 (7,0 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	--	--	6,7	7,7	7,0	8,4
12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5 kW)	24 (7,0 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
15 (4,2 kW)	24 (7,0 kW)	--	--	**	**	7,9	9,1

# KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit				MU4R25 (R32)		MU4R27 (R32)	
Index (kW)				Gesamtleistung (kW)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	--	4,4	4,8	4,4	5,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	--	5,0	5,7	5,0	6,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	--	5,6	6,2	5,6	6,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	--	6,4	7,1	6,4	7,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	8,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	7,0	7,0	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0kW)	--	7,0	7,4	7,0	7,4
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	5,6	6,4	5,6	6,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	6,2	7,0	6,2	7,4
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,0	8,4
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	6,7	7,5	6,7	8,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,6	8,8
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	**	**	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	6,2	7,4	6,2	7,4
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	6,7	8,1	6,7	8,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,6	8,8
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	7,0	8,4	7,3	9,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	5,9	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	**	**	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	5,9	6,4	5,9	7,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	6,4	7,2	6,4	7,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	7,7	7,0	8,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	7,0	7,7	7,0	8,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,6	8,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	7,0	8,4	7,6	8,8
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1

# KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit				MU4R25 (R32)		MU4R27 (R32)	
Index (kW)				Gesamtleistung (kW)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	**	**	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	**	**	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	7,0	8,4	7,9	9,1

Ausseneinheit					MU5R30 (R32)		MU5M40 (R410A)	
Inneneinheiten mit Anforderung					Gesamtleistung (kw)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	INNENGERÄT 5	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	--	--	--	1,5	1,6	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	--	--	--	2,1	2,3	2,1	2,3
09 (2,6 kW)	*	--	--	--	2,6	2,9	2,6	2,9
12 (3,5kW)	*	--	--	--	3,5	3,9	3,5	3,9
15 (4,2 kW)	*	--	--	--	4,2	4,2	4,2	4,2
18 (5,3 kW)	*	--	--	--	5,3	5,8	5,3	5,8
24 (7,0kW)	*	--	--	--	7,1	7,4	7,0	7,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	--	--	--	2,9	3,5	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	--	--	--	3,5	4,2	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	--	4,1	4,9	4,1	4,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	--	--	--	5,0	6,0	5,0	5,5
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	--	5,9	7,0	5,9	6,4
05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	--	6,8	8,1	6,7	7,4
05 (1,5 kW)	24 (7,0kW)	--	--	--	8,5	9,8	8,5	9,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	--	--	4,1	4,9	4,1	4,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	--	4,7	5,6	4,7	5,2
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	--	--	5,6	6,7	5,6	6,1
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	--	6,4	7,7	6,4	7,1
07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	--	7,4	8,8	7,3	8,1
07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	--	--	--	8,8	10,1	9,1	10,0
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	--	5,3	6,3	5,3	5,8
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	--	--	6,2	7,4	6,2	6,8
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	--	7,0	8,4	7,0	7,7
09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	--	7,9	9,5	7,9	8,7
09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	--	--	8,8	10,1	9,7	10,6
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	--	--	7,1	8,4	7,0	7,7
12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	--	--	7,9	9,5	7,9	8,7
12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	--	--	8,8	10,1	8,8	9,7
12 (3,5kW)	24 (7,0kW)	--	--	--	8,8	10,1	10,6	11,6
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	--	8,8	10,1	8,8	9,7
15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	--	9,7	10,1	9,7	10,6
15 (4,2 kW)	24 (7,0kW)	--	--	--	8,8	10,1	9,7	12,5
18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	--	8,8	10,1	10,6	11,6
18 (5,3 kW)	24 (7,0kW)	--	--	--	8,8	10,1	11,7	12,5
24 (7,0kW)	24 (7,0kW)	--	--	--	8,8	10,1	11,7	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	--	--	4,4	5,3	4,4	4,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	--	--	5,0	6,0	5,0	5,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	5,6	6,7	5,6	6,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	--	--	6,5	7,7	7,1	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	7,3	8,8	7,3	8,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,2	9,8	8,2	9,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	--	5,6	6,7	5,6	6,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	6,2	7,4	6,2	6,8
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	--	7,1	8,8	7,0	7,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	8,8	9,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	7,9	9,5	7,9	8,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	6,8	8,1	6,7	7,4
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	--	7,6	9,1	7,6	8,4

\*\* Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich - Fehlermeldung.

# KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit					MU5R30 (R32)		MU5M40 (R410A)	
Index (kW)					Gesamtleistung (kw)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	INNENGERÄT 5	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,5	10,2	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	9,4	10,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	--	8,5	10,1	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	9,4	10,3
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	--	6,2	7,4	6,2	6,8
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	6,8	8,1	6,7	7,4
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	--	7,6	9,1	7,6	8,4
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,5	10,2	8,5	9,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	9,4	10,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,1	12,3
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	7,4	8,8	7,3	8,1
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	--	8,2	9,8	8,2	9,0
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	8,8	10,0
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	10,0	11,0
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	--	8,8	10,1	9,1	10,0
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	10,0	11,0
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0kW)	--	--	**	**	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	--	7,9	9,5	7,9	8,7
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	--	8,8	10,1	8,8	9,7
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	9,7	10,6
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	10,6	11,6
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	--	8,8	10,1	9,7	10,6
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	10,6	11,6
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0kW)	--	--	**	**	11,2	12,5
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	--	8,8	10,1	10,6	11,6
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	24 (7,0kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	8,8	10,1	11,2	12,5
15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	--	**	**	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	--	5,9	7,0	7,0	6,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	--	6,5	7,7	6,4	7,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	--	7,1	8,4	7,0	7,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	--	7,9	9,5	7,9	8,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	9,7	8,8	10,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	9,7	10,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	7,1	8,4	7,0	7,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	7,6	9,1	7,6	8,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	8,5	9,8	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	9,4	10,3	9,4	10,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,2	9,8	8,2	9,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	7,6	9,1	7,6	8,4

# KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit					MU5R30 (R32)		MU5M40 (R410A)	
Index (kW)					Gesamtleistung (kw)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	INNENGERÄT 5	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,2	9,8	8,2	9,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,8	10,1	8,8	9,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	9,7	10,6
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,8	10,1	9,4	10,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	8,2	9,8	8,2	9,0
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,8	10,1	8,8	9,7
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	9,7	10,6
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	10,6	11,6
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,8	10,1	9,4	10,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	10,3	11,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,1	12,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,1	12,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	24 (7,0kW)	--	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,8	10,1	10,0	11,0
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	24 (7,0kW)	--	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	**	**	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	--	8,8	10,1	10,6	11,6
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	--	**	**	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	--	**	**	11,2	12,5
12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	7,4	8,8	7,3	8,1				
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	7,9	9,5	7,9	8,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	8,5	9,8	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	9,4	10,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	10,3	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	8,5	9,8	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	10,8	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	9,7	10,6

# KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit					MU5R30 (R32)		MU5M40 (R410A)	
Index (kW)					Gesamtleistung (kW)			
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	INNENGERÄT 5	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	9,7	10,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	8,8	10,1	9,7	10,6
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	8,8	10,1	10,3	11,3				
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	24 (7,0kW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	**	**	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5				
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	**	**	11,2	12,5

# KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit	FM41AH.U34		FM49AH.U34		FM57AH.U34	
Nennkälteleistung aller angeschlossenen Inneneinheiten	Maximale Anzahl der angeschlossenen Inneneinheiten					
	7		8		9	
	Gesamtkälteleistung (kW)					
Index	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
16	5,0	6,3	x	x	x	x
18	5,2	6,6	x	x	x	x
19	5,4	6,8	5,4	6,8	x	x
20	5,7	7,0	5,7	7,1	x	x
21	5,9	7,2	6,0	7,5	x	x
22	6,1	7,5	6,3	7,8	x	x
23	6,4	7,7	6,6	8,2	6,6	8,2
24	6,6	7,9	6,9	8,5	6,9	8,5
25	6,9	8,2	7,1	8,8	7,1	8,8
26	7,1	8,4	7,4	9,1	7,4	9,1
27	7,3	8,6	7,7	9,4	7,7	9,4
28	7,6	8,8	8,0	9,7	8,0	9,7
29	7,8	9,1	8,3	10,0	8,3	10,0
30	8,0	9,3	8,6	10,3	8,6	10,3
31	8,3	9,5	8,9	10,6	8,9	10,6
32	8,5	9,7	9,1	10,9	9,1	10,9
33	8,7	10,0	9,4	11,2	9,4	11,2
34	9,0	10,2	9,7	11,5	9,7	11,5
35	9,2	10,4	10,0	11,8	10,0	11,8
36	9,4	10,7	10,0	12,1	10,3	12,1
37	9,7	10,9	10,6	12,4	10,6	14,4
38	9,9	11,1	10,9	12,7	10,9	12,7
39	10,2	11,3	11,2	13,0	11,2	13,0
40	10,4	11,6	11,4	13,3	11,4	13,3
41	10,6	11,8	11,7	13,6	11,7	13,6
42	10,9	12,0	12,0	13,9	12,0	13,9
43	10,9	12,1	12,3	14,2	12,3	14,2
44	10,9	12,2	12,6	14,5	12,6	14,5
45	10,9	12,2	12,9	14,8	12,9	14,8
46	10,9	12,3	13,2	15,1	13,2	15,1
47	10,9	12,4	13,4	15,4	13,4	15,4
48	10,9	12,4	13,7	15,7	13,7	15,7
49	11,2	12,5	14,0	16,0	14,0	16,0
50	11,2	12,6	14,1	16,0	14,1	16,1
51	11,3	12,6	14,2	16,1	14,2	16,2
52	11,3	12,7	14,3	16,1	14,3	16,3
53	11,4	12,7	14,4	16,2	14,4	16,4
54	11,4	12,8	14,5	16,2	14,5	16,5
55	**	**	14,6	16,2	14,6	16,6
56	**	**	14,8	16,3	14,8	16,7
57	**	**	14,9	16,3	14,9	16,8
58	**	**	15,0	16,4	15,0	16,9
59	**	**	15,1	16,4	15,1	17,0
60	**	**	15,2	16,4	15,2	17,1
61	**	**	15,3	16,5	15,3	17,2
62	**	**	15,4	16,5	15,4	17,3
63	**	**	15,5	16,6	15,5	17,4
64	**	**	**	**	15,6	17,5
65	**	**	**	**	15,7	17,5
66	**	**	**	**	15,8	17,6
67	**	**	**	**	15,9	17,7
68	**	**	**	**	16,0	17,8
69	**	**	**	**	16,1	17,8
70	**	**	**	**	16,3	17,9
71	**	**	**	**	16,4	18,0
72	**	**	**	**	16,5	18,0
73	**	**	**	**	16,5	18,0

RAUMKLIMA

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



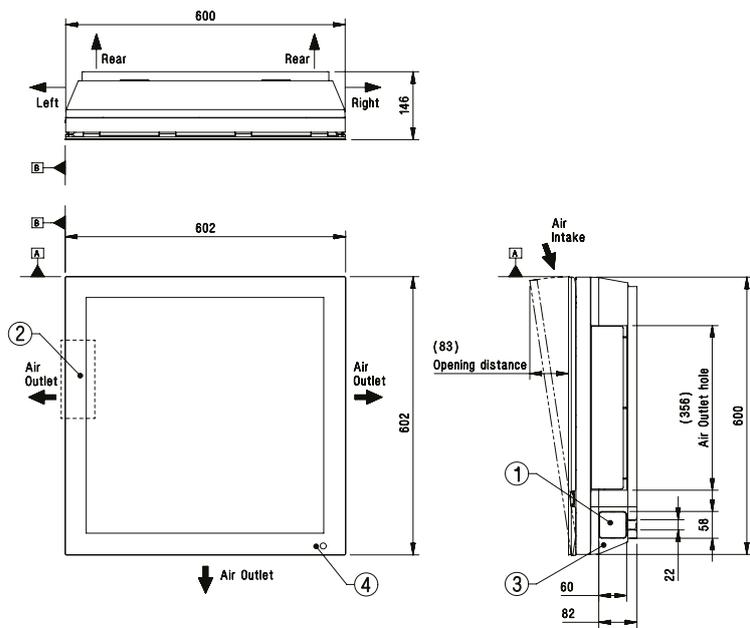


# WANDGERÄTE

A09FR.NSF / A12FR.NSF

(Maßeinheit: mm)

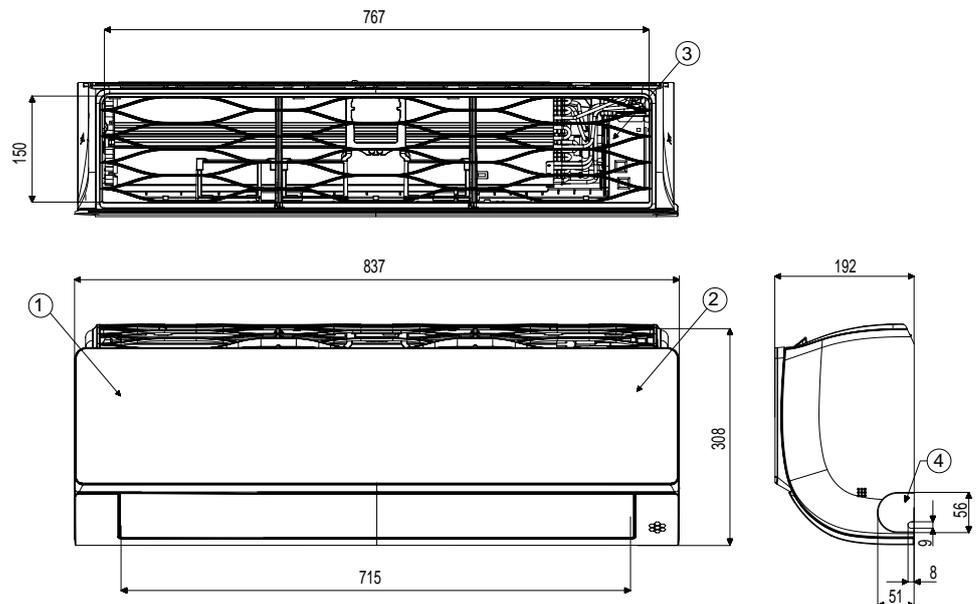
Nr.	Name	Bemerkung
1	Kühlmittel, Abflussrohr und Kabeldurchlassloch	Ausbrechloch
2	Terminal Block für Stromversorgung und Kommunikation	Innerhalb der Frontblende
3	Eckabdeckung	-
4	Fernbedienungsempfänger	für kabellosen Typ



AC09BQ.NSJ / AC12BQ.NSJ / R410A: AM07BP.NSJ / DC09RQ.NSJ / DC12RQ.NSJ /  
PC09SQ.NSJ / PC12SQ.NSJ / R410A: PM05SP.NSJ / PM07SP.NSJ / DM07RP.NSJ

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Frontblende
2	Anzeige & Signalempfänger
3	Lufteinlassgitter mit Filter
4	Ausbrechloch für Rohre und Kabel

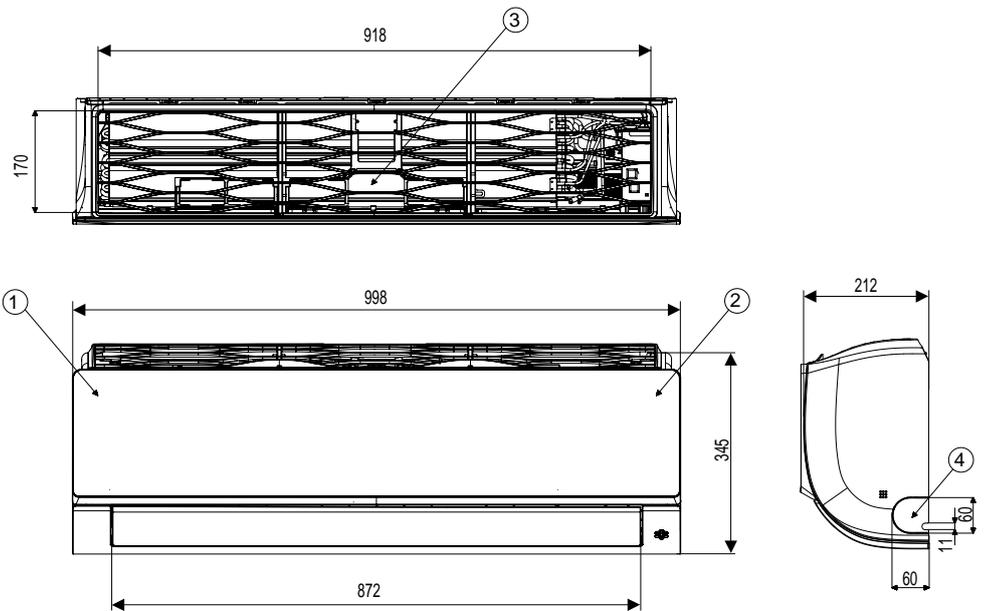


# WANDGERÄTE

AC18BQ.NSK / AC24BQ.NSK / DC18RQ.NSK / DC24RQ.NSK / PC18SQ.NSK / PC24SQ.NSK

(Maßeinheit: mm)

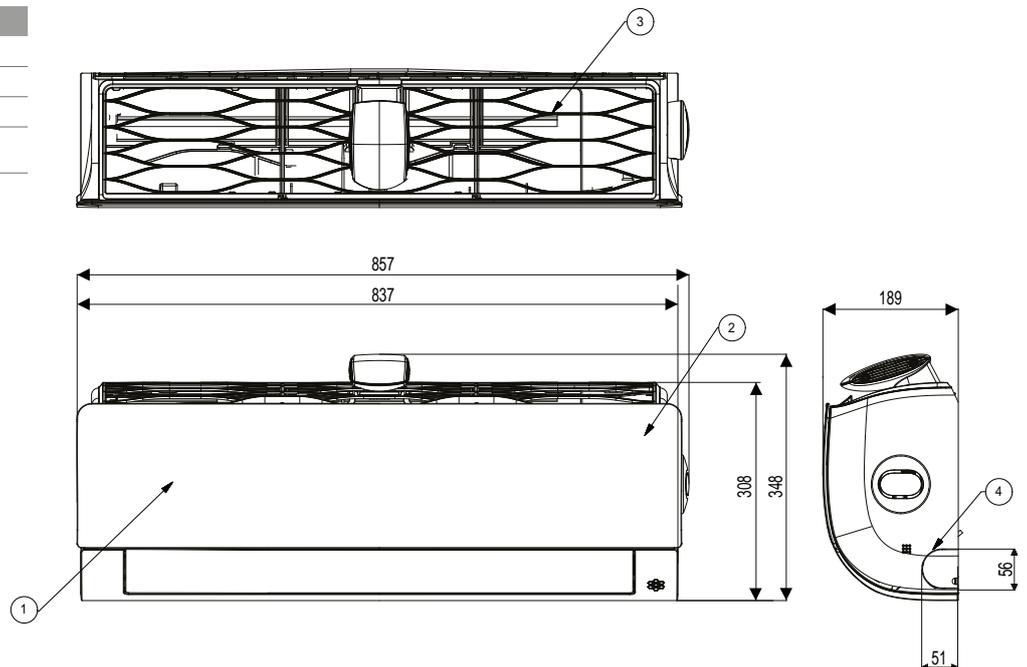
Nr.	Name
1	Frontblende
2	Anzeige & Signalempfänger
3	Lufteinlassgitter mit Filter
4	Ausbrechloch für Rohre und Kabel



## AP09RT.NSJ / AP12RT.NSJ

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name	Bemerkung
1	Frontblende	
2	Anzeige & Signalempfänger	Versteckt
3	Lufteinlassgitter mit Filter	
4	Ausbrechloch für Rohre und Kabel	

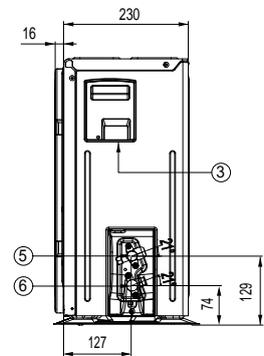
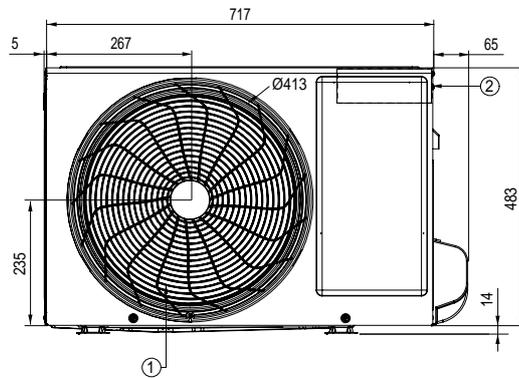
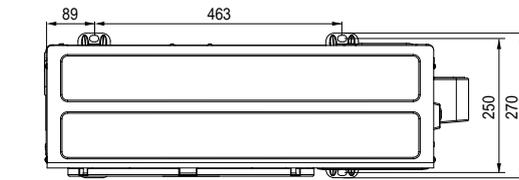


# AUSSENEINHEITEN

AC09BQ.UA3 / AC12BQ.UA3 / PC09SQ.UA3 / PC12SQ.UA3 / AP09RT.UA3 / AP12RT.UA3

(Maßeinheit: mm)

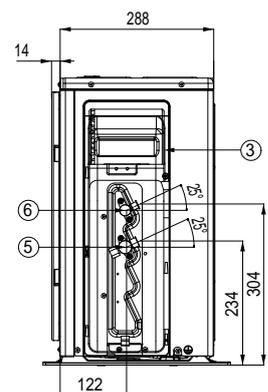
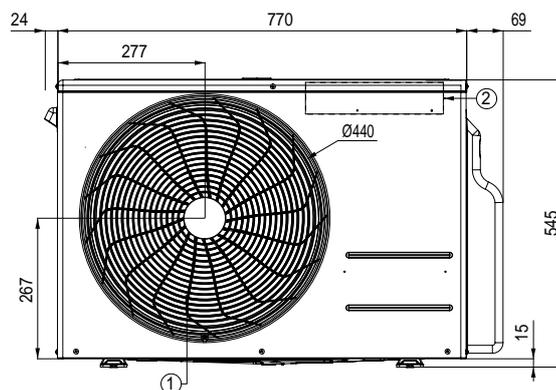
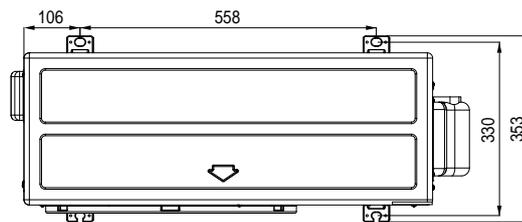
Nr.	Name
1	Luftauslassgitter
2	Kontrollbox
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Service Anschluss Abdeckung
5	Gasleitungsanschluss
6	Flüssigkeitsleitungsanschluss



A09FT.UL2 / A12FT.UL2 / DC09RQ.UL2 / DC12RQ.UL2 / AC18BQ.UL2 / DC18RQ.UL2 / PC18SQ.UL2

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftauslassgitter
2	Kontrollbox
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Service Anschluss Abdeckung
5	Gasleitungsanschluss
6	Flüssigkeitsleitungsanschluss

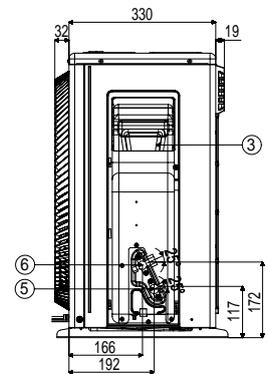
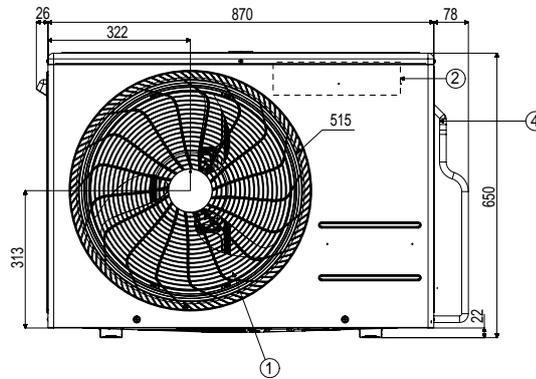
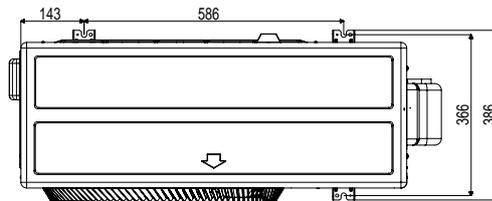


# AUSSENEINHEITEN

AC24BQ.U24 / DC24RQ.U24 / PC24SQ.U24

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftauslassgitter
2	Kontrollbox
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Service Anschluss Abdeckung
5	Gasleitungsanschluss
6	Flüssigkeitsleitungsanschluss



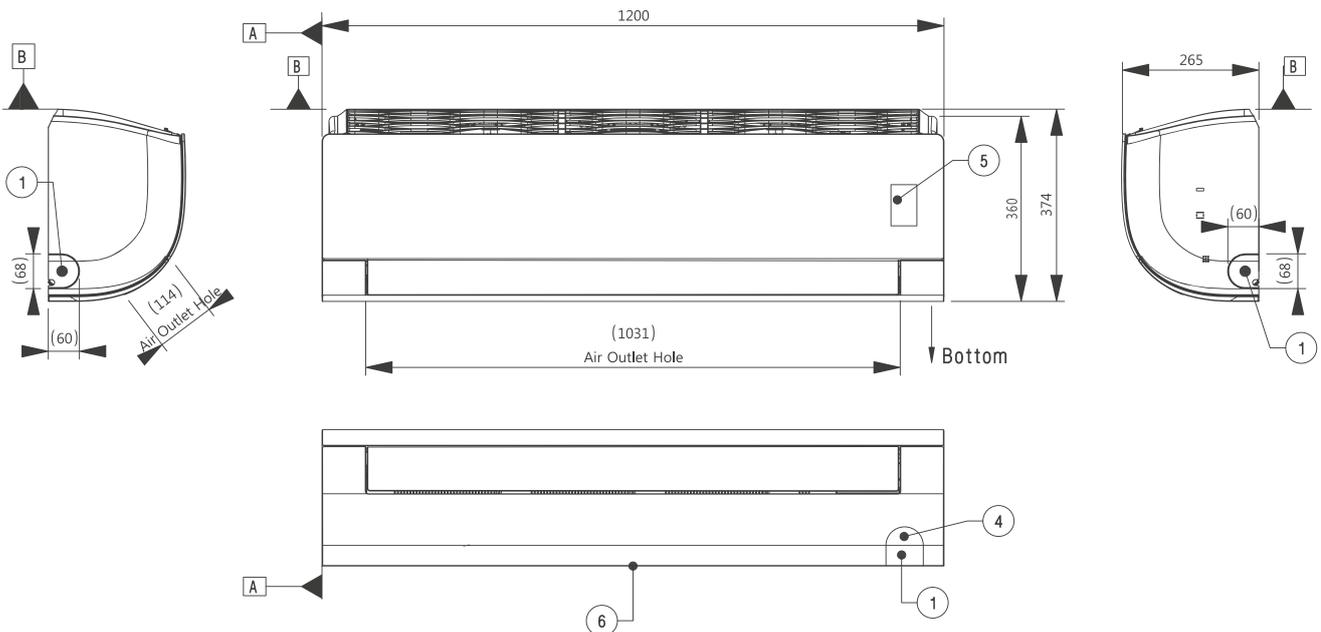
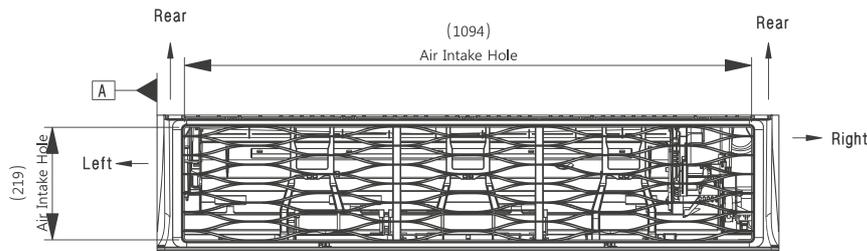
# WANDGERÄTE

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

US30F.NR0 / US36F.NR0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Ausbrechloch für Rohre und Kabel
4	Terminal Block für Stromversorgung und Kommunikation
5	Anzeige & Signalempfänger
6	Abdeckung



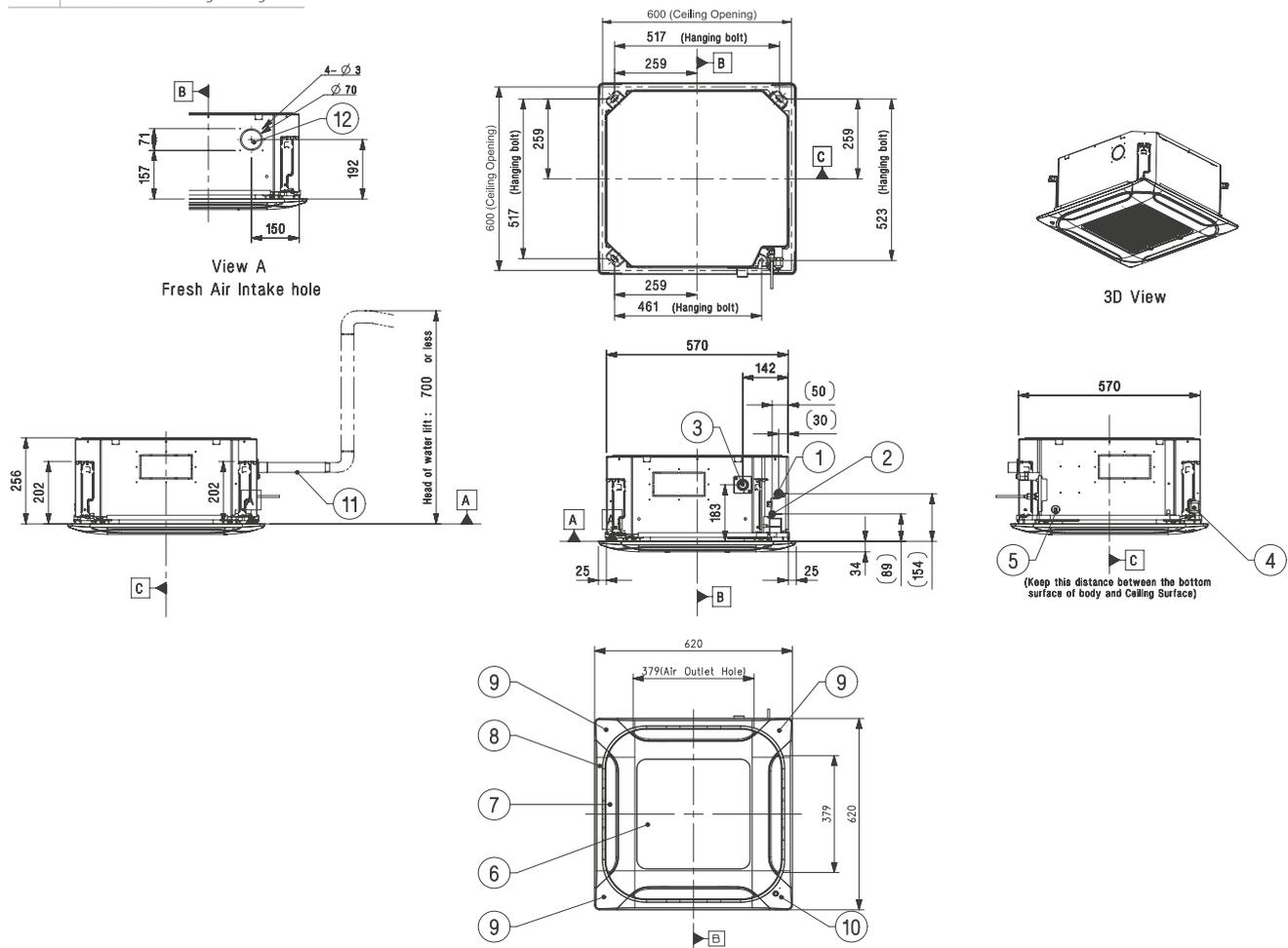
# DECKENKASSETTEN

H-INVERTER (R32)

UT09FH.NQ0 / UT12FH.NQ0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Displayabdeckung
11	Flexibler Kondensatschlauch
12	Frischluf-Ansaugöffnung



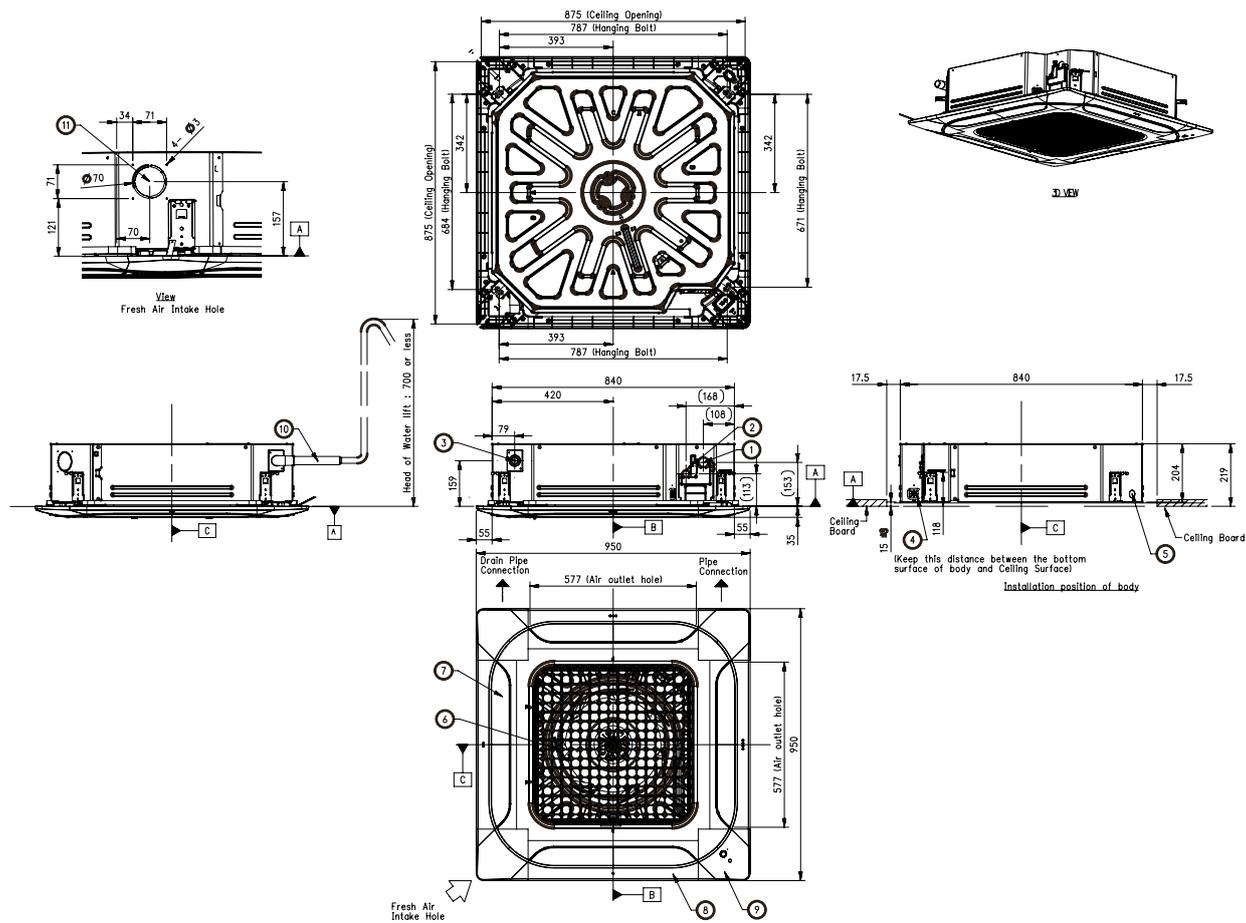
# DECKENKASSETTEN

H-INVERTER (R32)

UT18FH.NB0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Flexibler Kondensatschlauch
11	Frischluf-Ansugöffnung



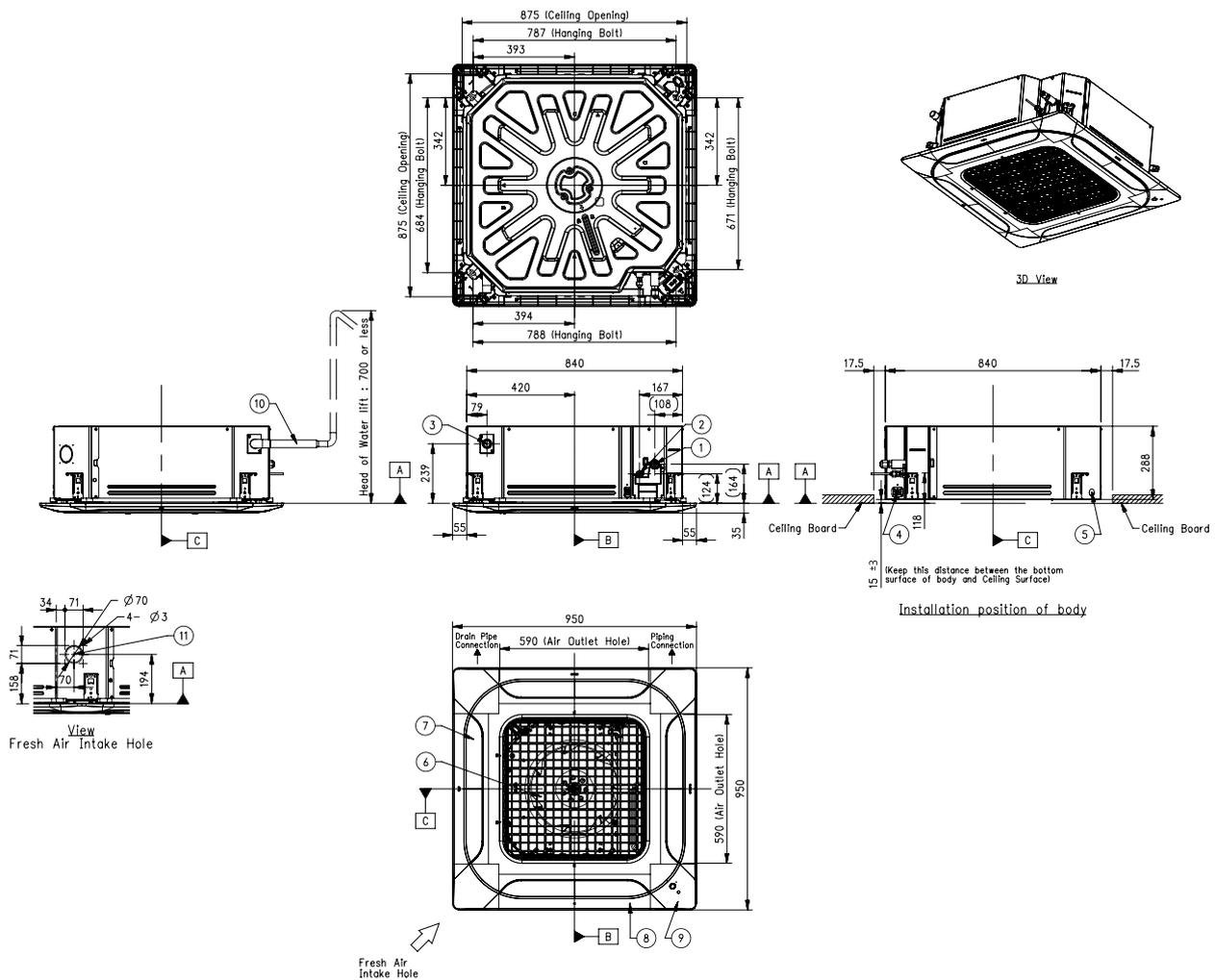
# DECKENKASSETTEN

## H-INVERTER (R32)

UT24FH.NA0 / UT30FH.NA0 / UT36FH.NA0 / UT42FH.NA0 / UT48FH.NA0 / UT60FH.NA0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Flexibler Kondensatschlauch
11	Frischluf-Ansaugöffnung



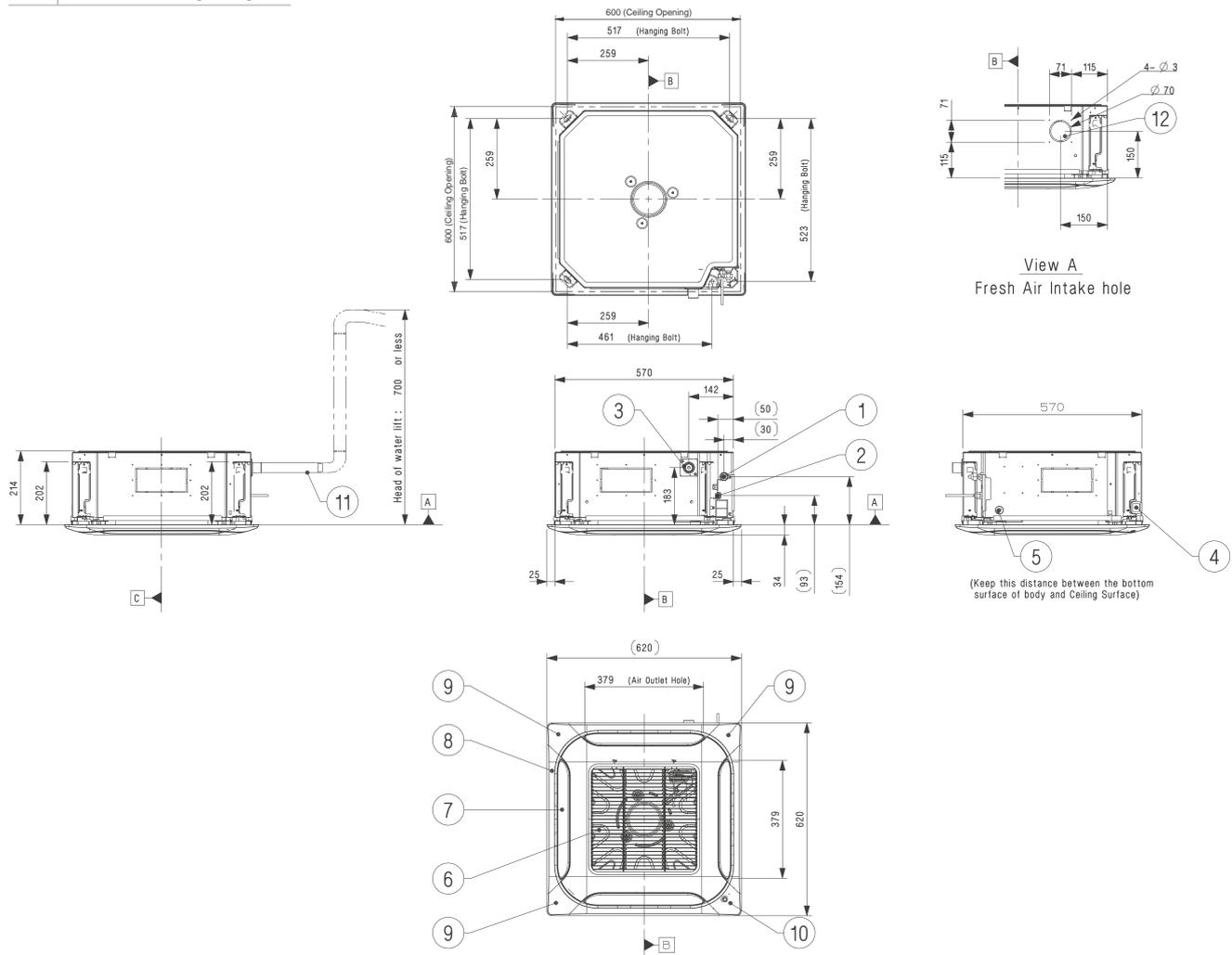
# DECKENKASSETTEN

STANDARD INVERTER (R32)

CT09F.NR0 / CT12F.NR0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Displayabdeckung
11	Flexibler Kondensatschlauch
12	Frischlucht Ansaugöffnung



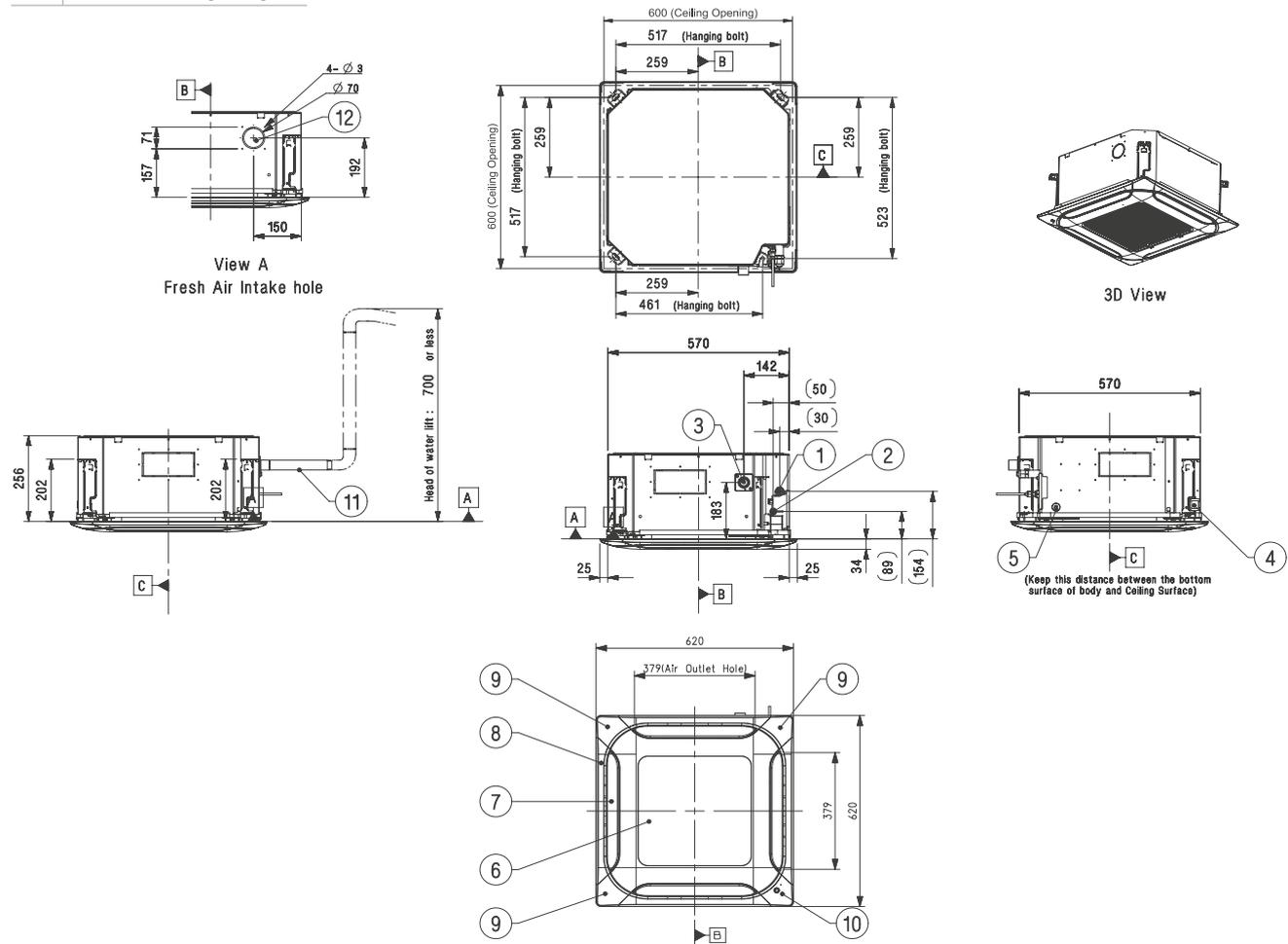
# DECKENKASSETTEN

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

CT18F.NQ0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Displayabdeckung
11	Flexibler Kondensatschlauch
12	Frischluf-Ansaugöffnung



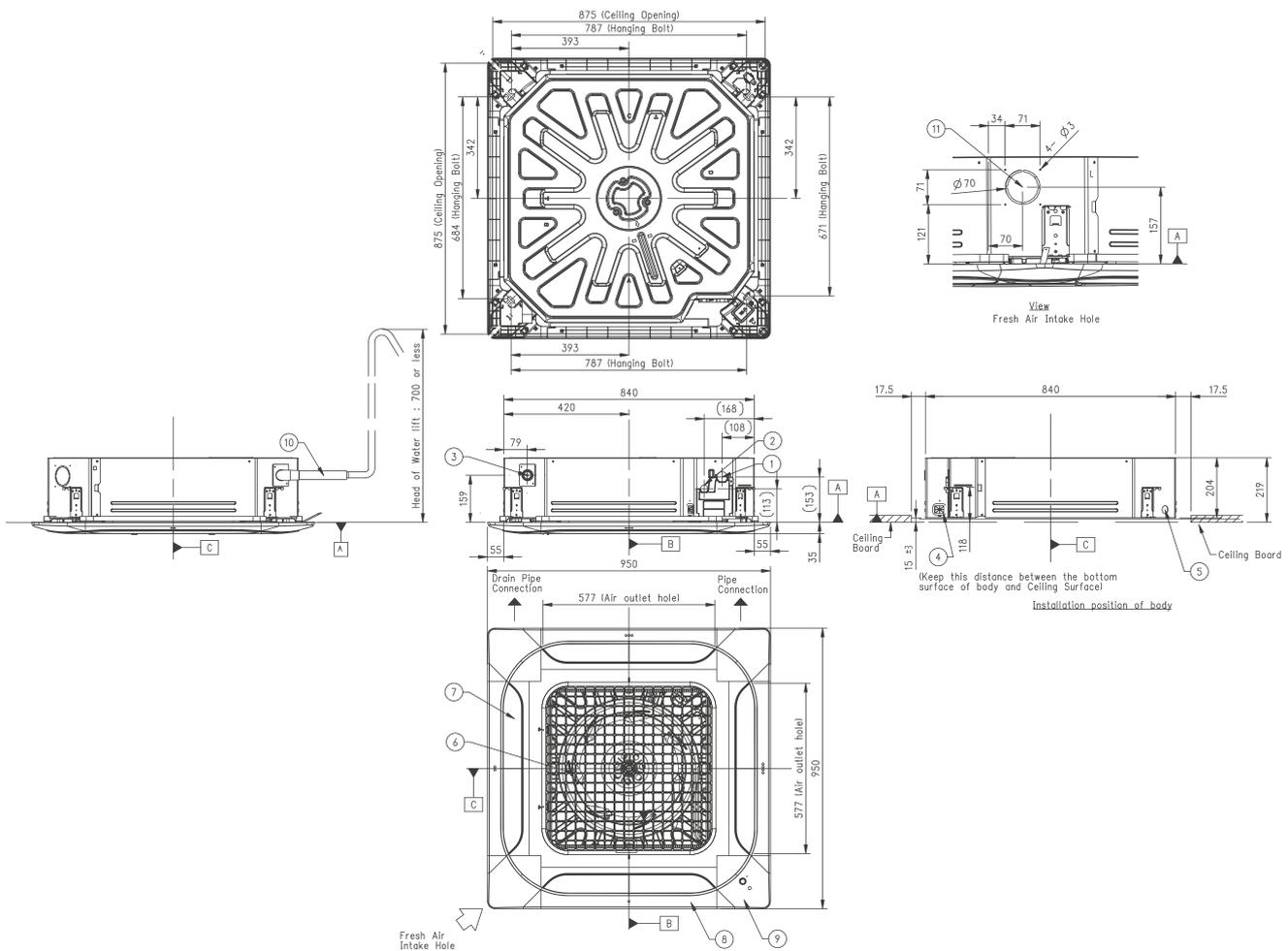
# DECKENKASSETTEN

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

CT24F.NB0 / UT30F.NB0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Flexibler Kondensatschlauch
11	Frischluf-Ansaugöffnung



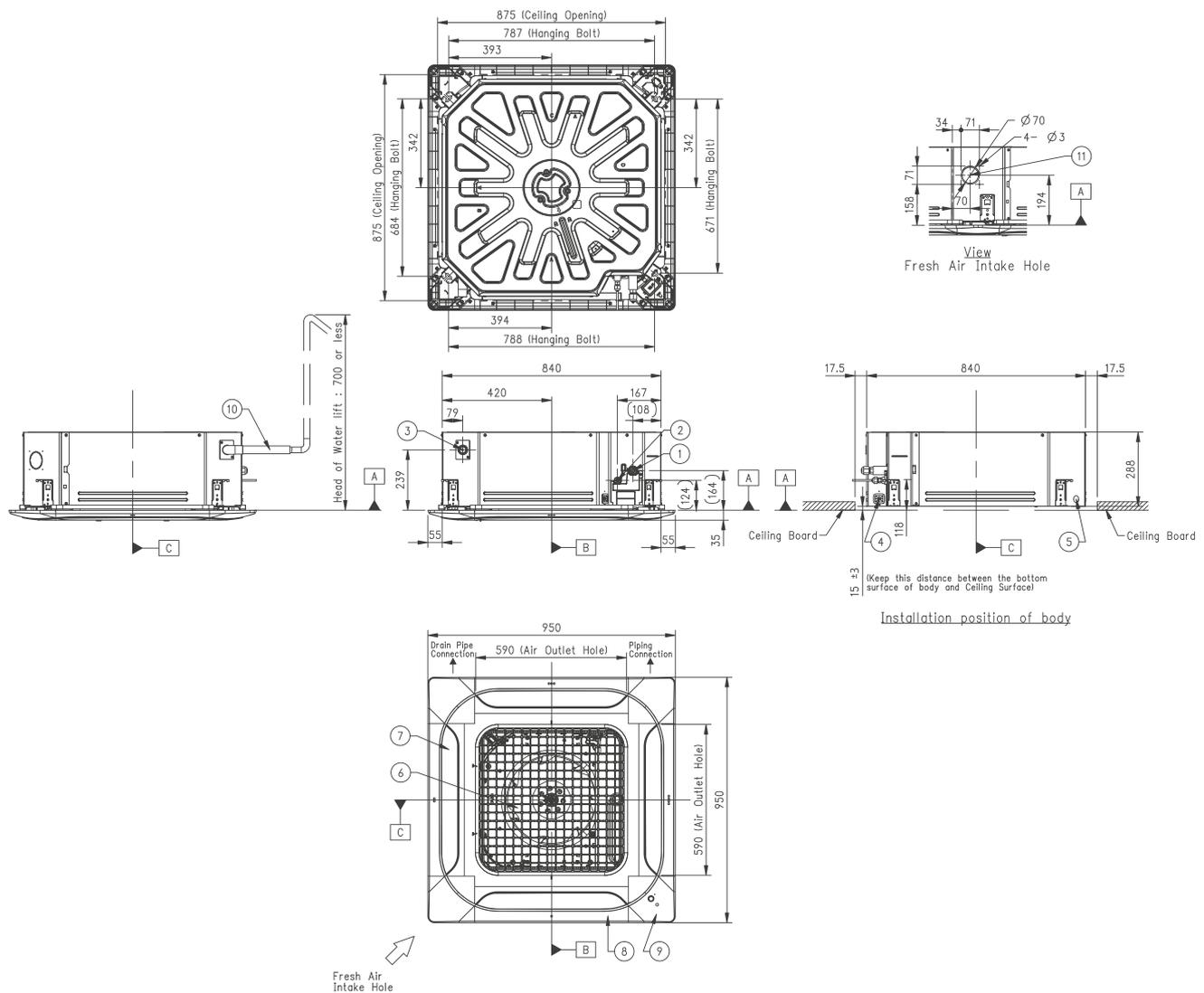
# DECKENKASSETTEN

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

UT36F.NAO

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Flexibler Kondensatschlauch
11	Frischlucht Ansaugöffnung



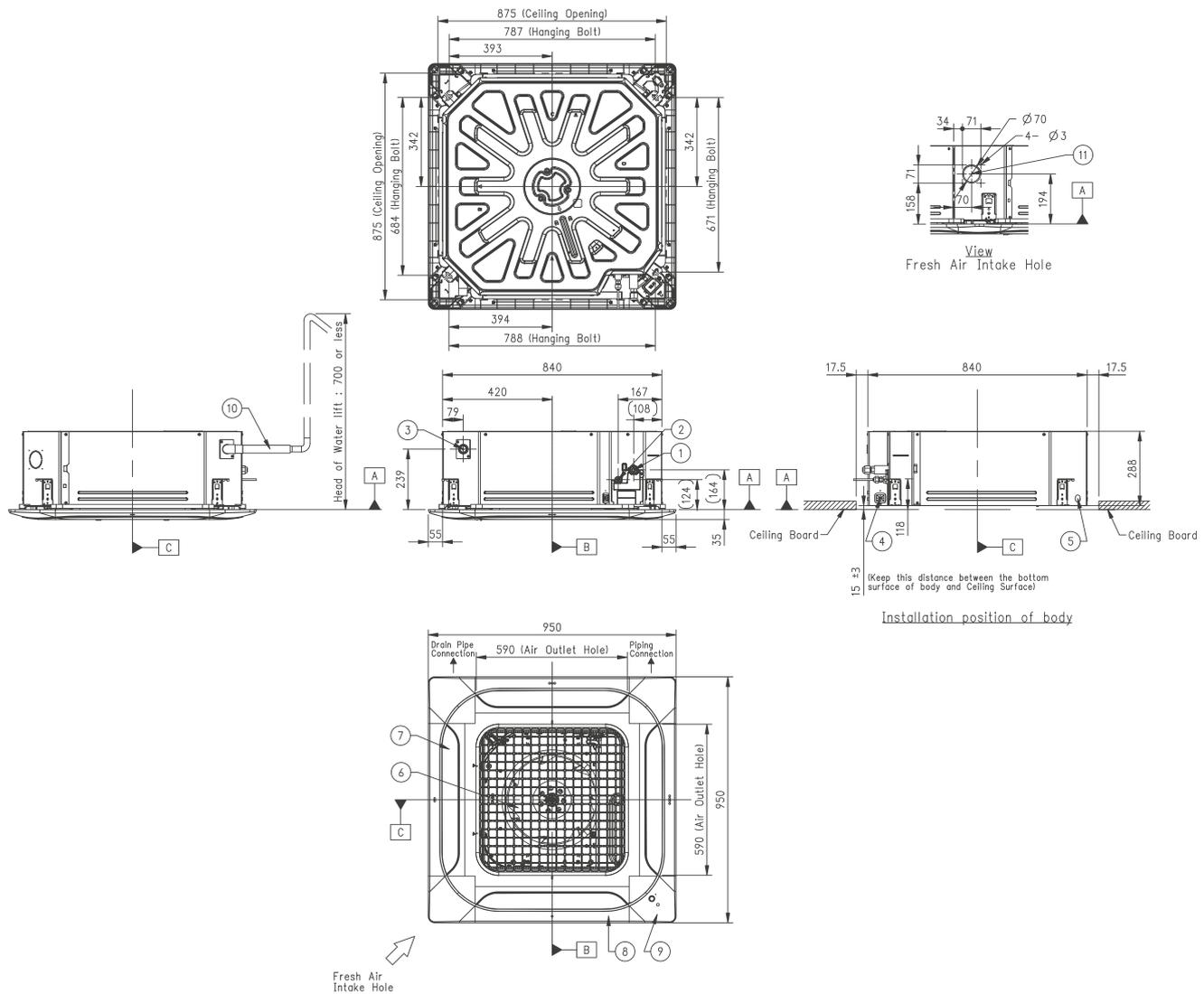
# DECKENKASSETTEN

STANDARD INVERTER (R32)

UT42F.NAO / UT48F.NAO / UT60F.NAO

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Blende
9	Eckabdeckung
10	Flexibler Kondensatschlauch
11	Frischlucht Ansaugöffnung



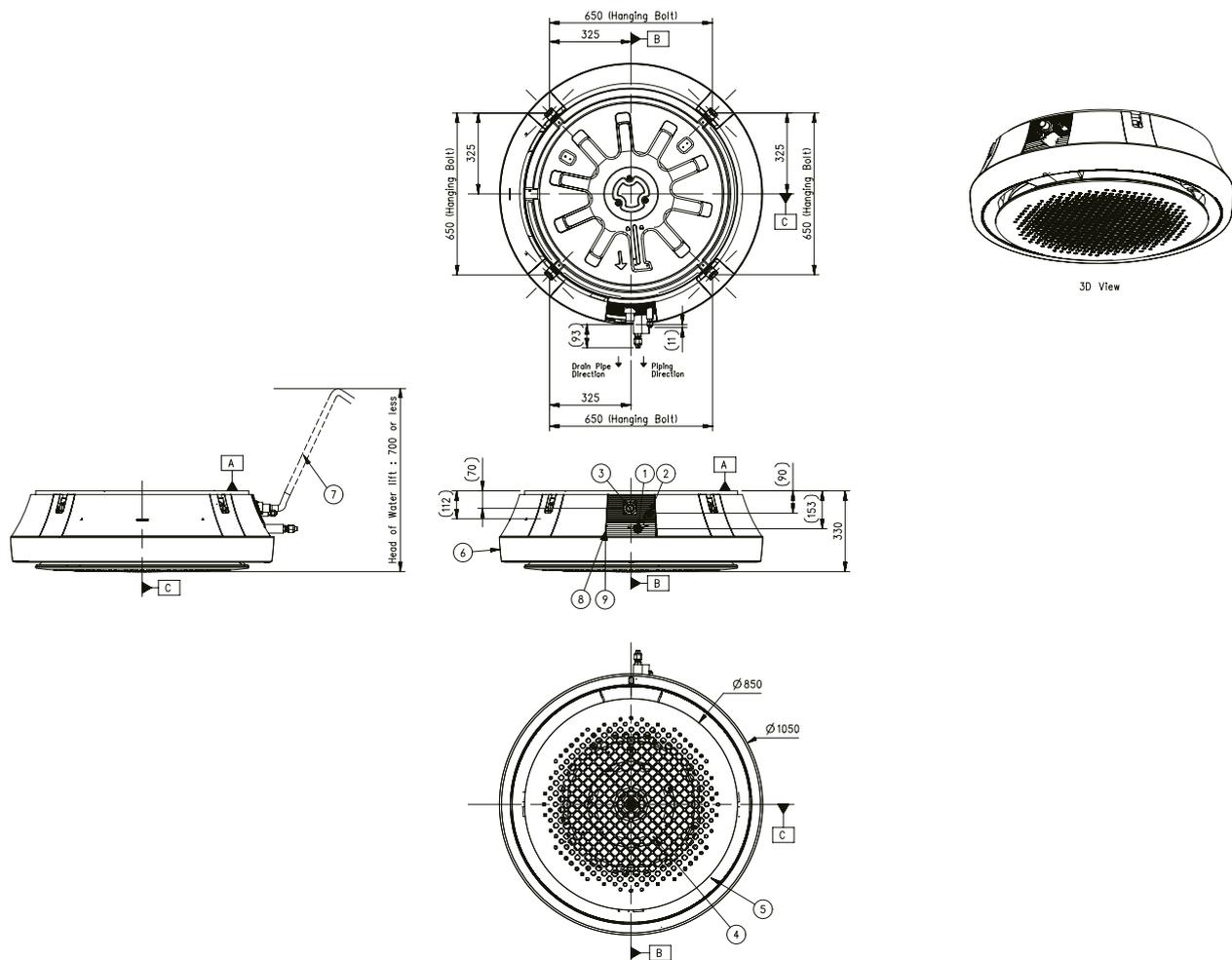
# RUNDES UNTERDECKENGERÄT

STANDARD INVERTER (R32)

UT36F.NY0 / UT48F.NY0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Lufteinlass
5	Luftauslass
6	Blende
7	Flexibler Kondensatschlauch
8	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
9	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung



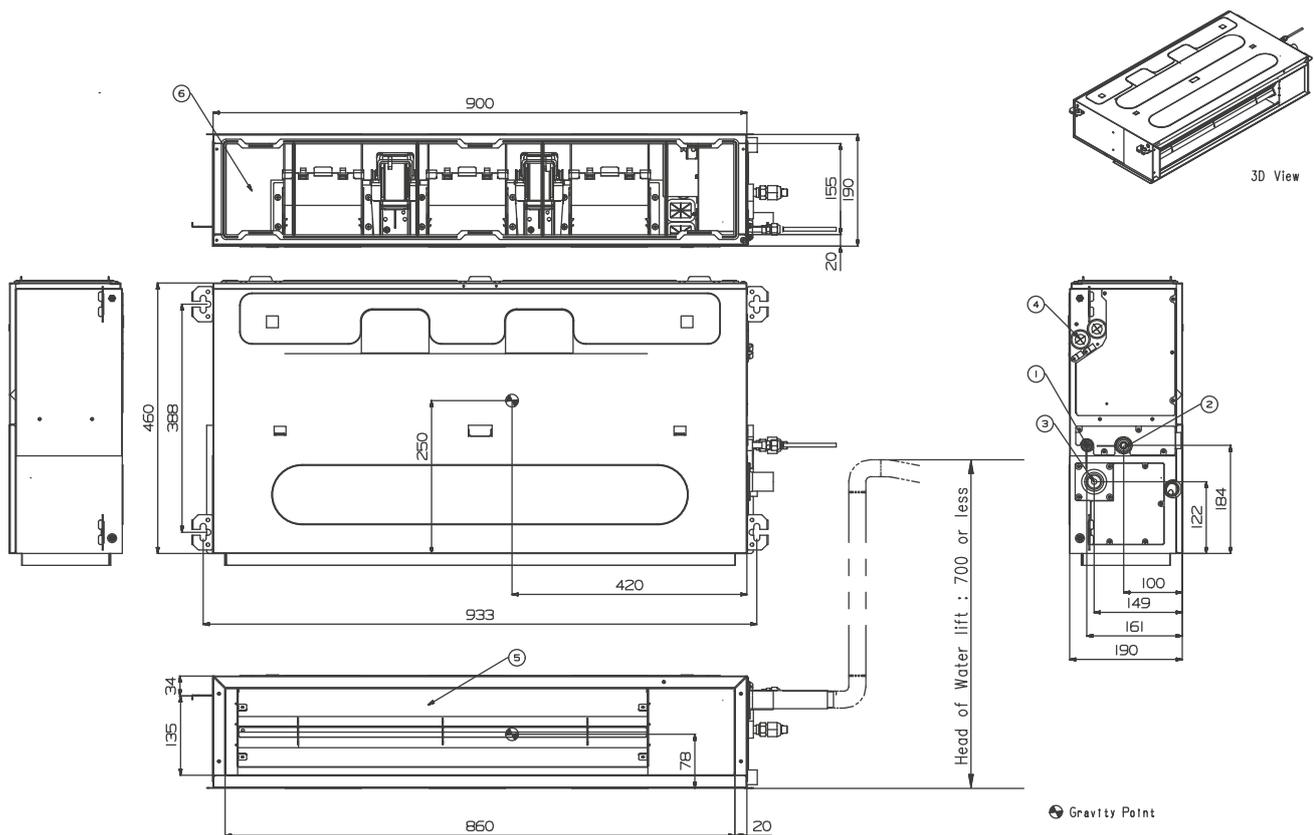
# KANALKLIMAGERÄTE

H-INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG

UL12FH.N50

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Flüssigkeitsleitungsanschluss
2	Gasleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



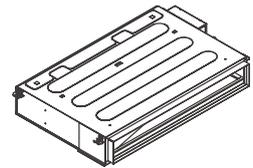
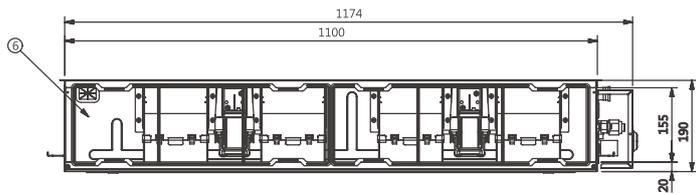
# KANALKLIMAGERÄTE

H-INVERTER (R32) / NIEDRIGE DRUCK

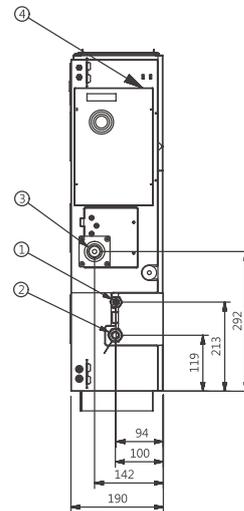
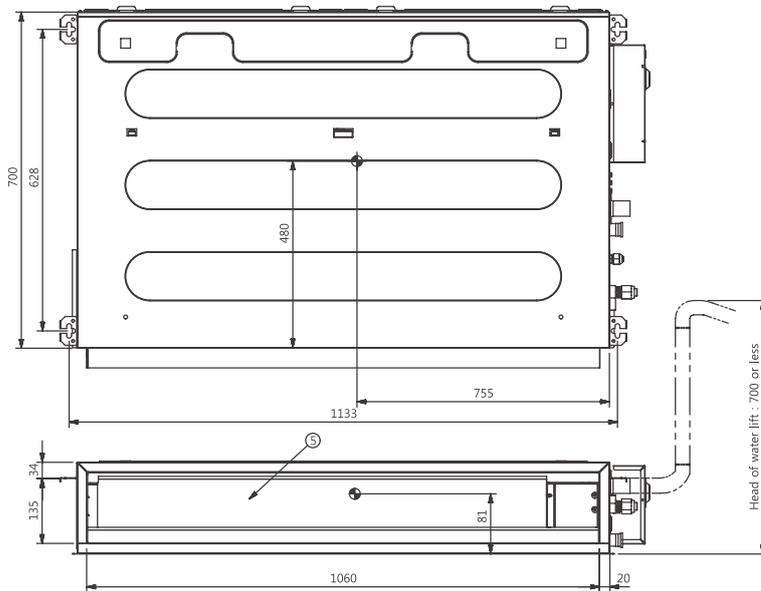
UL18FH.N30

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Flüssigkeitsleitungsanschluss
2	Gasleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



3D-VIEW



● Gravity point

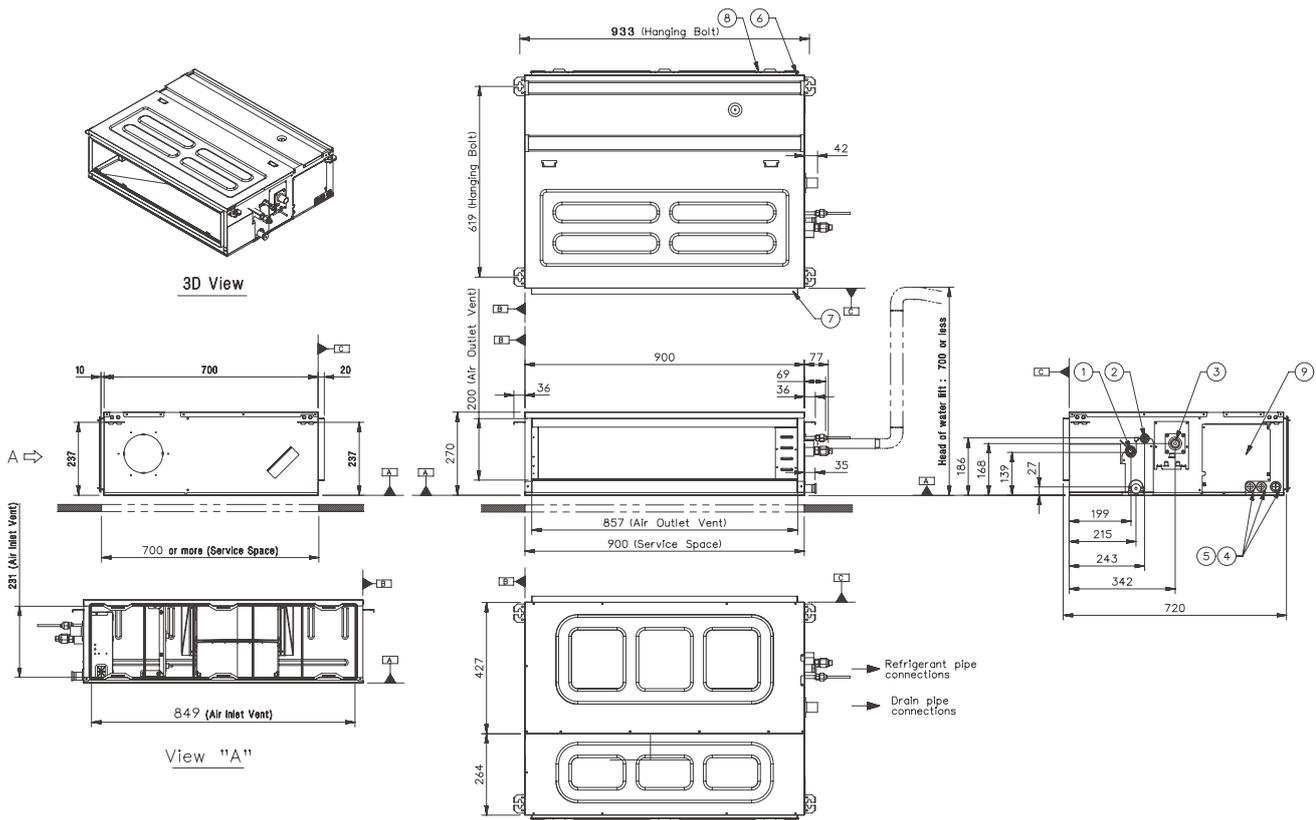
# KANALKLIMAGERÄTE

H-INVERTER (R32) / MITTLERE DRUCK

UM12FH.N10 / UM18FH.N10

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Luftinlass
7	Luftauslass
8	Luftfilter
9	Kontrollbox



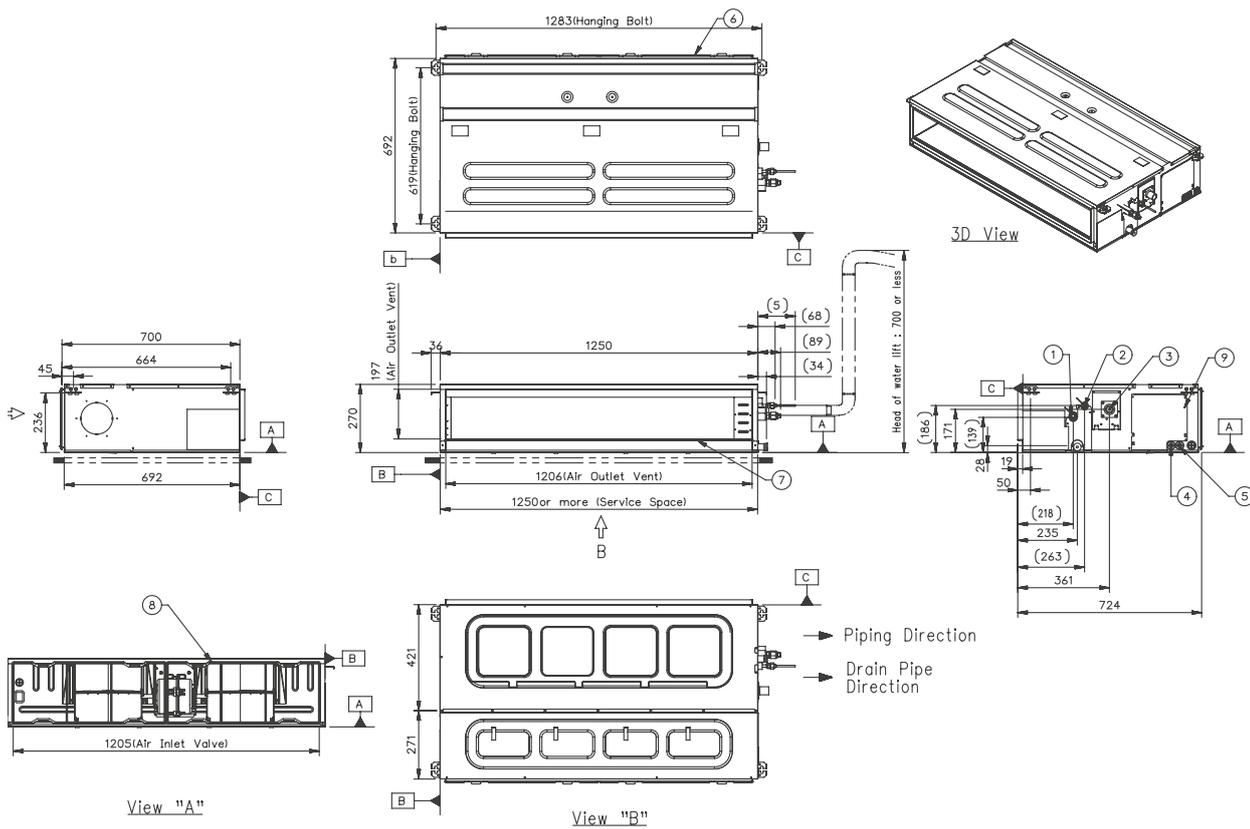
# KANALKLIMAGERÄTE

H-INVERTER (R32) / MITTLERE DRUCK

UM24FH.N20 / UM30FH.N20

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Luftfilter
9	Kontrollbox
10	Flexibler Kondensatschlauch



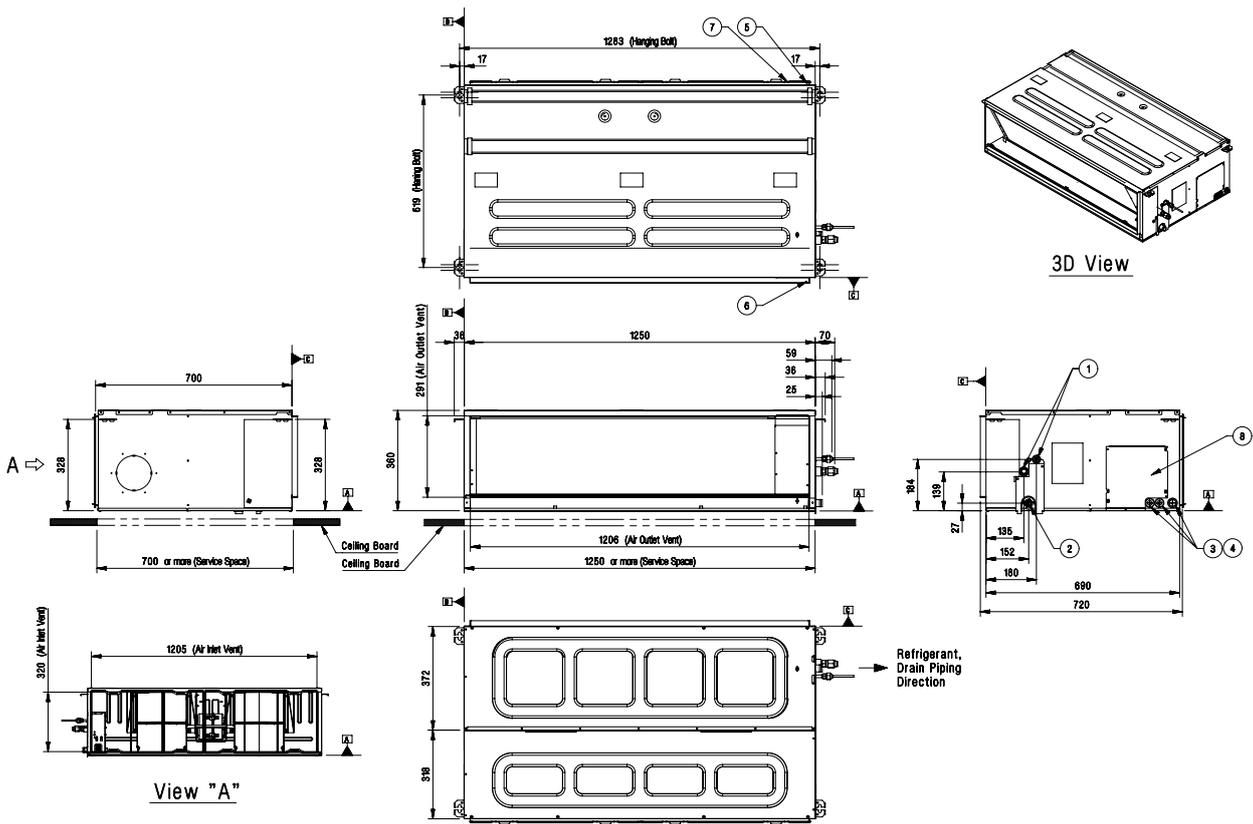
# KANALKLIMAGERÄTE

H-INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG

UM36FH.N30 / UM42FH.N30 / UM48FH.N30

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Anschlussöffnung für Kabelfernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Luftfilter
9	Kontrollbox



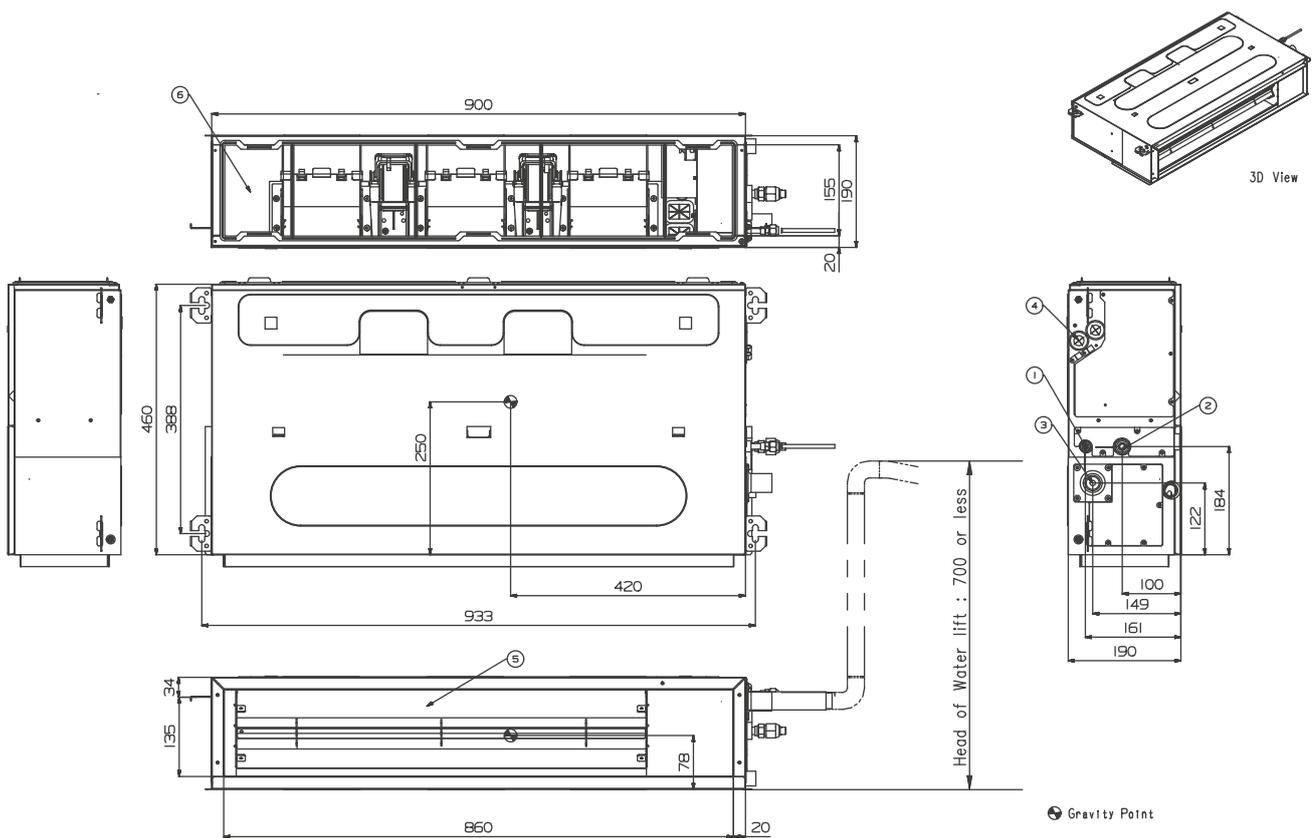
# KANALKLIMAGERÄTE

STANDARD INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG

CL09F.N50 / CL12F.N50

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Flüssigkeitsleitungsanschluss
2	Gasleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



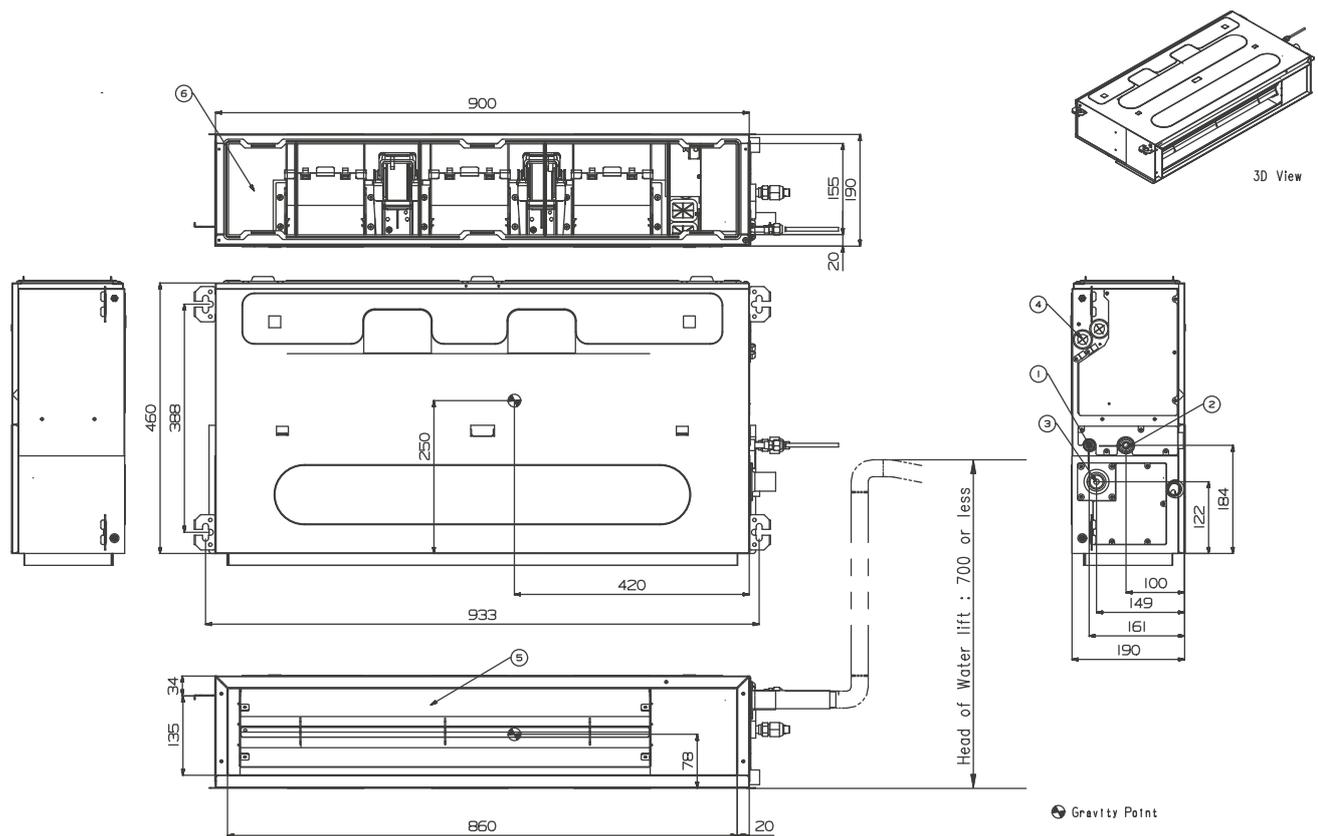
# KANALKLIMAGERÄTE

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG

CL18F.N60

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Flüssigkeitsleitungsanschluss
2	Gasleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



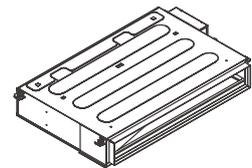
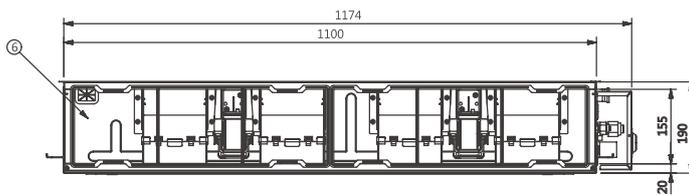
# KANALKLIMAGERÄTE

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG

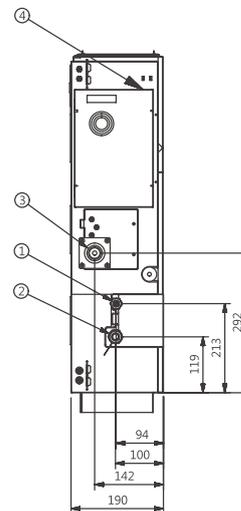
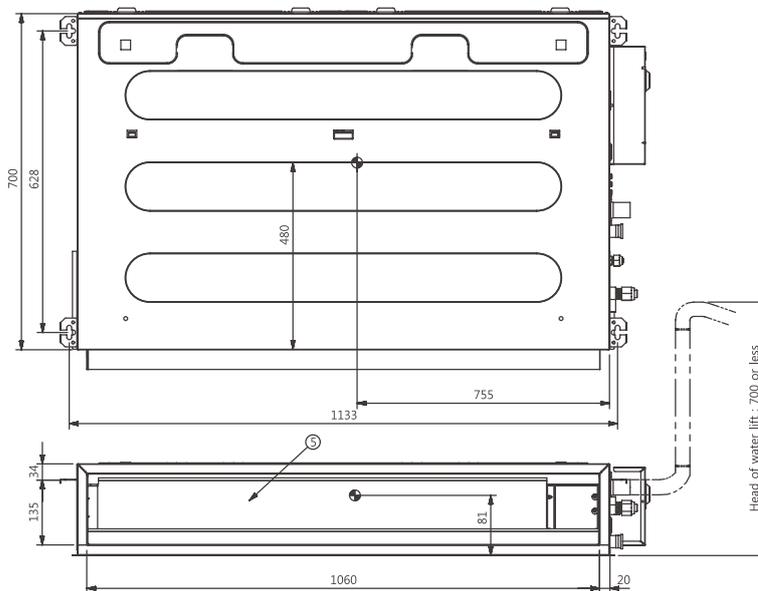
CL24F.N30

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Flüssigkeitsleitungsanschluss
2	Gasleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



3D-VIEW



● Gravity point

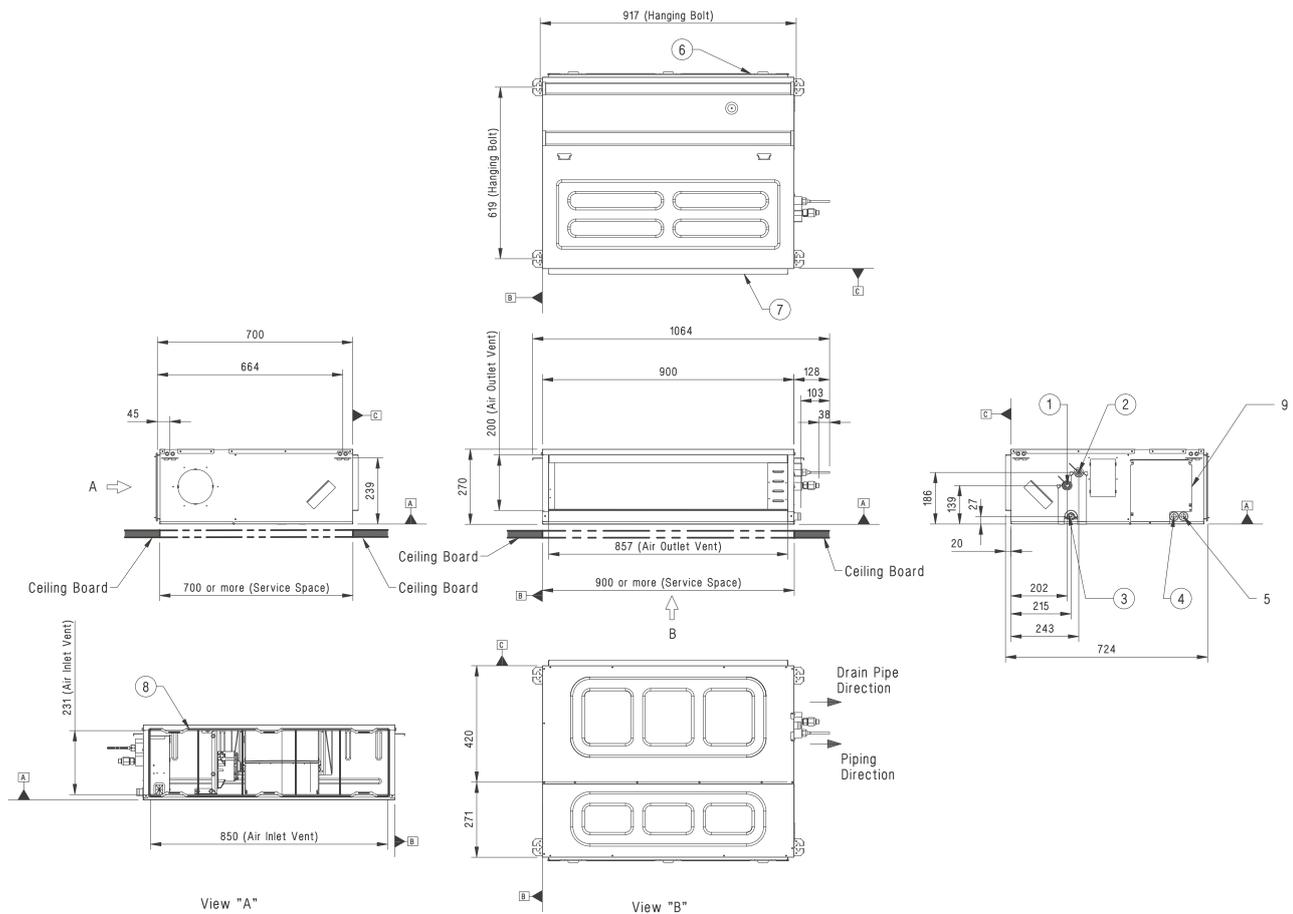
# KANALKLIMAGERÄTE

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / MITTLERE DRUCK

CM18F.N10 / CM24F.N10 / UM30F.N10

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Gasleitungsanschluss
6	Flüssigkeitsleitungsanschluss
7	Kondensatanschluss
8	Luftfilter
9	Kontrollbox



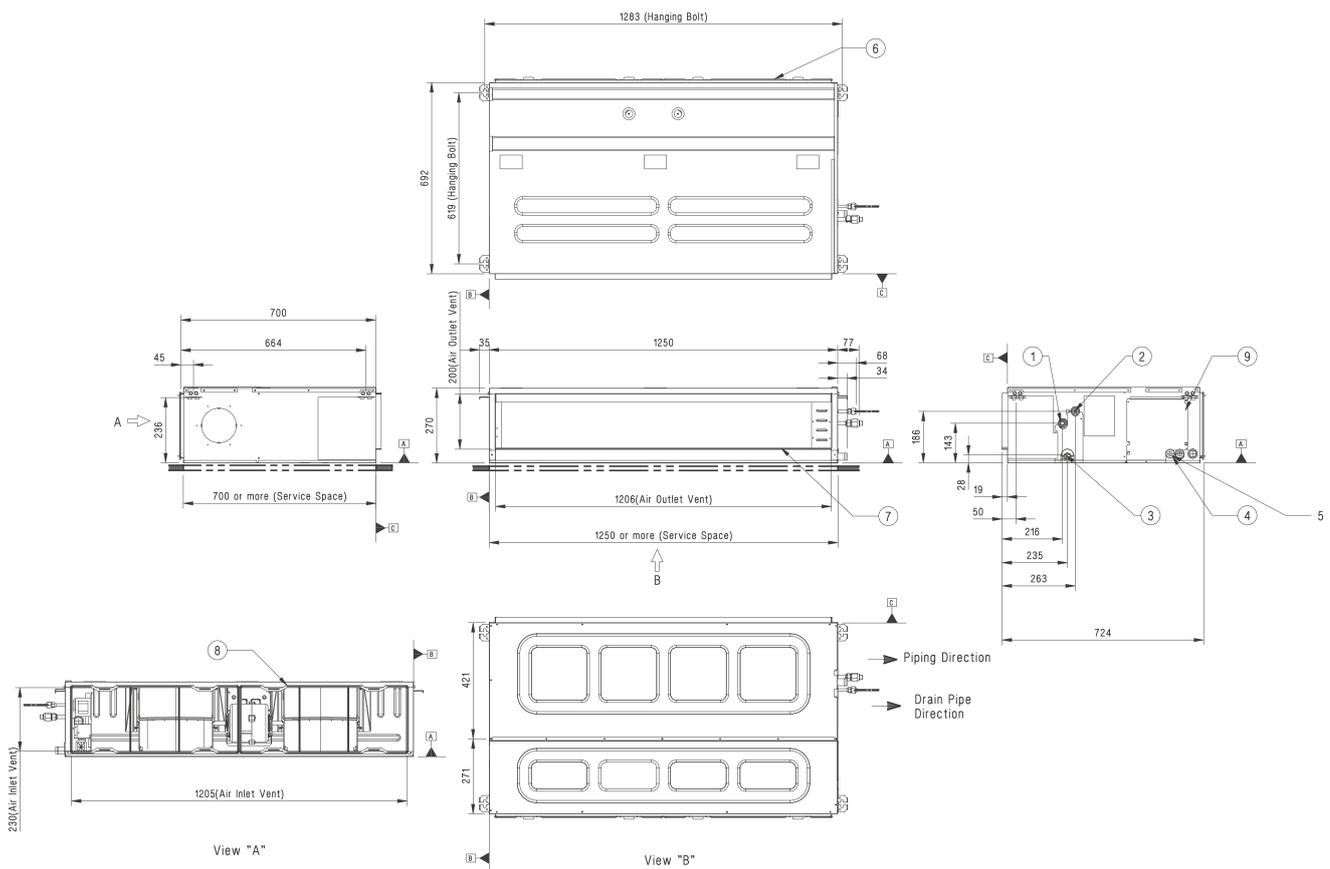
# KANALKLIMAGERÄTE

STANDARD INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG

UM36F.N20 / UM42F.N20

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Flüssigkeitsleitungsanschluss
2	Gasleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



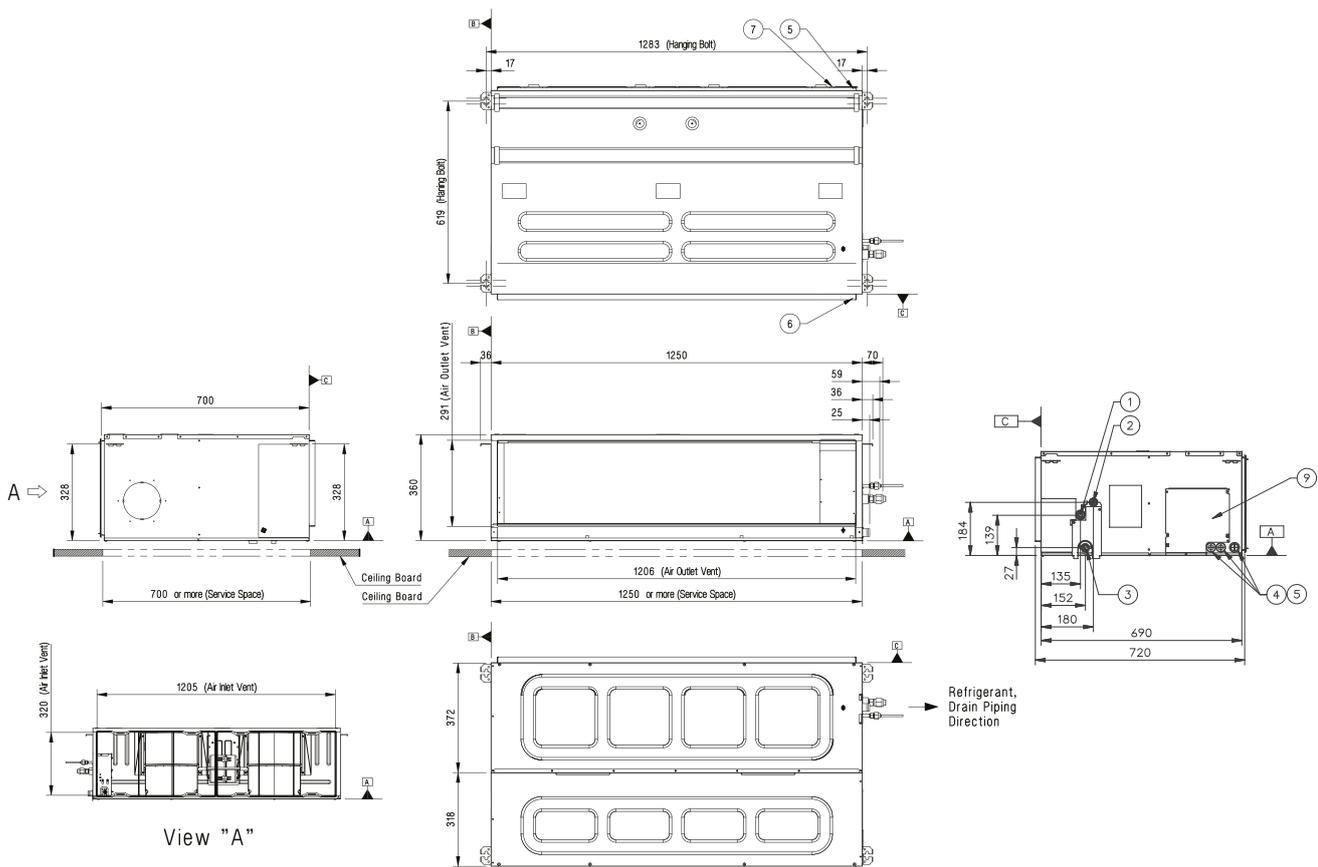
# KANALKLIMAGERÄTE

STANDARD INVERTER (R32) / MITTLERE DRUCK

UM48F.N30 / UM60F.N30

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Kondensatanschluss
4	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
5	Gasleitungsanschluss
6	Flüssigkeitsleitungsanschluss
7	Kondensatanschluss
8	Luftfilter
9	Kontrollbox



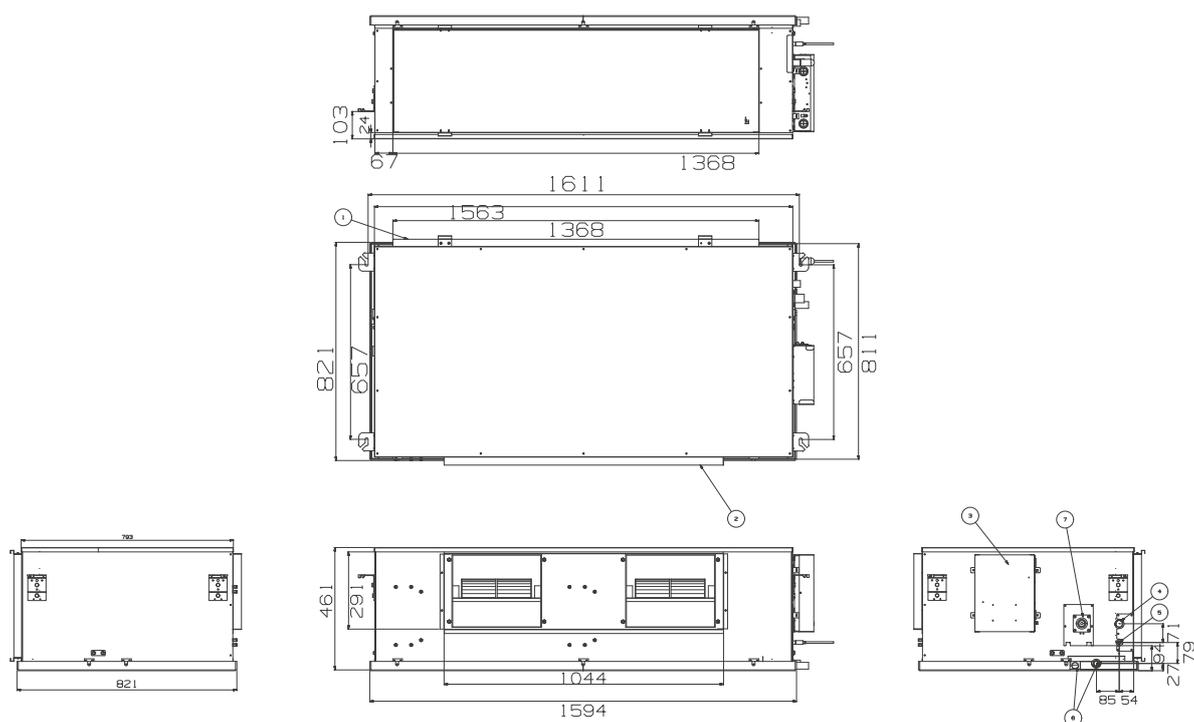
# KANALKLIMAGERÄTE

STANDARD INVERTER (R410A) / HOHE PRESSUNG

UB70.N94 / UB85.N94

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftansauggitter
2	Luftauslassgitter
3	Kontrollbox
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsleitungsanschluss
6	Kondensatanschluss
7	Optionale Kondensatpumpe



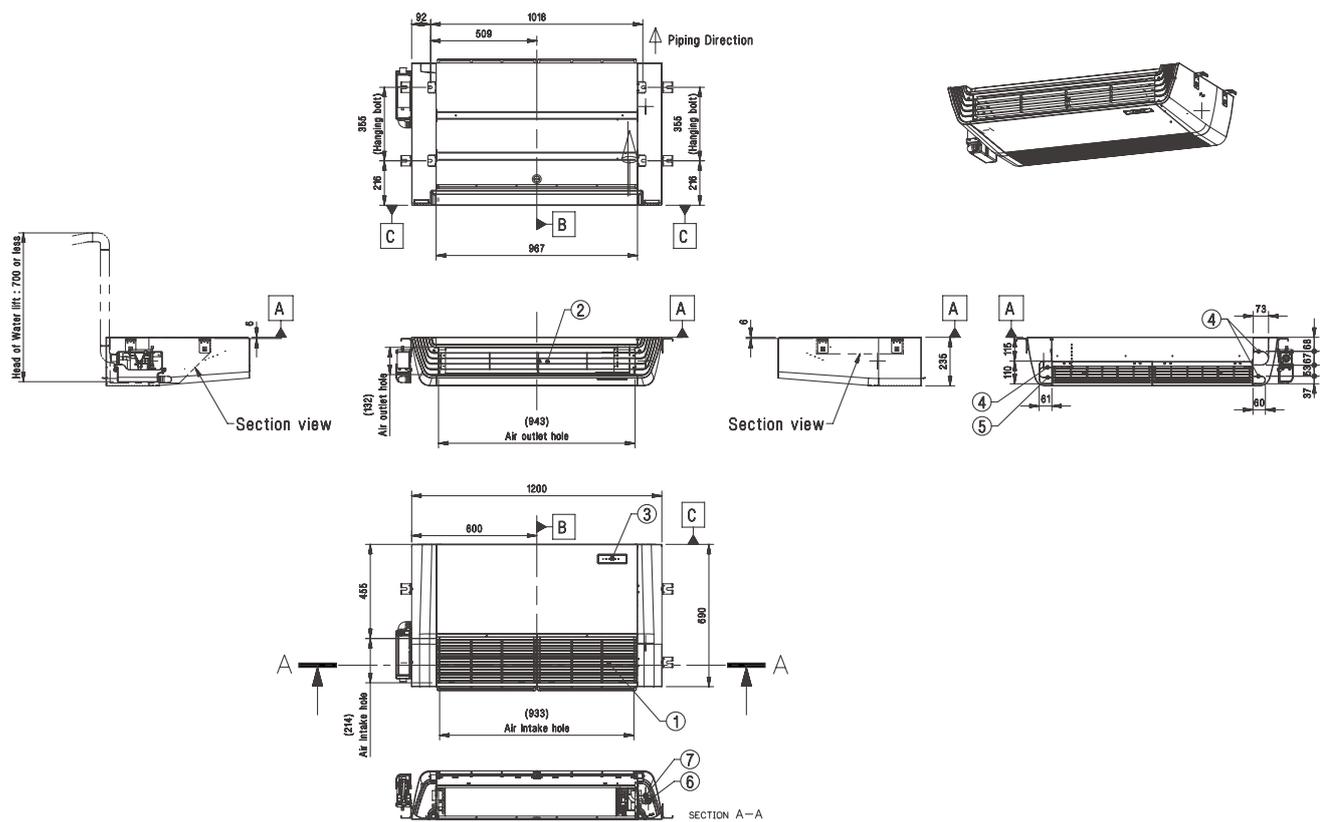
# UNTERDECKENGERÄTE

## H-INVERTER (R32)

### UV18FH.N10

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Lufteinlass
2	Luftauslass
3	Infrarot Signalempfänger
4	Kondensatanschluss
5	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
6	Gasleitungsanschluss
7	Flüssigkeitsleitungsanschluss



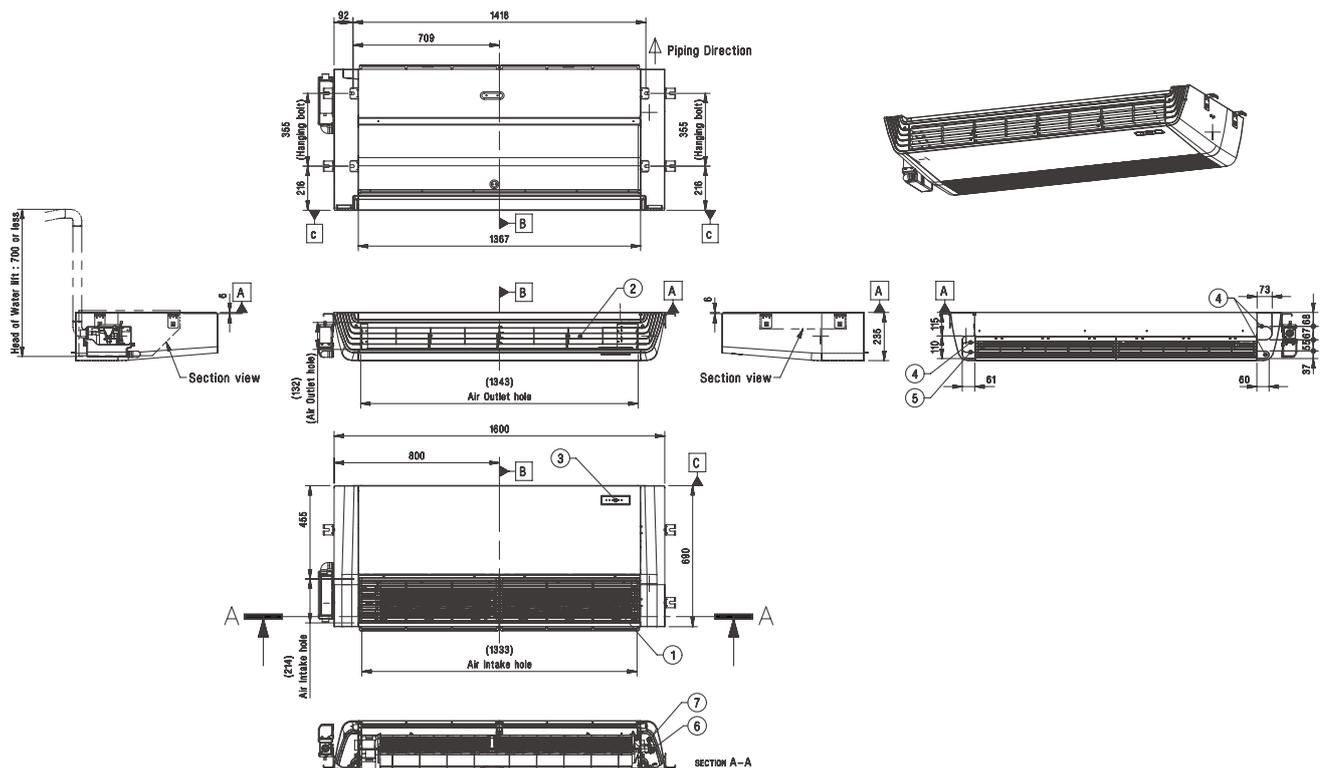
# UNTERDECKENGERÄTE

## H-INVERTER (R32)

UV24FH.N20 / UV30FH.N20 / UV36FH.N20 / UV42FH.N20

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Lufteinlass
2	Luftauslass
3	Infrarot Signalempfänger
4	Kondensatanschluss
5	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
6	Gasleitungsanschluss
7	Flüssigkeitsleitungsanschluss



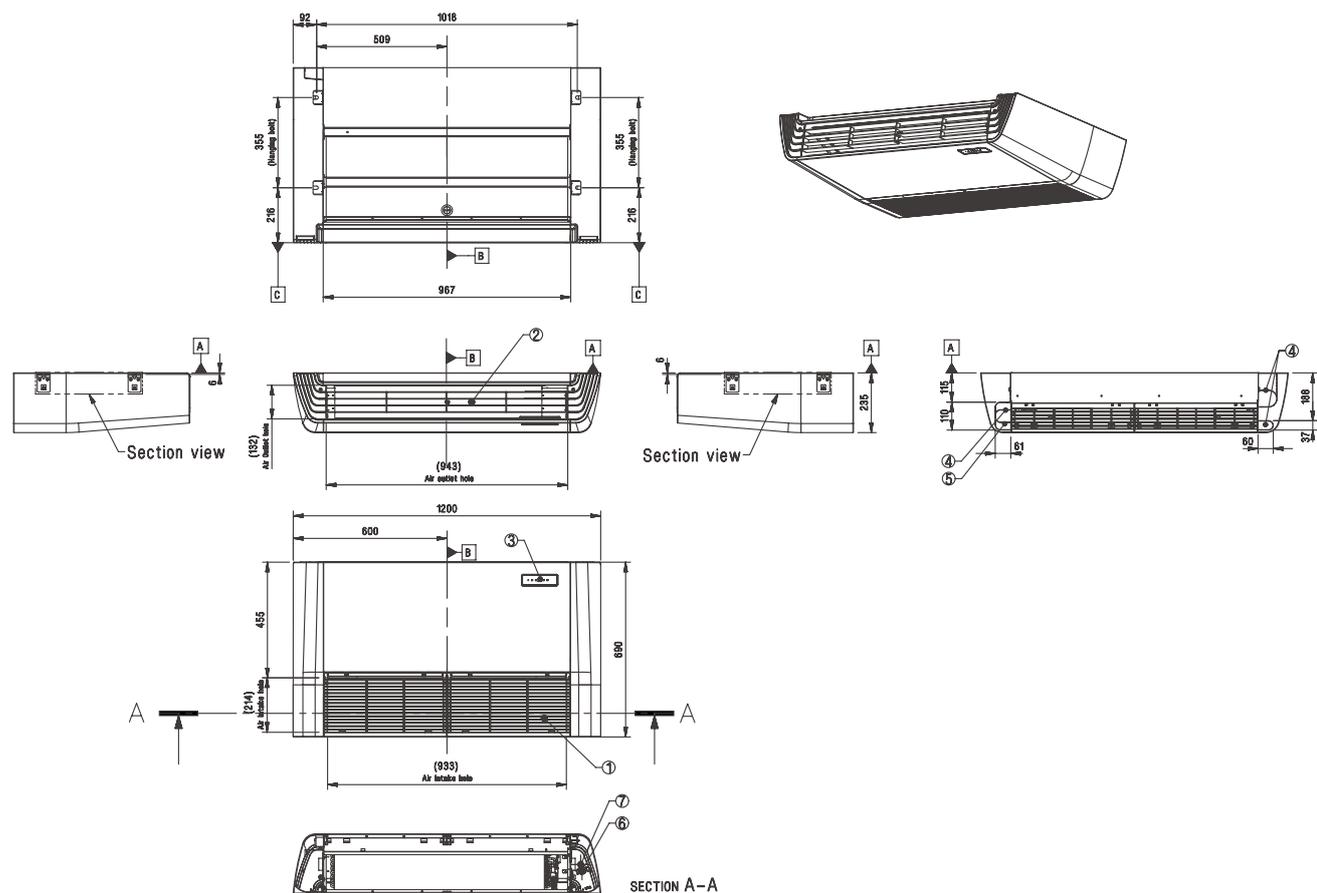
# UNTERDECKENGERÄTE

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

UV18F.N10 / UV24F.N10 / UV30F.N10

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Lufteinlass
2	Luftauslass
3	Infrarot Signalempfänger
4	Kondensatanschluss
5	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
6	Gasleitungsanschluss
7	Flüssigkeitsleitungsanschluss



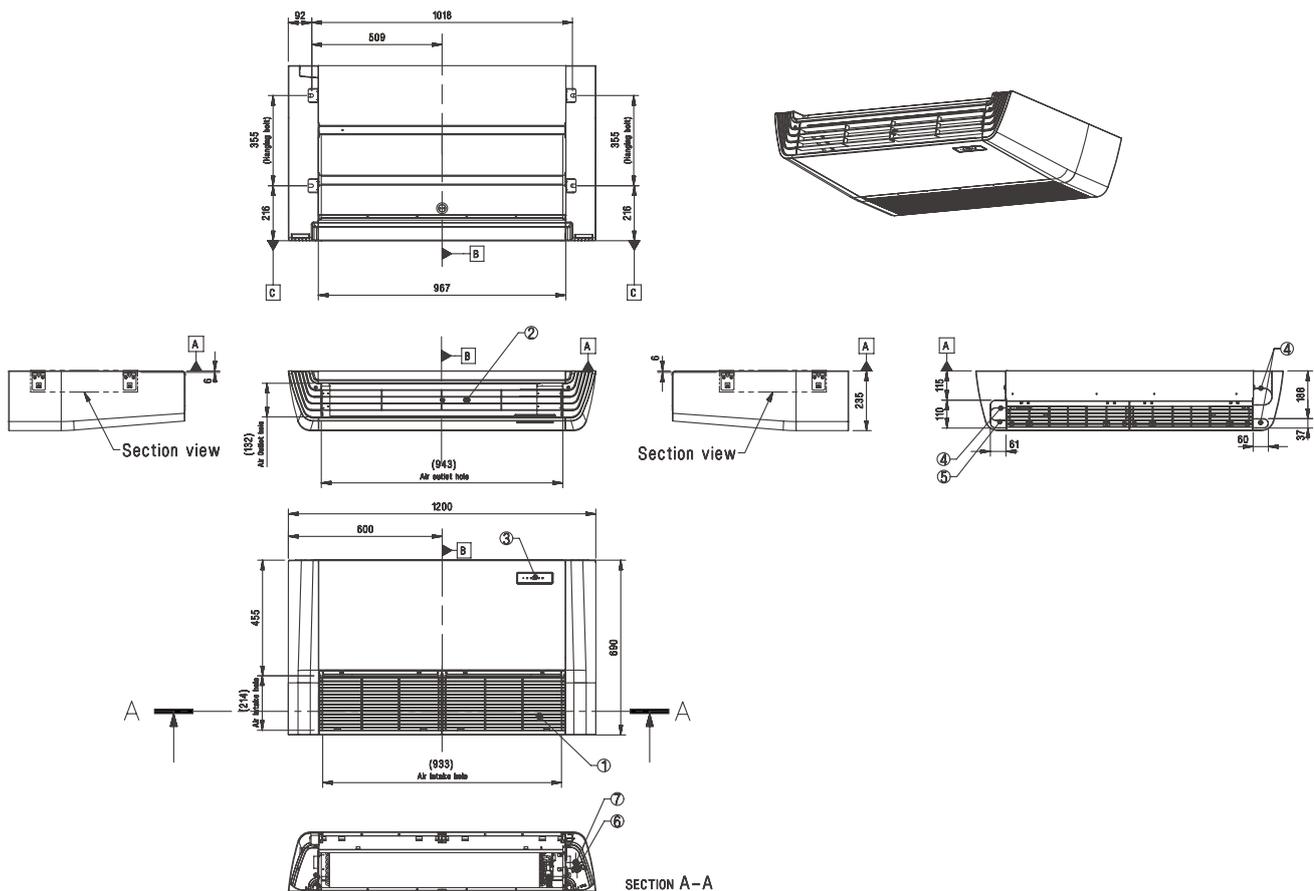
# UNTERDECKENGERÄTE

## STANDARD INVERTER (R32)

UV36F.N20 / UV42F.N20 / UV48F.N20 / UV60F.N20

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Lufteinlass
2	Luftauslass
3	Infrarot Signalempfänger
4	Kondensatanschluss
5	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
6	Gasleitungsanschluss
7	Flüssigkeitsleitungsanschluss



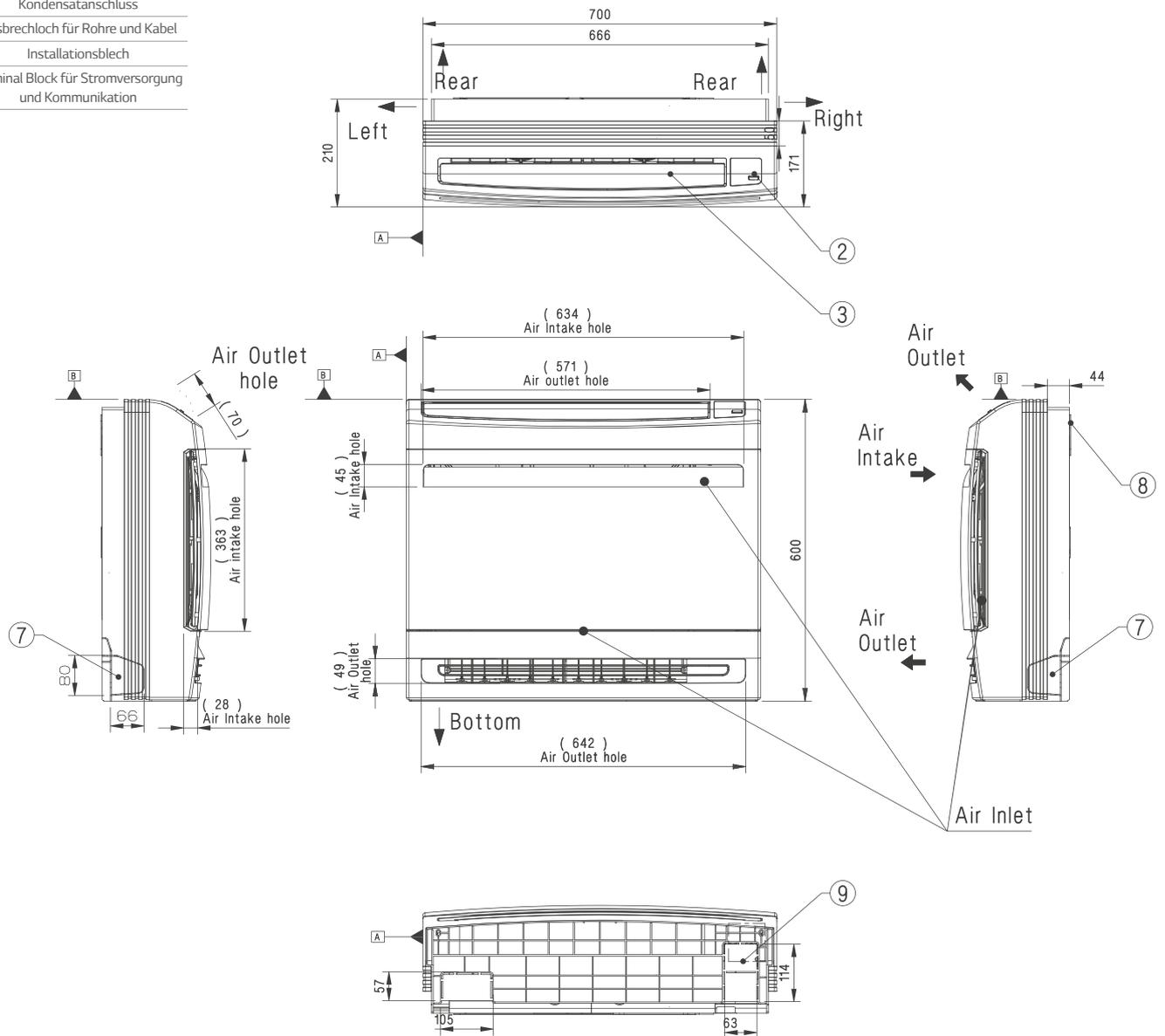
# KONSOLENGERÄTE

## STANDARD INVERTER (R32)

UQ09.NA0 / UQ12.NA0 / UQ18.NA0

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftansauggitter
2	Infrarot Signalempfänger
3	Luftauslassgitter
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsleitungsanschluss
6	Kondensatanschluss
7	Ausbrechloch für Rohre und Kabel
8	Installationsblech
9	Terminal Block für Stromversorgung und Kommunikation



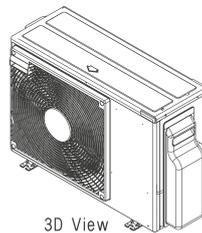
# AUSSENEINHEITEN

HIGH / STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

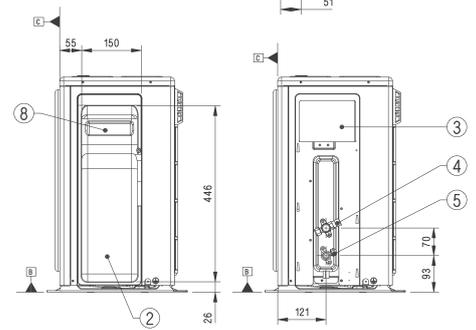
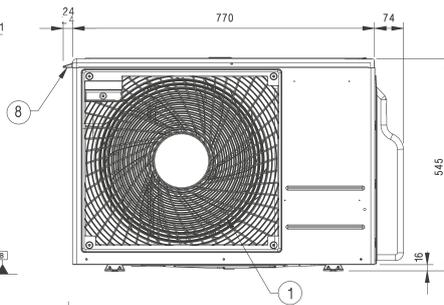
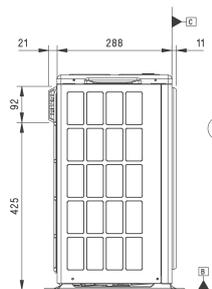
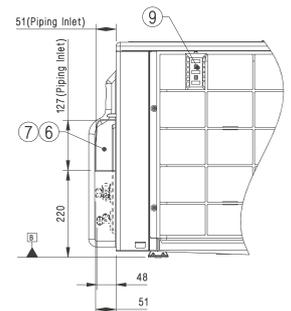
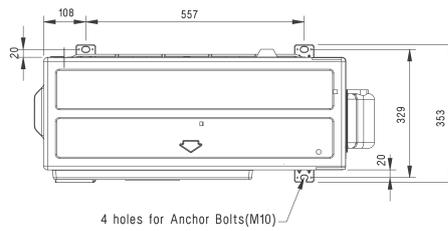
UUA1.ULO

(Maßeinheit: mm)

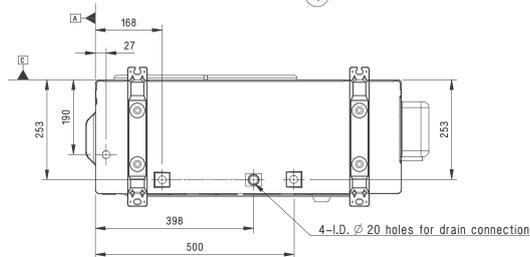
Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Abdeckung Rohr- und Kabelanschluss
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsleitungsanschluss
6	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
7	Anschlussöffnung für Rohrleitungen
8	Handgriff
9	Abdeckung Lufteintrittsfühler



3D View



Side View  
(removed valve cover)



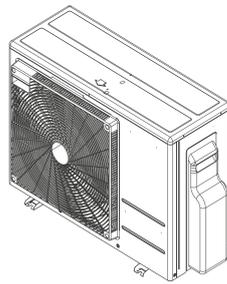
# AUSSENEINHEITEN

HIGH / STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

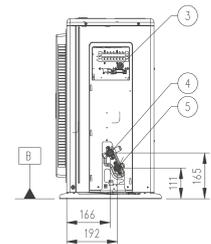
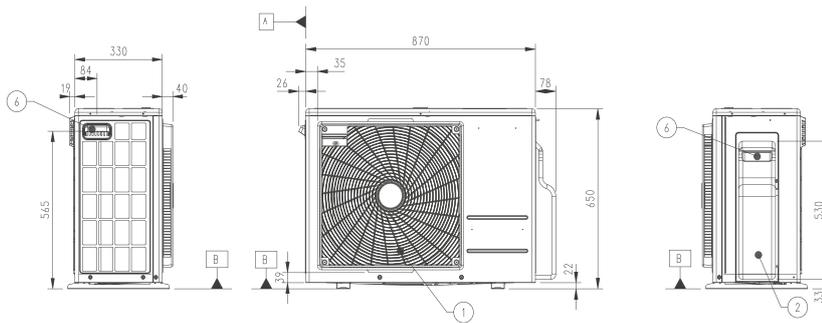
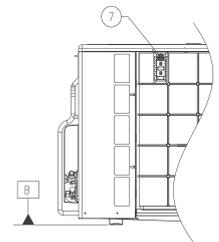
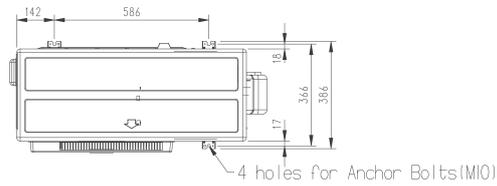
UUB1.U20

(Maßeinheit: mm)

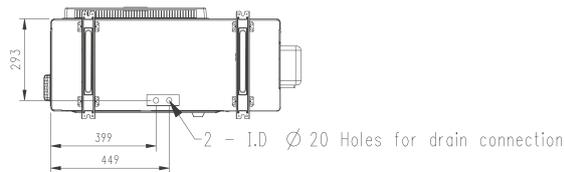
Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Abdeckung Rohr- und Kabelanschluss
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsleitungsanschluss
6	Handgriff
7	Abdeckung Lufteintrittsfühler



3D View



Side View  
(removed valve cover)



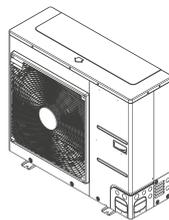
# AUSSENEINHEITEN

HIGH / STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

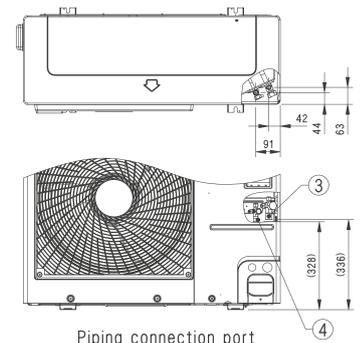
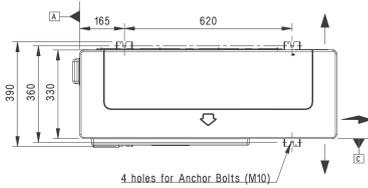
UUC1.U40

(Maßeinheit: mm)

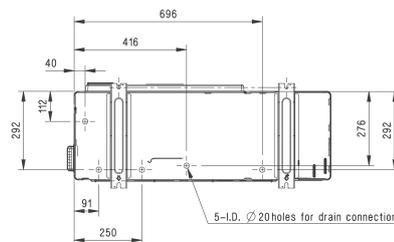
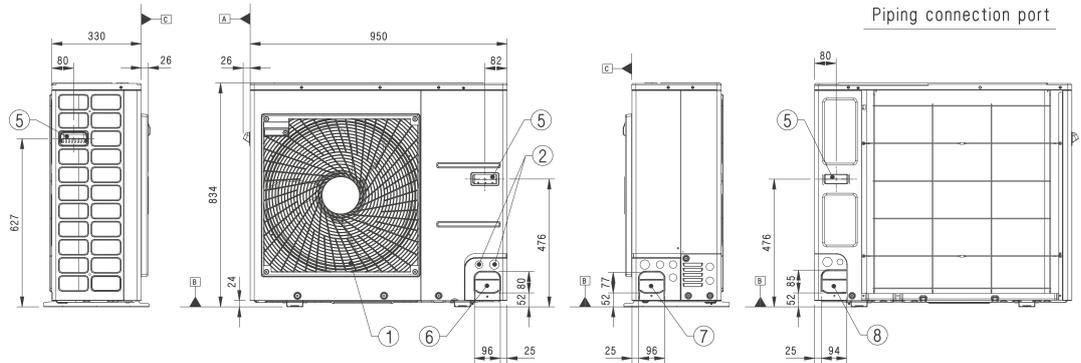
Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
3	Gasleitungsanschluss
4	Flüssigkeitsleitungsanschluss
5	Handgriff
6	Ausbrechloch für Rohrleitung (vorne)
7	Ausbrechloch für Rohrleitung (seitlich)
8	Ausbrechloch für Rohrleitung (hinten)



3D View



Piping connection port



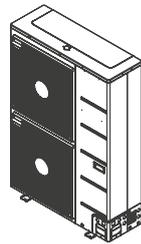
# AUSSENEINHEITEN

## STANDARD INVERTER (R32)

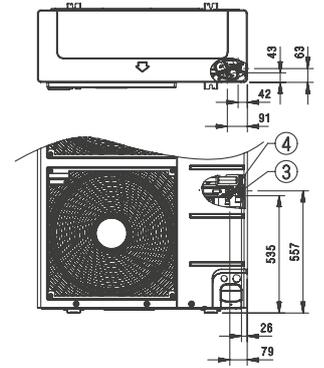
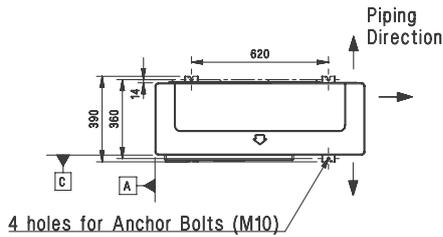
### UUD3.U30

(Maßeinheit: mm)

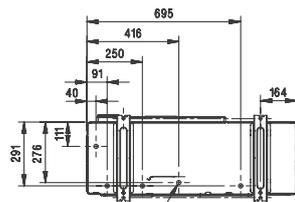
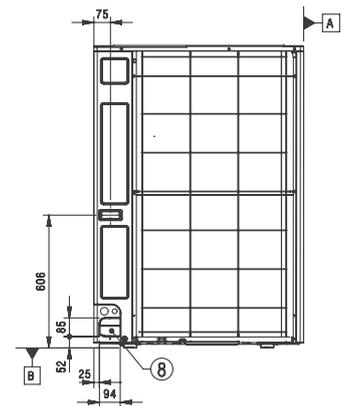
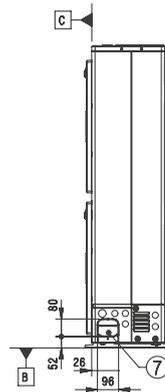
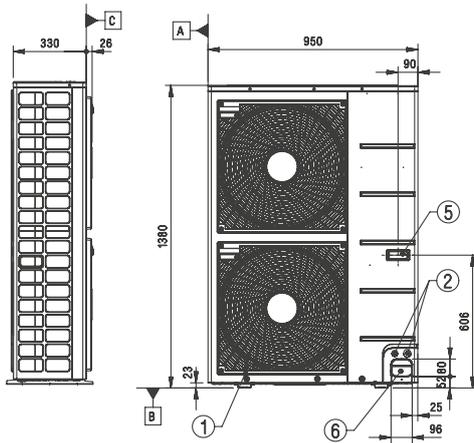
Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
3	Gasleitungsanschluss
4	Flüssigkeitsleitungsanschluss
5	Handgriff
6	Ausbrechloch für Rohrleitung (vorne)
7	Ausbrechloch für Rohrleitung (seitlich)
8	Ausbrechloch für Rohrleitung (hinten)



3D View



Piping connection port



5-I.D.  $\varnothing$  20 holes for drain connection

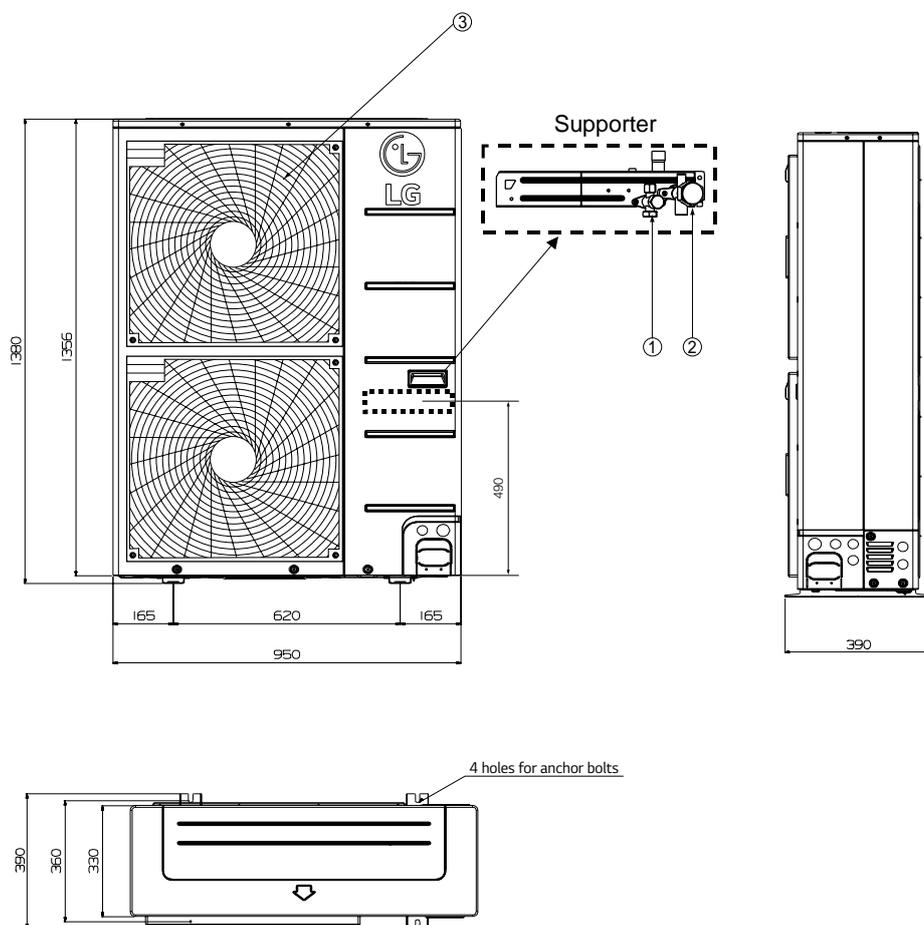
# AUSSENEINHEITEN

STANDARD INVERTER (R410A)

UU70W.U34

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftauslassgitter
2	Gasleitungsanschluss
3	Flüssigkeitsleitungsanschluss
4	Ausbrechloch für Rohre und Kabel



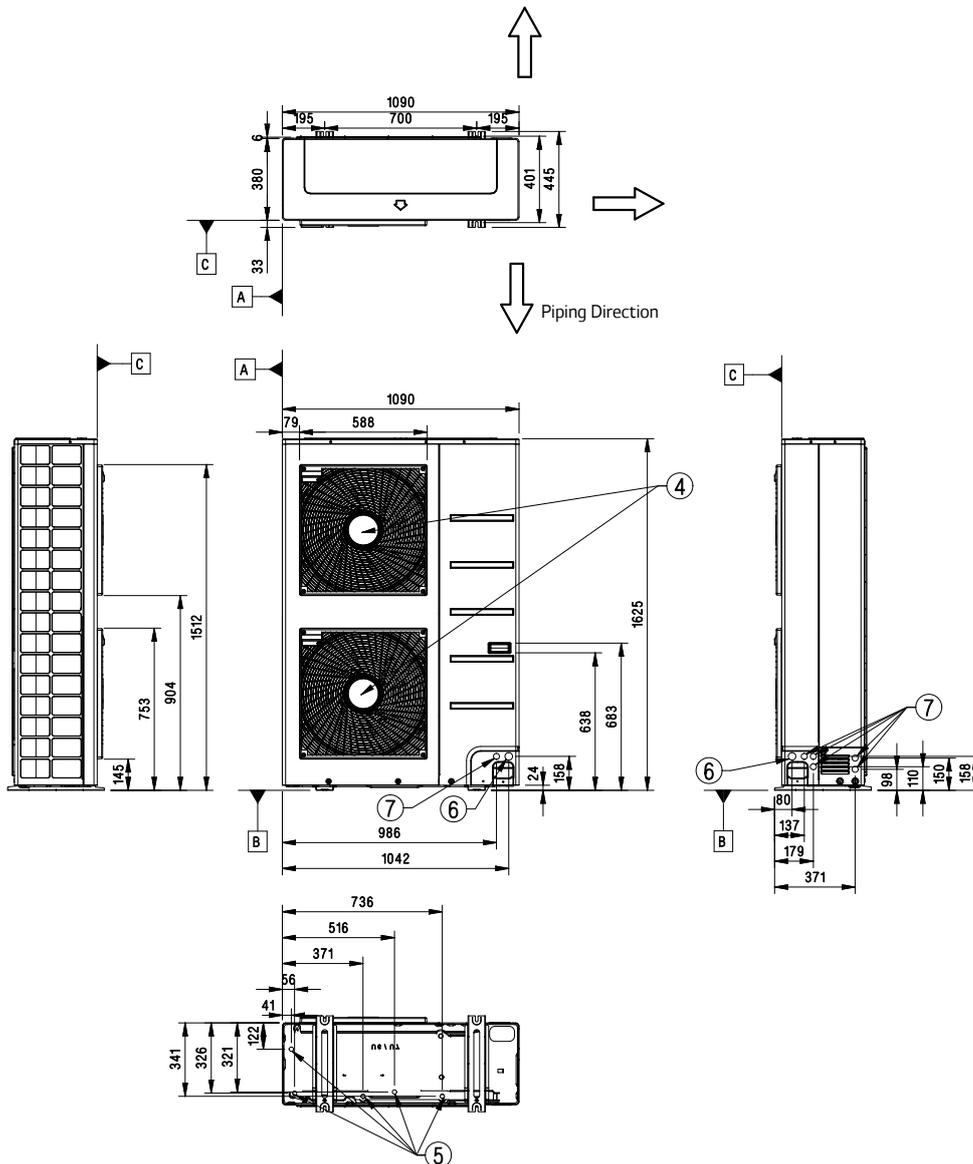
# AUSSENEINHEITEN

STANDARD INVERTER (R410A)

UU85W.U74

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsleitungsanschluss
3	Lufteinlass
4	Luftauslass
5	Kondensatanschluss
6	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
7	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
8	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation

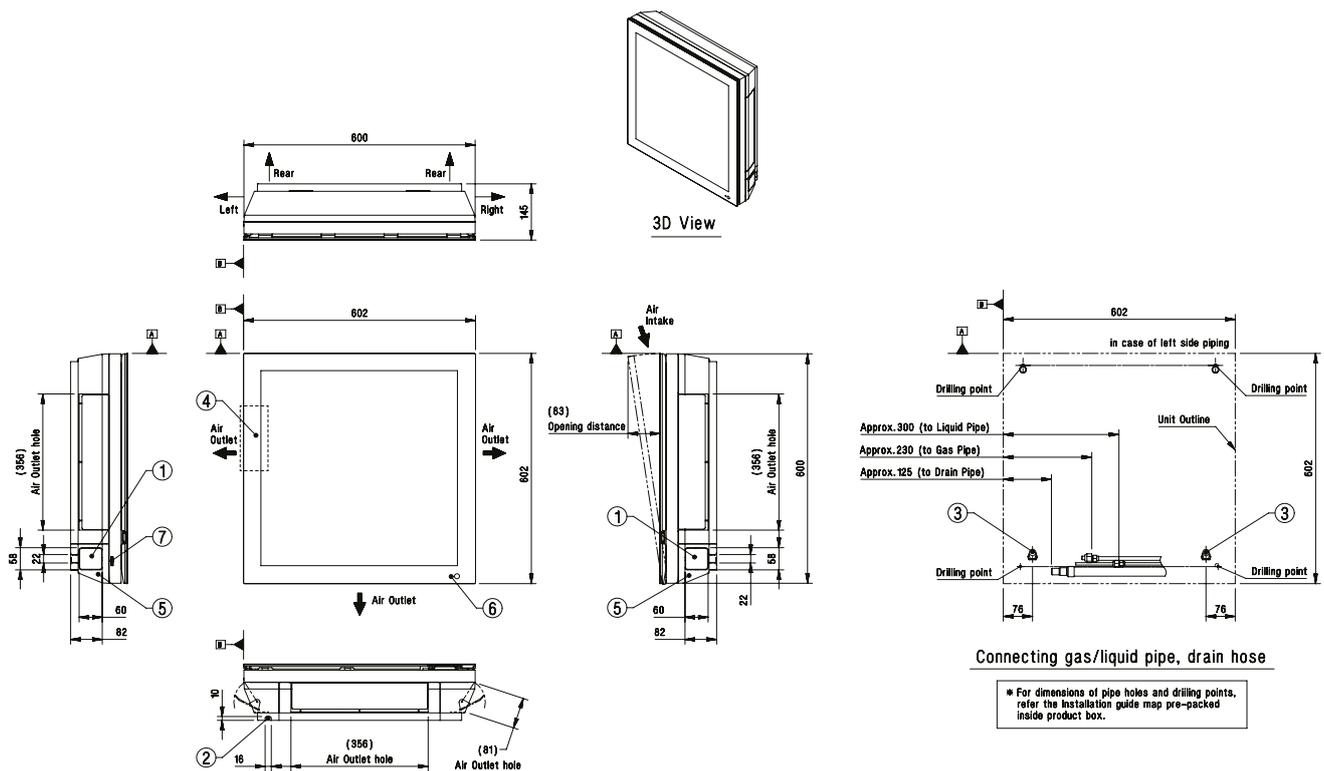


# ARTCOOL GALLERY

MA09R NF1 / MA12R NF1

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Ausbrechloch für Rohre und Kabel
2	Anschlussöffnung
3	Kondensatanschluss
4	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
5	Eckabdeckung
6	Infrarot Signalempfänger
7	Einschaltknopf

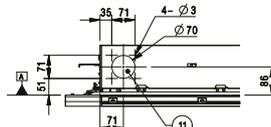


# 1-WEGE-KASSETTE

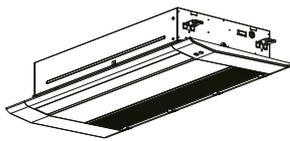
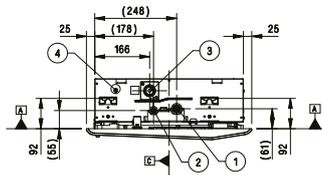
MT09R.NU1 / MT11R.NU1

(Maßeinheit: mm)

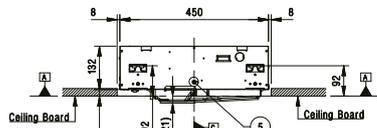
Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsanschluss
3	Ablaufrohranschluss
4	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
5	Anschluss für Fernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Abdeckblende (Zubehör)
9	Abdeckblende
10	Flexibler Ablaufschlauch
11	Frischluftausaugöffnung



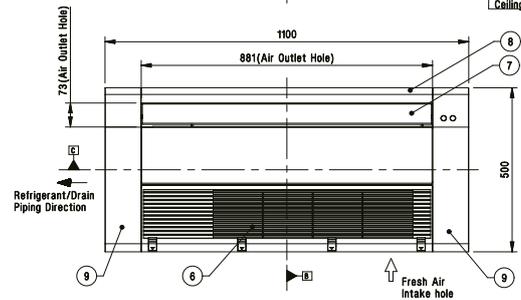
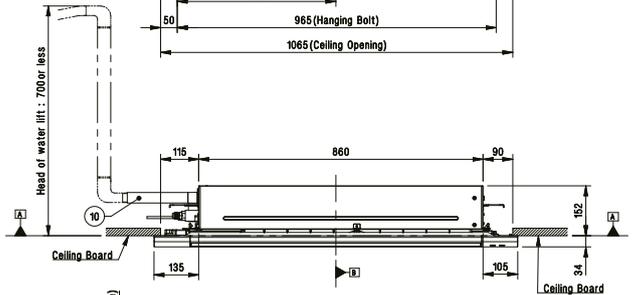
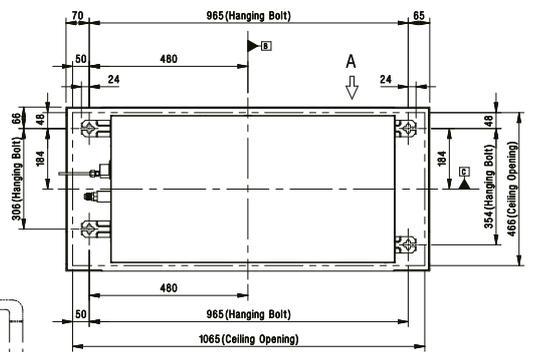
View A  
Fresh Air Intake hole



3D View



20 ~ 22  
(Keep this distance between the bottom surface of body and Ceiling Surface)

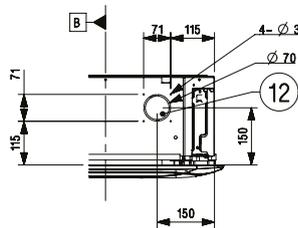


# 4-WEGE-KASSETTE

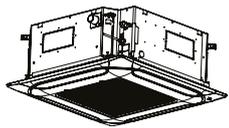
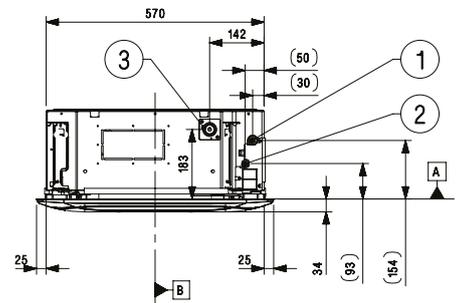
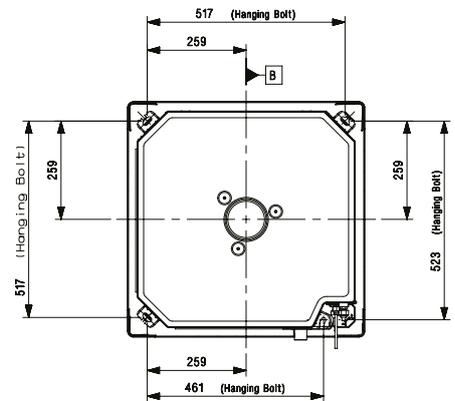
MT06R.NR0 / MT08R.NR0

(Maßeinheit: mm)

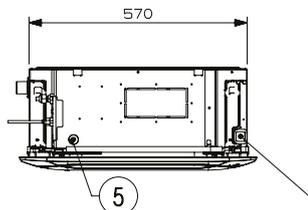
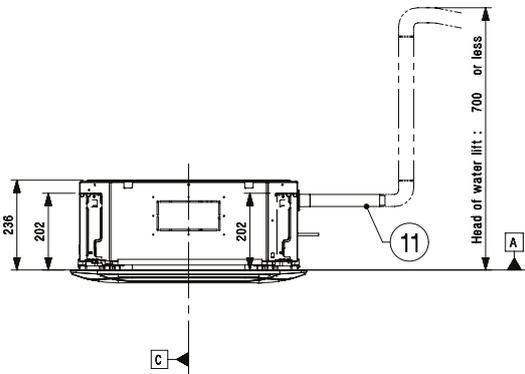
Nr.	Name
1	Gasleitungsanschluss
2	Flüssigkeitsanschluss
3	Ablaufrohranschluss
4	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
5	Anschluss für Fernbedienung
6	Lufteinlass
7	Luftauslass
8	Abdeckblende (Zubehör)
9	Abdeckblende
10	Displayabdeckung Eckblende
11	Flexibler Ablaufschlauch
12	Frischluftansaugöffnung



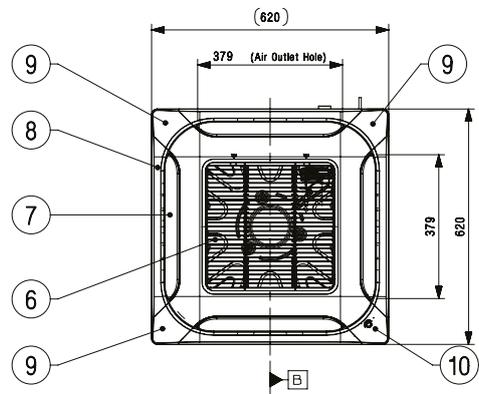
View A  
Fresh Air Intake hole



3D View



(Keep this distance between the bottom surface of body and Ceiling Surface)

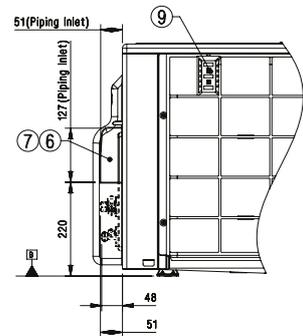
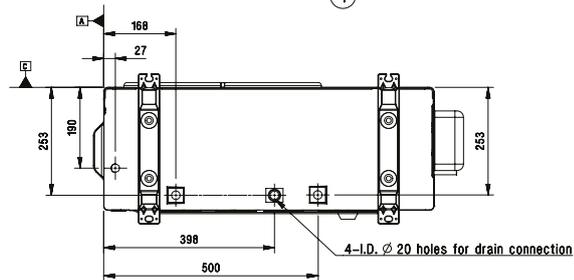
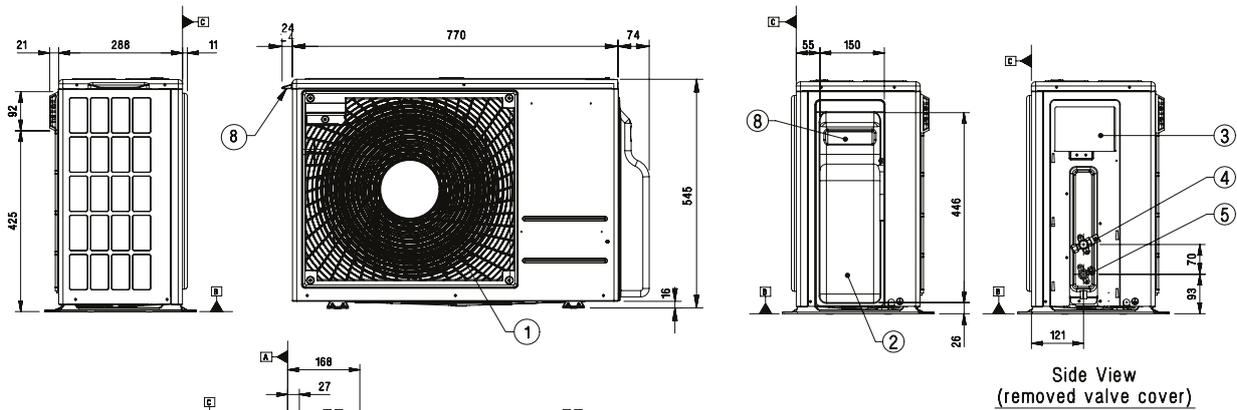
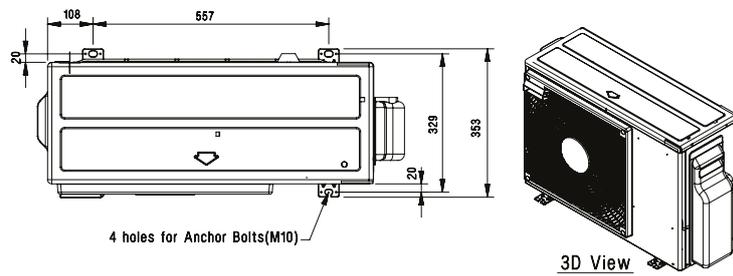


# AUSSENEINHEITEN

MU2R15.ULO / MU2R17.ULO

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Abdeckung Kontrollbox & SVC-Ventilabdeckung
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsanschluss
6	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
7	Kühlmittelrohrdurchlassloch
8	Handgriff
9	Abdeckung für Ansauglufttemperatursensor

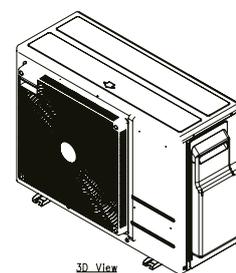
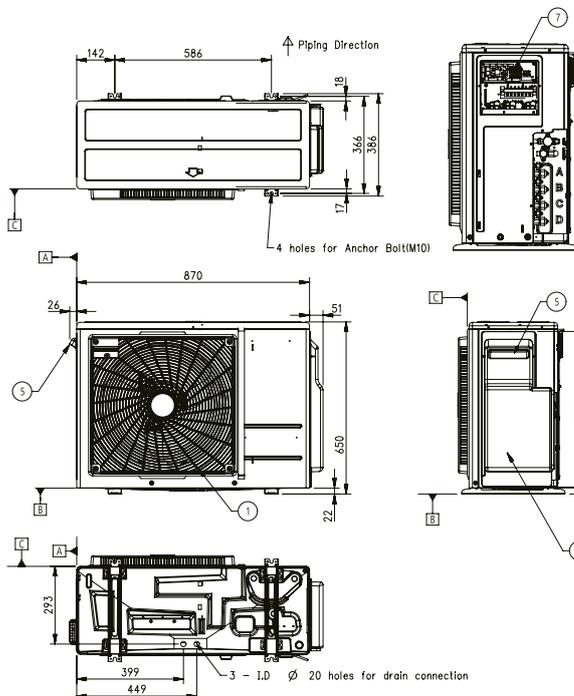
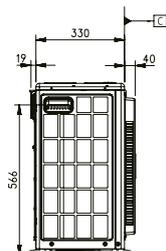


# AUSSENEINHEITEN

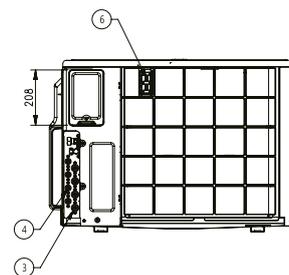
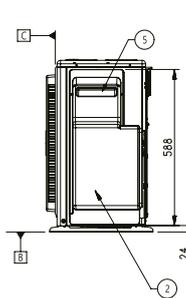
MU3R19 U21 / MU3R21 U21 / MU4R25 U21

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Abdeckung Rohr- und Kabelanschluss
3	Gasleitungsanschluss
4	Flüssigkeitsleitungsanschluss
5	Handgriff
6	Abdeckung Lufteintrittsfühler
7	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation



3D View

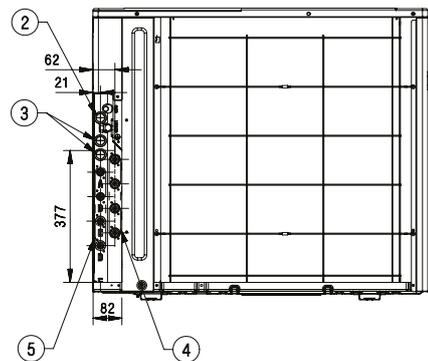
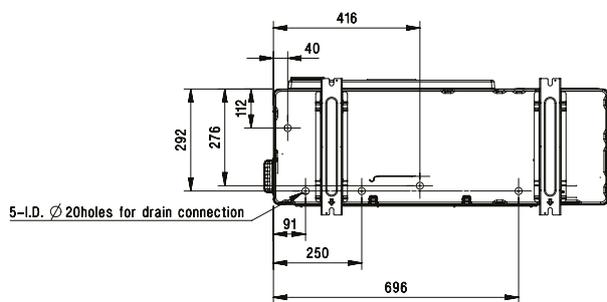
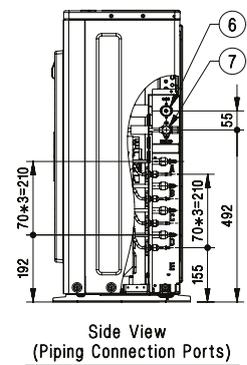
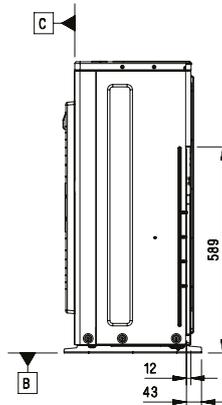
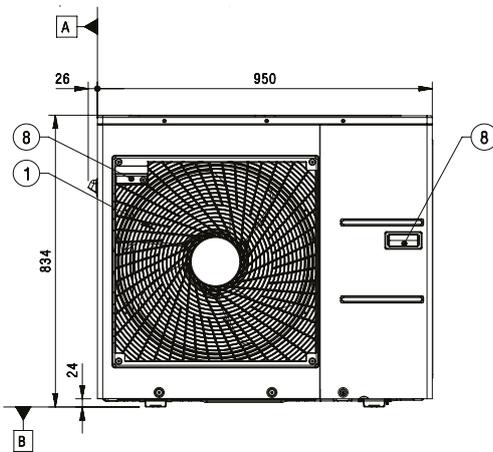
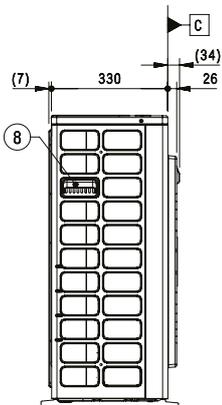
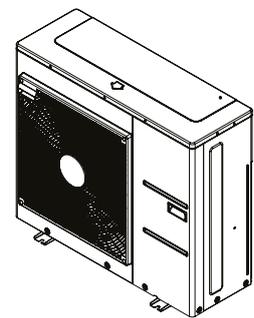
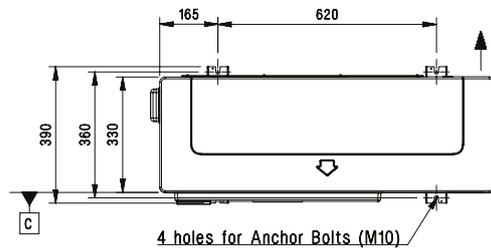


# AUSSENEINHEITEN

MU4R27.U40

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Stromversorgungsanschluss
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsanschluss
6	SVC-Ventil (Gas)
7	SVC-Ventil (Flüssigkeit)
8	Handgriff

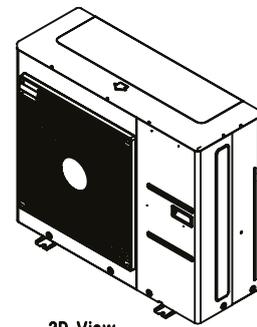
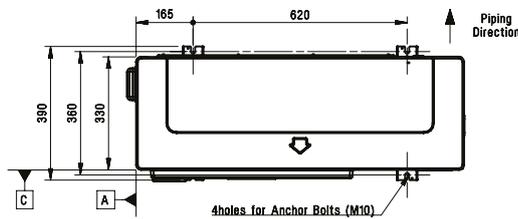


# AUSSENEINHEITEN

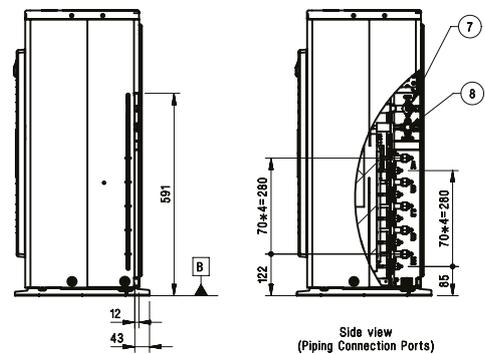
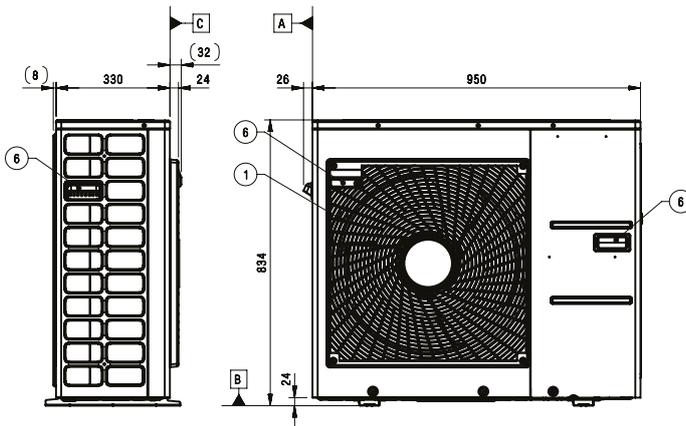
MU5R30.U40

(Maßeinheit: mm)

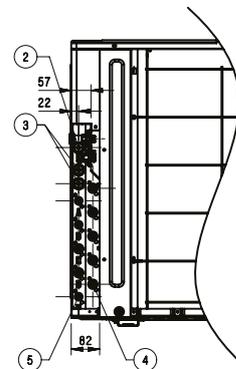
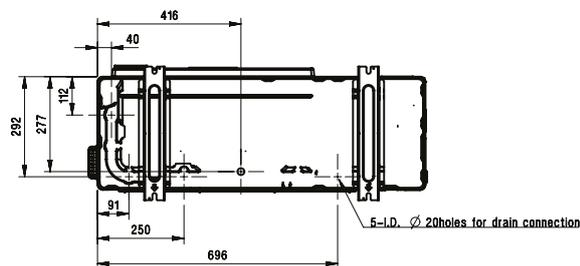
Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Stromversorgungsanschluss
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsanschluss
6	Handgriff
7	SVC-Ventil (Gas)
8	SVC-Ventil (Flüssigkeit)



3D View



Side view  
(Piping Connection Ports)

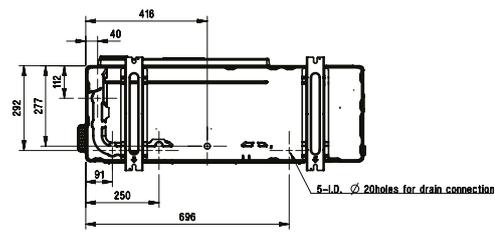
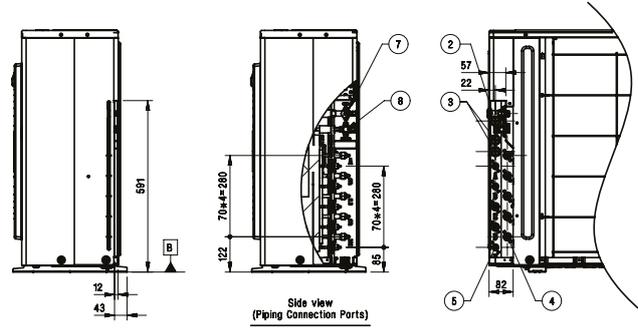
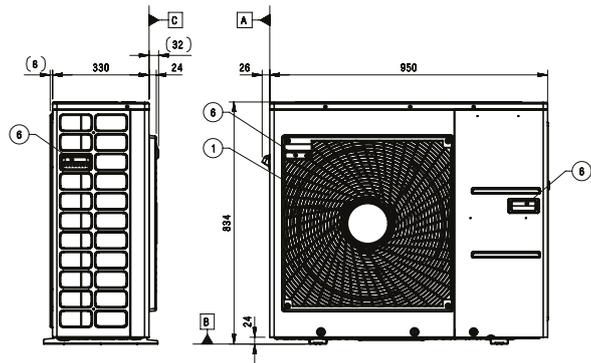
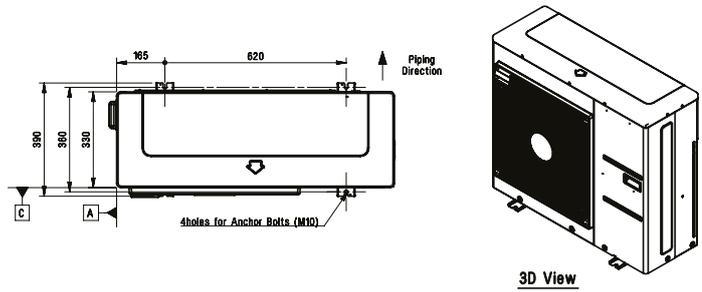


# AUSSENEINHEITEN

R410A: MU5M40.U44

(Maßeinheit: mm)

Nr.	Name
1	Luftauslass
2	Anschlussöffnung für Strom und Kommunikation
3	Anschlüsse für Strom und Kommunikation
4	Gasleitungsanschluss
5	Flüssigkeitsanschluss
6	Handgriff
7	Gasleitung - Serviceanschluss
8	Flüssigkeitsleitung - Serviceanschluss

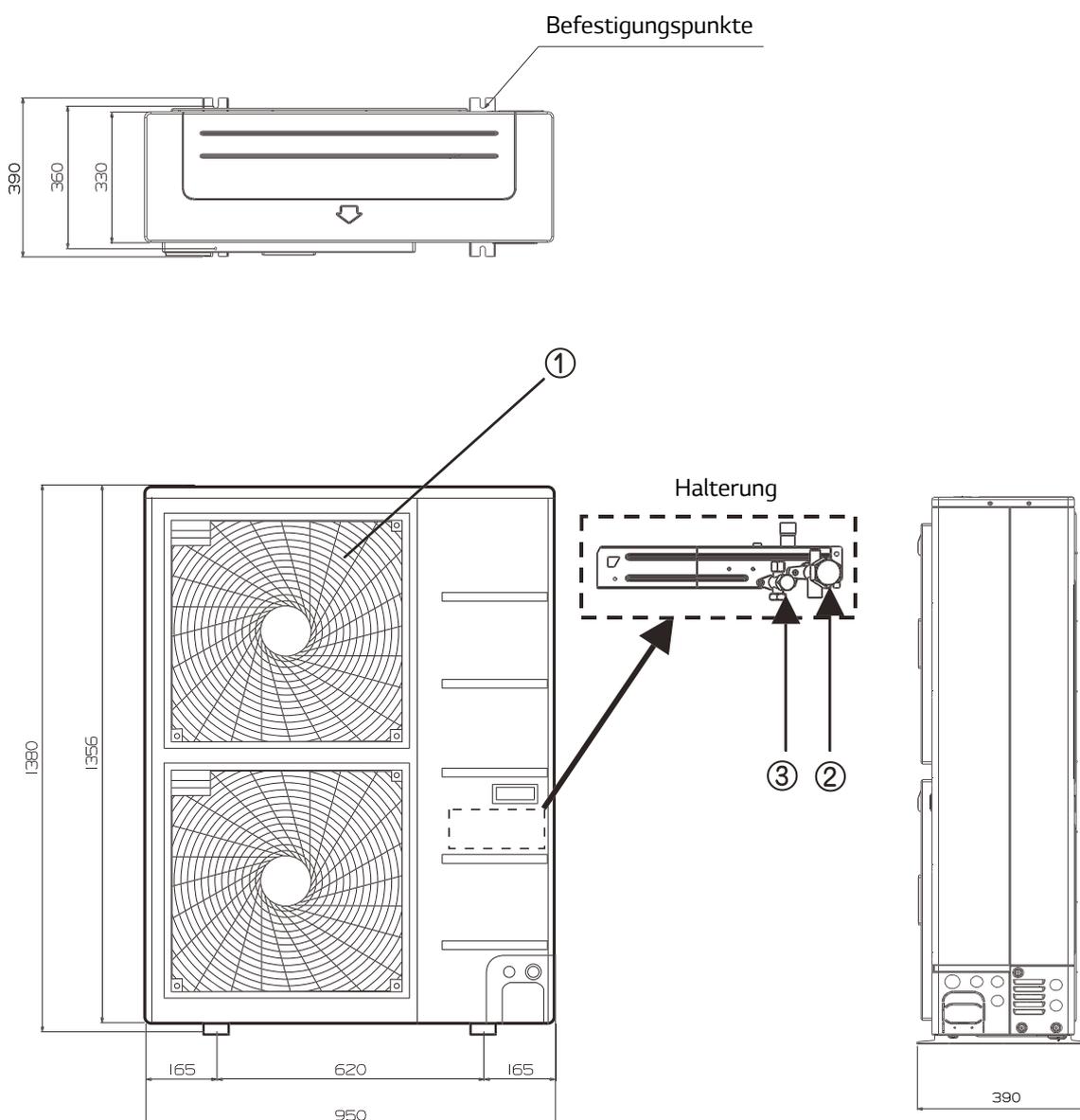


# AUSSENEINHEITEN

R410A: FM41AH.U34 / FM49AH.U34 / FM57AH.U34

(Maßeinheit: mm)

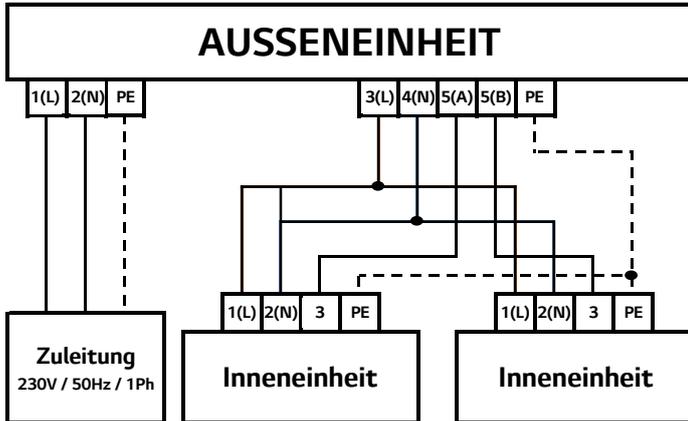
Nr.	Name
1	Luftauslassgitter
2	Gasanschluss
3	Flüssigkeitsanschluss



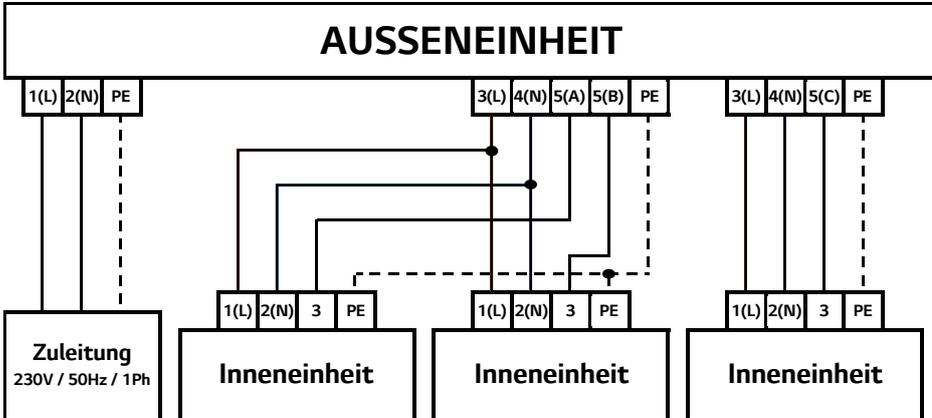
# AUSSENEINHEITEN

EINZELVERROHRUNG

MU2R15.ULO / MU2R17.ULO



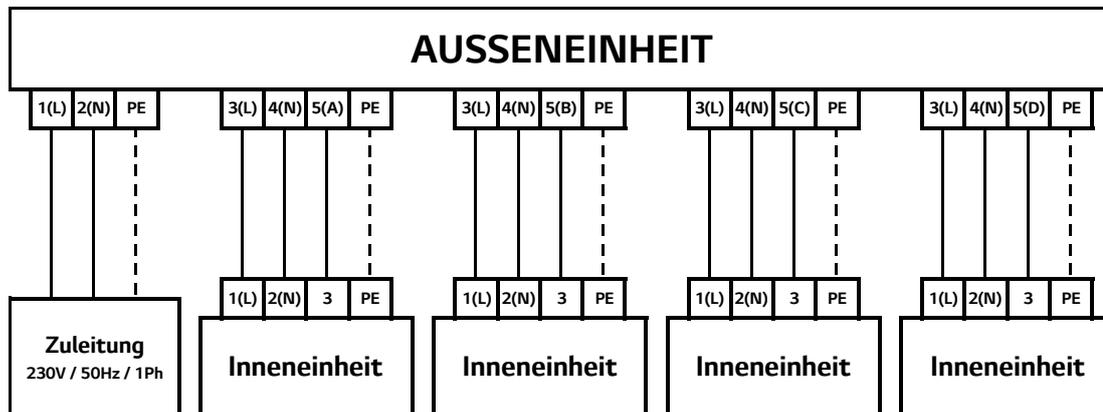
MU3R19.U21 / MU3R21.U21



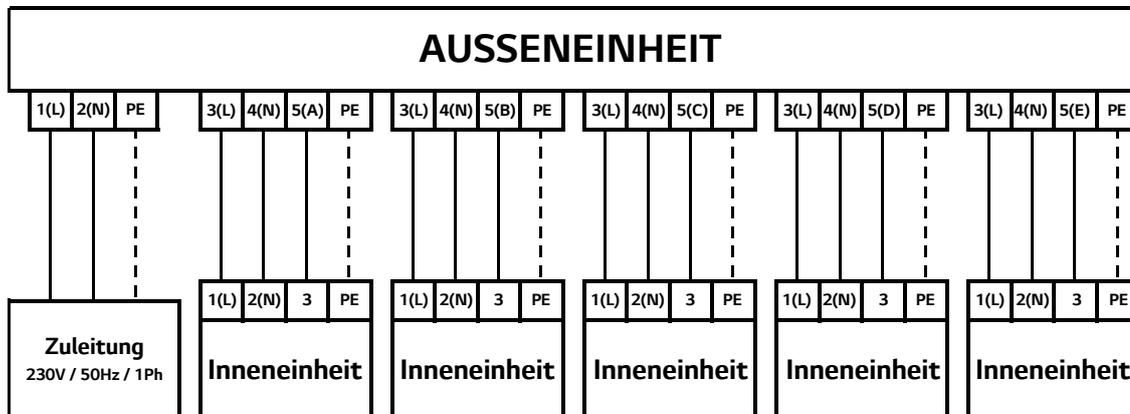
# AUSSENEINHEITEN

## EINZELVERROHRUNG

MU4R25.U21 / MU4R27.U40



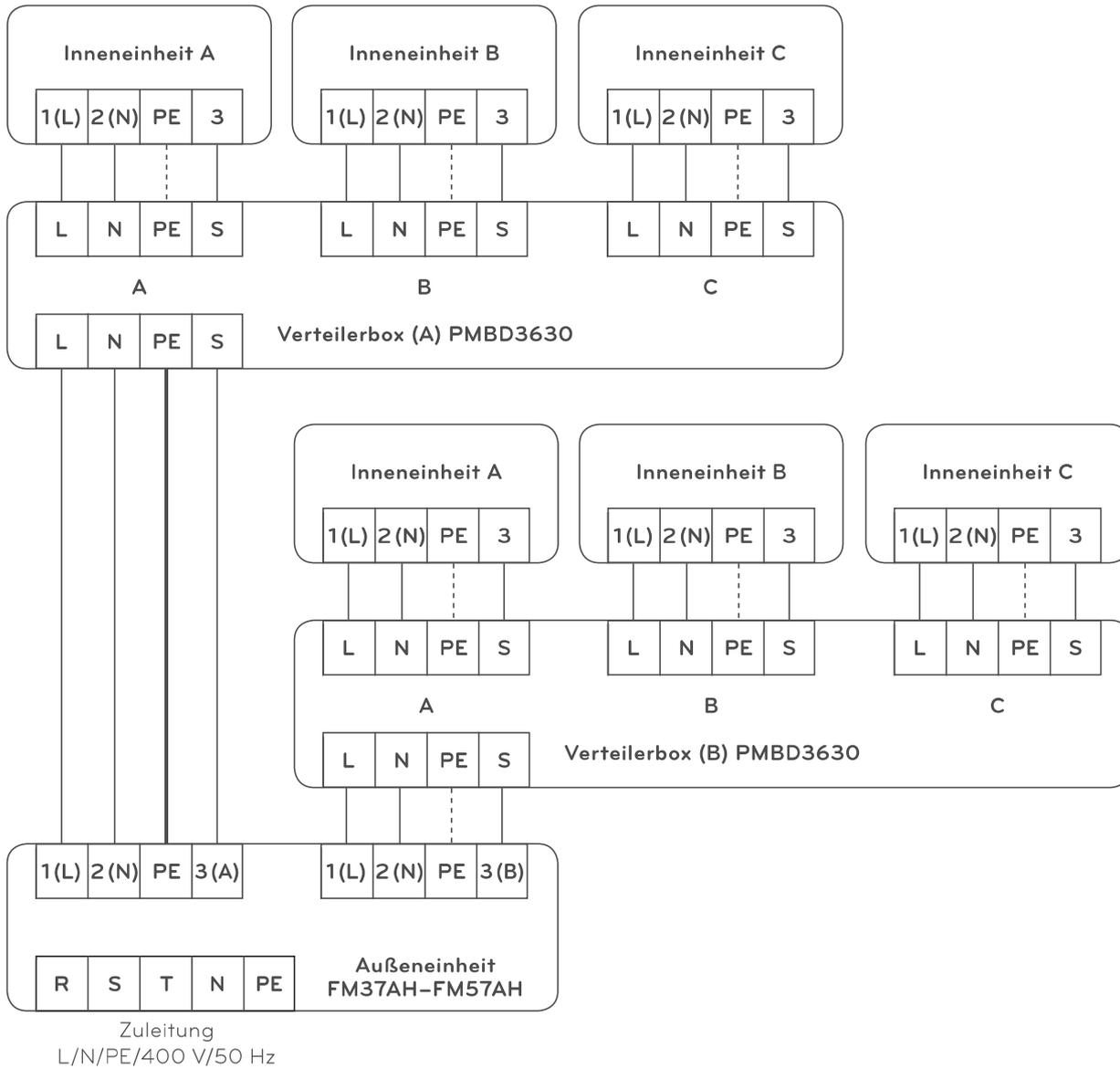
MU5R30.U40 / MU5M40.U44



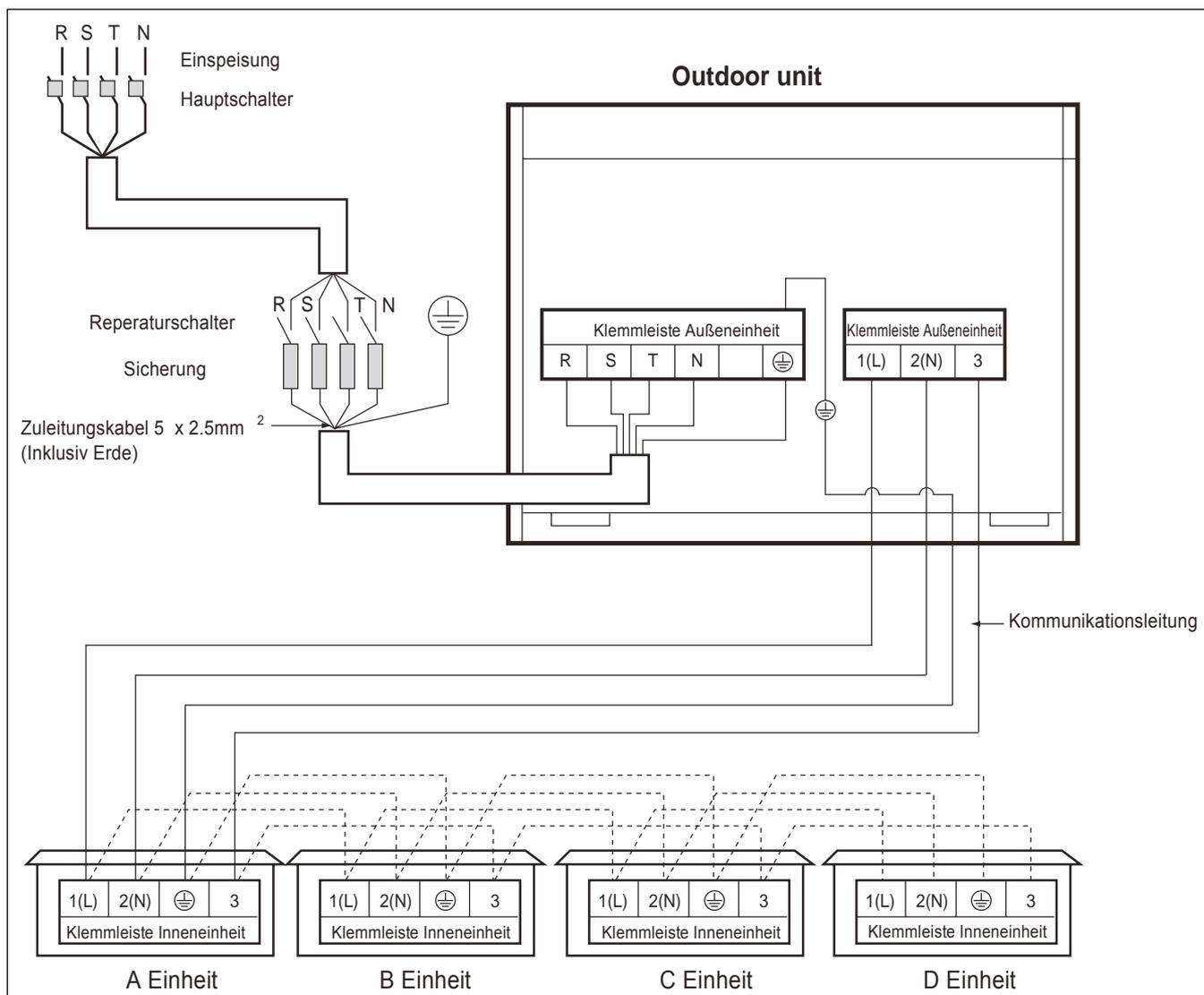
# AUSSENEINHEITEN

MIT VERTEILERBOX

FM41AH.U34 / FM49AH.U34 / FM57AH.U34



# AUSSENEINHEITEN

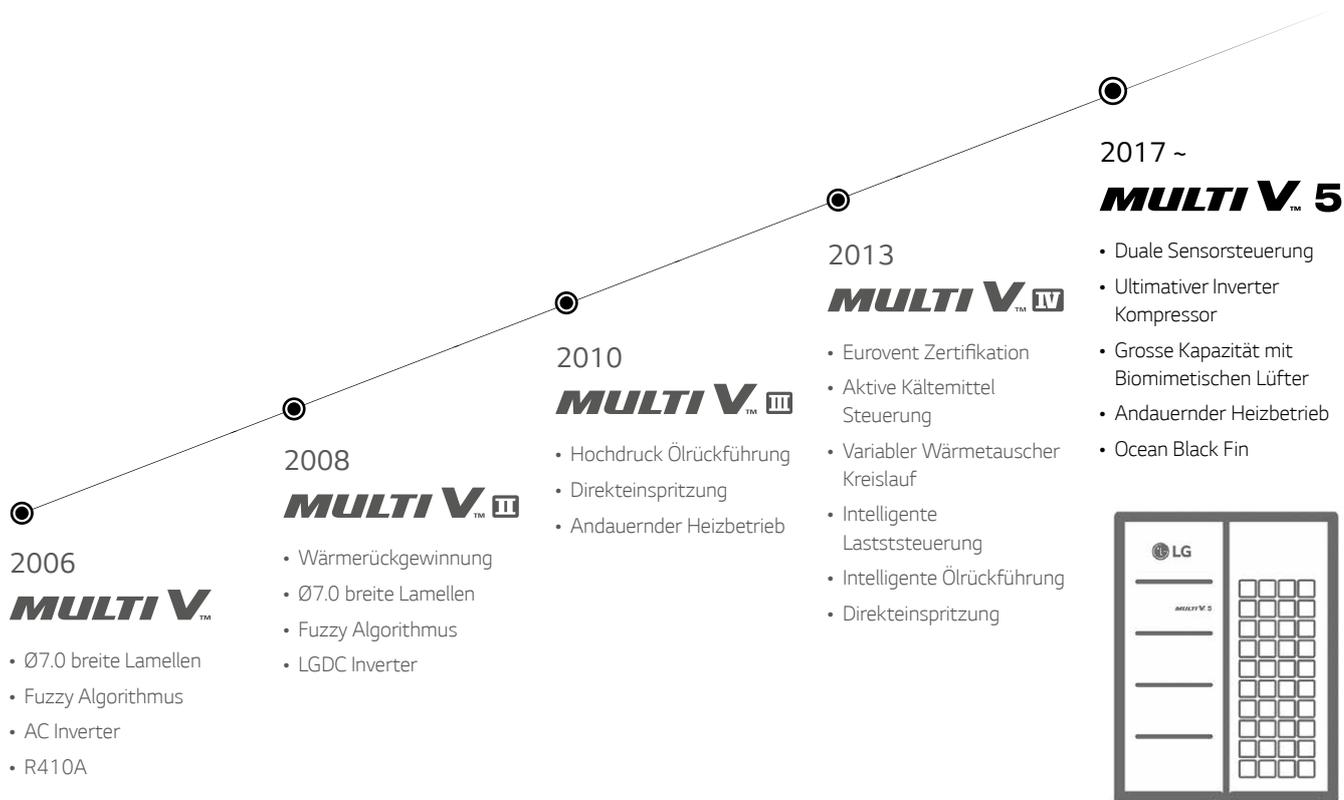


SYSTEMKLIMA

# MULTI V VRF-SYSTEME



# GESCHICHTE DER MARKE



Seitdem LG im Jahre 1968 die ersten Klimaanlage in Korea einfuhrte, hat das Unternehmen seine Produkte durch technologische Innovationen kontinuierlich weiterentwickelt. Infolgedessen startete LG 2006 mit der ersten Generation der Multi V Baureihe. Durch den Einsatz innovativer Technologien entwickelte sich die Multi V-Serie zu einer der effizientesten und zuverlässigsten VRF-Systeme.

Nach den ersten beiden Generationen mit Inverter-Technologie und dem Kältemittel R410A hat die Multi V III die Leistungsfähigkeit durch neueste Entwicklungen wie das HiPQR System oder die Dampfeinspritzung nochmals erheblich erhöht. Da durch das HiPQR 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. Durch den Einsatz einer intelligenten Teillaststeuerung die sich an der Außentemperatur orientiert sowie der aktiven 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 kleinere und mittlere Lasten oder bei beschränkten Platzverhältnissen und mit der Multi V Water steht ebenso eine wassergekühlte Variante zur Verfügung.

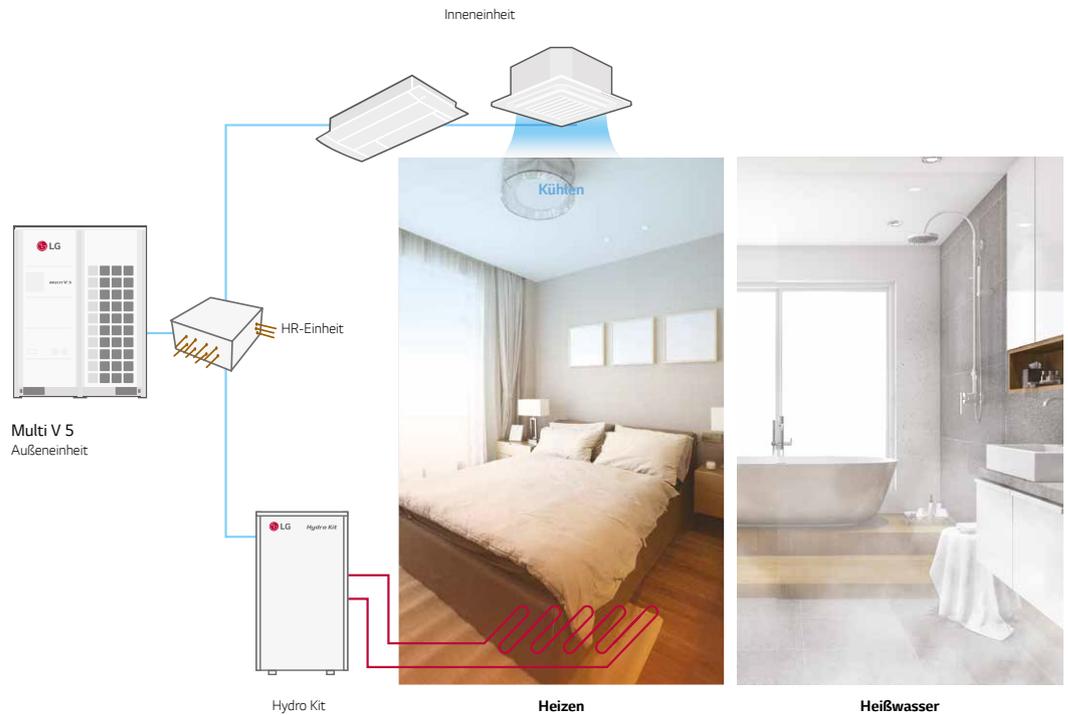
Im Jahr 2017 ist schließlich die Zeit für den nächsten Entwicklungsschritt, die Multi V 5, gekommen. Diese Generation hat Ihr technologisches Potenzial noch einmal weiter ausgeschöpft. Durch einen leistungsfähigeren und zuverlässigeren Kompressor, Lüftern mit biometrischer Technologie und dem verbesserten 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.

# INTEGRIERTE LÖSUNGEN

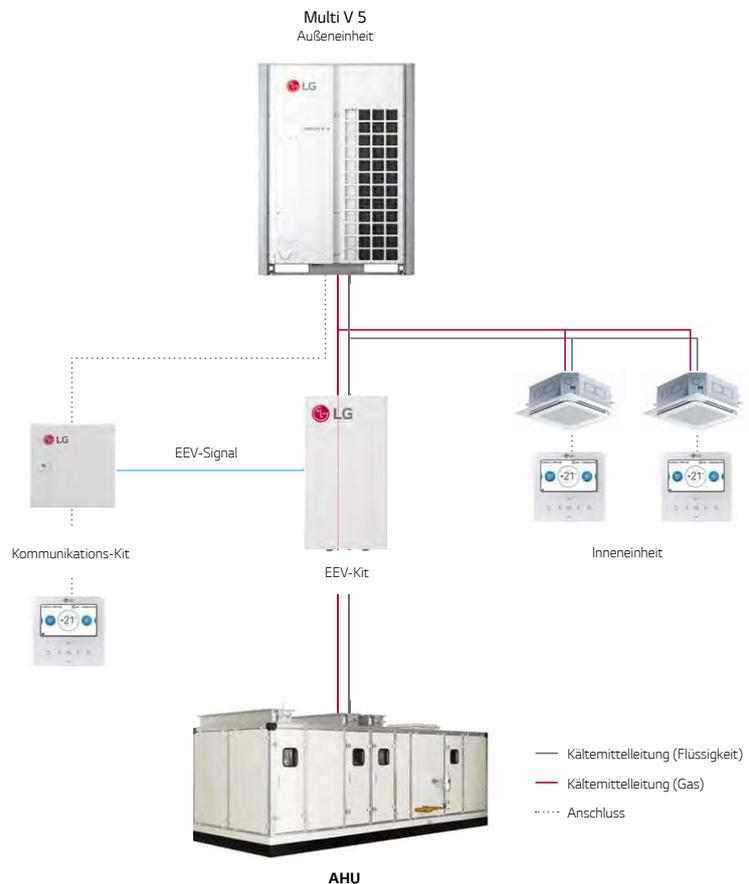
## Heißwasserlösung

Die Heißwasserkosten können mithilfe des Wärmepumpensystems verringert werden, da dieses deutlich effizienter ist als ein Boilersystem. Das Hydro Kit kann an die Multi V 5 angeschlossen werden und liefert eine Wassertemperatur von bis zu 80°C. Zusätzlich kann durch die Kombination von Hydro Kit und Multi V 5 Wärmerückgewinnung Energie eingespart werden.



## AHU-Lösungen (Air Handling Unit)

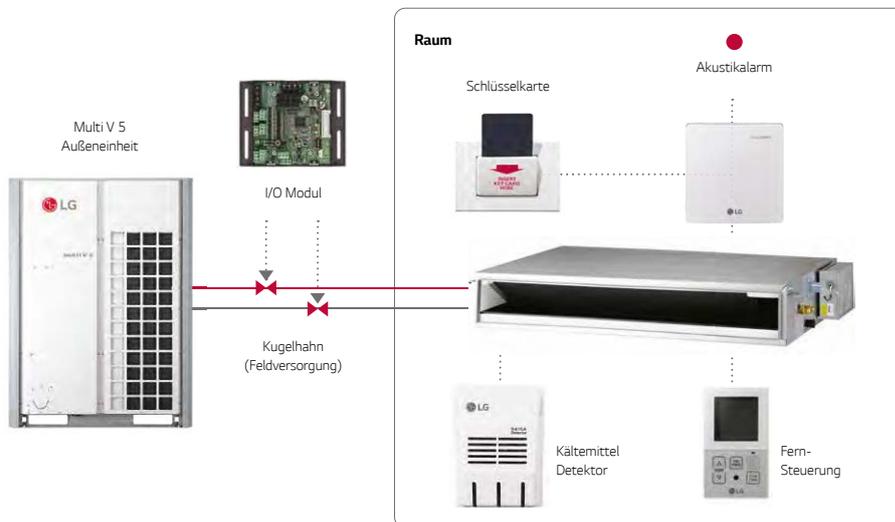
Mit einem LG AHU-Kommunikations-Kit für Multi V VRF-Außeneinheiten können Wärmetauscher von Lüftungsanlagen angeschlossen werden, um auch größere Räume oder Bereiche effizient zu kühlen oder zu heizen. Zur Steuerung ist eine Zuluftkonstantregelung oder eine Regelung anhand der Raum- bzw. Rücklufttemperatur möglich. Parallel können am System auch weitere LG Klimageräte angeschlossen werden.



## Kältemittel-Leckage-Detektionslösung

Zum Schutz der Umwelt und für einen einwandfreien Betrieb der Multi V Anlage sollte eine auftretende Kältemittel-Leckage erfasst werden. Bei einer Kältemittelkonzentration von über 6.000 ppm für einen Zeitraum von 5 Sekunden stoppt die Inneneinheit. Optional kann mithilfe eines DRY-Kontaktes eine Akustik- oder Leuchtanzeige angesteuert werden. Die zentrale Steuerung zeigt außerdem Störungen an. Somit ist es auch möglich bei kleineren Räumen präventiv vor einer zu hohen Kältemittelkonzentration zu warnen.

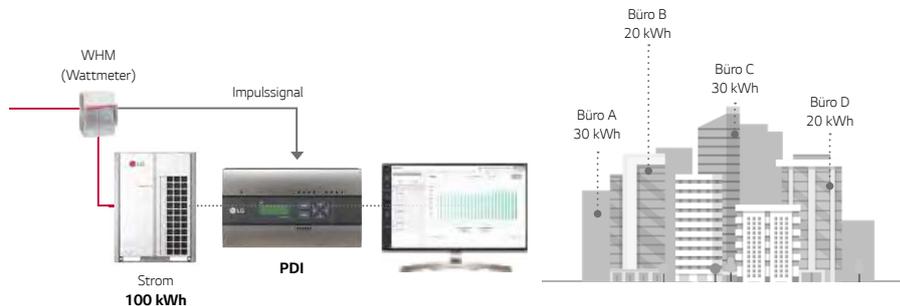
\* Wenn Sie sich für eine Lösung zur Kältemittel-Leckage-Detektion interessieren, wenden Sie sich an LG und beschreiben Sie Ihre Anforderungen.



Verordnung: EN378, BREEAM, ASHRAE Std. 15 und 34

## Lösung für die Verteilung der Energiekosten

Nutzen mehrere Mieter eine gemeinsame Multi V Anlage ist eventuell eine Verteilung des Energieverbrauchs auf die einzelnen Nutzer erforderlich. Durch den LG Power Distributor Indicator (PDI) kann eine Kostenverteilung unkompliziert realisiert werden. So kann der Stromverbrauch für jeden Raum und zu jedem gewünschten Datum erfasst werden. Bei Nutzung des PDI in Kombination mit der zentralen Steuerung von LG können die Ergebnisse in Excel exportiert werden.



## Lösung für Kontrolle über Web

Bei Gebäuden mit einer großen Anzahl von LG Klimageräten ist es für Verwalter wichtig, diese von jedem Ort aus zu überwachen und zu steuern. Die zentrale LG Steuerung kann über alle Internet Browser, die HTML5 unterstützen, erfolgen. Mit der LG Steuerung haben Sie eine attraktive Schnittstellen zu den LG Klimageräten und können von jedem Ort über das Internet auf diese zugreifen.



# INTEGRIERTE LÖSUNGEN

## Energie-Management-Lösung

HLK-Systeme haben einen großen Anteil am Gesamtenergieverbrauch eines Gebäudes. Umfangreiche Möglichkeiten der Energieeinsparung sind ein wichtiger Vorteil für den Nutzer. Mit dem LG Ower Distributions Indikator (PDI) in Verbindung einer LG Zentralsteuerung kann der Energieverbrauch überwacht und begrenzt werden. Der Nutzer kann die Energieeinsparungslogik in sieben Schritten einstellen und den Verbrauch auf einen Zielwert begrenzen. Mithilfe des aktiven Selbstmanagements können diese Einsparungen innerhalb des gesamten Gebäudes aktiviert werden.

Kompressorleistung Steuerung

70%

IE-Betrieb Verhältnissteuerung

IE-Betrieb Niveau

Ziel

Prognose

## Lösung zur BMS-Integration

Zur Steuerung von Gebäudesystemen wie HLK, Beleuchtung, Strom und Sicherheit werden eine Vielzahl von BMS-Protokollen angewandt. LG bietet eine breite Palette von Gateway Produkten zur Kommunikation mit diesen Protokollen wie BACnet, Modbus und LonWorks. Außerdem bieten die LG Gateways die Möglichkeit zur autonomen zentralen Überwachung als Back-up Steuerung des BMS.

Kleineres Gebäude

Größere Gebäude

Modbus Gateway

IE 16-64 : Modbus RTU

IE-64 : ACP LonWorks

IE-128 : AC Smart 5 (BACnet IP/Modbus TCP)

IE-256 : ACP 5 (BACnet IP/Modbus TCP)

BMS-Protokoll

BACnet

Modbus

LonWorks

BMS-System

## Integrationslösung mit ACS I/O Modul

In kleineren Gebäuden ist der Einbau von Gebäudemanagementsystemen (BMS/GLT) oft sehr kostenintensiv. Mithilfe des LG ACS I/O Moduls können unterschiedliche I/O Kontaktpunkte (DI, DO, UI, AO) in die LG Steuerung integriert über diese mit geregelt werden. Auf diese Weise können Beleuchtung, Pumpen und andere Geräte im Gebäude in Verbindung mit dem HVAC-System effizient gesteuert werden.



## Integration mit DRY-Kontakten

Mittels der LG Dry-Kontakte lassen sich externe Ein- und Ausgangs-Signale unkompliziert in das Steuerungssystem einbinden. So lassen sich zum Beispiel Betriebs- und Störmeldungen potentialfrei oder als 12V Signal in die zentrale Regelung integrieren, bauseitige Thermostate, Fensterkontakte oder Schlüsselkarten können die LG Klimageräte verriegeln oder freigegeben. Eine Auskühl- oder Überhitzungsschutzfunktion lässt sich mit LG Dry-Kontakten einfach realisieren. Je nach Typ ist es möglich, alle relevanten Regelungsgrößen wie Ein/Aus, Temperatur, Lüfterstufe, Betriebsart, Energieeinsparungs und vieles mehr, über potentialfreie Kontakte zu steuern. Mit der PDRYCB500 kann eine Modbus-Kontroller angeschlossen werden.



SYSTEMKLIMA

# VRF INNENEINHEITEN





# VRF INNENEINHEITEN

MODELL		INDEX	5	7	9	12	15	18	21
		KW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2
Wandgeräte	Artcool Gallery 			ARNU07GSF14 1.600€	ARNU09GSF14 1.725€	ARNU12GSF14 1.950€			
	Artcool Energy 		ARNU05GSJR4 1.550€	ARNU07GSJR4 1.575€	ARNU09GSJR4 1.625€	ARNU12GSJR4 1.845€	ARNU15GSJR4 1.950€	ARNU18GSKR4 2.050€	
	Standard 		ARNU05GSJC4 1.350€	ARNU07GSJC4 1.375€	ARNU09GSJC4 1.400€	ARNU12GSJC4 1.500€	ARNU15GSJC4 1.625€	ARNU18GSKC4 1.750€	
Decken- kassette	1-Wege Kassette 			ARNU07GTUB4 2.225€*	ARNU09GTUB4 2.300€*	ARNU12GTUB4 2.375€*			ARNU18GTTB4 2.450€*
	2-Wege Kassette 				ARNU09GTSC4 2.200€**	ARNU12GTSC4 2.250€**			ARNU18GTSC4 2.275€**
	4-Wege Kassette (570 x 570) 		ARNU05GTRB4 2.050€***	ARNU07GTRB4 2.100€***	ARNU09GTRB4 2.175€***	ARNU12GTRB4 2.250€***	ARNU15GTQB4 2.345€***	ARNU18GTQB4 2.405€***	ARNU21GTQB4 2.585€***
	4-Wege Kassette (840 x 840) 								
Rundes Unterdeckengerät 									
Kanalgeräte	Niedrige Pressung 		ARNU05GL4G4 1.400€	ARNU07GL4G4 1.475€	ARNU09GL4G4 1.525€	ARNU12GL5G4 1.650€	ARNU15GL5G4 1.750€	ARNU18GL5G4 1.875€	ARNU21GL6G4 1.950€
	Mittlere / Hohe Pressung 			ARNU07GM1A4 1.825€	ARNU09GM1A4 1.875€	ARNU12GM1A4 2.000€	ARNU15GM1A4 2.100€	ARNU18GM1A4 2.250€	
Frischluft-Kanalgeräte <sup>1</sup> 									
Truhengeräte <sup>1</sup> 					ARNU09GVEA4 1.725€	ARNU12GVEA4 1.825€			
Unterdeckengeräte 								ARNU18GV1A4 1.975€	
Konsolen <sup>1</sup> 				ARNU07GQAA4 1.775€	ARNU09GQAA4 1.825€	ARNU12GQAA4 1.875€	ARNU15GQAA4 1.925€		
Standtruhen	Standtruhe mit Verkleidung <sup>1</sup> 			ARNU07GCEA4 2.275€	ARNU09GCEA4 2.400€	ARNU12GCEA4 2.500€	ARNU15GCEA4 2.550€	ARNU18GCEA4 2.675€	
	Standtruhe ohne Verkleidung <sup>1</sup> 			ARNU07GCEU4 1.550€	ARNU09GCEU4 1.600€	ARNU12GCEU4 1.650€	ARNU15GCEU4 1.725€	ARNU18GCFU4 1.775€	
HYDRO KIT <sup>2</sup>	Niedrige Temperatur <sup>1</sup> 								
	Hohe Temperatur <sup>1</sup> 								
Energierückgewinnungseinheit mit DX Register <sup>1</sup> 					LZ-H050GXN4 4.500€		LZ-H080GXN4 5.250€		

\* inkl. Blende PT-UU(T)C. \*\* inkl. Blende PT-USC. \*\*\* inkl. Blende PT-QAGW0. \*\*\*\* inkl. Blende PT-AAGW0. <sup>1</sup> nur für Multi V Systeme mit R410A. <sup>2</sup> Nennleistungsangabe im Heizfall

	24	28	30	36	42	48	54	76	96	SEITE
	7,1	8,2	8,8	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0	
										178
ARNU24GSKR4 2.175€										180
ARNU24GSKC4 1.775€			ARNU30GSVA4 1.875€	ARNU36GSVA4 2.400€						182
ARNU24GTTB4 2.650€*										184
ARNU24GTSC4 2.700€**										186
										188
ARNU24GTBB4 2.975€****	ARNU28GTBB4 3.275€****	ARNU30GTBB4 3.475€****	ARNU36GTAB4 3.635€****	ARNU42GTAB4 3.835€****	ARNU48GTAB4 4.075€****					190
ARNU24GTYA4 2.950€			ARNU36GTYA4 3.550€		ARNU48GTYA4 3.950€					192
ARNU24GL6G4 2.050€										194
ARNU24GM1A4 2.350€	ARNU28GM2A4 2.625€		ARNU36GM2A4 2.850€	ARNU42GM2A4 3.150€	ARNU48GM3A4 3.650€	ARNU54GM3A4 4.300€	ARNU76GBB8A4 6.250€	ARNU96GB8A4 6.750€		196
							ARNU76GBB8Z4 6.250€	ARNU96GB8Z4 6.750€		199
										200
ARNU24GV1A4 2.025€			ARNU36GV2A4 2.775€		ARNU48GV2A4 3.400€					201
										202
ARNU24GCF4A4 2.900€										204
ARNU24GCFU4 1.825€										205
					ARNH04GK2A4 2.275€				ARNH10GK2A4 5.200€	210
						ARNH04GK3A4 9.650€		ARNH08GK3A4 12.200€		211
LZ-H100GXN4 5.400€										219



# ARTCOOL GALLERY



MODELL				ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,2	2,8	3,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		2,5	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h		252 / 378 / 486	252 / 378 / 486	360 / 462 / 558
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	32 / 38 / 44
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		48	48	54
Abmessungen	H x B x T	mm		600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Gewicht		kg		15,0	15,0	15,0
MONTAGE				ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	mm		17,0	17,0	17,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²		LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max A		6	6	6
PREIS				ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Inneneinheit		€		1.600	1.725	1.950
FUNKTIONEN				ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓
Plasma Filter				✓	✓	✓
ZUBEHÖR				ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
weitere Zubehör						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

✓: inklusive; o: optional; x: nicht verfügbar

# ARTCOOL ENERGY



MODELL				ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h		354 / 390 / 408	354 / 408 / 432	354 / 432 / 468	408 / 468 / 510	336 / 432 / 516
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		28 / 29 / 30	28 / 30 / 32	28 / 32 / 34	30 / 34 / 37	32 / 39 / 42
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		54	54	55	55	58
Abmessungen	H x B x T	mm		308 x 837 x 192				
Gewicht		kg		9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
MONTAGE				ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	mm		21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5				
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²		LIYCY 2 x 1,0				
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max	A	6	6	6	6	6
PREIS				ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Inneneinheit		€		1.550	1.575	1.625	1.845	1.950

FUNKTIONEN				ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion				✓	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
<b>Individuelle Steuerung</b>								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>								
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# ARTCOOL ENERGY



MODELL				ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		5,6	7,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		6,3	7,5
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h		630 / 720 / 840	630 / 762 / 912
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		34 / 39 / 43	34 / 41 / 46
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		63	65
Abmessungen	H x B x T	mm		345 x 998 x 212	345 x 998 x 212
Gewicht		kg		13,4	13,4
MONTAGE				ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm		21,5	21,5
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²		LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max	A	6	6
PREIS				ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Inneneinheit		€		2.050	2.175
FUNKTIONEN				ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓
Wi-Fi Funktion				✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓
ZUBEHÖR				ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o
weitere Zubehör					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# STANDARD



MODELL				ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		354 / 390 / 408	354 / 402 / 498	354 / 432 / 468	408 / 468 / 510	408 / 570 / 630
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		27 / 31 / 34	27 / 32 / 35	28 / 32 / 34	30 / 34 / 37	32 / 39 / 42
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		54	54	55	55	58
Abmessungen	H x B x T	mm		308 x 837 x 192				
Gewicht		kg		9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
MONTAGE				ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	mm		21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5				
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm <sup>2</sup>		LIYCY 2 x 1,0				
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max	A	6	6	6	6	6
PREIS				ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Inneneinheit		€		1.350	1.375	1.400	1.500	1.625
FUNKTIONEN				ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion				✓	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR				ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o	o
weitere Zubehör								
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# STANDARD



MODELL				ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		5,6	7,1	8,8	10,4
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		6,3	7,5	9,4	10,8
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		630 / 720 / 840	630 / 762 / 912	1.020 / 1.200 / 1.380	1.140 / 1.380 / 1.560
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		34 / 39 / 43	34 / 41 / 46	42 / 44 / 49	43 / 47 / 52
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		63	65	61	63
Abmessungen	H x B x T	mm		345 x 998 x 212	345 x 998 x 212	346 x 1.190 x 265	346 x 1.190 x 265
Gewicht		kg		13,4	13,4	16,6	16,6
MONTAGE				ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm		21,5	21,5	21,5	21,5
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm <sup>2</sup>		LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max A		6	6	6	6
PREIS				ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Inneneinheit		€		1.750	1.775	1.875	2.400

FUNKTIONEN				ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion				✓	✓	x	x
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR				ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o
weitere Zubehör							
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# 1-WEGE KASSETTEN



MODELL				ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,2	2,8	3,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	2,5	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	384 / 438 / 492	492 / 516 / 552	492 / 552 / 600
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	25 / 29 / 32	32 / 34 / 35	32 / 35 / 38
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	47	50	52
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450
	Gewicht		kg	13,6	13,6	13,6
	Typ			PT-UUC	PT-UUC	PT-UUC
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	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

MONTAGE				ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
		Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6

PREIS			ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Inneneinheit		€	1.925	2.000	2.075
Blende	PT-UUC	€	300	300	300
Set		€	2.225	2.300	2.375

FUNKTIONEN		ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
Design Blende bis Baugröße 12	PT-UUD	302	415	o	o	o
Design Blende ab Baugröße 18	PT-UTD	302	515	x	x	x
Externer Raumfühler	PQRSTAO	295	65	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o
externes EEV	PRGK024AO	304	375	o	o	o

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# 1-WEGE KASSETTEN



MODELL				ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	5,6	7,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	6,3	7,1
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	654 / 726 / 798	690 / 798 / 876
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	35 / 37 / 40	36 / 40 / 43
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	56	59
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	132 x 1.180 x 450	132 x 1.180 x 450
	Gewicht		kg	15,6	12,4
	Typ			PT-UTC	PT-UTC
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 1.420 x 500	34 x 1.420 x 500
	Gewicht		kg	5,5	5,5

MONTAGE				ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6

PREIS			ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Inneneinheit		€	2.150	2.350
Blende	PT-UTC	€	300	300
Set		€	2.450	2.650

FUNKTIONEN		ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSB21H	277	130	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
<b>weitere Zubehör</b>					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Design Blende bis Baugröße 12	PT-UUD	302	415	x	x
Design Blende ab Baugröße 18	PT-UTD	302	515	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	295	65	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	304	390	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK. Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# 2-WEGE KASSETTEN



MODELL				ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,8	3,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	546 / 588 / 648	546 / 618 / 666
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	29 / 31 / 33	29 / 32 / 34
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	42	43
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	225 x 830 x 600	225 x 830 x 600
	Gewicht		kg	18,1	18,1
	Typ			PT-USC	PT-USC
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	28 x 1.100 x 690	28 x 1.100 x 690
	Gewicht		kg	4,65	4,65

MONTAGE				ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig		mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas		mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat		mm	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6

PREIS			ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Inneneinheit		€	1.900	1.950
Blende	PT-USC	€	300	300
Set		€	2.200	2.250

FUNKTIONEN		ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
weitere Zubehör					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# 2-WEGE KASSETTEN



MODELL				ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	5,6	7,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	6,3	8,0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	588 / 648 / 708	618 / 744 / 870
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	31 / 33 / 35	33 / 37 / 40
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	44	48
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	225 x 830 x 600	225 x 830 x 600
	Gewicht		kg	18,1	18,1
	Typ			PT-USC	PT-USC
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	28 x 1.100 x 690	28 x 1.100 x 690
	Gewicht		kg	4,65	4,65
MONTAGE				ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6
PREIS				ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Inneneinheit			€	1.975	2.400
Blende	PT-USC		€	300	300
Set			€	2.275	2.700
FUNKTIONEN				ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
weitere Zubehör					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	295	65	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	304	390	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK. Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# 4-WEGE KASSETTEN



570 X 570

MODELL				ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	1,6	2,2	2,8	3,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	1,8	2,5	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	396 / 420 / 450	396 / 420 / 450	426 / 450 / 480	420 / 480 / 522
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	26 / 27 / 29	26 / 27 / 29	27 / 29 / 30	27 / 30 / 32
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	45	45	46	48
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	214 x 570 x 570			
	Gewicht		kg	12,6	12,6	13,7	13,7
	Typ			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620			
	Gewicht		kg	3,0	3,0	3,0	3,0

MONTAGE				ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	mm		32,0	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5			
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0			
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6	6

PREIS			ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Inneneinheit		€	1.700	1.750	1.825	1.900
Blende	PT-QAGW0	€	350	350	350	350
Set		€	2.050	2.100	2.175	2.250

FUNKTIONEN		ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>							
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	304	390	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# 4-WEGE KASSETTEN



570 X 570

MODELL				ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	4,5	5,6	6,0
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	5,0	6,3	6,8
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	558 / 600 / 660	600 / 660 / 672	564 / 666 / 720
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	32 / 34 / 36	34 / 35 / 37	34 / 38 / 40
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	50	51	53
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570
	Gewicht		kg	15,0	15,0	15,0
	Typ			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620
	Gewicht		kg	3,0	3,0	3,0

MONTAGE				ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LVCY 2 x 1,0	LVCY 2 x 1,0	LVCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6

PREIS			ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Inneneinheit		€	1.995	2.055	2.235
Blende	PT-QAGW0	€	350	350	350
Set		€	2.345	2.405	2.585

FUNKTIONEN				ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL00W	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00QW	276	205	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5 m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# DUAL VANE 4-WEGE KASSETTEN



840 X 840

MODELL				ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	7,1	8,2	9,0
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	8,0	9,2	10,0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	900 / 1.020 / 1.080	900 / 1.020 / 1.140	960 / 1.140 / 1.260
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	35 / 37 / 39	35 / 38 / 40	36 / 40 / 43
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	46	50	53
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840
	Gewicht		kg	21,0	21,0	21,0
	Typ			PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1	7,1	7,1

MONTAGE				ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Rohrleitungsanschlüsse	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)
	Kondensat		mm	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6

PREIS			ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Inneneinheit		€	2.575	2.875	3.075
Blende	PT-AAGW0	€	400	400	400
Set		€	2.975	3.275	3.475

FUNKTIONEN				ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
Premium Blende <sup>6</sup>	PT-AFGW0	302	500	o	o	o
Blende mit Hebegrill	PT-AEGW0	302	725	o	o	o
Air Cleaning Kit <sup>7,8</sup>	PTAFMPO	302	945	o	o	o
Bodentempertursensor <sup>7</sup>	PTFSMA0	-	auf Anfrage	o	o	o
Personenerkennungssensor <sup>7</sup>	PTVSAA0	302	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTAO	295	65	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	304	390	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	x	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup>PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / <sup>7</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / <sup>8</sup>Nur Kompatibel mit der Premium Blende PT-AFGW0.

# DUAL VANE 4-WEGE KASSETTEN



840 X 840

MODELL				ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	10,6	12,3	14,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	11,9	13,8	15,9
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	1.320 / 1.560 / 1.740	1.560 / 1.740 / 1.980	1.680 / 1.800 / 2.040
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	37 / 40 / 43	40 / 43 / 47	42 / 44 / 48
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	54	56	58
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	26,0	26,0	26,0
	Typ			PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1	7,1	7,1

MONTAGE				ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Rohrleitungsanschlüsse		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)
		Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LVCY 2 x 1,0	LVCY 2 x 1,0	LVCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6

PREIS			ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Inneneinheit		€	3.235	3.435	3.675
Blende	PT-AAGW0	€	400	400	400
Set		€	3.635	3.835	4.075

FUNKTIONEN				ARNU36GTBB4	ARNU42GTBB4	ARNU48GTBB4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU36GTBB4	ARNU42GTBB4	ARNU48GTBB4
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL00W	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00QW	276	205	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
Premium Blende <sup>6</sup>	PT-AFGW0	302	500	o	o	o
Blende mit Hebegrill	PT-AEGW0	302	725	o	o	o
Air Cleaning Kit <sup>1,5</sup>	PTAFMP0	302	945	o	o	o
Bodentempertursensor <sup>7</sup>	PTFSMA0	–	auf Anfrage	o	o	o
Personenerkennungssensor <sup>7</sup>	PTVSA00	302	185	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVS0	303	295	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	x	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / 4ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup>PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / <sup>7</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / <sup>8</sup>Nur Kompatibel mit der Premium Blende PT-AFGW0.

# RUNDES UNTERDECKENGERÄT



MODELL				ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	7,1	10,6	14,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	8,0	11,9	15,9
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	1.140 / 1.260 / 1.320	1.260 / 1.440 / 1.620	1.380 / 1.680 / 1.920
Schallleistungspegel <sup>2</sup>	Kühlen	N / M / H	dB(A)	34 / 37 / 39	37 / 39 / 43	39 / 44 / 47
Schalleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	48	52	56
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700
Abmessungen		Höhe x Ø	mm	330 x 1.050	330 x 1.050	330 x 1.050
Gewicht			kg	30,0	30,0	30,0

MONTAGE				ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Rohrleitungsanschlüsse		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)
		Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6

PREIS		ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Inneneinheit	€	2.950	3.550	3.950

FUNKTIONEN		ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	278	200	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	295	65	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	x	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.



# KANALKLIMAGERÄTE



## NIEDRIGE PRESSUNG

MODELL				ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		1,8	2,2	2,8
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		2,2	2,5	3,2
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		390 / 390 / 420	336 / 402 / 498	330 / 420 / 540
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		22 / 24 / 25	22 / 24 / 26	22 / 25 / 28
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		37	38	40
Externe Statische Pressung	Standard	Pa		25	25	25
	Regelbereich	Pa		0 - 49	0 - 49	0 - 49
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>		mm		700	700	700
Abmessungen	H x B x T	mm		190 x 700 x 460	190 x 700 x 460	190 x 700 x 460
Gewicht		kg		14,6	14,6	14,6
MONTAGE				ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	mm		32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	A		6	6	6
	Max	A		6	6	6
PREIS				ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4
Inneneinheit		€		1.400	1.475	1.525
FUNKTIONEN				ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓	✓
ZUBEHÖR				ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL0QW	276	205	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	303	120	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o
weiteres Zubehör						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	295	65	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	295	635	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup> Steuerung nur in Kombination mit einem Infrarotempfänger möglich.

# KANALKLIMAGERÄTE



## NIEDRIGE DRUCK

MODELL			ARNU12GL5G4	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW	4,0	5,0	6,3	7,1	8,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h	420 / 510 / 600	510 / 600 / 750	600 / 750 / 1.050	720 / 840 / 966	720 / 960 / 1.200
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)	25 / 27 / 29	27 / 29 / 32	29 / 32 / 35	29 / 30 / 35	29 / 33 / 36
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)	41	45	47	53	57
Externe Statische Drückung	Standard	Pa	25	25	25	25	25
	Regelbereich	Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>		mm	700	700	700	700	700
Abmessungen	H x B x T	mm	190 x 700 x 460	190 x 900 x 460	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 460	190 x 1.100 x 460
Gewicht		kg	20,0	20,0	20,0	22,0	22,0

MONTAGE				ARNU12GL5G4	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm		32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5				
	Steuerleitung	AE-IE		LICY 2 x 1,0				
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max		6	6	6	6	6
		A						

PREIS		ARNU12GL5G4	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Inneneinheit	€	1.650	1.750	1.875	1.950	2.050

FUNKTIONEN		ARNU12GL5G4	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU12GL5G4	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
<b>Individuelle Steuerung</b>								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	276	205	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	303	120	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>								
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	295	635	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	x	x

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Ab Unterkante Gerät. / <sup>5</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup> Steuerung nur in Kombination mit einem Infrarotempfänger möglich.

# KANALKLIMAGERÄTE



## MITTLERE DRUCKUNG

MODELL			ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h	360 / 450 / 540	360 / 450 / 570	420 / 540 / 660	540 / 720 / 960	720 / 870 / 1.020	840 / 960 / 1.140
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)	23 / 24 / 25	23 / 25 / 27	23 / 25 / 27	23 / 27 / 30	25 / 28 / 31	26 / 29 / 31
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)	55	55	56	59	59	59
Externe Statische Drückung	Standard	Pa	59	59	59	59	59	59
	Regelbereich	Pa	25 - 147	25 - 147	25 - 147	25 - 147	25 - 147	25 - 147
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>		mm	700	700	700	700	700	700
Abmessungen	H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700				
Gewicht		kg	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	26,5

MONTAGE			ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5					
	Steuerleitung	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0					
Absicherung <sup>5</sup>	träge	A	6	6	6	6	6	6

PREIS		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Inneneinheit	€	1.825	1.875	2.000	2.100	2.250	2.350

FUNKTIONEN		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
<b>Individuelle Steuerung</b>									
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL0QW	276	205	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	o	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>5</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	303	120	o	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o	o	o
<b>weiteres Zubehör</b>									
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	295	65	o	o	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	295	635	o	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	o	o	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup>Steuerung nur in Kombination mit einem Infrarotempfänger möglich

# KANALKLIMAGERÄTE



## MITTLERE DRUCKUNG

MODELL				ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		8,2	10,6	12,3	14,1	15,8
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		9,2	11,9	13,8	15,9	18,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		1.260 / 1.440 / 1.680	1.440 / 1.680 / 1.920	1.680 / 1.980 / 2.280	1.680 / 2.040 / 2.400	2.400 / 2.700 / 3.000
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		35 / 36 / 38	36 / 38 / 40	39 / 41 / 42	37 / 38 / 41	40 / 41 / 42
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		59	60	62	63	65
Externe Statische Drückung	Standard	Pa		59	59	59	59	59
	Regelbereich	Pa		39 - 176	39 - 176	39 - 176	39 - 147	39 - 147
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>		mm		700	700	700	700	700
Abmessungen	H x B x T	mm		270 x 1.250 x 700	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		38	38	39,5	44,0	44,0
MONTAGE				ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	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)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
	Kondensat	mm		32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5				
	Steuerleitung	AE-IE		LNYC 2 x 1,0				
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6	6	6
PREIS				ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Inneneinheit		€		2.625	2.850	3.150	3.650	4.300
FUNKTIONEN				ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>5</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	303	120	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o	o
weiteres Zubehör								
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	295	635	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	x	x	x	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>5</sup>Steuerung nur in Kombination mit einem Infrarotempfänger möglich

# KANALKLIMAGERÄTE



## HOHE PRESSUNG

MODELL				ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	22,4	28,0
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	25,2	31,5
Luftvolumenstrom	N / M / H		m <sup>3</sup> /h	3.000 / 3.000 / 3.600	3.840 / 3.840 / 4.320
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H		dB(A)	40 / 41 / 45	41 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	67	68
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	216	216
	Regelbereich		Pa	29 - 245	29 - 245
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700
Abmessungen	H x B x T		mm	460 x 1.562 x 688	460 x 1.562 x 688
Gewicht			kg	87,0	87,0
MONTAGE				ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	19,05 (3/8)	22,2 (7/8)
		Kondensat	mm	32,0	32,0
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6
PREIS				ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Inneneinheit	nur für Multi V Systeme mit R410A		€	6.250	6.750
FUNKTIONEN				ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVLQ0W	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00W	276	205	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	303	120	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
<b>weitere Zubehör</b>					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o
Zonencontroller	ABZCA	295	635	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup>Steuerung nur in Kombination mit einem Infrarotempfänger möglich

# FRISCHLUFT KANALGERÄTE



MODELL				ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		22,4	28,0
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		21,4	26,7
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		792 / 792 / 1.422	1.422 / 1.422 / 2.142
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		43 / 43 / 45	45 / 45 / 47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		70	72
Externe Statische Pressung	Standard	Pa		216	216
	Regelbereich	Pa		59 - 245	59 - 245
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>		mm		700	700
Abmessungen	H x B x T	mm		460 x 1.562 x 688	460 x 1.562 x 688
Gewicht		kg		73,0	73,0
MONTAGE				ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)		19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
	Kondensat	mm		32,0	32,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6
PREIS				ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Inneneinheit	nur für Multi V Systeme mit R410A	€		6.250	6.750
FUNKTIONEN				ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	277	130	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	303	120	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
weitere Zubehör					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	295	65	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>ab Unterkante Gerät / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>6</sup>Steuerung nur in Kombination mit einem Infrarotempfänger möglich

# TRUHENGERÄTE



MODELL				ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,8	3,6
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		3,2	4,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h		372 / 414 / 456	414 / 456 / 552
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		28 / 32 / 36	30 / 36 / 38
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		55	56
Abmessungen	H x B x T	mm		490 x 900 x 200	490 x 900 x 200
Gewicht		kg		13,3	13,3
MONTAGE				ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	mm		21,5	21,5
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²		LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max A		6	6
PREIS				ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Inneneinheit	nur für Multi V Systeme mit R410A	€		1.725	1.825
FUNKTIONEN				ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
<b>Individuelle Steuerung</b>					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	276	205	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCCHAQOW	276	205	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB2TH	277	130	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o
<b>weitere Zubehör</b>					
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vom Gerät und in einer Höhe von 1 m. / <sup>3</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# UNTERDECKENGERÄTE



MODELL				ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		5,6	7,1	10,6	14,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		6,3	8,0	11,9	15,9
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		720 / 750 / 810	720 / 780 / 840	1.200 / 1.440 / 1.620	1.200 / 1.440 / 1.740
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		33 / 34 / 36	33 / 35 / 37	44 / 46 / 48	44 / 47 / 49
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		61	62	68	68
Abmessungen	H x B x T	mm		235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690
Gewicht		kg		29,0	29,0	37,0	37,0
MONTAGE				ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	9,52 (1/4)	9,52 (1/4)	9,52 (1/4)
		mm (Zoll)		12,7 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm		25,0	25,0	25,0	25,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm <sup>2</sup>		LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max A		6	6	6	6
PREIS				ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Inneneinheit		€		1.975	2.025	2.775	3.400

FUNKTIONEN				ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSB21H	277	130	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>							
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	304	390	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# KONSOLEN



MODELL				ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		2,5	3,2	4,0	5,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h		288 / 354 / 402	288 / 354 / 402	288 / 354 / 450	354 / 402 / 522
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		28 / 34 / 37	28 / 34 / 37	28 / 34 / 39	31 / 37 / 42
Schalleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		53	53	56	58
Abmessungen	H x B x T	mm		600 x 700 x 210			
Gewicht		kg		14,0	14,0	14,0	14,0
MONTAGE				ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	mm		17,0	17,0	17,0	17,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5			
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm²		LYCY 2 x 1,0			
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max A		6	6	6	6
PREIS				ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Inneneinheit	nur für Multi V Systeme mit R410A	€		1.775	1.825	1.875	1.925
FUNKTIONEN				ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR				ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCV CLOQW	276	205	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWR CG3	277	21	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o
weitere Zubehör							
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	o

<sup>1</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>2</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m vom Gerät und in einer Höhe von 1 m. / <sup>3</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>4</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.



# STANDTRUHEN



MODELL				ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCF A4	ARNU24GCF A4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	m <sup>3</sup> /h		390 / 450 / 510	450 / 510 / 570	510 / 570 / 630	570 / 600 / 690	720 / 840 / 960	840 / 960 / 1.080
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H	dB(A)		31 / 33 / 35	32 / 34 / 36	33 / 35 / 37	35 / 37 / 38	34 / 37 / 40	37 / 40 / 43
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max	dB(A)		52	54	54	55	57	61
Externe Statische Pressung	Standard	Pa		0	0	0	0	0	0
	Regelbereich	Pa		0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 39
Abmessungen	H x B x T	mm		635 x 1.067 x 203	635 x 1.345 x 203	635 x 1.345 x 203			
Gewicht		kg		27,0	27,0	27,0	27,0	34,0	34,0
MONTAGE				ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCF A4	ARNU24GCF A4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)		12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (3/8)
	Kondensat	mm		21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5					
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm <sup>2</sup>		LYCY 2 x 1,0					
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max A		6	6	6	6	6	6
PREIS				ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCF A4	ARNU24GCF A4
Inneneinheit	nur für Multi V Systeme mit R410A	€		2.275	2.400	2.500	2.550	2.675	2.900
FUNKTIONEN				ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCF A4	ARNU24GCF A4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCF A4	ARNU24GCF A4
Individuelle Steuerung									
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA0QW	276	205	o	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	278	200	o	o	o	o	o	o
weiteres Zubehör									
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	304	390	o	o	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	o	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

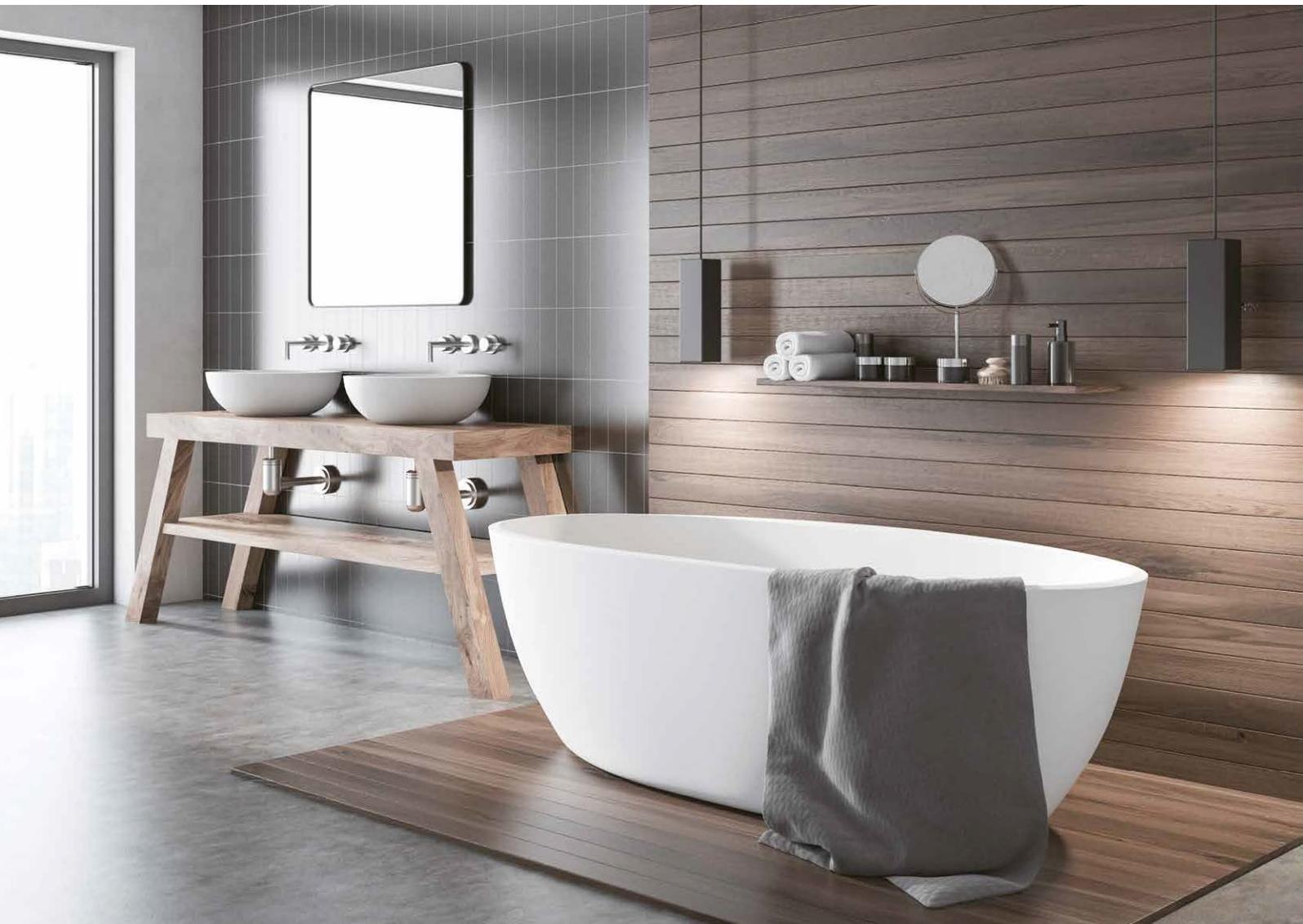
# STANDTRUHEN



MODELL				ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom	N / M / H		m <sup>3</sup> /h	390 / 450 / 510	450 / 510 / 570	510 / 570 / 630	570 / 600 / 690	720 / 840 / 960	840 / 960 / 1.080
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	N / M / H		dB(A)	31 / 33 / 35	32 / 34 / 36	33 / 35 / 37	35 / 37 / 38	34 / 37 / 40	37 / 40 / 43
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Max		dB(A)	52	54	54	55	57	61
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	0	0	0	0	0	0
	Regelbereich		Pa	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 39	0 - 39
Abmessungen	H x B x T		mm	639 x 978 x 190	639 x 1.256 x 190	639 x 1.256 x 190			
Gewicht			kg	20,0	20,0	20,0	20,0	26,0	26,0
MONTAGE				ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
Spannungsvorsorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung		Anz. X mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5				
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0				
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max	A	6	6	6	6	6	6
PREIS				ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Inneneinheit	nur für Multi V Systeme mit R410A		€	1.550	1.600	1.650	1.725	1.775	1.825
FUNKTIONEN				ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Individuelle Steuerung									
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	285	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	276	205	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	276	205	o	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	277	21	o	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	277	130	o	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	o	o	o	o
weiteres Zubehör									
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	296	265	o	o	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	303	295	o	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	304	390	o	o	o	o	o	o
externes EEV	PRGK024A0	304	375	o	o	o	o	x	x

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK  
 Verbindungslängere: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# HYDRO KIT

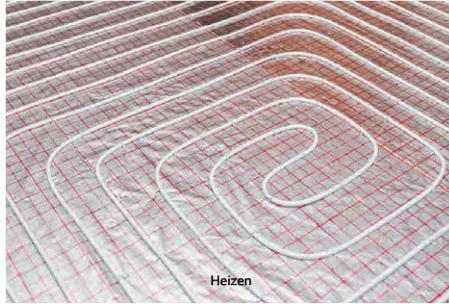


## Leistungsmerkmale und Vorteile

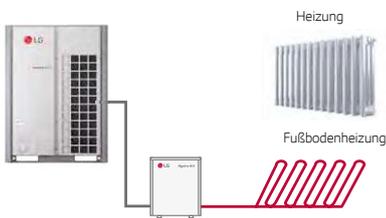
- Niedrigere Betriebskosten im Vergleich zu Systemen mit fossilen Brennstoffen
- Umweltverträglicher durch den Einsatz regenerativer Energien
- Zusätzliche Energieeinsparung durch Multi V Wärmerückgewinnungssysteme

## Hauptanwendungen

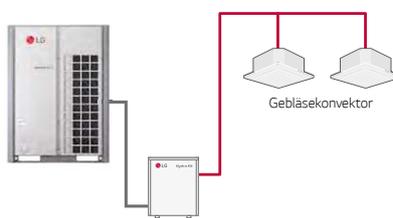
- Brauchwassererwärmung durch Heißwassererzeugung
- Warmwasser für Strahlungsheizungen sowie Heizungskonvektoren
- Bereitstellen von Kaltwasser für Gebläsekonvektoren oder Systemkälte



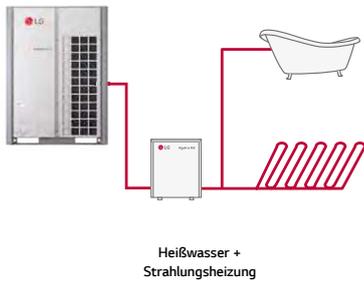
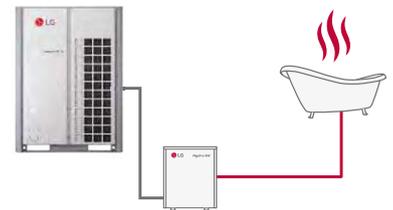
### Strahlungsheizung / Kühlen



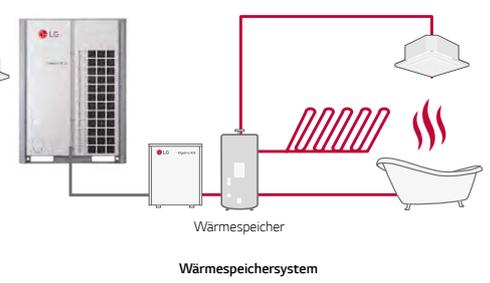
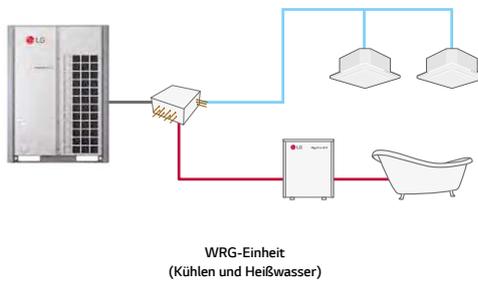
### Gebälsekonvektor Heizen / Kühlen



### Heißwasser / Kaltwasser



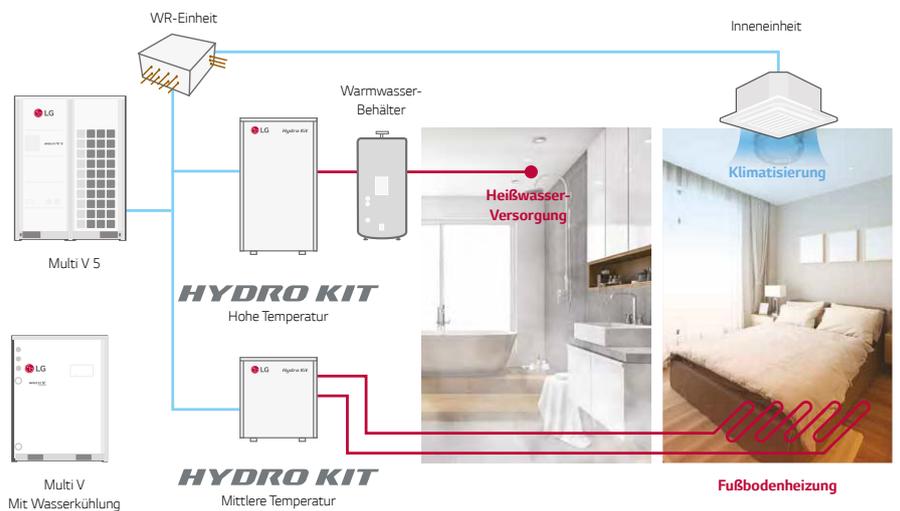
### Kombination



## Systemdiagramm

Komplettlösung mit Wärmepumpe, Klimaanlage (Kühlung durch Kältemittel und Kaltwasser, Heizen durch Kältemittel und Heißwasser) und Warmwasserbereitung.

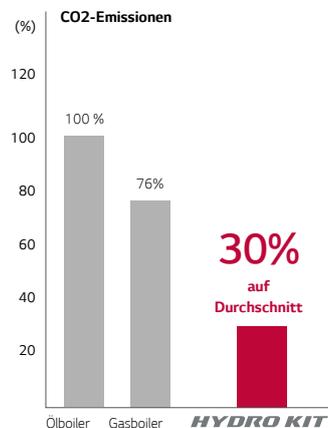
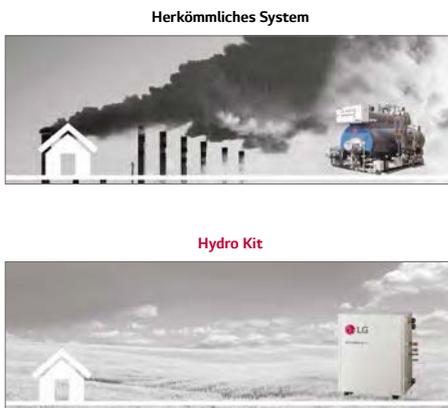
— Kältemittelleitung  
— Wasserleitung



# HYDRO KIT

## Umweltfreundliche Lösung mit grüner Energie

Umweltfreundliche Lösung durch die Verringerung von CO<sub>2</sub>-Emissionen.



## Kosteneinsparung durch hohe Effizienz

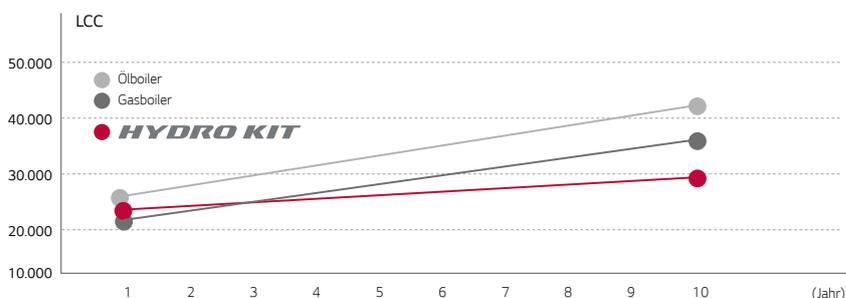
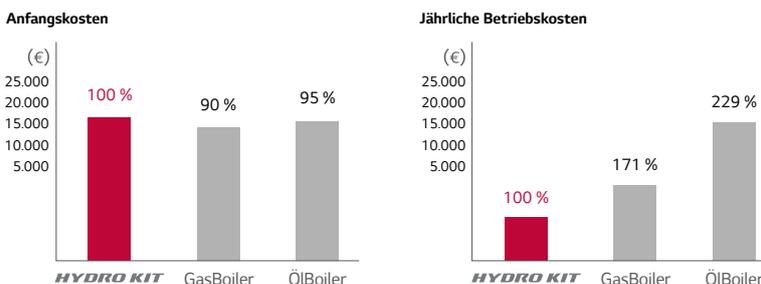
Bei annähernd gleichen Investitionsvolumen wird eine deutliche Ersparnis bei der Nutzung durch niedrigere Energieverbrauchskosten erreicht.

### 1. Vorschlag Multi V 5 HYDRO KIT

- (Klimatisierung + Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)
- 2. Vorschlag Multi V 5 Klimaanlage + Gasboiler (Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)
- 3. Vorschlag Multi V 5 Klimaanlage + Ölboiler (Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)

### Analysebedingungen

- Gebäudeart : Studentenwohnheim, Wohnungen
- Kühlen / Fußbodenheizung / Warmes Sanitärwasser für 10 Jahre
- Kühlen: Multi V IV Inneneinheit
- Fußbodenheizung : Durchschnittstemp. HYDRO KIT (je 1)
- Heißes Sanitärwasser Hohe Temp. HYDRO KIT (je 2), Tanks für heißes Sanitärwasser
- Stromkosten : Durchschnittskosten in EURO
- Gaskosten : Durchschnittskosten in EURO
- Ölkosten : Durchschnittskosten in EURO

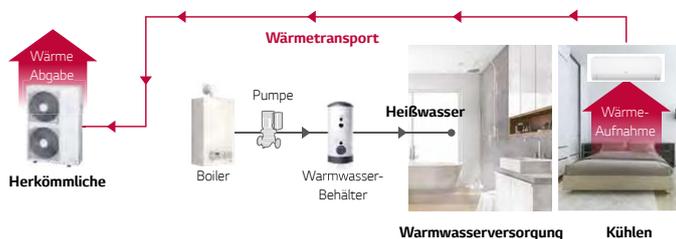


## Energieeinsparung durch Multi V 5 Wärmerückgewinnung

Der Energieverbrauch wird durch die Nutzung der Abwärme weiter reduziert.

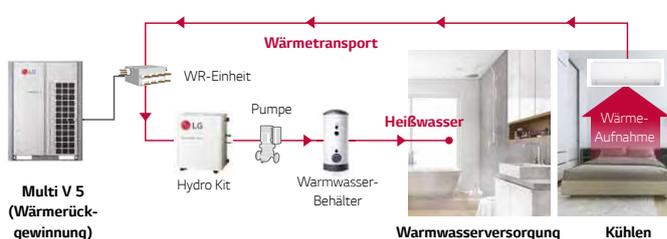
### Herkömmlich

Die aufgenommene Wärme wird nach draußen abgegeben.

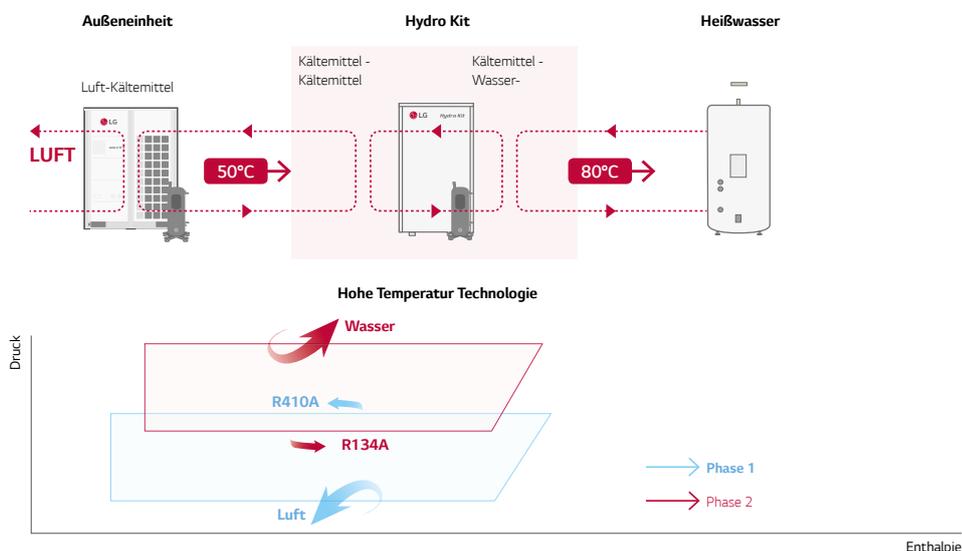


### Hydro Kit

Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung.



## Hydro Kit Heißwasser Zyklusdiagramm



## Mögliche Einsatzbereiche

Anwendungen in denen Kühlung, Heizung und Heißwasser benötigt wird, wie Krankenhäuser, Hotels, Wohnanlagen oder Industrie.



Studentenwohnheim



Hotel



Büro



Restaurant



Fitnesscenter



Krankenhaus



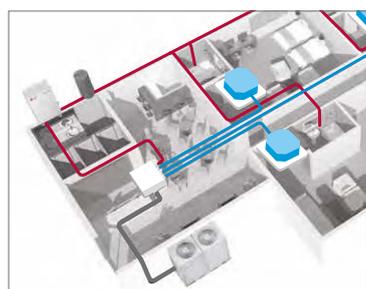
Fabrik



Wohnraum

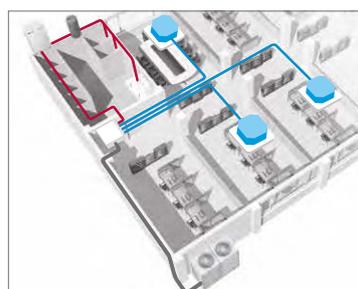
## Hotelanwendung

Gleichzeitiges Kühlen, Heizen sowie Heißwassererzeugung ist mit Wärmerückgewinnungssystemen möglich. Dabei wird die bei Kühlen entstandene Abwärme zum Heizen genutzt.



## Büroanwendung

Die Brauchwassererwärmung in Büros kann mit Nutzung der bei der Klimatisierung auftretenden Abwärme effizient erfolgen.



# HYDROKIT



MODELL				ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW		12,3	28,0	
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW		13,8	31,5	
Wasser	Volumenstrom	Nenn	l/min	39,6	92,0	
		Min / Max	l/min	20,0 / 40,0	45,0 / 92,0	
	Druckverlust	Nenn	kPa	41,0	69,0	
		Min / Max	kPa	14,0 / 41,5	24,5 / 69,0	
	Kühlen	Eintritt	Min / Max	°C	+10 / +35	+10 / +35
		Austritt	Min / Max	°C	+5 / +35	+5 / +35
	Heizen	Eintritt	Min / Max	°C	+10 / +50	+10 / +50
		Austritt	Min / Max	°C	+10 / +50	+10 / +50
Schalldruckpegel <sup>2</sup>		dB(A)		26	26	
Schalleistungspegel <sup>3</sup>		dB(A)		26	26	
Abmessungen		H x B x T		520 x 631 x 330	520 x 631 x 330	
Gewicht		kg		29,2	33,7	
MONTAGE				ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	
Rohrleitungsanschlüsse	Kältemittel	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	22,2 (7/8)	
		Kondensat	mm (Zoll)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	
	Wasser	Ein	mm (Zoll)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	
Aus		mm (Zoll)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)		
Zulässiger Wasserdruck		bar		9,8	9,8	
Kältemittel				R410A	R410A	
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung	Anz. X mm <sup>2</sup>		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	
	Steuerleitung	AE -IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
Absicherung <sup>4</sup>		träge		6	6	
PREIS				ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	
Hydro Kit		nur für Multi V Systeme mit R410A		€ 2.275	€ 5.200	
FUNKTIONEN				ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	
Kabelfernbedienung		AKB74855309	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	
Ein / Aus Kontakt				✓	✓	
Temperatursensor für Wassertank		PHRSTAO	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	✓	✓	
Stromversorgung EEV		PRIP0	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4	
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o	
Wi-Fi Controller	PWFMD200	278	200	o	o	
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o	
Externer Raumfühler	PORSTAO	295	65	o	o	
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o	

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Heizbetrieb: Wassertemperatur Ein-/Austritt 30°C TK / 35°C FK; Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Kühlbetrieb: Wassertemperatur Ein-/Austritt 23°C TK / 18°C FK; Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK / Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# HYDROKIT



MODELL				ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	13,8	25,2
Wasser	Volumenstrom	Nenn	l/min	19,8	36,0
		Min / Max	l/min	19,8 / 40,0	20,0 / 72,0
	Druckverlust	Nenn	kPa	5,0	20,0
		Min / Max	kPa	4,7 / 17,0	12,5 / 47,0
		Eintritt	Min / Max	°C	+10 / +80
Austritt	Min / Max	°C	+10 / +80	+10 / +80	
Schalldruckpegel <sup>2</sup>			dB(A)	44	46
Schalleistungspegel <sup>3</sup>			dB(A)	44	46
Abmessungen		H x B x T	mm	1.074 x 520 x 330	1.074 x 520 x 330
Gewicht			kg	86,0	90,0
Betriebsstrom			A	10,6	23,0

MONTAGE				ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Rohrleitungsanschlüsse	Kältemittel	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
		Kondensat	mm (Zoll)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)
	Wasser	Ein	mm (Zoll)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)
Aus		mm (Zoll)	25,4 (1/1)	25,4 (1/1)	
Zulässiger Wasserdruck			bar	9,8	9,8
Kältemittel Hauptkreislauf				R410A	R410A
Kältemittel 2. Kreislauf R134a	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / tCO <sub>2</sub> e	2,3 / 3,29	3,0 / 4,29
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung		Anz. X mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 4,0	NYM 3 x 6,0
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LIYCY 2 x 1,0	LIYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max	A	25	32

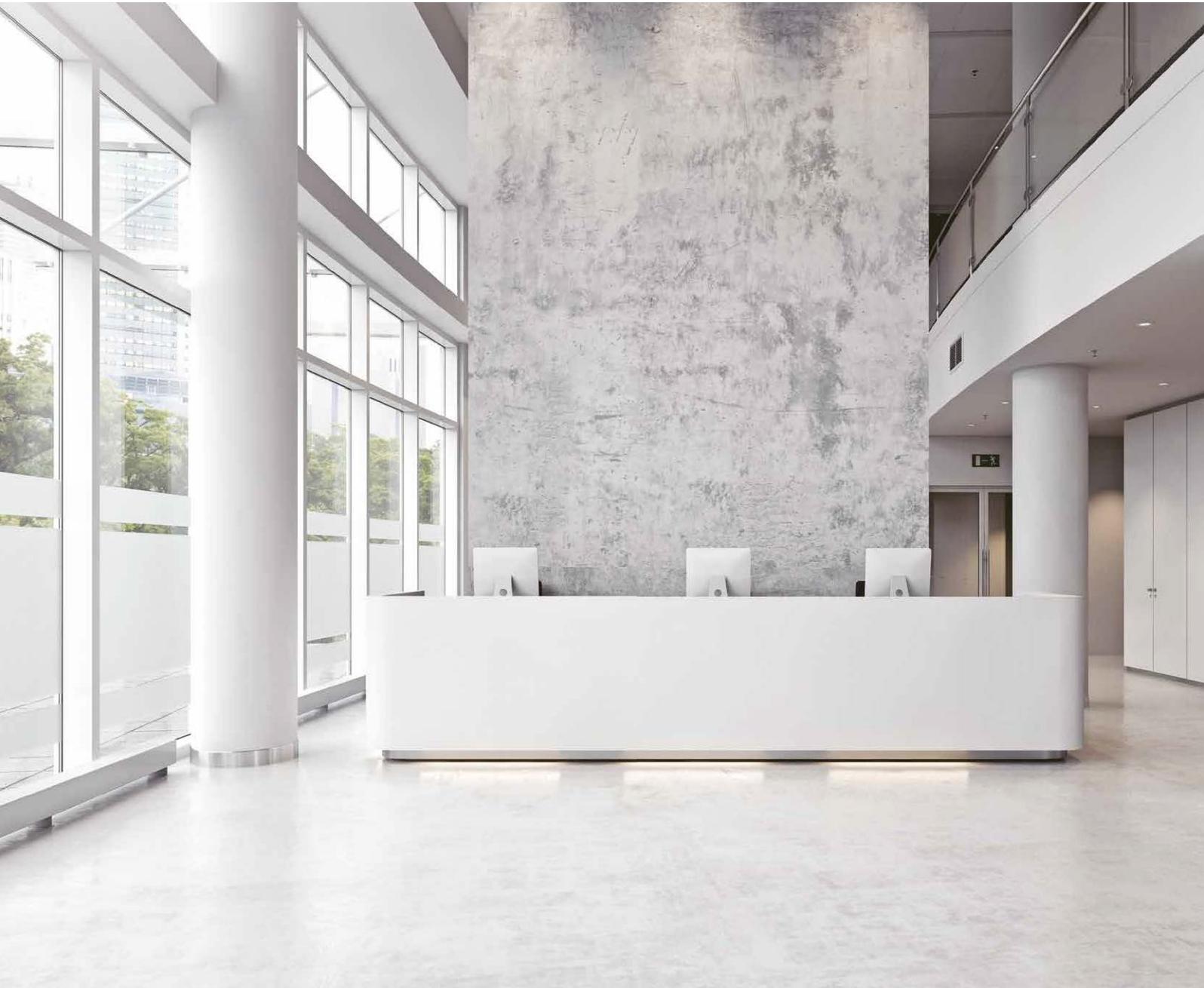
PREIS			ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Hydro Kit	nur für Multi V Systeme mit R410A	€	9.650	12.200

FUNKTIONEN			ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Kabelfernbedienung	AKB74855309	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Ein / Aus Kontakt			✓	✓
Temperatursensor für Wassertank	PHRSTAO	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Schmutzfänger		im Lieferumfang enthalten	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	277	21	o	o
Wi-Fi Controlller	PWFMD200	278	200	o	o
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o
potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	296	415	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	295	65	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	303	295	o	o

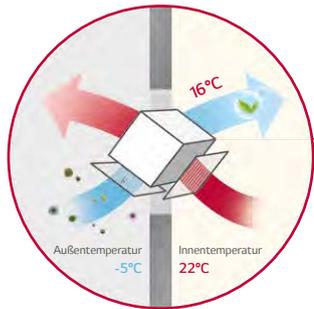
<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Heizbetrieb: Wassertemperatur Ein-/Austritt: 30°C TK / 35°C FK; Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# ERV



## ERV-Bedarf

Belüftung mit Energierückgewinnung (ERV)

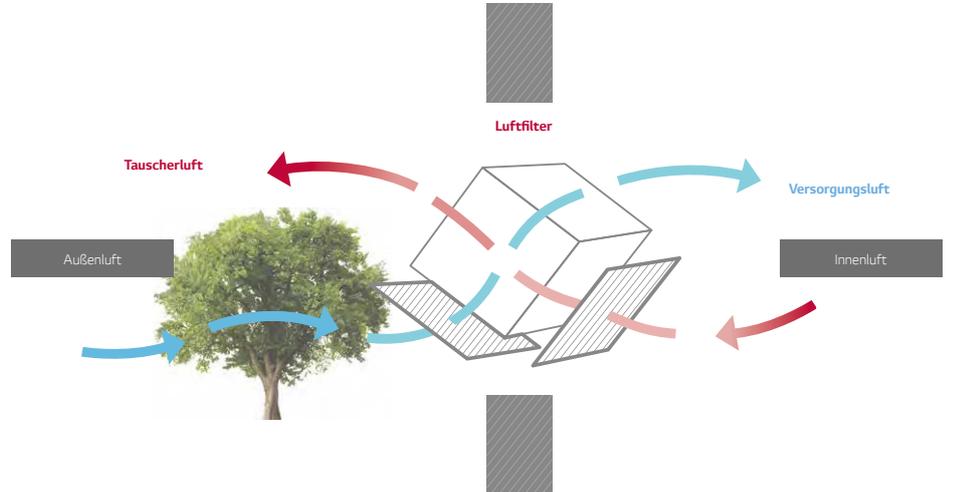


**Komfortluft + Energieeinsparung**  
Gegenüber natürlicher Lüftung findet zwischen Frisch- und Abluft ein Energieaustausch statt.



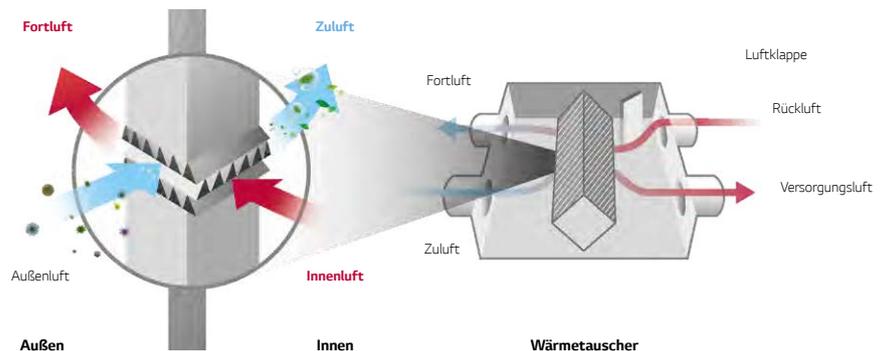
## Hoch effizienter Wärmetauscher

Die Technologie des Wärmetauschers ermöglicht einen Wärme- und Feuchtigkeitsaustausch zwischen Frisch- und Abluft. Somit wird auch der latente Energieanteil zurückgewonnen und eine hohe Effizienz erzielt.



## Lüftungssystem

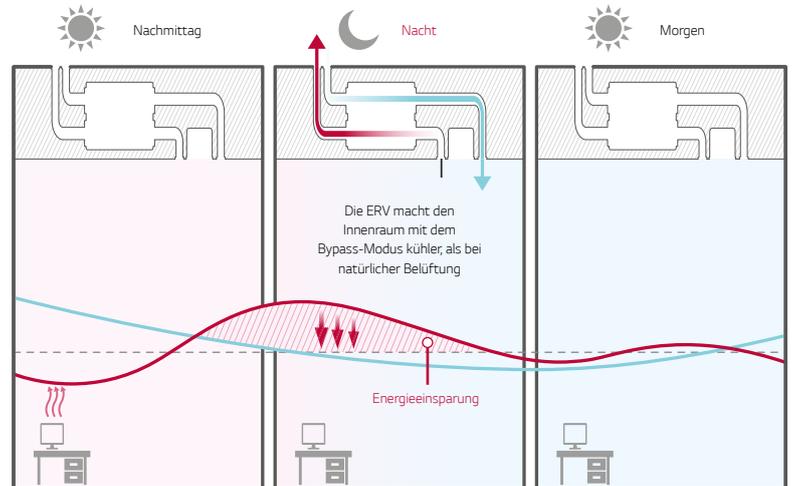
Radialventilatoren mit hoher statischer Pressung stellen einen stabilen Luftaustausch sicher. Das Wärmetauscherelement trennt die Luftströme vollständig voneinander und der Filter befreit die Zuluft zuverlässig von Verunreinigungen. LG ERV Lüftungssysteme sorgen somit für frische und gesunde Raumluft.



# ERV

## Freikühlfunktion

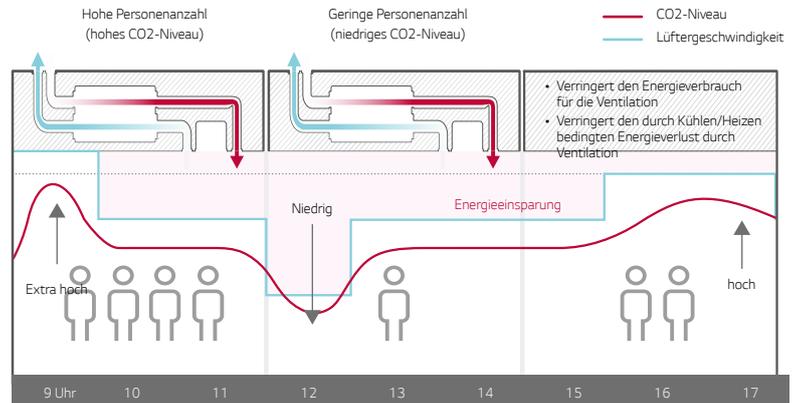
In den Sommernächten wird die Außenluft mittels Bypassklappe am Wärmetauscher vorbei geleitet und sorgt für ein Abkühlen der Innenräume ohne zusätzliche Kühlung.



\* Diese Funktion läuft mit 'Night Time Free Cooling' über die Fernbedienung (nur bei Multi V)  
 \*\* Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.  
 Testbedingungen: · Büro (49.000 ft2) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK  
 · Kombination von ERV (1000 CMH) + Multi V 4 (12PS)  
 · Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

## CO<sub>2</sub> Automatischer Betrieb

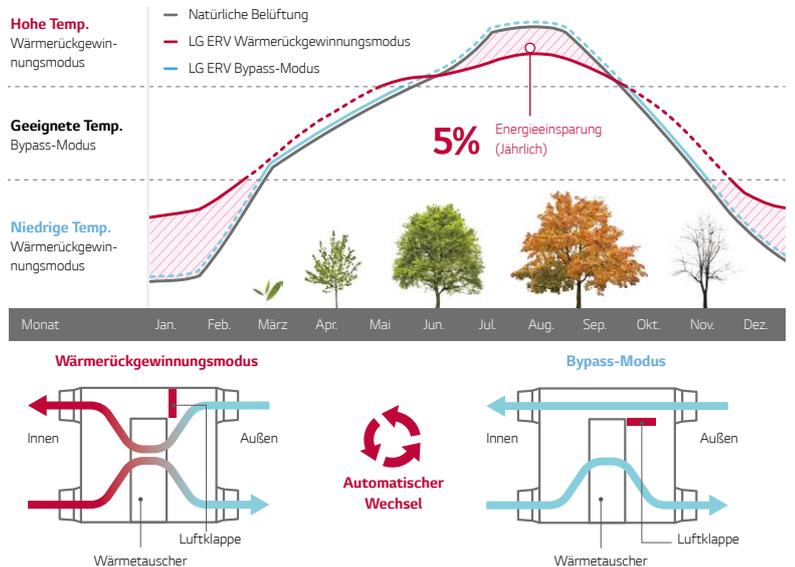
Der benötigte Luftaustausch wird automatisch der CO<sub>2</sub> Konzentration im Raum angepasst.



\* Diese Funktion läuft mit 'Night Time Free Cooling' über die Fernbedienung (nur bei Multi V)  
 \*\* Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.  
 Testbedingungen: · Büro (49.000 ft2) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK  
 · Kombination von ERV (1000 CMH) + Multi V 4 (12PS)  
 · Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

## Jahreszeitlich bedingter automatischer Betrieb

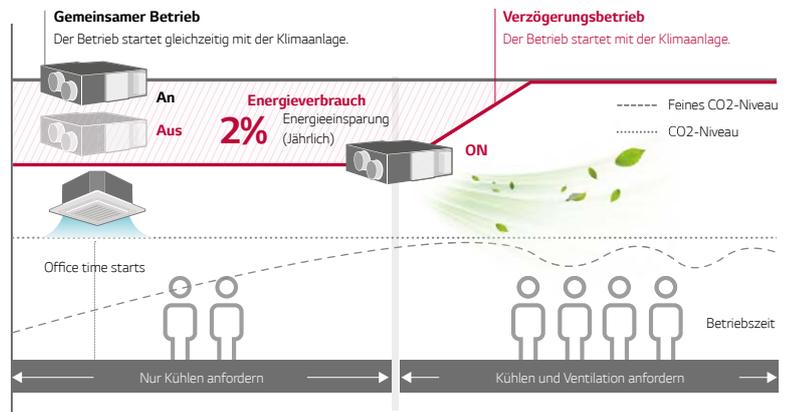
Je nach Außen- und gewünschter Innentemperatur wird die Luft über den Wärmetauscher oder im Bypass direkt in den Raum geleitet.



\* Diese Funktion funktioniert im „Automatischen“ Modus bei kabelgebundener Fernbedienung.  
 \*\* Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.  
 Testbedingungen: - Büro (49.000 ft<sup>2</sup>) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK  
 - Kombination von ERV (1.000 CMH) + Multi V 4 (12PS)  
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

## Verzögertes Einschalten

Beim gleichzeitigen Anschalten von Klimaanlage und ERV-System startet das Lüftungsgerät zeitverzögert. Somit ist sichergestellt, dass die gewünschte Raumtemperatur schnellstmöglich erreicht wird und das ERV effizient wirken kann.



\* Diese Funktion läuft mit 'Night Time Free Cooling' über die Fernbedienung (nur bei Multi V)  
 \*\* Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.  
 Testbedingungen: - Büro (49.000ft<sup>2</sup>) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK  
 - Kombination von ERV (1000 CMH) + Multi V 4 (12PS)  
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

# ERV



## OHNE DX REGISTER

MODELL				LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Austauscheffizienz <sup>1</sup>	Temperatur	N / H / SH	%	83 / 80 / 80	82 / 79 / 79	81 / 78 / 78
	Enthalpie	Kühlen N / H / SH	%	66 / 66 / 68	75 / 71 / 71	68 / 68 / 75
Heizen N / H / SH		%	72 / 70 / 70	80 / 75 / 75	75 / 75 / 78	
Einsatzgrenze Außentemperatur			°C	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45
Luftvolumenstrom		Nominal	m <sup>3</sup> /h	250	350	500
		N / H / SH	m <sup>3</sup> /h	150 / 250 / 250	210 / 350 / 350	320 / 500 / 500
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	ERV Modus	N / H / SH	dB(A)	24 / 28 / 29	26 / 32 / 35	28 / 36 / 37
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Bypass-Modus	N / H / SH	dB(A)	25 / 29 / 29	25 / 29 / 29	26 / 33 / 35
Schalleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	50	53	57
Externe Statische Pressung		N / H / SH	Pa	50 / 70 / 100	50 / 100 / 150	50 / 100 / 150
Abmessungen <sup>4</sup>		H x B x T	mm	273 x 988 x 1.014	273 x 988 x 1.014	273 x 988 x 1.014
Gewicht			kg	44,0	44,0	44,0

MONTAGE				LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Rohrleitungsanschlüsse	Luft	Anzahl x Ø	mm	4 x 200	4 x 200	4 x 200
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung		Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6

PREIS		LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Inneneinheit	€	1.900	2.375	2.975

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
<b>Individuelle Steuerung</b>						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	265	o	o	o
<b>weiteres Zubehör</b>						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o
LG Protokoll - PI 485	PHNFP14A0	291	210	o	o	o
CO <sub>2</sub> Sensor	AHCS100H0	221	165	o	o	o
	AHFT035H0		315	o	x	x
ERV Filter (ePM 1.0 / 75%)	AHFT050H0	220	390	x	o	o
	AHFT100H1		420	x	x	x

<sup>1</sup>Angaben über die Enthalpieaustausch-Effizienz basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 26,5°C TK / 64,5% rF, Außentemperatur 34,5°C TK / 75% rF. Heizbetrieb: Innentemperatur 20,5°C TK / 59,5% rF, Außentemperatur 5,0°C TK / 65% rF. / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät im Abstand von 1,5 m unter einer abgehängten Decke. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Abmessungen ohne Kanalanlüsse und Befestigungen / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# ERV



## OHNE DX REGISTER

MODELL				LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Austauscheffizienz <sup>1</sup>	Temperatur	N / H / SH	%	83 / 81 / 81	80,9 / 79 / 79	83 / 81 / 81	80,9 / 79 / 79
	Enthalpie	Kühlen N / H / SH	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
		Heizen N / H / SH	%	76 / 73 / 73	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
Einsatzgrenze Außentemperatur			°C	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45
Luftvolumenstrom		Nominal	m <sup>3</sup> /h	800	1.000	1.500	2.000
		N / H / SH	m <sup>3</sup> /h	660 / 800 / 800	800 / 1.000 / 1.000	1.200 / 1.500 / 1.500	1.600 / 2.000 / 2.000
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	ERV Modus	N / H / SH	dB(A)	32 / 36 / 40	33 / 37 / 40	35 / 39 / 43	36 / 40 / 43
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Bypass-Modus	N / H / SH	dB(A)	33 / 37 / 41	34 / 38 / 41	36 / 40 / 44	37 / 41 / 44
Schalleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	56	59	59	62
Externe Statische Pressung		N / H / SH	Pa	50 / 100 / 160	50 / 100 / 160	50 / 100 / 160	50 / 100 / 160
Abmessungen <sup>4</sup>		H x B x T	mm	405 x 1.101 x 1.230	405 x 1.101 x 1.230	815 x 1.230 x 1.353	815 x 1.230 x 1.353
Gewicht			kg	63,0	63,0	130,0	130,0

MONTAGE				LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Rohrleitungsanschlüsse	Luft	Anzahl x Ø	mm	4 x 250	4 x 250	(4 x 250) + (2 x 350)	(4 x 250) + (2 x 350)
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung		Anz. X mm <sup>2</sup>	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung		Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	6	6	6	10

PREIS			LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Inneneinheit		€	4.400	4.975	7.050	9.425

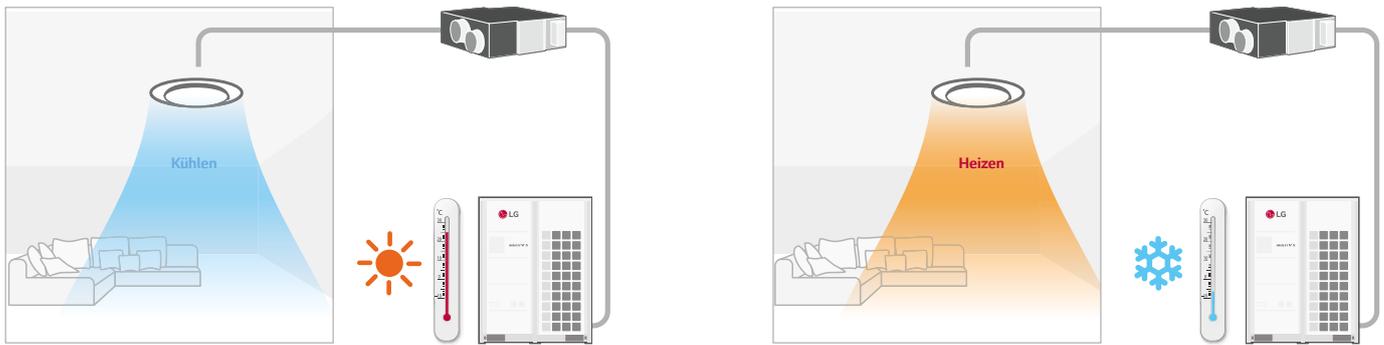
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
<b>Individuelle Steuerung</b>							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	265	o	o	o	o
<b>weitere Zubehör</b>							
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	o	o	o	o
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485	PHNFP14A0	291	210	o	o	o	o
CO <sub>2</sub> Sensor	AHCS100H0	221	165	o	o	o	o
ERV Filter (ePM 1.0 / 75%)	AHFT035H0		315	x	x	x	x
	AHFT050H0	220	390	x	x	x	x
	AHFT100H1		420	o	o	o	o

<sup>1</sup>Angaben über die Enthalpieaustausch-Effizienz basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 26,5°C TK / 64,5% rF, Außentemperatur 34,5°C TK / 75% rF; Heizbetrieb: Innentemperatur 20,5°C TK / 59,5% rF, Außentemperatur 5,0°C TK / 65% rF; <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät im Abstand von 1,5 m unter einer abgehängten Decke. / <sup>3</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Abmessungen ohne Kanalanschlüsse und Befestigungen / <sup>5</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# ERV MIT DX REGISTER

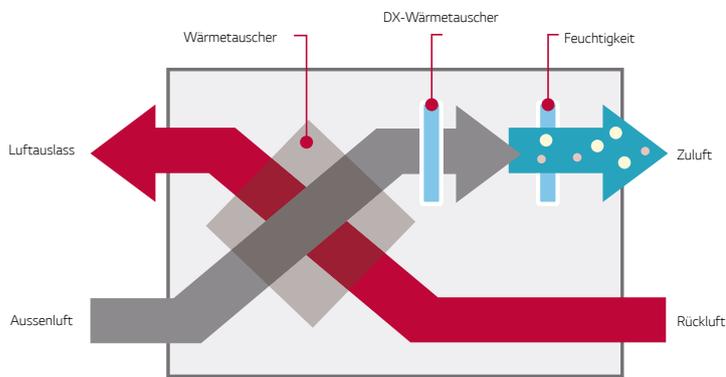
## Kühle & warme Frischluftzufuhr

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.



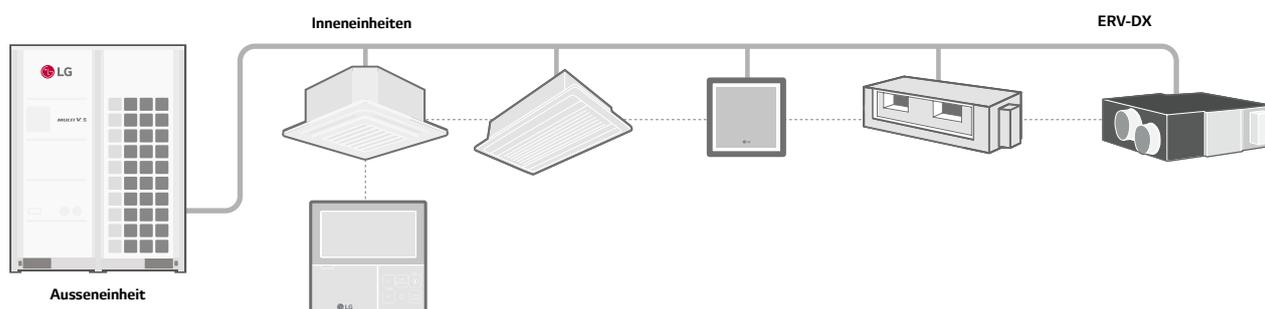
## Gesamt-Klimalösung

Die LG ERV DX kann als Gesamt-Klimalösung verwendet werden. Es passt die einströmende Frischluft per Wärmetauscher mit DX Register an die Innenräume 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.



# ERV



## MIT DX REGISTER

MODELL				LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	4,93	7,46	9,12
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	6,73	9,8	11,72
Austauscheffizienz <sup>1</sup>	Temperatur	N / H / SH	%	87 / 86 / 86	81 / 80 / 80	78 / 76 / 76
				Kühlen N / H / SH	63 / 61 / 61	53 / 50 / 50
Einsatzgrenze Außentemperatur	Enthalpie	N / H / SH	%	77 / 76 / 76	69 / 67 / 67	66 / 64 / 64
				Heizen N / H / SH	-15 / 45	-15 / 45
Luftvolumenstrom		Nominal	m³/h	500	800	1.000
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	ERV Modus	N / H / SH	dB(A)	440 / 500 / 500	640 / 800 / 800	820 / 1.000 / 1.000
				Bypass-Modus	35 / 37 / 39	36 / 38 / 41
Externe Statische Pressung	Abmessungen	N / H / SH	Pa	35 / 37 / 39	36 / 38 / 41	36 / 39 / 41
				H x B x T	110 / 150 / 180	80 / 120 / 170
Gewicht			mm	365 x 1.167 x 1.140	365 x 1.167 x 1.140	365 x 1.167 x 1.140
				kg	98,0	98,0

MONTAGE				LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Rohrleitungsanschlüsse	Kältemittel	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Luft	Kondensat	mm	25,4	25,4	25,4
		Anzahl x Ø	mm	4 x 250	4 x 250	4 x 250
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>4</sup>	Zuleitung		Anz. X mm²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>4</sup>	träge	Max	A	6	6	6

PREIS				LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Inneneinheit	nur für Multi V Systeme mit R410A		€	4.500	5.250	5.400

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PREIS IN €	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	276	185	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	274	265	0	0	0
weitere Zubehör						
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185	0	0	0
potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	296	450	0	0	0
CO <sup>2</sup> Sensor	AHCS100H0	221	165	0	0	0
ERV FILTER (ePM 1.0 / 75%)	AHFT100H0	220	420	0	0	0

<sup>1</sup>Angaben über die Enthalpieaustausch-Effizienz und Leistung basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät im Abstand von 1,5 m unter einer abgehängten Decke / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# ERV FILTER (EPM1.0 / 75%)



ZULUFT-FILTER FÜR ERV LÜFTUNGSSYSTEME NACH EN ISO 16890: 2016.

## Spezifikation

### Für ERV

FILTER MODELL			AHFT035H0		AHFT050H0	AHFT100H1		AHFT100H1	
Produkt Modell			LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Abmessungen	H	mm	132	194	194	243	243	243	243
	B	mm	423,5	425	425	560	560	560	560
	T	mm	25	25	25	25	25	25	25
Anzahl		Stk.	2	2	2	2	2	4	4
<b>PREIS PRO FILTERPAKET</b>			<b>315 €</b>	<b>390 €</b>	<b>420 €</b>				

\* 1 Filterpaket enthält 2 einzelne Filter.  
Für Baugröße 150 und 200 sind 2 Filterpakete notwendig.

### Für ERV DX

FILTER MODELL			AHFT100H0		
Produkt Modell			LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Abmessungen	H	mm		216	
	B	mm		520	
	T	mm		25	
Anzahl		Stk.		2	
<b>PREIS</b>			<b>420 €</b>	<b>420 €</b>	<b>420 €</b>

\*1 Filterpaket enthält 2 einzelne Filter.

# CO<sub>2</sub> SENSOR



## CO<sub>2</sub>-SENSOR FÜR ERV-SYSTEME

<b>MODELL</b>	<b>AHCS100H0</b>
<b>PREIS</b>	<b>165 €</b>

## Haupteigenschaften

### 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

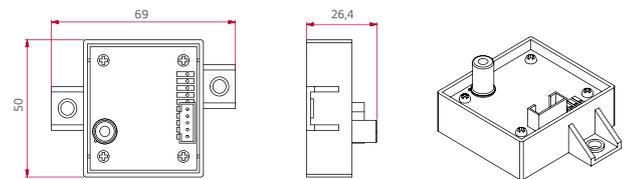
- Das Produkt wurde speziell zum Erfassen von CO<sub>2</sub> entwickelt
- Für diesen Sensor wird die Standard III Kabelfernbedienung benötigt.

### Anwendbare Modelle

LZ-H025GBA4  
 LZ-H035GBA5 / LZ-H050GBA5  
 LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5  
 LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5

LZ-H050GXN4  
 LZ-H080GXN4  
 LZ-H100GXN4

Abmessungen (Maßeinheit:mm)



# PI 485



PI 485 wandelt das Protokoll des Klimageräts in das RS485-Protokoll für die zentrale Steuerung um.

<b>MODELL</b>	<b>PHNFP14A0</b>
<b>PREIS</b>	<b>210 €</b>

### Spannungsversorgung

Angeschlossen an den Inneneinheiten

### Eins für jede Inneneinheit

ERV

# ANSCHLUSSKIT LUFT

Module um LG Außeneinheiten mit Lüftungsanlagen zu kombinieren

## KOMMUNIKATIONS-KIT



PAHCMR000



PAHCMS000

## EEV-KIT



PRLK048A0  
PRLK096A0



PRLK396A0



PRLK594A0

## Spezifikation

### Kontroll-Kit

Rück- / Raum- / Zuluftregelung über DDC oder individuelle / zentrale LG Steuerung

			PAHCMR000	PAHCMS000
Regelung			rückluftgeregelt	zuluftgeregelt
Abmessungen	H x B x T	mm	300 x 300 x 155	300 x 380 x 155
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
IP Grad			IP66	IP66
<b>PREIS IN €</b>			<b>1.400</b>	<b>2.050</b>

### Erweiterungs-Kit

Elektronische Einspritz Ventil - Kits

			PRLK048A0	PRLK096A0	PRLK396A0	PRLK594A0
Leistungsbereich		kW	3,6 - 28,0	28,1 - 56,0	56,1 - 112,0	112,1 - 168,0
Abmessungen	H x B x T	mm	404 x 217 x 83	404 x 217 x 83	346 x 350 x 180	346 x 410 x 180
Rohranschluss		mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
<b>PREIS IN €</b>			<b>535</b>	<b>595</b>	<b>725</b>	<b>1.975</b>

# ANSCHLUSSKIT LUFT

## Kommunikations-Kit

### Hohe Energieeffizienz

Die DX AHU-Lösungen von LG sind dank ihrer überlegenen Performance mit einem hocheffizienten Wärmequellensystem für alle Aufgaben der Innenraumklimatisierung unter den unterschiedlichsten Betriebsbedingungen geeignet.

Die Lösung bietet folgende Vorteile:

- Hocheffizientes Invertersystem
- Breites Spektrum an Expansionsventilen:  
3,6 bis 56,0 kW EEV-Kit, 22,0 bis 168,0 kW TXV-Kit
- Mit unterschiedlichen Wärmequellen zu verbinden:  
Multi V, Multi V Water, Multi V S, SINGLE SPLIT

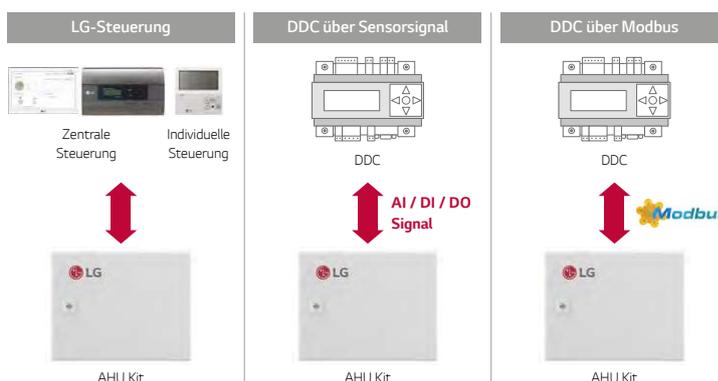


### Diverse Steuerungsoptionen

Das AHU Kommunikations-Kit kann mit unterschiedlichen Steuerungssystemen wie individuelle/zentrale Steuerung von LG und DDC\* verbunden werden. Es kann ohne separate Steuerung direkt mit der DDC verbunden werden, wobei die DDC Steuerungs- und Überwachungsinformationen über Sensorsignal oder Modbusprotokoll empfängt.

- Direkte Kabelverbindung zwischen DDC und AHU Kommunikations-Kit
- Digitaler I/O und analoger Input
- Modbus RTU-Protokoll wird unterstützt
- Individuelle/zentrale Steuerung von LG unterstützt
- LG-Steuerung allein oder in Kombination mit DDC

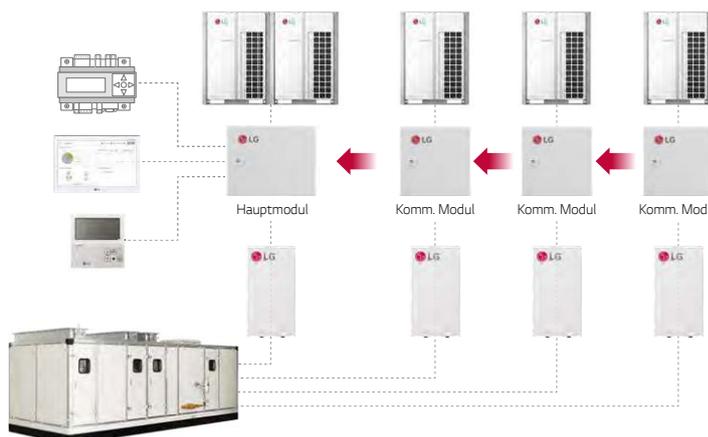
1) DDC : Direkter Digitaler Controller



### Erweiterbares Systemdesign

Das AHU-System von LG ist aufgrund seiner Anwendungsflexibilität und breiten Palette an Einsatzmöglichkeiten mit Hochleistungsmodellen die passende Lösung für viele unterschiedliche Standorte. Dank dem modularen Design des AHU Kommunikations-Kits ist entsprechend der geforderten Leistung die Kombination mit einem oder mehreren Modulen möglich.

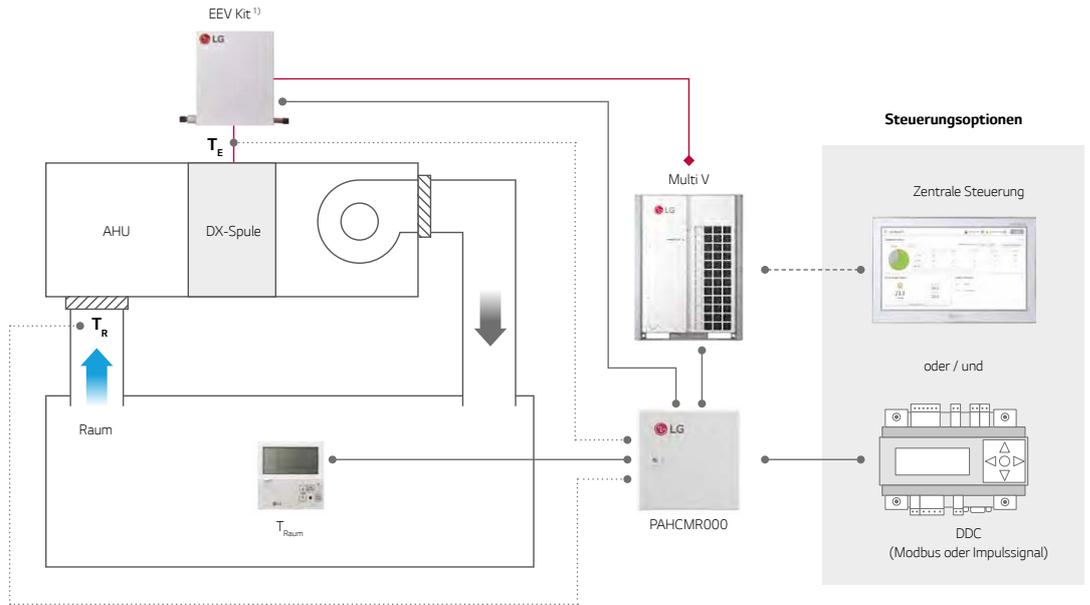
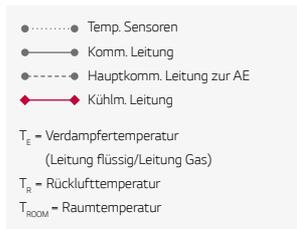
- Kombination mehrerer Module für Hochleistungs-AHU



# ANSCHLUSSKIT LUFT

## Multi-V-Anwendung (Kommunikations-Kit & Regler-Modul)

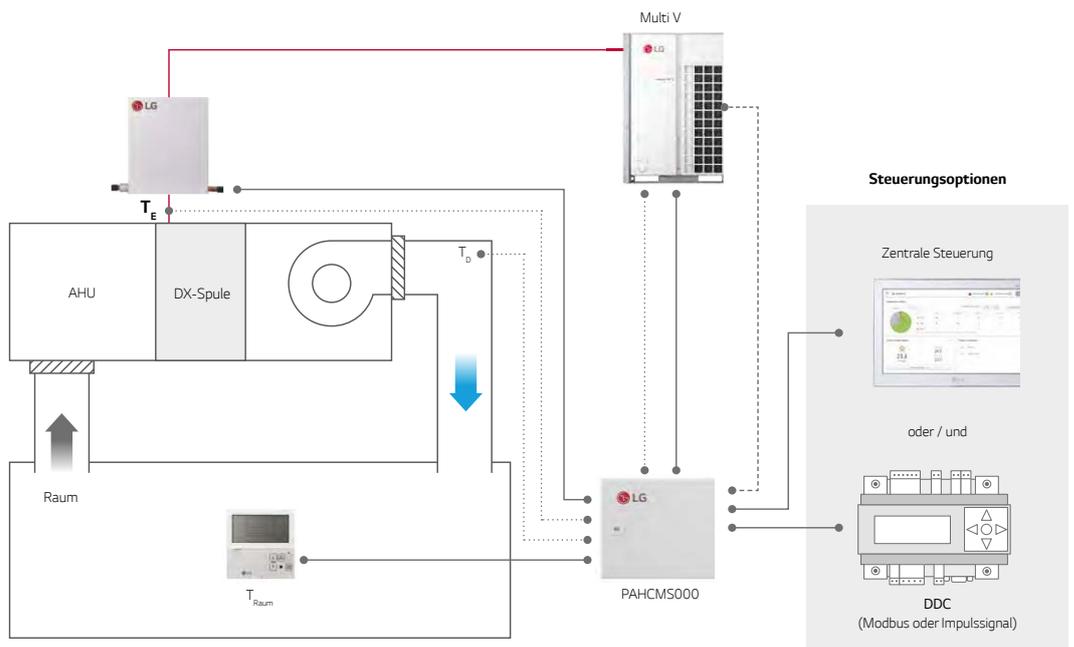
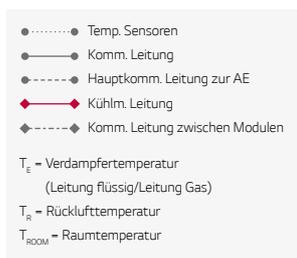
### Multi V + EEV Kit + IDU + Rückluft- / Raumtemperaturregelung



Bitte beachten

- 1) Mehrere EEV-Kits können in Verbindung mit mehreren DX-Spulen und PAHCMR000s eingesetzt werden
- 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden
- 3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

### Multi V + EEV Kit + Zulufttemperaturregelung



Bitte beachten

- 1) Mehrere EEV-Kits können in Verbindung mit mehreren DX-Spulen und PAHCMS000s eingesetzt werden
- 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden
- 3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

# ANSCHLUSSKIT WASSER NEU

Dieses Modul ermöglicht den Anschluss eines Plattenwärmetauschers von Drittanbietern an das LG Außengerät, die Regelung der Wassertemperatur kann über über die LG Fernbedienung PREMTW101 oder die DDC eines Drittanbieters erfolgen.



<b>MODELL</b>	<b>PAHCMW000</b>
<b>PREIS</b>	<b>1.700 €</b>

EIGENSCHAFT	KLEMMENBEZEICHNUNG	FUNKTION	
RS485	CH1 (A+ / B-)	Kommunikation	Modbus
	CH2 (A+ / B-)	Kommunikation	Multi V
Universal-Eingang (Kühlen / Heizen)	UI1	Strömungswächter	Überwachung
	UI2	0-10V (Transmitter)	Temperatur-Sollwert
	UI3	Thermostat	Kühlen-Signal
	UI4	Thermostat	Heizen-Signal
Universal-Eingang (Warmwasser)	UI1	Strömungswächter	Überwachung
	UI2	0-10V (Transmitter)	Temperatur-Sollwert
	UI3	0-10V (Transmitter)	Temperatur-Wassereintritt
	UI4	Thermostat	Warmwasser-Behälter
NTC	RI1	Wassereintritt-Temperatur	Plattenwärmetauscher
	RI2	Wasseraustritt-Temperatur	Plattenwärmetauscher
Fernbedienung	+12V / SIG / GND	LG Fernbedienung	
Digitaler-Ausgang	DO1	Signal	Abtauen/Betrieb
	DO2	Signal	Pumpe An/Aus
	DO3	Signal	Bypass-Ventil (NC)
NTC	RI3	Kältemittelintritt-Temperatur	Plattenwärmetauscher
	RI4	Kältemittelaustritt-Temperatur	Plattenwärmetauscher
EEV	+12V / 1 / 2 / 3 / 4	Elektronisches Expansionsventil	Regelung

## Kompatibilität & Spezifikation des Zubehörs

EEV KIT		PRLK048A0	PRLK096A0
Leistung (kW)	min	3,6	28,1
	max	28,0	56,0
mögliche Systeme		HP / HR	HP
Kv Wert des Magnet- & Rückschlagventils*		0,95	1,90
Rohranschluss	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
PREIS			
Water Kontroll Kit	PAHCMW000	1.700 €	1.700 €
EEV Kit		535 €	595 €
Set		2.235 €	2.295 €

Hinweis: Das Wasser-Kommunikations-Modul kann Plattenwärmetauscher von 3,6 bis 112 kW mit LG Multi V- Außengeräten betreiben. \*Der Anwender selbst kann die am besten passende Variante auswählen.

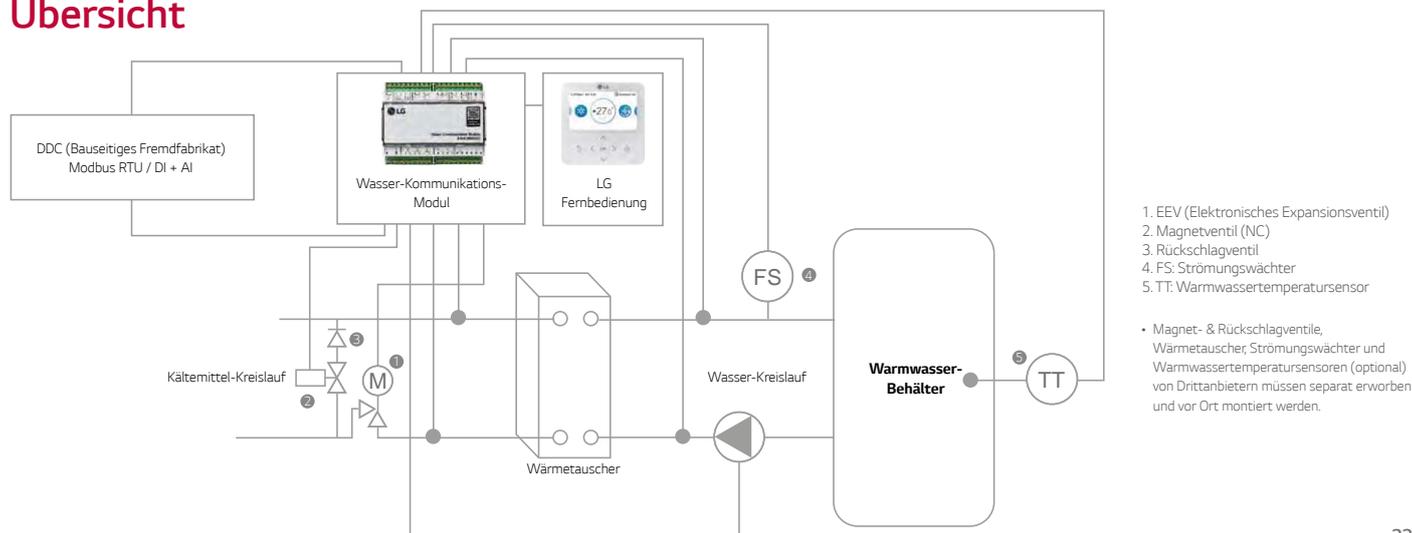
ZUBEHÖR		SEITE	PREIS IN €
Kabelfernbedienung	PREMTW101	-	475
potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	296	185
kompatible Zentralcontroller			
AC EZ Touch	PACEZA000	282	1450
AC Smart 5	PACS5A000	284	5250

Der Nenndurchfluss und die Durchflussunterbrechung werden anhand der folgenden Werte berechnet.

STRÖMUNGSWÄCHTER		
Formel	Nominaler Durchfluss	Abschaltung Strömungswächter
$L/min * kW$	3,29	1,23

Beispiel: ODU-Nennkühlleistung 28 kW  
 $28 \times 3,29 = 92,12 \text{ l / min}$  Nenndurchfluss  
 $28 \times 1,23 = 34,44 \text{ l / min}$  Durchflussschalter abgeschaltet

## Übersicht



# TÜRLUFTSCHLEIER



Der Zephyr EC Türluftschleier ist bestens auf LG SCAC und Multi V Außengeräte abgestimmt und verhindert effektiv den Austausch der klimatisierten Raumluft mit eindringender Außenluft. Gemeinsam mit Tekadoor bietet LG ein zuverlässiges Komplettsystem an. Spezielle Wärmetauscher für R32 und R410A ermöglichen eine effiziente Beheizung der Luftschleier mit LG Wärmepumpensystemen.

## Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Vier Einbauvarianten und individuelle Gerätelängen bis 3.000 mm ermöglichen den Einsatz für zahlreiche Anforderungen. So ist der Einbau freihängend, deckenbündig als Kassettengerät und als Zwischendeckengerät möglich. Bei größeren Türbreiten ist der Luftschleier für eine Reihenmontage geeignet.

## Ausblaslamelle

Für eine optimale Abschirmleistung ist die Lamelle in 5 Stufen einstellbar. Im Winterbetrieb verhindert die nach unten gerichtete Lamelle das entweichen erwärmter Raumluft nach außen und im Sommerbetrieb eine nach innen gerichtete Lamelle am besten das Eindringen warmer Außenluft in den klimatisierten Raum.

## Einfache Montage und Wartung

Die Systeme sind für eine einfache und schnelle Installation gefertigt. Die Plug-and-Play-Technik ermöglicht eine steckerfertige Montage mit LG Außengeräte, wahlweise SCAC oder Multi V. Das filterlose Mikroansauggitter sorgt für eine hohe Servicefreundlichkeit.

## Aufbau

Das Gehäuse aus Stahlblech ist im Sichtbereich schraubenlos. Die hochwertige Pulverbeschichtung ist in mehreren Farbgebungen möglich, standardmäßig in verkehrsweiß (RAL 9016). Weitere Informationen unter: [www.tekadoor.de](http://www.tekadoor.de)

## Kontakt

TEKADOOR GmbH  
Albert-Einstein-Str. 11  
D-40764 Langenfeld  
Tel: 02173 20766 0 | E-Mail: [info@tekadoor.de](mailto:info@tekadoor.de)

## Features

- ✓ Plug and Play / Tekadoor ready for LG
- ✓ Ausblashöhe bis 2,7 oder 3,0 m
- ✓ Gerätebreite bis 3 m
- ✓ Wärmetauscher optimiert für R410A und R32



# TÜRLUFTSCHLEIER

TÜRLUFTSCHLEIER				MONTAGEHÖHE MAX. 2,7 M				
				ZEPHYR-DX-M1	ZEPHYR-DX-M1,5	ZEPHYR-DX-M2	ZEPHYR-DX-M2,5	ZEPHYR-DX-M3
Luftmenge		Max	m³/h	1.800	2.700	3.600	4.500	6.300
Leistung <sup>1</sup>	Heizleistung DX		kW	8,6	12,9	17,3	21,3	29,9
EC Ventilatoren <sup>2</sup>	Spannung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Stromaufnahme	Max	A	2,4	3,6	4,7	5,9	8,2
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Motorleistung	Max	kW	0,3	0,5	0,7	0,8	1,2
		Max	dB(A)	58	59	60	61	62
Zephyr DX - freihängend	Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 1.210 x 490	260 x 1.710 x 490	260 x 2.210 x 490	260 x 2.710 x 490	260 x 3.210 x 490
	Gewicht		kg	50	65	80	85	105
Zephyr Kassette DX	Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 1.210 x 700	260 x 1.710 x 700	260 x 2.210 x 700	260 x 2.710 x 700	260 x 3.210 x 700
	Gewicht		kg	57	75	93	102	125
Zephyr Z DX - Zwischendeckengerät	Abmessungen	H x B x T	mm	390 - 470 x 1.210 x 720	390 - 470 x 1.710 x 720	390 - 470 x 2.210 x 720	390 - 470 x 2.710 x 720	390 - 470 x 3.210 x 720
	Gewicht		kg	67	92	112	127	154
<b>PREIS</b>				<b>ZEPHYR-DX-M1</b>	<b>ZEPHYR-DX-M1,5</b>	<b>ZEPHYR-DX-M2</b>	<b>ZEPHYR-DX-M2,5</b>	<b>ZEPHYR-DX-M3</b>
Türluftschleier				€				

Anfrage bitte über Tekadoor

TÜRLUFTSCHLEIER				MONTAGEHÖHE MAX. 3,0 M				
				ZEPHYR-DX-L1	ZEPHYR-DX-L1,5	ZEPHYR-DX-L2	ZEPHYR-DX-L2,5	ZEPHYR-DX-L3
Luftmenge		Max	m³/h	2.700	3.600	5.400	6.300	7.200
Leistung <sup>1</sup>	Heizleistung DX		kW	12,7	17,0	25,7	29,6	34,0
EC Ventilatoren <sup>2</sup>	Spannung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Stromaufnahme	Max	A	3,5	4,7	7,1	8,2	9,4
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Motorleistung	Max	kW	0,5	0,7	1	1,2	1,4
		Max	dB(A)	60	61	62	63	64
Zephyr DX - freihängend	Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 1.210 x 490	260 x 1.710 x 490	260 x 2.210 x 490	260 x 2.710 x 490	260 x 3.210 x 490
	Gewicht		kg	55	65	85	110	130
Zephyr Kassette DX	Abmessungen	H x B x T	mm	260 x 1.210 x 700	260 x 1.710 x 700	260 x 2.210 x 700	260 x 2.710 x 700	260 x 3.210 x 700
	Gewicht		kg	62	80	98	127	150
Zephyr Z DX - Zwischendeckengerät	Abmessungen	H x B x T	mm	390 - 470 x 1.210 x 720	390 - 470 x 1.710 x 720	390 - 470 x 2.210 x 720	390 - 470 x 2.710 x 720	390 - 470 x 3.210 x 720
	Gewicht		kg	72	95	117	152	179
<b>PREIS</b>				<b>ZEPHYR-DX-L1</b>	<b>ZEPHYR-DX-L1,5</b>	<b>ZEPHYR-DX-L2</b>	<b>ZEPHYR-DX-L2,5</b>	<b>ZEPHYR-DX-L3</b>
Türluftschleier				€				

Anfrage bitte über Tekadoor

MÖGLICHE AUSSENGERÄTE	KÄLTEMITTEL	NENNHEIZLEISTUNG	ZEPHYR-DX-M1	ZEPHYR-DX-M1,5	ZEPHYR-DX-M2	ZEPHYR-DX-M2,5	ZEPHYR-DX-M3
			ZEPHYR-DX-L1	ZEPHYR-DX-L1,5	ZEPHYR-DX-L2	ZEPHYR-DX-L2,5	ZEPHYR-DX-L3
UUC1.U40	R32	kW	8,6	✓			
UUD3.U30	R32	kW	13,5	✓			
UU70W.U34	R410A	kW	22,4		✓		
UU85W.U74	R410A	kW	27,0			✓	
ARUN050*S*0	R410A	kW	16,0		✓		
ARUN060LSSO	R410A	kW	18,0		✓		
ARUN080LSSO	R410A	kW	24,5			✓	
ARUN100LSSO	R410A	kW	30,6		✓	✓	✓
ARUN120LSSO	R410A	kW	36,7			✓	✓

✓: "L" Modelle; ✓: "M" Modelle

<sup>1</sup>Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt, Ansaugtemp. +20/27°C, Ausblastemp. 34/18°C, Heizgastemp. 70°C / <sup>2</sup>Steuerspannung 0-10V / <sup>3</sup>gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungstemperaturen variieren.

SYSTEMKLIMA

# VRF AUSSENEINHEITEN

## ***MULTI V***™



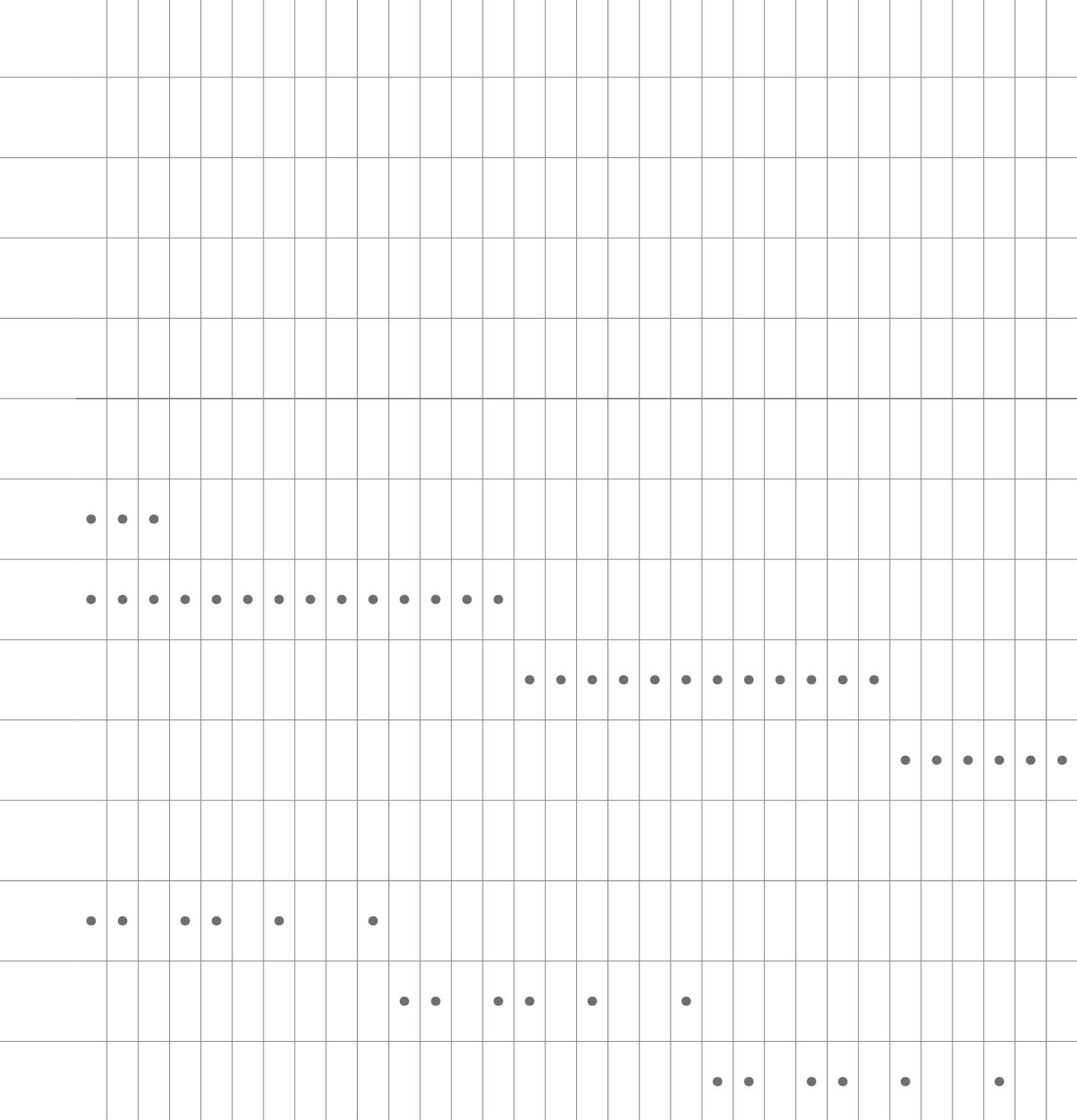


# VRF AUSSENEINHEITEN

TYP	LEISTUNGSMERKMALE	AUSSEHEN	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	
Multi V S 2-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einsparung Installationsfläche</li> <li>Flexible Designanwendung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Klein, leicht und breites Line-Up (4 - 12PS)</li> <li>Kombination von Inneneinheiten (Bis zu 20 Einheiten)</li> </ul> </li> <li>Für kleine / mittelgroße Gebäude mit bis zu 20 Räumen</li> </ul>		○	○	○								
			●	●	●								
						●	●	●					
Multi V S 3-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kühlen und Heizen zur gleichen Zeit</li> <li>Energieersparnis durch Wärmerückgewinnung</li> </ul>				○								
Multi V M	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexible Installation</li> <li>Niedriger Geräuschpegel</li> <li>Verschiedene Inneneinheitkombination &amp; Langer Abstand zwischen den Modulen</li> </ul>			●									
Multi V 5	<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: Büro, Hotel, Kommerzielle Gebäude, etc.</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>												

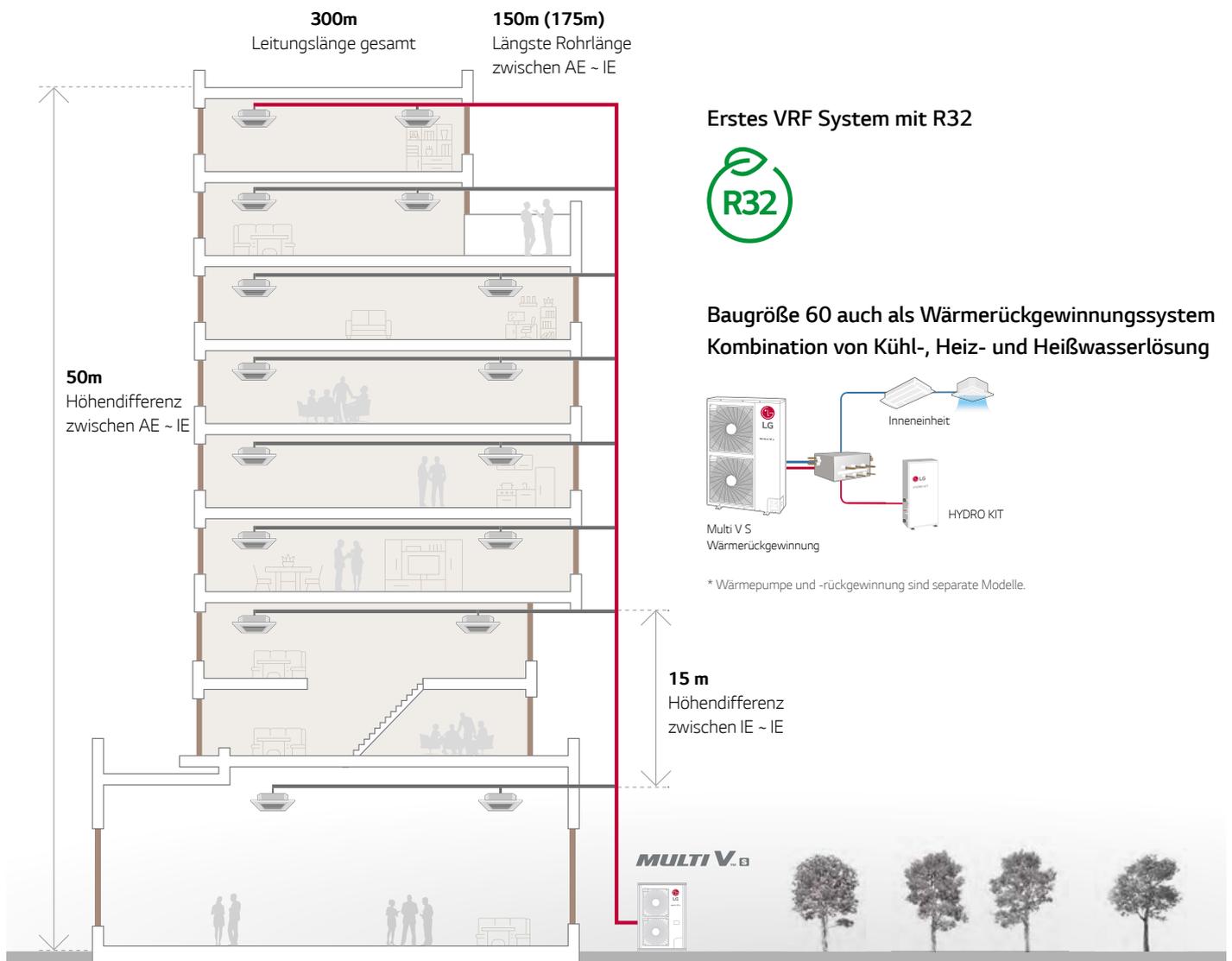
● 400V, 3Ø    ○ 230V, 1Ø

22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 .... 96



# MULTI V<sup>TM</sup> S

- Luftgekühlte VRF-Außeneinheit- 12,1kW ~ 33,6kW (basierend auf Kühlleistung)
- 12,1 bis 33,6 kW Kälteleistung
- Baugrößen 04, 05 und 06 auch in R32 Ausführung
- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz, 1 Phase und 400 V, 50 Hz, 3 Phasen
- Seitlicher Luftausblas
- Multi V S Wärmerückgewinnung mit 15,5 kW Kälteleistung



# ENERGIEEINSPARUNG

## SEER / SCOP / Teillastbetrieb

Energieeinsparung mit hocheffizienten Multi V S Außengeräten

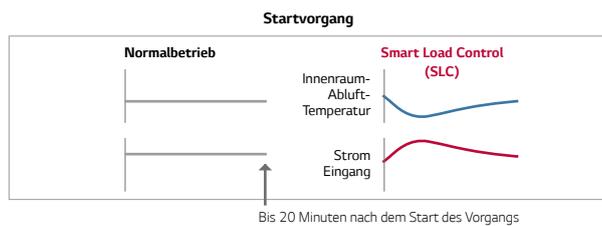
Multi V S Wärmepumpen-Außengeräte haben einen sehr hohen Wirkungsgrad. Je nach Modell wird ein SEER von 8,7 und ein SCOP von 5,0 erreicht. Damit gehören LG VRF Systeme zu den besten im Markt.

Die Multi V S Wärmerückgewinnungs-Außeneinheiten haben einen der besten Wirkungsgrade. Unabhängig von der Effizienzsteigerung durch Wärmerückgewinnung wird ein SEER von 6,84 und ein SCOP von 4,38 erzielt.

## Smart Load Control

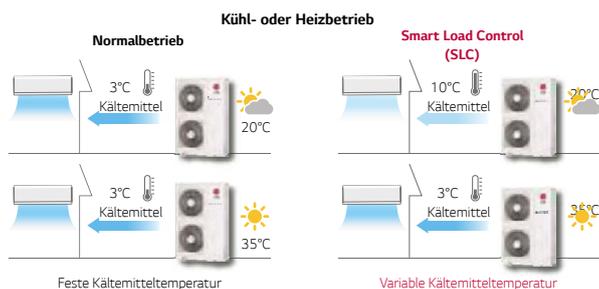
Teillaststeuerung für bis zu 23% Energieeinsparung und erhöhten Komfort

Multi V S passt die Zulufttemperatur kontinuierlich der Last an.



Luftaustrittstemperatur

- Steigerung der Energieeffizienz durch 3-stufige Smart Load Control während des Startvorgangs
- Die Temperatur der Zuluft wird entsprechend der aktuellen Außen- und Innenraumtemperatur angepasst
- Steigerung der Komforts im Kühl- und Heizbetrieb



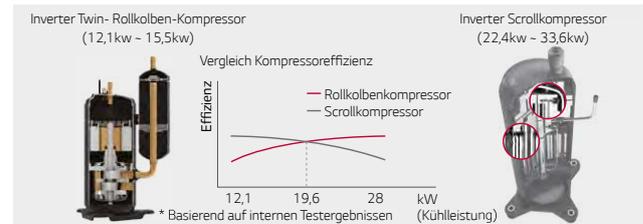
Die Verdampfungs- oder Verflüssigungstemperatur wird in Abhängigkeit der aktuellen Last variabel angepasst. Erfassen der Temperatur und des Kältemitteldrucks durch Smart Control

- \* ESEER (European seasonal energy efficiency Ratio) basierend auf einer Einheit mit 15,5kw
- 30°C (DB) / 25°C (DB) / 20°C (DB)
- Innentemperatur: 27°C (DB) / 19°C (WB)

\* Dual Sensing (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) Smart Load Control möglich per Fernbedienung PTEMTB100 (Weiß) /PREMTBB10 (Schwarz)

## Twin Rollkolben-Kompressor und Scroll-Kompressor

Beste Effizienz in Abhängigkeit der Kapazität



## Inverter Twin Rollkolben-Kompressor

### Motor mit kompakter Wicklung

Die Vergrößerung des feststehenden Teils bewirkt eine bessere Ölverteilung, geringere Wärmeentwicklung des Motors.

### Twin Rollkolben

Die zwei gegenläufig gelagerten Rollkolben sorgen für einen vibrationsarmen Betrieb, geringe Schallemission und längere Haltbarkeit.

## Inverter Scrollkompressor

### Großer Frequenzbereich

Der Frequenzbereich von 15 bis 150 Hz zählt zu den Besten im Markt. Sowohl im Teillastbereich als auch unter Volllast wird immer der optimale Kältemittelvolumenstrom sichergestellt

### 6 Bypass-Ventil

Die Zuverlässigkeit des Kompressors wird mithilfe des 6 Bypass-Ventils maximiert. Diese Technologie schützt den Kompressor besser vor Beschädigungen durch Überdruck als die herkömmliche mit vier Ventilen.

### Direkte Öleinspritzung

Eine höhere Effizienz wird durch das Verhindern des Wärmeverlust im Kältemittels erreicht. Die bedarfsgerecht geregelte Ölzuführung sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit.

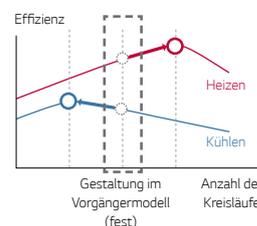
### Scroll

Hohe Zuverlässigkeit durch verbesserte Ölversorgung. Die Effizienz wurde aufgrund der um 96% erweiterten Bypassfläche und des um 17% größeren Volumens erreicht.

## Variabler Wärmetauscher

Für beide Betriebsraten Kühlen und Heizen wird die optimale Wärmetauscherfläche genutzt. In Abhängigkeit der Betriebsart und Temperaturen werden durch die intelligente Steuerung die jeweils benötigten Kreise des Wärmetauschers zugeschaltet. Dadurch wird die Effizienz um durchschnittlich 6% gegenüber einkreisigen Wärmetauschern gesteigert.

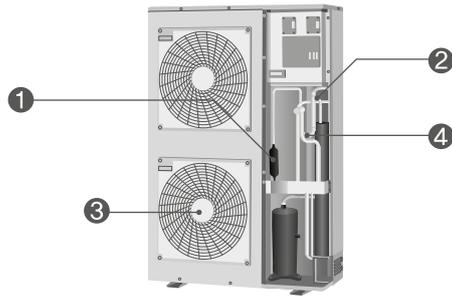
### Effizienz-Performance



# HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

## Hohe Leistung und Haltbarkeit der Kältemittelkomponenten

Die Multi V S bietet eine verbesserte Zuverlässigkeit dank der hervorragender Technik



### 1 Hocheffizienter Zentrifugalölabscheider

Optimierte Ölführung zur Reduzierung unerwünschten Ölauswurfs für erhöhte Energieeffizienz. Der große Ölsammler schützt zuverlässig vor zu hohen Temperaturen und Drücken.



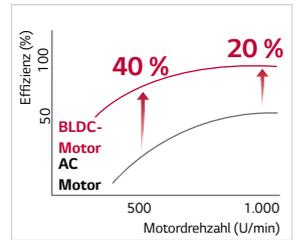
### 2 Vergrößerter Kältemittelsammler

Der im Vergleich zu herkömmlichen Systemen um 138% größere Sammler sorgt für hohe Zuverlässigkeit. Das Ansaugen von flüssigen Kältemittel wird somit verhindert und die optimale Kältemittelmenge zu jeder Zeit gewährleistet.



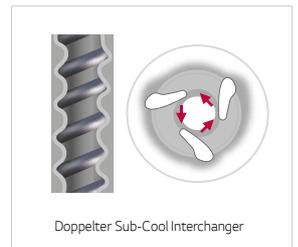
### 3 BLDC-Ventilatormotor

Der BLDC-Motor sorgt für eine Effizienzsteigerung von 40% im Teillastbereich und 20% bei maximaler Drehzahl.



### 4 Doppelter Flüssigkeits-Unterkühler

Der Unterkühler mit verringerter Spiralstruktur und doppelter Größe ermöglicht lange Rohrleitungen bis 175 m und große Höhendifferenzen bis 50 m zwischen Innen- und Außengerät. Der Geräuschpegel im Innenraum wird durch das Vermeiden von Flashgas deutlich reduziert.



\* Basierend auf gleichlautender Leitungslänge

## Smart Control

Für die Steuerung der Anlagenperformance wird neben der Temperatur auch der Druck gemessen. Die Reaktionszeit bei Laständerungen wird um 14% reduziert und eine exaktere Regelung des Systems ermöglicht.

\* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

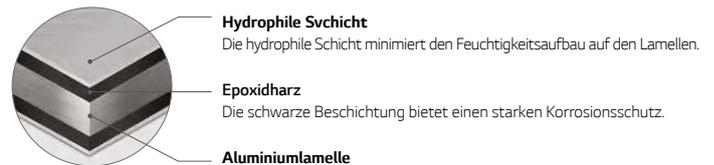


## Wärmetauscher mit Ocean Black Fin™ Beschichtung

Die Ocean Black Fin™ Beschichtung von LG schützt den Wärmetauscher zuverlässig vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie salzhaltige Luft oder Industrieabgase. Die einzigartige Haltbarkeit erhöht die Lebensdauer und senkt Betriebs- und Wartungskosten.

Die Haltbarkeit der Ocean Black Fin Beschichtung bis zu 27 Jahren wurde in einem beschleunigten Korrosionstest (ISO21207-B) durch den TÜV Rheinland nachgewiesen.

Die hydrophilische Oberfläche verhindert die Ansammlung von Wasser auf den Oberflächen der Lamellen und erhöht damit den Korrosionsschutz.

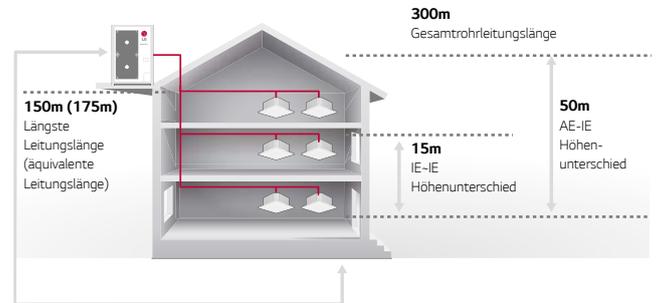


# VERBESSERTER NUTZERKOMFORT

## Längere Rohrleitungen

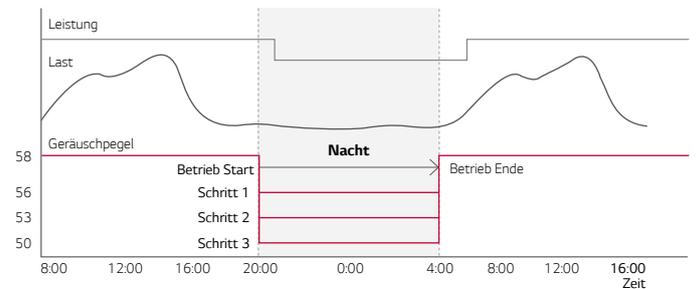
Die Invertertechnologie der Multi V S sowie die Flüssigkeitsunterkühlung erlauben lange Rohrleitungen und große Höhenunterschiede zwischen der Außeneinheit und den Innengeräten. Eine hohe Flexibilität bei der Installation auch in größeren Gebäuden ist somit gegeben.

Leistungsfähigkeit der Rohrleitungen



## Geräuscharmer Betrieb

Die Schallwerte der Multi V S Außeneinheiten können bei Bedarf in drei Stufen um bis zu 8 dB(A) reduziert werden. Die Zeiten wählt der Nutzer entsprechend aus.



\* Geräuschpegel bei Normalbetrieb (10 PS): 58 dB (A)

\* Geräuschpegel im 3-Schritt-Nachtbetrieb (10 PS): 56 dB (A), 53 dB (A), 50 dB (A)

\* Schalldruck unter folgenden Bedingungen getestet: 1 m Entfernung/1,50 m Höhe

## Einfache Selbstdiagnose

Das integrierte FDD-Element (Fault Detection and Diagnostic) ermöglicht eine umfangreiche Diagnose und vereinfacht die Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche.

- Automatische Inbetriebnahme
- Automatische Kältemittelerfassung
- Erfassen der Kältemittelmenge
- Zugriff über LGMV (LG Monitoring View) per Smartphone
- Black-Box-Funktion
- Überprüfung von Rohrleitungs- und Verdrahtungsfehlern



# MULTI V S R32 | 230V



## 2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				4	5	6
MODUL				ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max		8	10	13
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min - Max		50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%
Nennkühlleistung <sup>3</sup>			kW	12,1	14,0	15,5
Nennheizleistung <sup>3</sup>			kW	12,1	14,0	15,5
Heizleistung	-7°C AT		kW	14,2	16,0	18,0
Heizleistung	-15°C AT		kW	12,6	14,2	16,0
Heizleistung	-20°C AT		kW	11,0	12,4	14,0
SEER				8,10	8,70	8,50
SCOP				4,70	4,80	5,00
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	3,4	3,3	4,0
	Heizen	Nennleistung	kW	2,3	2,7	3,2
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	16,0	16,1	18,5
	Heizen	Nennleistung	A	15,6	16,5	19,9
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.600	4.800	4.800
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	50	51	52
	Heizen	Max	dB(A)	52	53	54
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	67	70	71
	Heizen	Max	dB(A)	71	74	75
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30	30	30
Abmessungen	(BxHxT)		mm	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Gewicht			kg x Anz.	64,7	71,6	71,6
MONTAGE				ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Saugas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	300	300	300
	ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40	40	40
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Höhe IE-IE	Max	m	15	15	15
Kältemittel R32	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	1,5 / 1,0125	2,0 / 1,35	2,0 / 1,35
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	32	32	32
PREIS				ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Multi V S R32 Außeneinheit			€	5.900	6.500	7.500

<sup>1</sup> Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup> Bei einer Kombination über 100 % wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130 % gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130 % setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LG in Verbindung. / <sup>3</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>4</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>7</sup> Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>8</sup> Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>9</sup> Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>10</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# MULTI V S R32 | 400V



## 2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
<b>MODUL</b>						
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max				
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min - Max				
Nennkühlleistung <sup>3</sup>			kW			
Nennheizleistung <sup>3</sup>			kW			
Heizleistung	-7°C AT		kW			
Heizleistung	-15°C AT		kW			
Heizleistung	-20°C AT		kW			
SEER						
SCOP						
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Ne				
	Heizen	Ne				
Betriebsstrom	Kühlen					
	Heizen					
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen					
	Heizen					
Luftvolumenstrom						
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen					
	Heizen					
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen					
	Heizen					
Externe Statische Pressung						
Abmessungen	(BxHxT)					
Gewicht						
<b>MONTAGE</b>				ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>		Flüssig	mm (Zoll)			
		Sauggas	mm (Zoll)			
	Gesamt	Max	m			
Rohrleitungslänge	ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m			
	Höhe AE-IE	Max	m			
	Höhe IE-IE	Max	m			
Kältemittel R32	Werksfüllung <sup>9</sup>   t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg   t-CO <sub>2</sub> e			
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz			
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>			
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A			
<b>PREIS</b>				ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Multi V S R32 Außeneinheit		€				

**COMING SOON!**

<sup>1</sup> Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup> Bei einer Kombination über 100 % wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130 % gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130 % setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LG in Verbindung. / <sup>3</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>4</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>7</sup> Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>8</sup> Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>9</sup> Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>10</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# MULTI V S | R410A



## 2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				4	5	6	
MODUL				ARUN040LSSO	ARUN050LSSO	ARUN060LSSO	
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>	Max			8	10	13	
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>	Min - Max			50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	
Nennkühlleistung <sup>3</sup>	kW			12,1	14,0	15,5	
Nennheizleistung <sup>3</sup>	kW			12,5	16,0	18,0	
Heizleistung	-7°C AT	kW		12,5	15,0	16,0	
Heizleistung	-15°C AT	kW		11,1	13,3	14,2	
Heizleistung	-20°C AT	kW		9,7	11,7	12,4	
SEER				6,46	6,56	6,65	
SCOP				5,02	5,23	5,19	
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	2,4	3,3	4,0	
	Heizen	Nennleistung	kW	1,9	2,8	3,4	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	3,2	4,6	5,8	
	Heizen	Nennleistung	A	3,7	5,4	6,2	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C		-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	
	Heizen	°C		-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom	m³/h			6.600	6.600	6.600	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	50	51	52	
	Heizen	Max	dB(A)	52	53	54	
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	72	72	72	
	Heizen	Max	dB(A)	76	76	77	
Externe Statische Pressung	Pa			30	30	30	
Abmessungen	(BxHxT)	mm		950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	
Gewicht	kg x Anz.			96,0	96,0	96,0	
MONTAGE				ARUN040LSSO	ARUN050LSSO	ARUN060LSSO	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	Flüssig		mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	
	Saugas		mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	300	300	300	
	ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40	40	40	
	Höhe AE-IE	Max	m	150	150	150	
	Höhe IE-IE	Max	m	15	15	15	
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	3,0 / 6,27	3,0 / 6,27	3,0 / 6,27	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz			400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	20	20	20	
PREIS				ARUN040LSSO	ARUN050LSSO	ARUN060LSSO	
Multi V S R410A Außeneinheit				€	6.400	7.800	8.700

<sup>1</sup> Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup> Bei einer Kombination über 100 % wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130 % gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130 % setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LG in Verbindung. / <sup>3</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>4</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>7</sup> Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>8</sup> Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>9</sup> Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>10</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# MULTI V S | R410A



## 2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				8	10	12	
MODUL				ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO	
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>	Max			13	16	20	
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>	Min - Max			50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	
Nennkühlleistung <sup>3</sup>			kW	22,4	28,0	33,6	
Nennheizleistung <sup>3</sup>			kW	24,5	30,6	36,7	
Heizleistung	-7°C AT		kW	18,0	30,6	36,7	
Heizleistung	-15°C AT		kW	16,0	27,4	32,8	
Heizleistung	-20°C AT		kW	14,0	24,8	29,7	
SEER				6,03	6,59	5,72	
SCOP				4,33	4,17	3,86	
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	8,3	8,8	14,0	
	Heizen	Nennleistung	kW	6,6	8,1	7,5	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	8,4	9,3	12,0	
	Heizen	Nennleistung	A	8,6	9,5	13,5	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom				8,400	11,400	11,400	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	57	58	60	
	Heizen	Max	dB(A)	57	58	60	
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	81	80	81	
	Heizen	Max	dB(A)	84	84	85	
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30	30	30	
Abmessungen	(BxHxT)			950 x 1,380 x 330	1,090 x 1,625 x 380	1,090 x 1,625 x 380	
Gewicht				115,0	144,0	157,0	
MONTAGE				ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	
		Sauggas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	28,58 (1 1/8)	
Rohrleitungslänge		Gesamt	Max	300	300	300	
		ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	40	40	40	
		Höhe AE-IE	Max	150	150	150	
		Höhe IE-IE	Max	15	15	15	
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent			3,5 / 7,315	4,5 / 9,405	6,0 / 12,54	
Spannungsversorgung				400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	25	32	35	
PREIS				ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO	
Multi V S R410A Außeneinheit				€	10.850	11.900	13.600

<sup>1</sup> Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup> Bei einer Kombination über 100 % wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130 % gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130 % setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LG in Verbindung. / <sup>3</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>4</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>7</sup> Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>8</sup> Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>9</sup> Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>10</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# MULTI V S

# WÄRMERÜCKGEWINNUNG



## 3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				6
<b>MODUL</b>				<b>ARUB060GSS4</b>
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max		13
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min - Max		50% - 160%
Nennkühlleistung <sup>3</sup>			kW	15,5
Nennheizleistung <sup>3</sup>			kW	18,0
Heizleistung	-7°C AT		kW	18,0
Heizleistung	-15°C AT		kW	16,0
Heizleistung	-20°C AT		kW	14,0
SEER				6,84
SCOP				4,38
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	4,0
	Heizen	Nennleistung	kW	4,1
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	18,6
	Heizen	Nennleistung	A	18,7
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-5 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	6.600
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	56
	Heizen	Max	dB(A)	58
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	69
	Heizen	Max	dB(A)	71
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30
Abmessungen	(BxHxT)		mm	950 x 1,380 x 330
Gewicht			kg x Anz.	132,0
<b>MONTAGE</b>				<b>ARUB060GSS4</b>
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
		Saugas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
		Heißgas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	300
	ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40
	Höhe AE-IE	Max	m	50
	Höhe IE-IE	Max	m	15
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	3,5 / 7,315
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	40
<b>PREIS</b>				<b>ARUB060GSS4</b>
Multi V S R410A Außeneinheit			€	10.100

<sup>1</sup> Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup> Bei einer Kombination über 100 % wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130 % gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130 % setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LG in Verbindung. / <sup>3</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>4</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>7</sup> Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>8</sup> Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>9</sup> Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>10</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

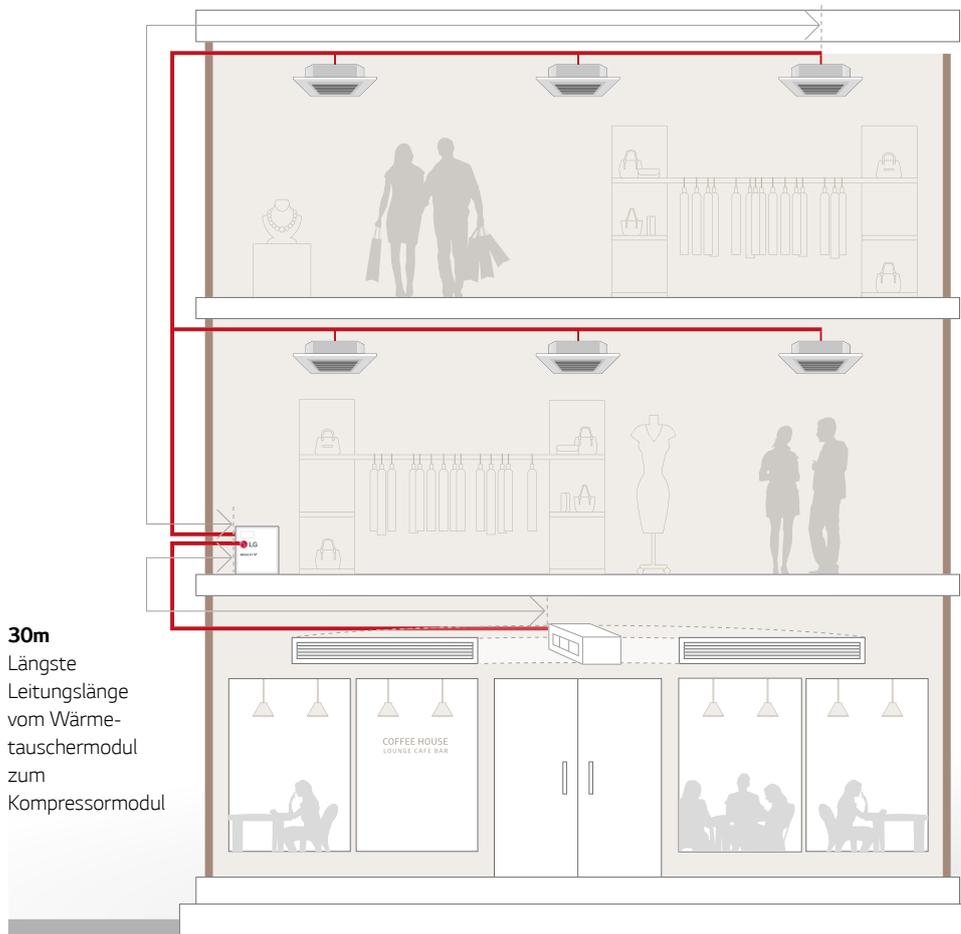


# MULTI V™ M

- Luftgekühlte VRF Wärmepumpe mit separaten Wärmetauschermodul
- 14,0 kW Kälteleistung
- Spannungsversorgung Kompressormodul 400 V, 50 Hz, 3 Ph
- Spannungsversorgung Wärmetauschermodul 230 V, 50 Hz, 1 Ph
- System zur Montage im Gebäude

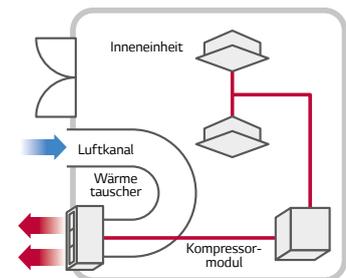
**70m**  
Längste Leitungslänge vom  
Kompressormodul zur Inneneinheit

**140m**  
Leitungslänge gesamt

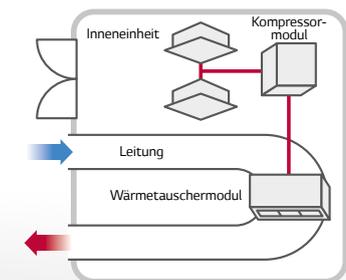


**30m**  
Längste  
Leitungslänge  
vom Wärme-  
tauschermodul  
zum  
Kompressormodul

## Luftausblas über Lüftungsgitter



## Luftausblas über Luftkanäle



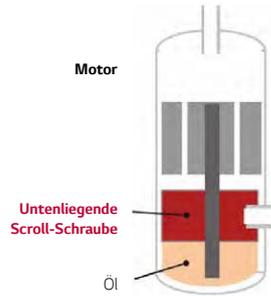
# HOHER WIRKUNGSGRAD

## Energieeffizienz

Multi V M Wärmepumpen haben einen sehr hohen Wirkungsgrad. Mit einem SEER von 7,03 und ein SCOP von 4,12 können Räume sehr effizient gekühlt und geheizt werden.

## R1-Scrollkompressor

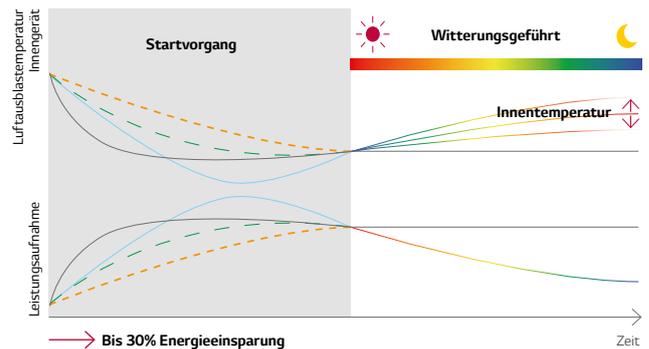
Der R1-Compressor™ mit patentierten Hybrid-Scroll zählt zu den fortschrittlichsten Modellen. Die durchgehende doppelt gelagerte Welle und untenliegende Scrollschraube sorgen für größte Stabilität, vibrationsfreien Betrieb und geringes Gewicht. Der hocheffizienter Zentrifugalölabscheider und Ölführung zur Reduzierung unerwünschten Ölauswurfs erhöhen die Energieeffizienz. Der große Frequenzbereich von 10-150Hz stellt den optimalen Kältemittel-Volumenstrom im Teillastbereich und bei Vollast sicher.



## Smart Load Control (SLC)

Die Verdampfungs- bzw. Verflüssigungstemperatur wird variable der jeweiligen Last angepasst. Das senkt die Energiekosten und sorgt für größeren Komfort im Innenraum.

- Sanft (Stufe 1)
  - - - Schnell (Stufe 2)
  - Stark (Stufe 3)
- } SLC Startvorgang
— SLC Steuerung  
} Betrieb
— Grund-Betrieb (Voreinstellung)



## Wide Louver Plus Lamelle und Korrosionsbeständigkeit

Die Wide Louver Plus Lamellen-Technologie erhöht die Effizienz sowie die Kühl- und Heizleistung im Vergleich zu herkömmlichen Lamellen.



## Ruhiger Betrieb

Der niedrige Schalldruckpegel des Kompressormoduls als auch der Wärmetauscheinheit ermöglicht die problemlose Installation und den Betrieb im Gebäudeinneren.

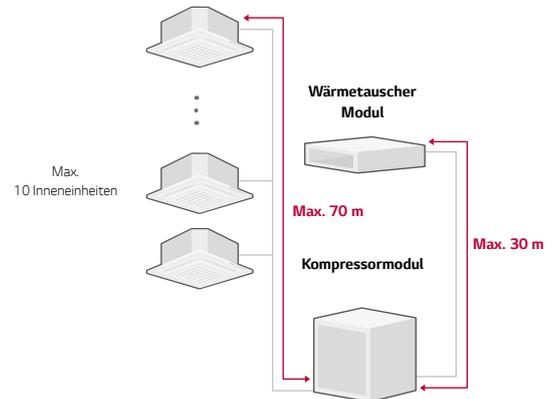


# VRF WÄRMEPUMPE ZUR INNENAUFSTELLUNG

## Modulbauweise

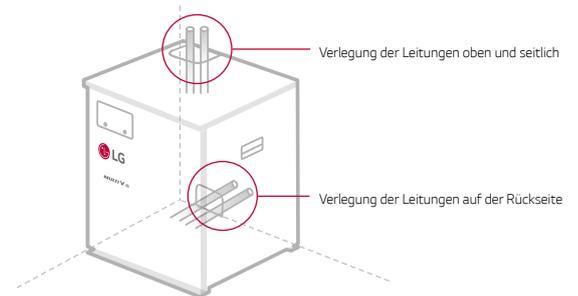
Die Modulbauweise erlaubt eine große Gestaltungsfreiheit. Zusätzliche Aufstell-Konstruktionen sind nicht erforderlich. Die Innenaufstellung erleichtern Service- und Wartungsarbeiten. Durch die gesplittete Version verringert sich der Geräuschpegel im Vergleich zu Monoblock-Systemen.

Die möglichen großen Rohrlängen ermöglichen eine flexible Installation auch in größeren Gebäuden.



## Flexibler Leitungsanschluss

Durch die flexible Anschlussmöglichkeit der Rohr- und Elektroleitungen wird eine saubere und einfache Installation möglich.



## Erhöhte Gestaltungsfreiheit

Die Multi V M Systeme eignen sich besonders wenn aus optischen oder akustischen Gründen kein Außengerät montiert werden kann. Zum Beispiel bei historischen oder denkmalgeschützten Gebäuden oder Gebäuden in Innenstadtlage. Die geringen Maße der Module erlaubt eine Klimatisierung auch bei ungünstigen Einbaubedingungen.

Durch den hohen externen statischen Druck des Lüfters am Wärmetauschermodul von bis zu 157 Pa, können auch größere Luftkanalwege überbrückt werden.



Das Wärmetauschermodul kann in abgehängten Decken installiert werden.



Herkömmliche Außeneinheit

**MULTI V™ M**



Das Kompressormodul kann in einem beliebigen Ort installiert werden.

# MULTI V MODULAR



## 2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				5
<b>MODUL</b>				<b>ARUN050LMSO</b>
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max		10
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min. - Max.		50% - 130%
Nennkühlleistung <sup>3</sup>			kW	14,0
Nennheizleistung <sup>3</sup>			kW	14,0
Heizleistung	-7°C AT		kW	16,0
Heizleistung	-15°C AT		kW	14,2
Heizleistung	-20°C AT		kW	12,4
SEER				7,03
SCOP				4,12
Leistungsaufnahme <sup>3,4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	4,1
		Heizen	kW	3,6
Betriebsstrom KM	Kühlen	Nennleistung	A	7,0
		Heizen	A	8,0
Betriebsstrom WTM	Kühlen	Nennleistung	A	6,0
		Heizen	A	6,0
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-5 / 43
		Heizen	°C	-20 / 18
<b>KOMPRESSORMODUL</b>				<b>ARUN050LMCO</b>
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	45
		Heizen	Max	dB(A)
Abmessungen	(BxHxT)		mm	580 x 700 x 500
Gewicht			kg x Anz.	69
<b>WÄRMETAUSCHERMODUL</b>				<b>ARUN050GMEO</b>
Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	3,600
Schalldruckpegel <sup>7</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	45
		Heizen	Max	dB(A)
Externe Statische Pressung		Max	Pa	157
Abmessungen	(BxHxT) x Anzahl		mm	1,562 x 460 x 688
Gewicht			kg	84,0
<b>MONTAGE</b>				<b>ARUN050LMSO</b>
Rohranschlüsse <sup>8</sup>	KM-IE	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
		Saugas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
	KM-WTM	Heißgas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)
		Flüssig	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
		Kondensat	mm	25
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	140
	ab 1. Abzweig <sup>9</sup>	Max	m	40
	Höhe AE-IE	Max	m	30
	Höhe IE-IE	Max	m	15
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>10</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	2,0 / 4,18
	Kompressormodul		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50
Spannungsversorgung	Wärmetauscher		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
	Verbindungsleitung	KM-WTM	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0
Elektroleitung <sup>11</sup>	Verbindungsleitung	KM-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0
	träge	KM Max	A	20
Absicherung <sup>11</sup>		WTM Max	A	16
<b>PREIS</b>				<b>ARUN050LMSO</b>
Kompressormodul			€	7.300
Wärmetauschermodul			€	5.900
Set			€	13.200

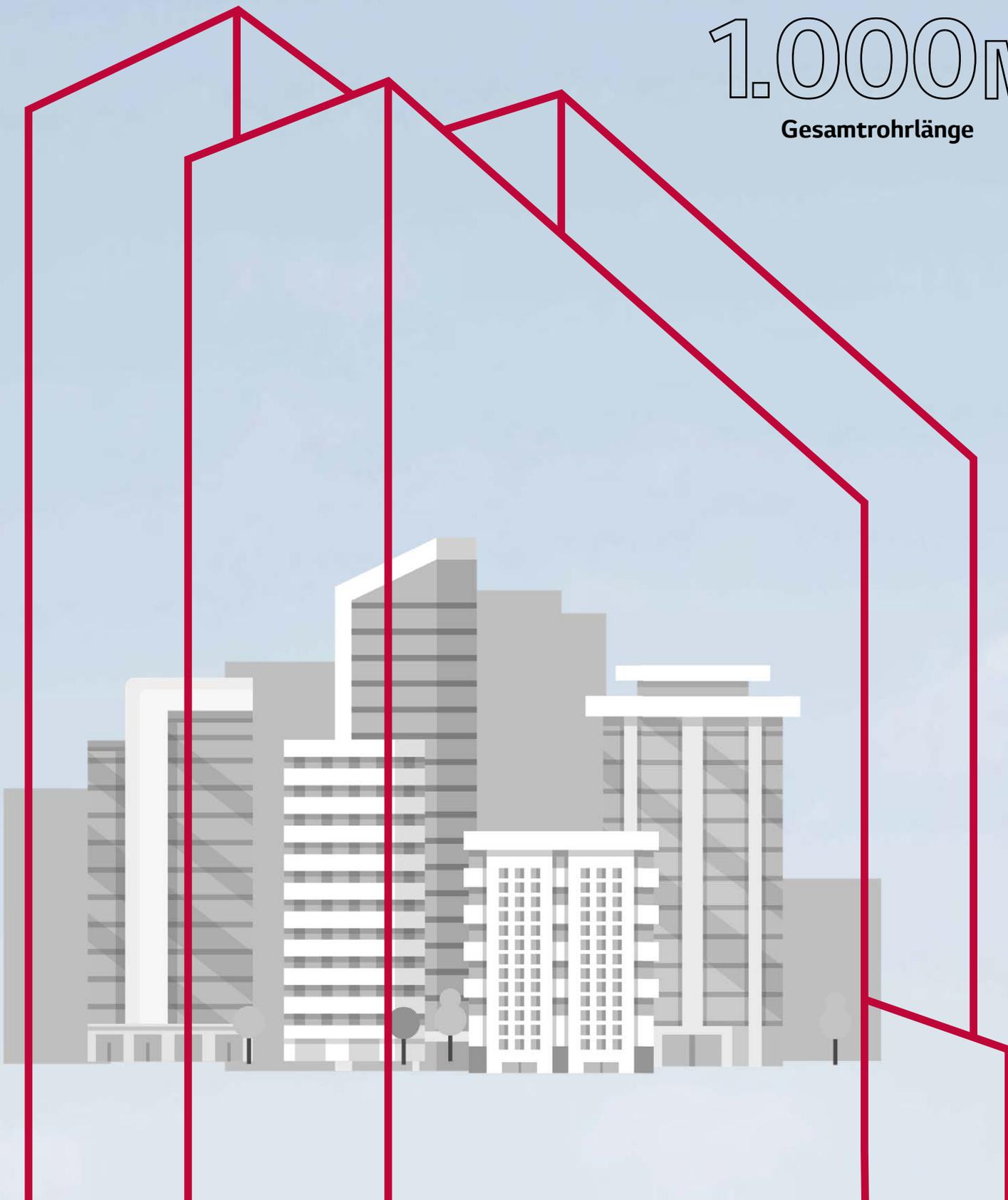
<sup>1</sup> Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup> Bei einer Kombination über 100 % wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130 % gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130 % setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LG in Verbindung. / <sup>3</sup> Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C TK / 19 °C FK, Außentemperatur 35 °C TK / 24 °C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C TK / 15 °C FK, Außentemperatur 7 °C TK / 6 °C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m. / <sup>4</sup> Leistungen geprüft nach EN 14511. / <sup>5</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / <sup>6</sup> Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / <sup>7</sup> Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / <sup>8</sup> Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>9</sup> Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>10</sup> Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>11</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

VRF AUSSENEINHEITEN

# **MULTI V™ 5**

- Luftgekühlte VRF Außeneinheiten
- 22,4 bis 268,8 kW Kälteleistung pro Kreislauf
- Spannungsversorgung 380 - 415 V, 50 - 60 Hz, 3 Phasen
- Luftauslass nach oben
- Wärmepumpe (2-Leiter) oder Wärmerückgewinnung (3-Leiter)

**1.000M**  
Gesamtrohrlänge





Energiesparend



Zuverlässig



Geräuscharm



Innovative Technologie

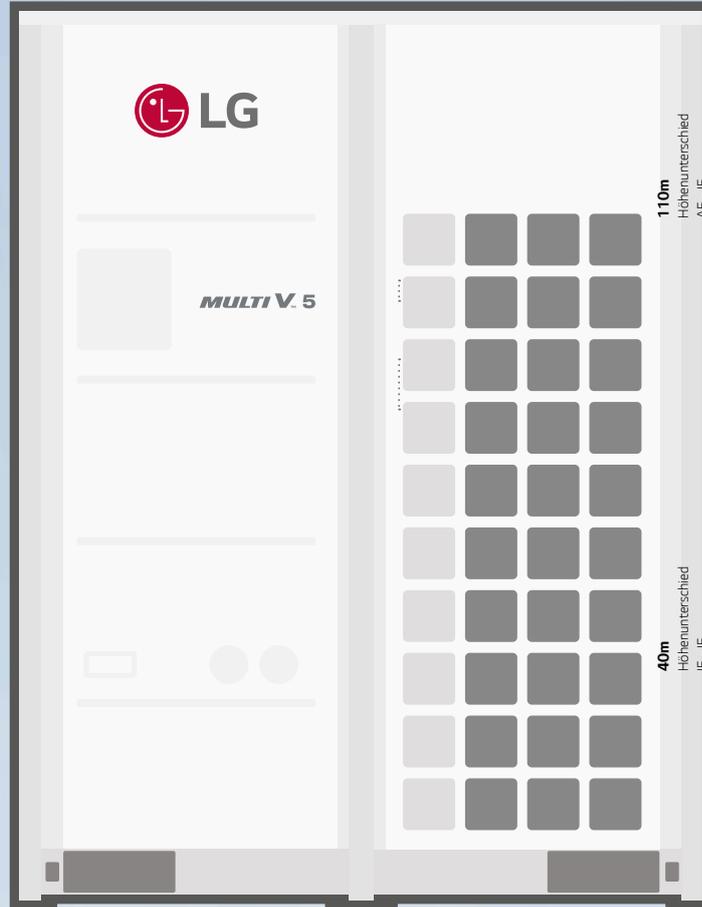
MULTI V.5

1.000m

Gesamtröhrlänge

225m

Längste Röhrlänge



## Funktionsweise

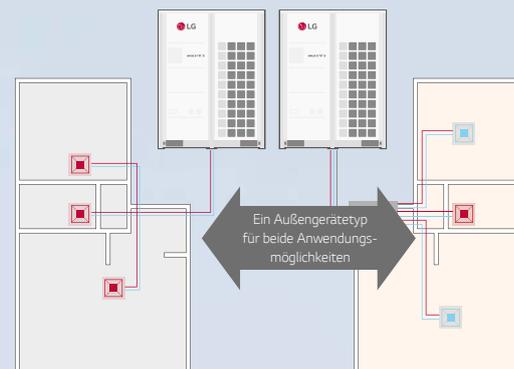
Dual Sensing



Teilflächen-Abtauung



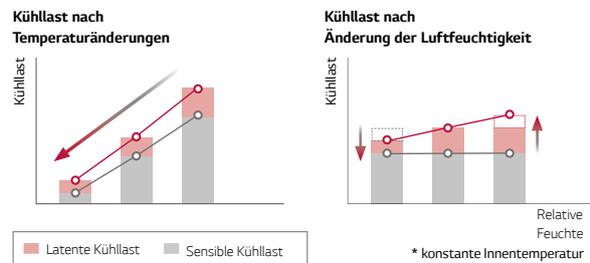
Außengerät als Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnung einsetzbar



## Dual Sensing SLC (Smart Load Control)

### Energieeinsparung und hoher Innenraumkomfort

Für eine effektive und effiziente Regelung der benötigten Leistung ist neben der Lufttemperatur auch die Luftfeuchte entscheidend. LG MultiV 5 Außeneinheiten erfassen durch die einzigartige Dual Sensing Technologie sowohl die Temperatur als auch die Feuchte wodurch eine optimale Leistungsregelung erreicht wird.



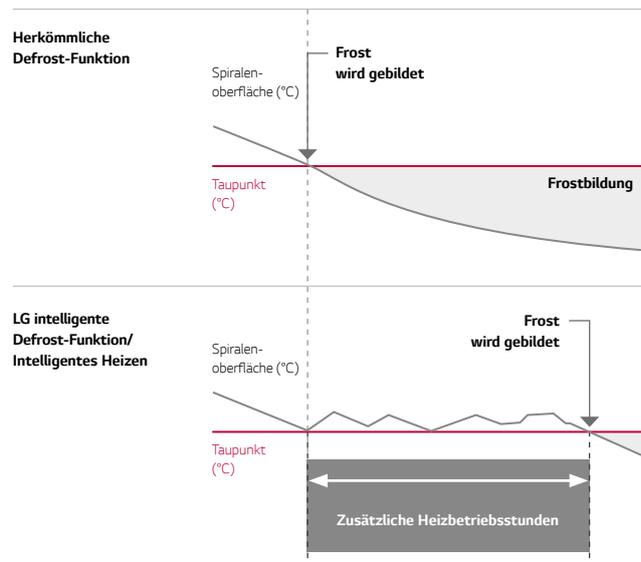
## Intelligente Abtauung

### Verlängert die Heiz-Betriebsstunden

Multi V 5 Außeneinheiten haben einen intelligenten Abtau-Algorithmus der im Heizbetrieb die Außentemperatur und Luftfeuchte überwacht.

Anhand der gemessenen Außentemperatur und Luftfeuchte wird der aktuelle Taupunkt ermittelt. Die Verflüssigungstemperatur wird in Abhängigkeit dieser Werte permanent angepasst, um ein Vereisen des Wärmetauschers zu verhindern. Erst, wenn diese Anpassung ohne Beeinträchtigung des Heizkomforts nicht mehr möglich ist, wird die Abtauung aktiviert.

Durch den intelligenten Abtau-Algorithmus werden die Anzahl der Abtauvorgänge reduziert und die Heizbetriebsstunden erhöht. Dies führt zu einem höheren Innenraumkomfort und reduziert den Energieverbrauch.



Erhöhung der Betriebsstunden im Heizbetrieb bis zu 17%\*

- Interne Testergebnisse von LG,
- Testbedingungen (Multi V 5 geg. Multi V IV, 22 PS)
- Außen: 2/1°C, Innen: 20/15°C
- Luftfeuchtigkeit: 83%, Taupunkt: -0,5°C

## Geteilter variabler Wärmetauscher

### Systemeffizienz und kontinuierliches Heizen

Der Wärmetauscher der Multi V 5 Außeneinheiten ist in zwei Kältekreise geteilt, die nach Bedarf unabhängig gesteuert werden.

Durch den gesplitteten Wärmetauscher kann während des Abtauvorgangs ein kontinuierlicher Heizbetrieb sichergestellt werden. Im Normalbetrieb wird nach Leistungsbedarf der Kältemittelfluss angepasst, indem nur ein Teil des Wärmetauschers oder beide Teile parallel oder in Reihe genutzt wird.

Optimiert die Systemeffizienz bei geänderten Witterungsbedingungen, unabhängig vom Betriebsmodus. Passt den genutzten Bereich der Wärmeaustauschfläche der Außeneinheit an den aktuellen Bedarf an.



#### Kühlen bei niedriger Außentemperatur und/oder geringer Last

- Ein Teil aktiv
- Besseres Teillastverhalten



#### Kühlt bei hoher Last

- Beide Teile aktiv
- In Reihe geschaltet
- Hoher Kältemittelvolumenstrom



#### Heizen

- Beide Teile aktiv
- Parallel geschaltet
- Niedriger Kältemittelvolumenstrom

## Intelligentes Ölmanagement

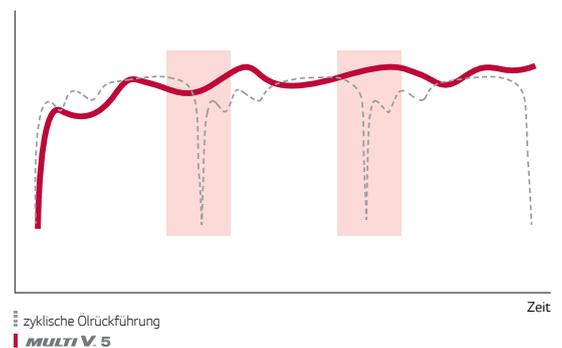
### Maximale Zuverlässigkeit und Effizienz des Kompressors

Hochdruckölrückführung (HiPORTM) ermöglicht den direkten Ölrückfluss vom Abscheider in den Kompressor. Durch den annähernd gleichen Betriebsdruck im Ölabscheider und der Ölwanne des Kompressors geht keine Energie verloren.

Bei Multi V 5 Systemen wird der Ölstand im Kompressor permanent durch den einzigartigen Ölstandssensor überwacht. Bei einem niedrigen Ölstand wird automatisch ein Ölrückführungszyklus gestartet. Der Vorteil gegenüber Systemen mit zyklischer Ölrückführung ist eine höhere Energieeffizienz und ein größerer Komfort durch längere Betriebszeiten und Vermeiden von eventuell auftretenden Strömungsgeräuschen. Weiterhin wird durch die kontinuierliche Überwachung des Ölstands im Kompressor eine hohe Zuverlässigkeit gewährleistet.

Bei Multi V 5 Anlagen mit mehreren Modulen findet stündlich ein Ölausgleich zwischen den einzelnen Kompressoren statt, der die Systemleistung nicht beeinträchtigt.

#### Beispiel Heizbetrieb



Erhöht Betriebszeit bis 12%

- Interne Testergebnisse von LG, Testbedingungen
- ohne Ölstandssensor: alle 8 Stunden erfolgt eine Ölrückgewinnung
- mit Ölstandssensor: keine Ölrückgewinnung

# Unterkühlung und Dampfeinspritzung

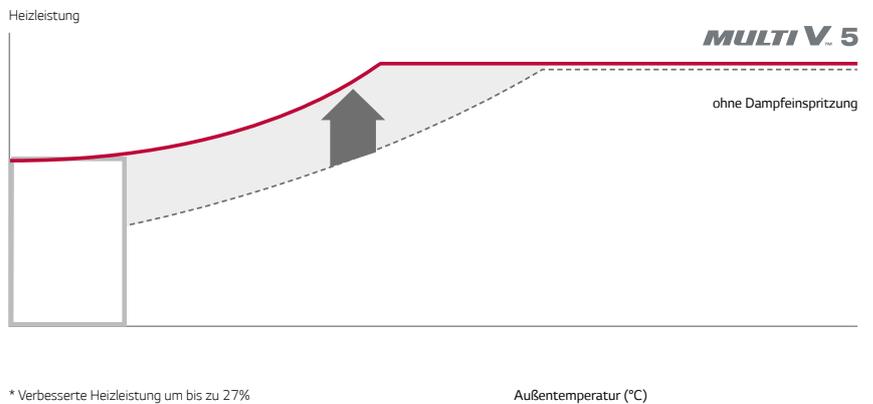
## Stabiler Betrieb

Multi V 5 VRF Systeme sind mit einem Flüssigkeitsunterkühler und einer Dampfeinspritzung ausgestattet. Durch den Unterkühler wird Flashgas vermieden und sichergestellt, dass auch weiter entfernte Inneneinheiten im Kühlmodus ausreichend mit flüssigem Kältemittel versorgt werden. Im Heizmodus sorgt die Dampfeinspritzung bei tiefen Außentemperaturen für einen höheren Kältemittelvolumenstrom um den Kompressor für Überhitzung zu schützen. Somit ist ein stabiler Heizbetrieb mit hoher Leistung auch bei Außentemperaturen von bis zu -25°C möglich. Eine Überdimensionierung der Außengeräte ist somit nicht erforderlich und die höhere Effizienz mindert die Betriebskosten.

### Wirkprinzip



### Vergleich der Heizleistungen



\* Verbesserte Heizleistung um bis zu 27%  
\* Vergleich an 1OPS Modell durchgeführt

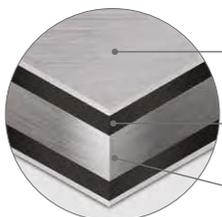
# Ocean Black Fin

## Verbesserte Lebensdauer

Ocean Black Fin Beschichtung aus Epoxidharz schützt den Wärmetauscher vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz oder Industrieabgase. Zusätzlich verhindert die hydrophilische Oberfläche eine Ansammlung von Wasser auf den Wärmetauscherlamellen. Die Haltbarkeit dieser Beschichtung über 27 Jahre wurde in einem beschleunigten Korrosionstest (ISO21207 - B) durch den TÜV Rheinland nachgewiesen. Die verbesserte Haltbarkeit verlängert die Lebensdauer und senkt die Betriebs- und Wartungskosten.



## Ocean Black Fin



**Epoxidharz (Korrosionsresistent)**  
Die schwarze Beschichtung stellt einen starken Schutz vor Korrosion dar.

**Alluminiumlamellen**



## Ein einheitliches Modell

### Ein Model als Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnung

Multi V 5 Außeneinheiten sind für zwei Anwendungsfälle einsetzbar. Zum einen als Wärmepumpensystem für Projekte in denen je nach Bedarf alle angeschlossenen Inneneinheiten entweder im Kühl- oder im Heizmodus den Bedarf abdecken. Zum anderen können Projekte realisiert werden in denen es erforderlich ist, dass die Inneneinheiten unabhängig voneinander gleichzeitig kühlen und heizen, wobei hier auch sehr gut Heißwasserlösungen integriert werden können. Bei Lösungen mit Wärmerückgewinnung ist hierfür nur eine Umschalteinheit erforderlich. Multi V 5 Außeneinheiten decken somit in der Gebäudeklimatisierung ein breites Anforderungsspektrum ab.

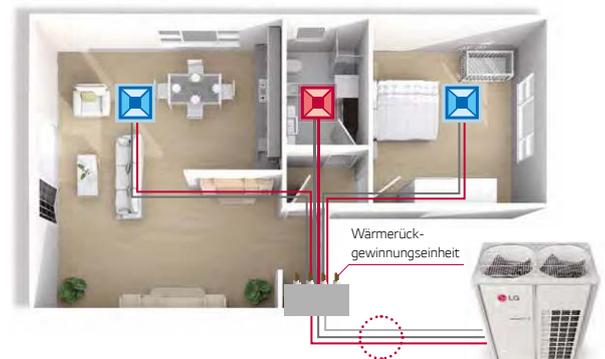
Mit der Multi V 5 können in Gebäude verbaute Wärmepumpensysteme, bei Zweckänderung oder Umbau, mit geringfügiger Änderung der Rohrleitungen und Einbau einer Umschalteinheit, auf Wärmerückgewinnungssysteme geändert werden.

#### Wärmepumpensystem



— Flüssigkeitsleitung  
— Gasleitung

#### Wärmerückgewinnungssystem

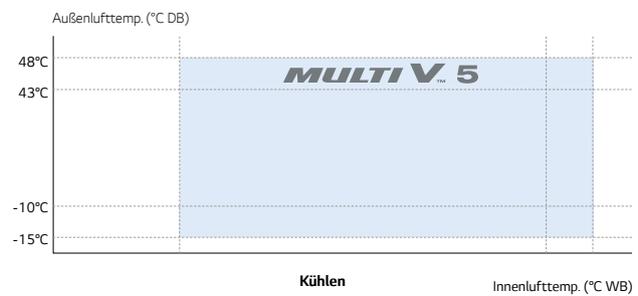
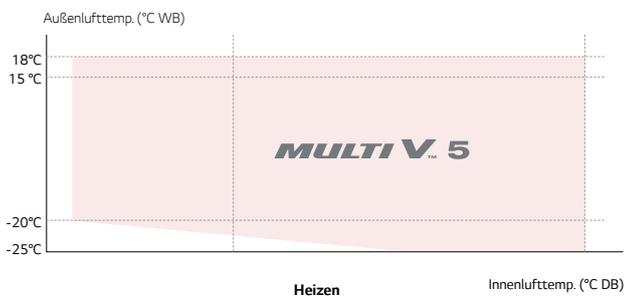


— Flüssigkeitsleitung  
— Hochdruck-Gasleitung  
— Niederdruck-Gasleitung

## Erweiterter Betriebsbereich

### Läuft unter extremen Bedingungen

Aufgrund des erweiterten Frequenzbereichs des Inverter-Kompressors, verbesserten Inverter-Kühl-Technologie, Unterkühlung und Dampfeinspritzung wird ein erweiterter Betriebsbereich erreicht. Auch unter extremen Bedingungen funktioniert das Multi V 5 System optimal. Der Heizbetrieb ist bis  $-25^{\circ}\text{C}$  stabil. Der Kühlbetrieb ist bei hohen Temperaturen bis  $48^{\circ}\text{C}$  und auch bei tiefen Temperaturen bis  $-15^{\circ}\text{C}$  ohne Einschränkungen optimal realisierbar.



## Schallreduzierter Betrieb

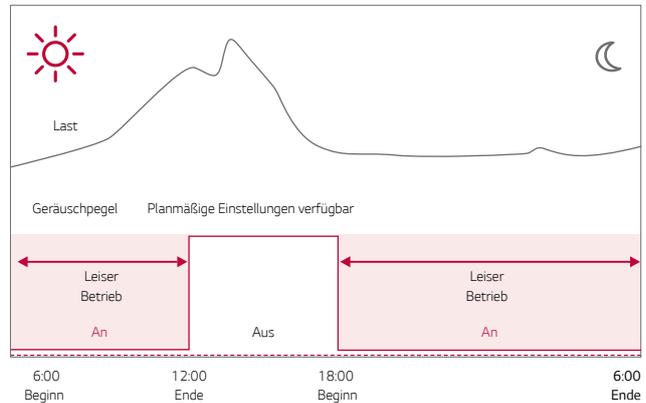
### Für geräuschempfindliche Umgebungen

Die Schallwerte der Multi V 5 Außeneinheiten können bei Bedarf in drei Stufen reduziert werden. Die Zeiten können vom Anlagennutzer vorgegeben werden. Die Einstellungen lassen sich einfach über die Kabelfernbedienungen einstellen.

MODELL (HP)	8 ~ 12PS	14 ~ 20PS	22 ~ 26PS
Schritt	Schalldruck, dB(A)		
1	55	59	60
2	52	56	57
3	49	53	55

\* Die Leistung kann während des leisen Betriebs sinken.

## MULTI V 5



## Einfacher Testlauf über LGMV

### Sichere dokumentierte Inbetriebnahme

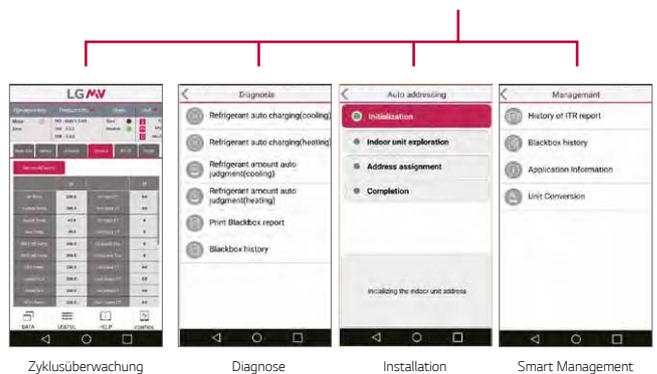
Bei VRF Systemen mit einer Vielzahl von Anlagenkomponenten ist eine übersichtliche Inbetriebnahme mit Speicherung der Anlagendaten unerlässlich. Mit dem LGMV können alle Einstellungen ausgelesen und verändert werden. Sämtliche Fehlercodes werden mit Lösungsvorschlägen angezeigt. Nach der Inbetriebnahme können alle Ergebnisse aufgezeichnet und für eine spätere Dokumentation gespeichert werden. Der Zeitaufwand für die Inbetriebnahme wird deutlich gesenkt und die Sicherheit durch den Nachweis einer einwandfrei funktionierenden Anlage erhöht.

## MULTI V 5



WLAN MV Modul

### LGMV Dokumentation





LEISTUNGSINDEX				8	10	12	14	16
MODUL				ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min - Max		50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%
Nennkühlleistung <sup>3</sup>			kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
Nennheizleistung <sup>3</sup>			kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8
Heizleistung	-7°C AT		kW	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4
Heizleistung	-15°C AT		kW	22,4	28,2	33,1	39,2	42,2
Heizleistung	-20°C AT		kW	19,6	25,5	28,9	34,3	36,5
Heizleistung	-25°C AT		kW	15,3	19,9	23,4	26,7	28,0
SEER				10,10	9,70	9,59	8,89	8,38
SCOP				4,69	4,51	5,01	4,63	4,83
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	4,5	5,8	7,6	8,7	10,9
		Heizen	Nennleistung	kW	4,0	4,9	6,9	8,1
	Max	kW	4,8	5,9	8,3	9,7	12,4	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	7,3	9,5	12,4	14,2	17,8
		Heizen	Nennleistung	A	8,0	9,7	14,4	15,9
	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen	°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	
	Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	14.400	14.400	14.400	19.200	19.200
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	58,0	58,0	59,0	60,0	60,5
		Heizen	Max	dB(A)	59,0	59,0	60,0	61,0
	Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	84	85	86	89
Heizen		Max	dB(A)	87	88	89	93	94
Externe Statische Pressung		Max	Pa	80	80	80	80	80
Abmessungen	H x B x T		mm	1.690 x 930 x 760	1.690 x 930 x 760	1.690 x 930 x 760	1.690 x 1.240 x 760	1.690 x 1.240 x 760
Gewicht			kg	198,0	215,0	215,0	237,0	237,0
MONTAGE				ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	2-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
		Sauggas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	3-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
		Sauggas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
		Heißgas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
		Gesamt	Max	m	1000	1000	1000	1000
Rohrleitungslänge	ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
	Höhe AE-IE	Max	m	110	110	110	110	110
	Höhe IE-IE	Max	m	40	40	40	40	40
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	7,5 / 15,675	9,5 / 19,855	9,5 / 19,855	13,5 / 28,215	13,5 / 28,215
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0			
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	20	32	32	32	32
PREIS				ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
Multi V 5 Außeninheit			€	15.700	16.850	19.850	24.100	26.250



LEISTUNGSINDEX				18	20	22	24	26	
MODUL				ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>	Max			29 (45)	32 (50)	35 (56)	39 (61)	42 (64)	
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>	Min - Max			50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	
Nennkühlleistung <sup>3</sup>	kW			50,4	56,0	61,6	67,2	72,8	
Nennheizleistung <sup>3</sup>	kW			50,4	56,0	61,6	67,2	72,8	
Heizleistung	-7°C AT	kW		56,7	63,0	69,3	74,3	74,3	
Heizleistung	-15°C AT	kW		50,4	56,0	61,6	66,0	66,0	
Heizleistung	-20°C AT	kW		45,0	49,5	54,4	58,1	58,4	
Heizleistung	-25°C AT	kW		36,4	38,6	42,4	44,4	45,5	
SEER				8,23	8,05	7,51	7,88	7,55	
SCOP				4,00	3,98	3,90	4,34	4,34	
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	10,9	12,8	15,7	17,4	20,2	
	Heizen	Nennleistung	kW	10,1	12,2	14,2	15,9	16,0	
	Max		kW	11,9	14,7	16,8	18,8	19,2	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	17,8	20,9	25,6	28,4	33,0	
	Heizen	Nennleistung	A	19,0	24,0	27,4	30,7	30,6	
	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	
	Luftvolumenstrom			m <sup>3</sup> /h	19.200	19.200	19.200	19.200	19.200
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	61,0	62,0	64,5	65,0	65,0	
	Heizen	Max	dB(A)	62,0	64,5	65,5	67,0	67,0	
	Kühlen	Max	dB(A)	92	93	93	95	95	
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Heizen	Max	dB(A)	95	96	97	99	99	
	Externe Statische Pressung			Pa	80	80	80	80	
Abmessungen	H x B x T	mm		1.690 x 1.240 x 760					
Gewicht			kg	300,0	300,0	300,0	310,0	310,0	
MONTAGE				ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	2-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	
		Sauggas	mm (Zoll)	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 (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	3-Leiter	Sauggas	mm (Zoll)	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)	
		Heißgas	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	
		Gesamt	Max	m	1000	1000	1000	1000	1000
Rohrleitungslänge	ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	
	Höhe AE-IE	Max	m	110	110	110	110	110	
	Höhe IE-IE	Max	m	40	40	40	40	40	
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	16 / 33,44	16 / 33,44	16 / 33,44	17 / 37,53	17 / 37,53	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz			400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungs- leitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0					
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	50	50	50	63	63	
PREIS				ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	
Multi V 5 Außeneinheit				€	31.700	34.800	36.100	38.500	42.500



LEISTUNGSINDEX				22	24	26	28	
MODELL				ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	
MODULE				1	2	3	4	
				ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5	
				2	3	4	5	
				ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max		35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)	
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min - Max		50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	
Nennkühlleistung <sup>3</sup>		kW		61,6	67,2	72,8	78,4	
Nennheizleistung <sup>3</sup>		kW		61,6	67,2	72,8	78,4	
Heizleistung	-7°C AT	kW		69,3	74,3	74,3	88,2	
Heizleistung	-15°C AT	kW		61,6	66,0	66,0	75,3	
Heizleistung	-20°C AT	kW		54,4	58,1	58,4	65,4	
Heizleistung	-25°C AT	kW		42,4	44,4	45,5	51,4	
SEER				9,77	9,72	9,31	8,98	
SCOP				4,78	5,03	4,81	4,92	
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	13,4	15,2	16,3	18,5	
		Heizen	Nennleistung	kW	11,8	13,7	15,0	17,1
		Max	kW	14,2	16,5	18,0	20,7	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	1 12,4	1 12,4	1 14,2	1 17,8	
		Max	A	2 9,5	2 12,4	2 12,4	2 12,4	
	Heizen	Nennleistung	A	1 14,4	1 14,4	1 15,9	1 21,3	
		Max	A	2 9,7	2 14,4	2 14,4	2 14,4	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C		-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C		-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h		2x 14.400	2x 14.400	19.200 + 14.400	19.200 + 14.400	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	61,5	62,5	62,5	62,8	
	Heizen	Max	dB(A)	62,5	63,0	63,5	63,8	
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	88,5	89,0	90,8	91,5	
	Heizen	Max	dB(A)	91,5	92,0	94,5	95,2	
Externe Statische Pressung		Max	Pa	80	80	80	80	
Abmessungen	H x B x T		mm	1 1.690 x 930 x 760	1 1.690 x 930 x 760	1 1.690 x 1.240 x 760	1 1.690 x 1.240 x 760	
			mm	2 1.690 x 930 x 760	2 1.690 x 930 x 760	2 1.690 x 930 x 760	2 1.690 x 930 x 760	
Gewicht			kg	1 215,0	1 215,0	1 237,0	1 237,0	
			kg	2 215,0	2 215,0	2 215,0	2 215,0	

MONTAGE				ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	2-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
		Sauggas	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	3-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
		Sauggas	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	1000	1000	1000	1000	
		ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
		Höhe AE-IE	Max	m	110	110	110	110
		Höhe IE-IE	Max	m	40	40	40	40
Kältemittel R410A		Vwerksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t-CO <sub>2</sub> e	19,0 / 39,71	19,0 / 39,71	23,0 / 48,07	23,0 / 48,07	
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
		AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
Absicherung <sup>10</sup>	träge		A	1 32	1 32	1 32	1 32	
		Max	A	2 32	2 32	2 32	2 32	

PREIS		ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5
Multi V 5 Außeneinheit	€	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



LEISTUNGSINDEX				30	32	34	36	38	
MODELL				ARUM300LTE5	ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	
MODULE				1	2	2	2	2	
				ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	
				2	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>	Max			49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)	
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>	Min - Max			50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	
Nennkühlleistung <sup>3</sup>	kW			84,0	89,6	95,2	100,8	106,4	
Nennheizleistung <sup>3</sup>	kW			84,0	89,6	95,2	100,8	106,4	
Heizleistung	-7°C AT	kW		94,5	100,8	107,1	112,1	118,4	
Heizleistung	-15°C AT	kW		83,5	89,1	94,7	99,1	105,2	
Heizleistung	-20°C AT	kW		73,9	78,4	83,3	87,0	92,4	
Heizleistung	-25°C AT	kW		59,8	62,0	65,8	67,8	71,1	
SEER				8,81	8,64	8,19	8,44	8,25	
SCOP				4,54	4,33	4,24	4,55	4,45	
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	18,5	20,4	23,3	25,0	26,1	
	Heizen	Nennleistung	kW	17,0	19,1	21,0	22,7	24,0	
	Max		kW	20,2	23,0	25,0	27,1	28,5	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	1 17,8	1 20,9	1 25,6	1 28,4	1 28,4	
			A	2 12,4	2 12,4	2 12,4	2 12,4	2 14,2	
	Heizen	Nennleistung	A	1 19,0	1 24,0	1 27,4	1 30,7	1 30,7	
			A	2 14,4	2 14,4	2 14,4	2 14,4	2 15,9	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C		-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C		-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	
Luftvolumenstrom	m³/h			19.200 + 14.400	19.200 + 14.400	19.200 + 14.400	19.200 + 14.400	2x 19.200	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	63,1	63,8	65,6	66,0	66,2	
	Heizen	Max	dB(A)	64,1	65,8	66,6	67,8	68,0	
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	93,0	93,8	93,8	95,5	96,0	
	Heizen	Max	dB(A)	96,0	96,8	97,6	99,4	100,0	
Externe Statische Pressung	Max			Pa	80	80	80	80	
Abmessungen	H x B x T	mm		1 1.690 x 1.240 x 760	1 1.690 x 1.240 x 760	1 1.690 x 1.240 x 760	1 1.690 x 1.240 x 760	1 1.690 x 1.240 x 760	
		mm		2 1.690 x 930 x 760	2 1.690 x 930 x 760	2 1.690 x 930 x 760	2 1.690 x 930 x 760	2 1.690 x 1.240 x 760	
Gewicht	kg			1 300,0	1 300,0	1 300,0	1 310,0	1 310,0	
	kg			2 215,0	2 215,0	2 215,0	2 215,0	2 237,0	
MONTAGE				ARUM300LTE5	ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	2-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
		Sauggas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	3-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
		Sauggas	mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	34,9 (1 3/8)	41,3 (1 5/8)	41,3 (1 5/8)	
Rohrleitungslänge	Gesamt	Heißgas	mm (Zoll)	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)	
		Max	m	1000	1000	1000	1000		
		ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	
		Höhe AE-IE	Max	m	110	110	110	110	
	Höhe IE-IE	Max	m	40	40	40	40		
		Max	m	40	40	40	40		
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent			kg / t-CO <sub>2</sub> e	25,5 / 53,295	25,5 / 53,295	25,5 / 53,295	26,5 / 55,385	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz			400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
		AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	1 50	1 50	1 50	1 63	1 63	
		Max	A	2 32	2 32	2 32	2 32	2 32	
PREIS				ARUM300LTE5	ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	
Multi V 5 Außeninheit				€	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



LEISTUNGSINDEX				40	42	44	46	48	
MODELL				ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	
MODULE				1	2	2	2	2	
				ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	
				ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max		64	64	64	64	64	
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min - Max		50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	
Nennkühlleistung <sup>3</sup>		kW		112,0	117,6	123,2	128,8	134,4	
Nennheizleistung <sup>3</sup>		kW		112,0	117,6	123,2	128,8	134,4	
Heizleistung	-7°C AT	kW		124,7	131,0	139,6	143,6	148,6	
Heizleistung	-15°C AT	kW		108,2	116,4	124,2	127,6	132,0	
Heizleistung	-20°C AT	kW		94,6	103,1	109,3	112,5	116,2	
Heizleistung	-25°C AT	kW		72,4	80,8	84,3	86,8	88,8	
SEER				8,11	8,07	8	7,74	7,92	
SCOP				4,53	4,24	4,18	4,13	4,36	
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	28,3	28,3	30,2	33,1	34,8	
		Heizen	Nennleistung	kW	26,2	26,0	28,1	30,0	31,8
		Max	kW	31,2	30,7	33,5	35,6	37,6	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	1 28,4	1 28,4	1 28,4	1 28,4	1 28,4	
			A	2 17,8	2 17,8	2 20,9	2 25,6	2 28,4	
	Heizen	Nennleistung	A	1 30,7	1 30,7	1 30,7	1 30,7	1 30,7	
			A	2 21,3	2 19,0	2 24,0	2 27,4	2 30,7	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C		-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C		-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	
Luftvolumenstrom				2x 19.200					
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66,3	66,5	66,8	67,8	68,0	
	Heizen	Max	dB(A)	68,1	68,2	68,9	69,3	70,0	
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	96,2	96,8	97,1	97,1	98,0	
	Heizen	Max	dB(A)	100,2	100,5	100,8	101,1	102,0	
Externe Statische Pressung		Max	Pa	80	80	80	80	80	
Abmessungen	H x B x T		mm	1 1.690 x 1.240 x 760					
			mm	2 1.690 x 1.240 x 760					
Gewicht			kg	1 310,0	1 310,0	1 310,0	1 310,0	1 310,0	
			kg	2 237,0	2 300,0	2 300,0	2 300,0	2 310,0	
MONTAGE				ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	2-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
		Sauggas	mm (Zoll)	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)	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	3-Leiter	Flüssig	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
		Sauggas	mm (Zoll)	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)	
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	1000	1000	1000	1000	1000	
		ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
		Höhe AE-IE	Max	m	110	110	110	110	110
		Höhe IE-IE	Max	m	40	40	40	40	40
Kältemittel R410A		Vwerksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / t-CO <sub>2</sub> e	30,5 / 63,745	33,0 / 68,97	33,0 / 68,97	33,0 / 68,97	34,0 / 71,06	
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2x 1,0					
		AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2x 1,0					
Absicherung <sup>10</sup>	träge		A	1 63	1 63	1 63	1 63	1 63	
		Max	A	2 32	2 50	2 50	2 50	2 63	
PREIS				ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	
Multi V 5 Außenheit				€	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

MODELL	NENNKÜHLEISTUNG <sup>1</sup> IN KW	MODUL 1	MODUL 2	MODUL 3	MODUL 4	ARCNN21	ARCNN31	ARCNN41
ARUM500LTE5	140,0	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5	ARUM120LTE5		0	0	
ARUM520LTE5	145,6	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5	ARUM120LTE5		0	0	
ARUM540LTE5	151,2	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5	ARUM120LTE5		0	0	
ARUM560LTE5	156,8	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5	ARUM120LTE5		0	0	
ARUM580LTE5	162,4	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5		0	0	
ARUM600LTE5	168,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM120LTE5		0	0	
ARUM620LTE5	173,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5		0	0	
ARUM640LTE5	179,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5		0	0	
ARUM660LTE5	184,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5		0	0	
ARUM680LTE5	190,4	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5		0	0	
ARUM700LTE5	196,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5		0	0	
ARUM720LTE5	201,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5		0	0	
ARUM740LTE5	207,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5	ARUM120LTE5	0	0	0
ARUM760LTE5	212,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5	ARUM120LTE5	0	0	0
ARUM780LTE5	218,4	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5	ARUM120LTE5	0	0	0
ARUM800LTE5	224,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5	ARUM120LTE5	0	0	0
ARUM820LTE5	229,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5	0	0	0
ARUM840LTE5	235,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM120LTE5	0	0	0
ARUM860LTE5	240,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5	0	0	0
ARUM880LTE5	246,4	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5	0	0	0
ARUM900LTE5	252,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5	0	0	0
ARUM920LTE5	257,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5	0	0	0
ARUM940LTE5	263,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5	0	0	0
ARUM960LTE5	268,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	0	0	0

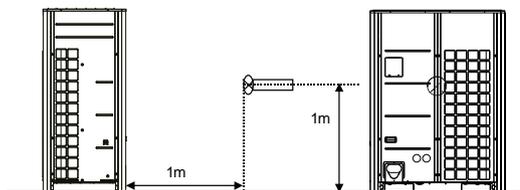
5. Die Zahl in Klammern bedeutet die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten in Kombination mit den Ausseneinheiten. Es wird ein Kombinationsleistungsverhältnis von 130 % empfohlen.

### 6. Begriffserklärung

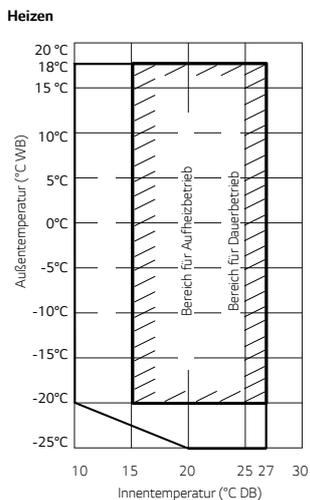
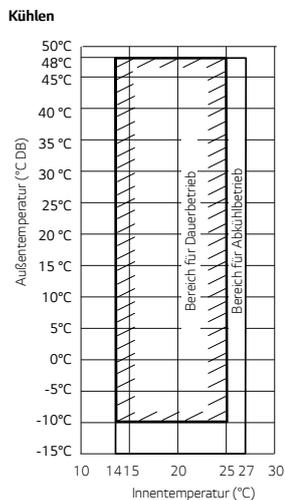
- EER : Leistungszahl (Kühlen)
- SEER : Jahreszeitbedingte Leistungszahl (während der typischen Kühlperiode)
- COP : Leistungszahl der Heizung
- SCOP : Jahresarbeitszahl (in Bezug auf die typische Heizperiode)

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

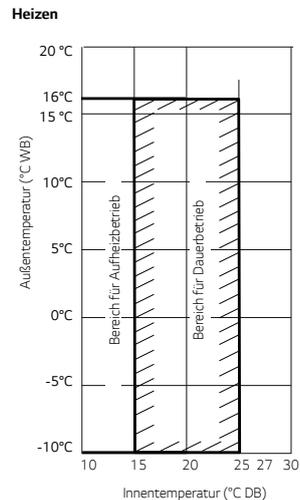
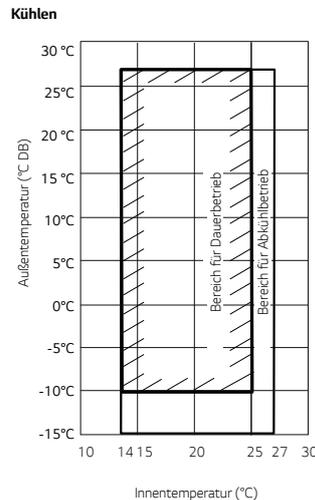
8. Dieses Produkt beinhaltet fluorierte Treibhausgase.



- Angabe gilt unter Freifeldbedingungen
- Angabe gilt unter nominalen Betriebsbedingungen
- Der Schallpegel variiert je nach Bereich der Faktoren, wie zum Beispiel der Konstruktion (Schallabsorptionskoeffizient) eines bestimmten Raums, in dem die Ausstattung installiert ist
- Der Schallpegel kann sich im statischen Druck-Modus oder bei gebrauchtem Luft-Ansaugstutzen erhöhen.



### Gleichzeitiger Heiz-/Kühlbetrieb



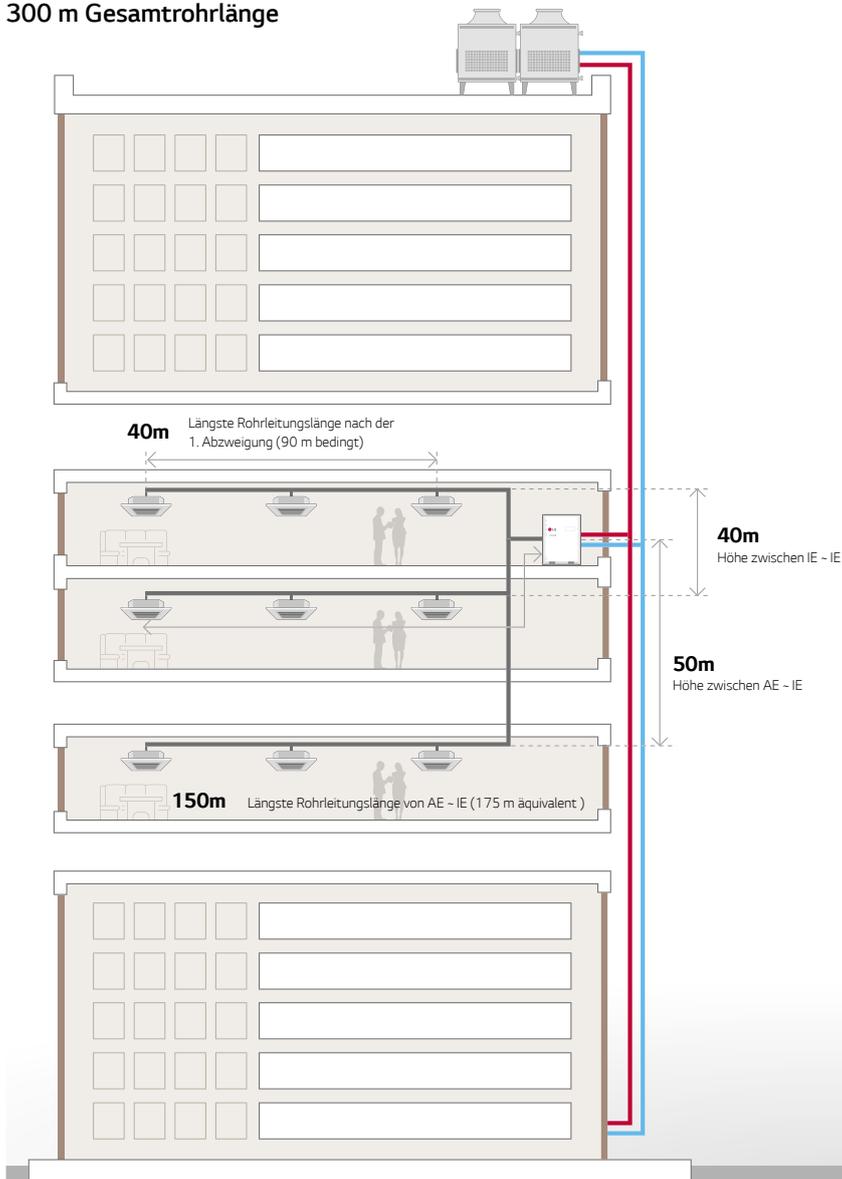
Hinweis 1. Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:  
Gleichwertige Rohrleitungslänge: 7,5m | Höhenunterschied: 0m  
2. Abkühlbereich: Wenn die relative Feuchte zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch eine deutliche Wärmeverringeringung gesenkt werden.

Hinweis 1. Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:  
Gleichwertige Rohrleitungslänge: 7,5m | Höhenunterschied: 0m  
2. Abkühlbereich: Wenn die relative Feuchte zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch eine deutliche Wärmeverringeringung gesenkt werden.

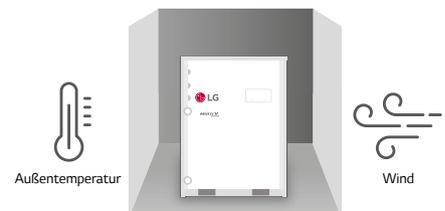
# MULTI V<sup>TM</sup> WATER IV

- Wassergekühlte VRV Einheiten 22,4 bis 201,6 kW Kälteleistung pro Kreislauf
- Spannungsversorgung 400 V, 50 Hz, 3 Ph
- Montage im Gebäudeinneren
- Wärmepumpe (2-Leiter)
- Wärmerückgewinnung (3-Leiter)

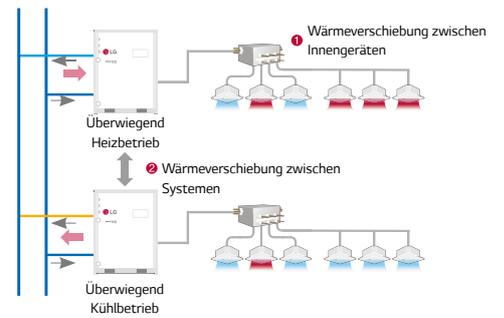
## 300 m Gesamtröhrlänge



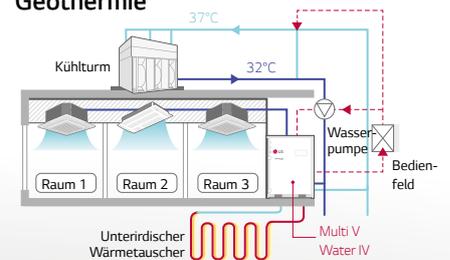
## Betrieb witterungsunabhängig



## Erhältlich in Wärmepumpen- und Wärmerückgewinnungskonfigurationen



## Wärmeabfuhr über Rückkühler oder Geothermie



# HAUPTEIGENSCHAFTEN | ENERGIEEINSPARUNG

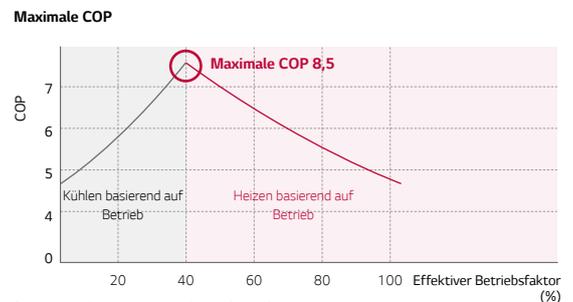
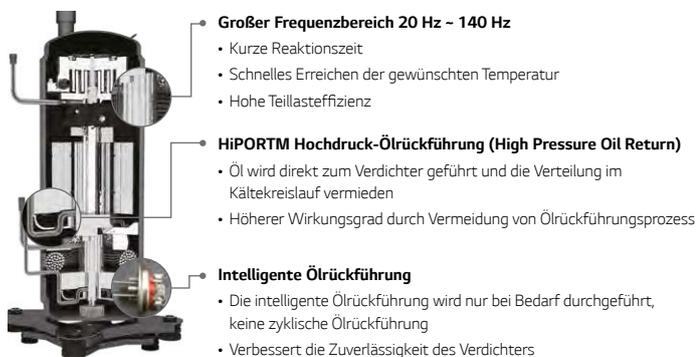
## Hocheffizientes System, unabhängig von externen Bedingungen

Die Multi V Water IV kühlt und heizt unabhängig von der Außenlufttemperatur und sonstigen Umgebungsbedingungen. Die Aufstellung der Einheiten erfolgt im Gebäude.



## Wirtschaftliches System

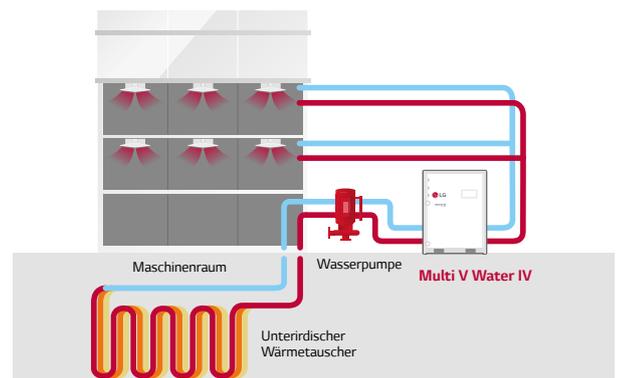
Mit einem Inverterkompressor der 4. Generation bietet die Multi V Water IV Energieeffizienz der Spitzenklasse.



\* Wassereinlasstemperatur der Außeneinheit: 7°C  
 \* Innentemperatur: 20°C (DB) / 15°C (WB)  
 \* Maximale COP Bedingung: Kühl- 40% + Heiz- 60% Betrieb

## Multi V Water IV für geothermische Anwendungen

Mit der Multi V Water IV können natürliche Wärmequellen genutzt werden. Erneuerbare Energie aus Erdwärme, Grundwasser, Seen, Flüsse oder mehr stehen zur Verfügung. Sollte aus optischen oder akustischen Gründen keine Außeneinheit eingesetzt werden können, bietet Multi V Water die effiziente Lösung zum Kühlen und Heizen. Die Temperatur des zirkulierenden Wassers kann für beide Betriebsarten zwischen -5 und 45°C betragen. Gegebenenfalls ist die Beimischung eines Frostschutzmittels notwendig.



# FLEXIBLERE ANWENDUNG

## Größte Kapazität

Die Einzelmodule von 22,4 bis 56 kW Kälteleistung können in Gruppen kombiniert und eine Gesamtleistung von 224,0 kW in einem Kältekreis erreicht werden.

HP	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42 - 60	62 - 80
<b>KW</b>	<b>22,4</b>	<b>28</b>	<b>39,2</b>	<b>56</b>	<b>61,6</b>	<b>67,2</b>	<b>78,4</b>	<b>84</b>	<b>95,2</b>	<b>112</b>	<b>117,6 - 168</b>	<b>173,6 - 224</b>
<b>LG</b>	1 Einheit		2 Einheiten		3 Einheiten		4 Einheiten					

## Kompakte Größe

Durch die kompakte Größe des Produkts ist viel mehr Platz für die gewerbliche oder öffentliche Nutzung.

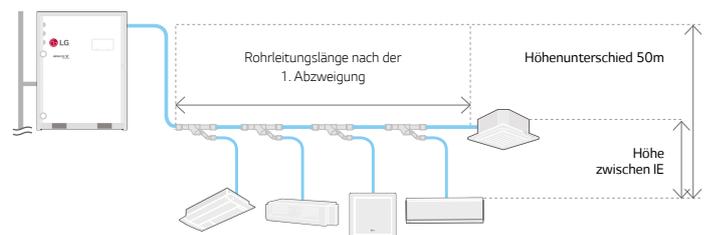
Das kompakte Design und geringe Gewicht der Außeneinheit ermöglicht das Stapeln zweier Einheiten, wodurch nur die Hälfte der Aufstellfläche in Anspruch genommen wird.

Herkömmlich	Multi V Water IV
 <p><b>10 PS x 4 je</b> Jeweils <b>880 x 550 mm</b></p>	 <p><b>61 % Reduziert</b> <b>20 PS x 2 EA</b> Jeweils <b>755 x 500 mm</b></p>

\* Installationsbeispiel für eine Kapazität von 40 PS

## Große Rohrleitungslänge

Eine große Flexibilität wird durch die möglichen anschließbaren Rohrleitungslängen erreicht. Die Gestaltung und Installation der Multi V Water ist auch in größeren Gebäuden realisierbar.



GESAMTROHRLEITUNGS LÄNGE	300M
Aktuelle längste Rohrleitungslänge (äquivalent)	150m (175m)
Längste Rohrleitungslänge nach der 1. Abzweigung (unter bestimmten Voraussetzungen)	40m (90m)
Höhenunterschied zwischen AE - IE	50m
Höhenunterschied zwischen IE - IE	40m

# MULTI V WATER IV



## 2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				8	10	14	20
MODUL				ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>		Max		13 (20)	16 (25)	23 (35)	32 (50)
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>		Min. - Max.		50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%
Nennkühlleistung <sup>3</sup>			kW	22,4	28	39,2	56
Nennheizleistung <sup>3</sup>			kW	25,2	31,5	44,1	63
EER <sup>7</sup>							
COP <sup>7</sup>							
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	3,9	5,1	7,8	11,2
	Heizen	Nennleistung	kW	4,2	5,3	8,2	11,7
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	6,3	8,3	12,8	18,3
	Heizen	Nennleistung	A	6,9	8,7	13,4	19,1
Einsatzgrenze Wassereintrittstemperatur	Kühlen		°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C
	Heizen		°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	47	50	58	54
	Heizen	Max	dB(A)	51	53	57	60
Schalleistungspegel <sup>6</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	59	62	70	66
	Heizen	Max	dB(A)	63	65	69	72
Wärmetauscher	Nenndurchfluss		l/min	77,0	96,0	135,0	192,0
	Druckverlust	Max	kPa	10,7	15,8	28,6	30,1
Abmessungen (BxHxT)			mm	755 x 997 x 500			
Gewicht			kg	127,0	127,0	127,0	127,0
MONTAGE				ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	Kältemittel	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
		Saugas	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
	Wasser	Eintritt	mm (Zoll)	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40
		Austritt	mm (Zoll)	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40
	Kondensat		mm (Zoll)	PT 20	PT 20	PT 20	PT 20
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	300	300	300	300
	ab T. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40	40	40	40
	Höhe AE-IE	Max	m	50	50	50	50
	Höhe IE-IE	Max	m	40	40	40	40
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	5,8 / 12.122	5,8 / 12.122	5,8 / 12.122	3,0 / 6.27
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0			
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	25	25	25	32
PREIS				ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4
Multi V 4 Water Außeneinheit			€	14.600	16.100	20.200	31.900

<sup>1</sup>Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup>Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130%, setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LGE in Verbindung. / <sup>3</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>4</sup>Leistungen geprüft nach EN14511. / <sup>5</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / <sup>6</sup>Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>7</sup>Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>8</sup>Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>9</sup>Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>10</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.



# MULTI V WATER IV

## WÄRMERÜCKGEWINNUNG



### 3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				8	10	14	20	
<b>MODUL</b>				<b>ARWB080LAS4</b>	<b>ARWB100LAS4</b>	<b>ARWB140LAS4</b>	<b>ARWB200LAS4</b>	
Anzahl Innengeräte <sup>1</sup>	Max			13(20)	16(25)	23(35)	32(44)	
Möglicher Leistungsindex <sup>2</sup>	Min. - Max.			50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	
Nennkühlleistung <sup>3</sup>	kW			22,4	28,0	39,2	56,0	
Nennheizleistung <sup>3</sup>	kW			25,2	31,5	44,1	63,0	
Leistungsaufnahme <sup>4</sup>	Kühlen	Nennleistung	kW	3,9	5,1	7,8	11,2	
	Heizen	Nennleistung	kW	4,2	5,3	8,2	11,7	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	6,3	8,3	12,8	18,3	
	Heizen	Nennleistung	A	6,9	8,7	13,4	19,1	
Einsatzgrenze	Kühlen	°C		10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	
Wassereintrittstemperatur	Heizen	°C		-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	
	Kühlen	Max	dB(A)	47	50	58	54	
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Heizen	Max	dB(A)	51	53	57	60	
	Kühlen	Max	dB(A)	59	62	70	66	
Schallleistungspegel <sup>6</sup>	Heizen	Max	dB(A)	63	65	69	72	
	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	69	72	
Wärmetauscher	Nenndurchfluss	l/min		77,0	96,0	135,0	192,0	
	Druckverlust	Max	kPa	10,7	15,8	28,6	30,1	
Abmessungen	(BxHxT)			755 x 997 x 500				
Gewicht	kg			127,0	127,0	127,0	140,0	
<b>MONTAGE</b>				<b>ARWB080LAS4</b>	<b>ARWB100LAS4</b>	<b>ARWB140LAS4</b>	<b>ARWB200LAS4</b>	
Rohrleitungsanschlüsse <sup>7</sup>	Kältemittel	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	
		Sauggas	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	25,4 (1/1)	28,58 (1 1/8)	
		Heißgas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	
	Wasser	Eintritt	mm (Zoll)	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
		Austritt	mm (Zoll)	PT 40	PT 40	PT 40	PT 40	
	Kondensat	mm (Zoll)		PT 20	PT 20	PT 20	PT 20	
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	300	300	300	300	
	ab 1. Abzweig <sup>8</sup>	Max	m	40	40	40	40	
	Höhe AE-IE	Max	m	50	50	50	50	
	Höhe IE-IE	Max	m	40	40	40	40	
Kältemittel R410A	Werksfüllung <sup>9</sup> / t - CO <sub>2</sub> -Äquivalent		kg / t-CO <sub>2</sub> e	5,8 / 12.122	5,8 / 12.122	5,8 / 12.122	3,0 / 6.27	
Spannungsversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50	
Elektroleitung <sup>10</sup>	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	LYCY 2 x 1,0				
Absicherung <sup>10</sup>	träge	Max	A	25	25	25	32	
<b>PREIS</b>				<b>ARWB080LAS4</b>	<b>ARWB100LAS4</b>	<b>ARWB140LAS4</b>	<b>ARWB200LAS4</b>	
Multi V 4 Water Außeneinheit				€	16.100	16.900	22.500	33.500

<sup>1</sup>Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / <sup>2</sup>Bei einer Kombination über 100%, wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130%, setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LGE in Verbindung. / <sup>3</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>4</sup>Leistungen geprüft nach EN14511. / <sup>5</sup>Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / <sup>6</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>7</sup>Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / <sup>8</sup>Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / <sup>9</sup>Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / <sup>10</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

# KOMBINATIONSTABELLE

## MULTI V WATER IV

MODELL	NENNKÜHLELEISTUNG <sup>1</sup> IN KW	MODUL 1	MODUL 2	MODUL 3	MODUL 4	ARCNN21	ARCNN31	ARCNN41
ARW*160LAS4	44,8	ARW*080LSA4	ARW*080LSA4			o		
ARW*180LAS4	50,4	ARW*100LSA4	ARW*080LSA4			o		
ARW*220LAS4	61,6	ARW*140LSA4	ARW*080LSA4			o		
ARW*240LAS4	67,2	ARW*140LSA4	ARW*100LSA4			o		
ARW*280LAS4	78,4	ARW*140LSA4	ARW*140LSA4			o		
ARW*300LAS4	84,0	ARW*200LSA4	ARW*100LSA4			o		
ARW*340LAS4	95,2	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4			o		
ARW*400LAS4	112,0	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4			o		
ARW*420LAS4	117,6	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4	ARW*080LSA4		o	o	
ARW*440LAS4	123,2	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4	ARW*100LSA4		o	o	
ARW*480LAS4	134,4	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4	ARW*140LSA4		o	o	
ARW*500LAS4	140,0	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*100LSA4		o	o	
ARW*540LAS4	151,2	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4		o	o	
ARW*600LAS4	168,0	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4		o	o	
ARW*620LAS4	173,6	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4	ARW*080LSA4	o	o	o
ARW*640LAS4	179,2	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4	ARW*100LSA4	o	o	o
ARW*680LAS4	190,4	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4	ARW*140LSA4	o	o	o
ARW*700LAS4	196,0	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*100LSA4	o	o	o
ARW*740LAS4	207,2	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*140LSA4	o	o	o
ARW*800LAS4	224,0	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	ARW*200LSA4	o	o	o

<sup>1</sup>Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:  
 Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK;  
 Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK  
 Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m

\*N = Verteiler-Set für 2-Leiter-Systeme; B = Verteiler-Set für 3-Leiter-Systeme; o = Kältemittelverteiler sind einzuplanen

SYSTEMKLIMA

# STEUERUNGSLÖSUNGEN





# LG STEUERUNGSLÖSUNGEN

INDIVIDUELLE STEUERUNG			ZENTRALE STEUERUNG		
Kabelgebundene Fernbedienung		Kabellose Fernbedienung Steuerung	Zentralcontroller	Übergeordnete Controller	Netzwerkbindung
Standard	Einfach				
<b>STANDARD III (WEISS)</b>  PREMTB100	 PQRCVCLQW	<b>NEU</b> <b>INFRAROTFERNBEDIENUNG</b>  PWLSSB21H	<b>AC EZ</b>  PQCSZ250S0	<b>ACP 5</b>  PACP5A000	<b>ACP LONWORKS</b>  PLNWKB000
<b>STANDARD III (SCHWARZ)</b>  PREMTBB10	 PQRCVCLQQ	<b>WLAN-Steuerung</b>  PWFMD200	<b>AC EZ TOUCH</b>  PACEZA000	<b>AC MANAGER 5</b>  PACM5A000	<b>MODBUS RTU GATEWAY</b>  PMBUSB00A
<b>STANDARD II (WEISS)</b>  PREMTB001	 PQRCHCA0QW		<b>AC SMART 5</b>  PACS5A000		
<b>STANDARD II (SCHWARZ)</b>  PREMTBB01	 PQRCHCA0Q				
<b>Gruppensteuerungskabel</b>  PZCWRG3					

Hinweis 1. AC Smart 5 und ACP 5 bieten BACnet IP / Modbus TCP

## SCHNITTSTELLEN

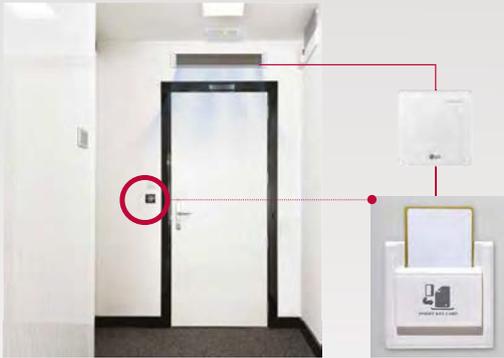
Gebäudeintegrator	Inneneinheit Externer Kontakt	Steuerungszubehör	Außeneinheit
<p style="text-align: center;"><b>PDI</b> (POWER DISTRIBUTION INDICATOR)</p>  <p style="text-align: center;">Premium (8 port) PQNUD1S40 Standard (2 port) PPWRDB000</p> <p style="text-align: center;"><b>ACS I/O-MODUL</b> (EINGANGS-/AUSGANGSMODUL)</p>  <p style="text-align: center;">PEXPMB000</p> <p style="text-align: center;"><b>ACU IO MODULE</b> UIO</p>  <p style="text-align: center;">PEXPMB300</p> <p style="text-align: center;"><b>UO</b></p>  <p style="text-align: center;">PEXPMB200</p> <p style="text-align: center;"><b>UI</b></p>  <p style="text-align: center;">PEXPMB100</p>	<p style="text-align: center;"><b>EINFACHER DRY-KONTAKT</b></p>  <p style="text-align: center;">PDRYCB000</p> <p style="text-align: center;"><b>DRY-KONTAKT FÜR THERMOSTAT</b></p>  <p style="text-align: center;">PDRYCB300</p> <p style="text-align: center;"><b>DRY-KONTAKT FÜR 2 STEUERUNGSPUNKTE</b></p>  <p style="text-align: center;">PDRYCB400</p> <p style="text-align: center;"><b>DRY-KONTAKT FÜR MODBUS</b></p>  <p style="text-align: center;">PDRYCB500</p>	<p style="text-align: center;"><b>FERN-TEMPERATURSENSOR</b></p>  <p style="text-align: center;">PQRSTA0</p> <p style="text-align: center;"><b>ZONEN-STEUERUNGSEINHEIT</b></p>  <p style="text-align: center;">4 Zonen durch ABZCA Thermostat</p>	<p style="text-align: center;"><b>I/O-MODUL</b> (ZUR LEISTUNGSKONTROLLE)</p>  <p style="text-align: center;">Für Multi V 5 PVDSMN000</p> <p style="text-align: center;"><b>VARIABLER WASSERFLUSS</b> KONTROLL-KIT</p>  <p style="text-align: center;">Für Multi V Water IV PWFCKN000</p> <p style="text-align: center;"><b>WINTERREGELUNG</b></p>  <p style="text-align: center;">Für Multi V IV, 5 PRVC2</p> <p style="text-align: center;"><b>KÜHLEN/HEIZEN</b> VORWAHLSCHALTER</p>  <p style="text-align: center;">PRDSBM</p>

# LG STEUERUNGSLÖSUNGEN

Die Multi V 5 bietet ein breites Spektrum an effektiven Steuerungslösungen, die den spezifischen Bedürfnissen jedes Gebäudes und seiner Anwenderszene gerecht wird. Diese Steuerungssysteme verfügen über eine anwenderfreundliche Schnittstelle, flexible Verriegelungsmöglichkeiten, Energiemanagement und intelligente Einzelsteuerung für optimierte Steuerungsbedingungen und intelligentes Gebäudemanagement.

## Hotel

Hotelzimmerlösung



## Appartment

Energieverteilung



Integrationslösung



reddot award  
communication design



BMS

### Büro

Zentrale Steuerungslösung



Service/Wartung

• Energie Management



• Externe Geräte



### Wohnbereiche

Intelligente individuelle Steuerungslösung

### Kleine Gebäude

Kleine zentralisierte Gebäudelösung



STEUERUNGSLÖSUNGEN

# INDIVIDUELLE STEUERUNGSLÖSUNG



# FUNKTIONEN

BEZEICHNUNG STEUERUNG	KABELGEBUNDENE FERNBEDIENUNG				KABELLOSE FERNBEDIENUNG	WLAN-STEUERUNG
	STANDARD III	STANDARD II	EINFACH	EINFACH (HOTEL)		
Modellbezeichnung						
	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PWLSSB21H	PWFMD200
Basic	An / Aus	•	•	•	•	•
	Lüftergeschwindigkeitssteuerung	•	•	•	•	•
	Temperatureinstellung	•	•	•	•	•
	Modusänderung	•	•	•	-	•
	Automatische Ausrichtungsfunktion	•	•	•	•	•
	Lamellensteuerung (Lamellenneigung)	•	•	•	•	•
	E.S.P. (Externer statischer Druck)	•	•	•	•	-
	Stromausfallkompensation	•	•	•	•	•
	Innentemperaturanzeige	•	•	•	•	-
	Tastensperre (Kindersicherung)	•	•	•	•	-
Weiterführend	Programm / Timer	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich	-	-	Sleep / An / Aus
	Zusätzliche Modus-Einstellung <sup>1)</sup>	•	•	-	-	-
	Zeitanzeige	•	•	-	-	•
	Luftfeuchtigkeits-Anzeige	•	-	-	-	-
	Erweiterte Sperre (Modus, Sollwert, Sollwert-Bereich, An / Aus Sperre)	Erweiterte Sperre	Modussperre	-	-	-
	Filter-Signal	•	•	-	-	-
	Energiemanagement <sup>2)</sup>	•	•	-	-	-
	Dualer Sollwert	•	-	-	-	-
	Personenerkennung	•	-	-	-	-
	Temp., Luftfeuchtigkeitskompensierung	•	-	-	-	-
ETC	WLAN AP Moduseinstellung	•	•	•	•	-
	Betriebsstatus-LED	•	•	•	•	-
	Empfänger für kabellose Fernbedienung	-	•	•	•	-
	Anzeige	4,3 Zoll Farbe	4,3 Zoll Mono	2,6 Zoll Mono	2,6 Zoll Mono	2 Zoll Mono
	Abmessungen (B x H x T, mm)	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26
Schwarzlichtsteuerung für Bildschirmschoner	•	-	-	-	-	

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar

1) Bei Teilprodukt eventuell nicht angegeben oder aktiviert

2) Für die Funktion müssen die zentrale Steuerung (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWK000) und PDI (PQNUD1540 / PPWRDB000) installiert sein

# KABELFERNBEDIENUNG STANDARD III

4,3-Zoll-Farbdisplay im modernen Design



PREMTB100 (Weiß)



PREMTBB10 (Schwarz)



Touch-Taste



Komfortniveau



Energieinhalte



Fehlerverlauf



Kühlen

Heizen

Trocknen

Lüfter

Automatisch

## Leistungsmerkmale

- Optimierte Steuerung in Multi V 5
  - Integrierter Feuchtigkeitssensor
  - Komfortkühleinstellung
  - Intelligente Einstellung der Laststeuerung
  - Außeneinheit-Geräuscheinrichtung
  - Abtaumodus-Einstellung
- Modernes Design und einfache Schnittstelle
  - Nahtloses Design / Touch-Taste
  - 4,3-Zoll-Farb-LCD / Intuitive Bedienung
- Energiesparfunktionen
  - Momentane Leistungsüberwachung
  - Energieverbrauchskontrolle (Leistungsaufnahme, Betriebszeit)
    - Temp.-Absenk-Timer; Zeit-Limit-Kontrolle
    - Zielstellungen (AE-Kapazität, momentane Leistung usw.)
- Gruppensteuerung
  - Mit einer Fernbedienung können bis zu 16 Inneneinheiten gesteuert werden.
- Außengerät An/Aus
  - Kundenspezifische Verriegelungssteuerung
- 2-Sollwerte-Steuerung
  - Bequemere Handhabung und mehr Komfort
  - Automatische Umstellung, Absenkung (Abwesenheit)

MODELL	PREMTB100 / PREMTBB10
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperateureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten / Komfortkühlung
Automatische Ausrichtungsfunktion	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Verriegelung	Alles / An / Aus / Modus / Temperaturgrenze
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauchsanzeige*** / Betriebszeitanzeige / Festlegung (Energie, Betriebszeit) / Zeitlimit / Alarmanzeige
Status-LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Raumfeuchtigkeitsanzeige	•
Display	4,3-Zoll-TFT-Farb-LCD (480 x 272)
Abmessungen (H x B x T, mm)	120 x 120 x 16
Bildschirmschoner	•
Abwesenheitsfunktion	Kontrolle durch 2 Kontrollpunkte
<b>PREIS IN €</b>	<b>285</b>

\* 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-Sollwerte-Steuerung funktioniert mit Multi V 3-Leiter und SINGLE CAC Systemen. Bei Multi V 2-Leiter Systemen funktioniert die 2-Sollwerte-Steuerung der Inneneinheit nicht.

## Energiesparfunktion

### Energiemanagement

- Energieüberwachung und Alarm  
Mögliche Echtzeit- sowie tägliche, wöchentliche, monatliche und jährliche Überwachung des Energieverbrauchs. Außerdem ist die Zieleinstellung für Energieverbrauch und Betriebszeit möglich. Werden diese überschritten, wird ein Alarm angezeigt.

\* PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) ist erforderlich.

### Zeit-Limit-Kontrolle

- Die Betriebszeit des Klimageräts wird überwacht. Eine maximale Betriebszeit kann eingestellt und überwacht werden. Das Gerät kann automatisch bei überschreiten gestoppt werden.



Momentane Leistungskontrolle



Zieleinstellung des Energieverbrauchs



## Zwei Solltemperaturen

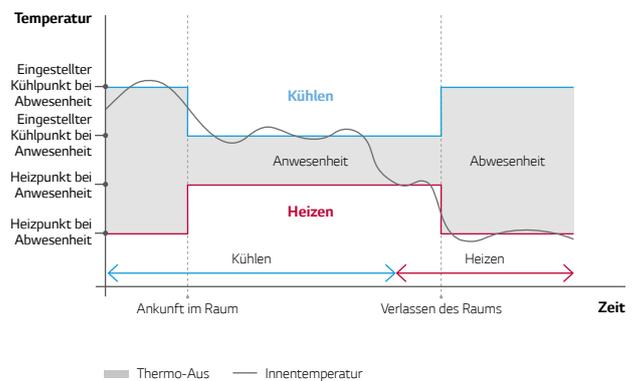
### Automatische Umschaltung

- Für den Kühl- und Heizbetrieb können zwei unterschiedliche Solltemperaturen eingestellt werden. Somit ist ein angenehmes Raumklima gewährleistet.

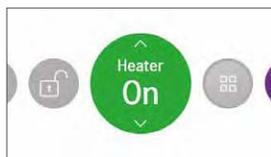
### Absenkbetrieb

- Für die Zeit der Abwesenheit kann für jede Betriebsart (Kühlen, Heizen) eine energiesparende Solltemperatur eingestellt werden. Bei erneuter Anwesenheit wird die Raumtemperatur schneller erreicht als beim Ausschalten des Klimagerätes.

\* Diese Funktion ist für Wärmerückgewinnungssysteme oder einzelne Wärmepumpen verfügbar. Ansonsten ist sie nicht gewährleistet.

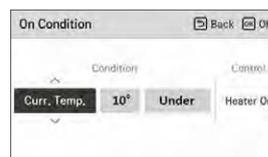


## Externe Komponente An / Aus



### Externe Gerätesteuerung

Der Nutzer kann externe Geräte mithilfe eines Kontaktpunkts an- oder ausschalten.



### Personalisierte Verriegelungssteuerung

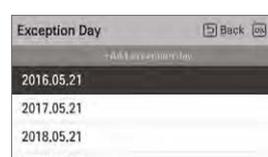
Der Nutzer kann ein Steuerungsszenario erstellen. Z. B. Anschalten eines externen Heizgeräts bei einer Temperatur von unter 10 Grad.

## Zeitplanfunktion



### Einfacher Kontrollzeitplan

Mit der Standard III Fernbedienung steht ein Tageszeitplan zur Verfügung.



### Einstellung von Ausnahmetagen

Es besteht die Möglichkeit, Ausnahmetage im normalen Zeitplan einzustellen.

# KABELFERNBEDIENUNG STANDARD II

Die einfache Kontrolle über eine oder eine Gruppe von Inneneinheiten mit verschiedenen Funktionen

MODELL	PREMTB001 / PREMTBB01
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten
Automatische Ausrichtungsfunktion	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Kindersicherung	•
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Status-LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	1
Abmessungen (H x B x T, mm)	120 x 120 x 16
Backlight	•
Energieverbrauchsanzeige	•**
Modellinformation	•
<b>PREIS IN €</b>	<b>185</b>

\* Für Kanalklimageräte.

\*\* Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWK000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein.

1 Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen.



PREMTB001 (Weiß)



PREMTBB01 (Schwarz)

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kabelgebundene Fernbedienung für die Implementierung mit diversen Funktionen wie z. B. Zeitplan, Filter-Signal und mehr

# KABELFERNBEDIENUNG BASIC

Vereinfachte Lösung für Büro- und Hotelanwendungen im kompakten Design.

MODELL	PQRCVCLOQW / PQRCVCLOQ	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
An / Aus	•	•
Lüftergeschwindigkeit	•	•
Temperatureinstellung	•	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter	Nur über die Zentralsteuerung änderbar
Automatische Ausrichtungsfunktion	•	-
Lamellensteuerung	•	-
ESP-Funktion**	•	•
Stromausfallkompensation	•	•
Kindersicherung	•	•
Raumtemperaturanzeige	•	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	• 1)	• 1)
Abmessungen (HxBxT, mm)	121 x 70 x 16	121 x 70 x 16
Backlight	•	•
<b>PREIS IN €</b>	<b>205</b>	<b>205</b>

\* Für Kanalklimageräte

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen



PQRCVCLOQW (Weiß) /  
PQRCVCLOQ (Schwarz)



PQRCHCA0QW (Weiß) /  
PQRCHCA0Q (Schwarz)

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kompakte Fernbedienung mit minimalen Funktionen

# GRUPPENKONTROLLKABEL

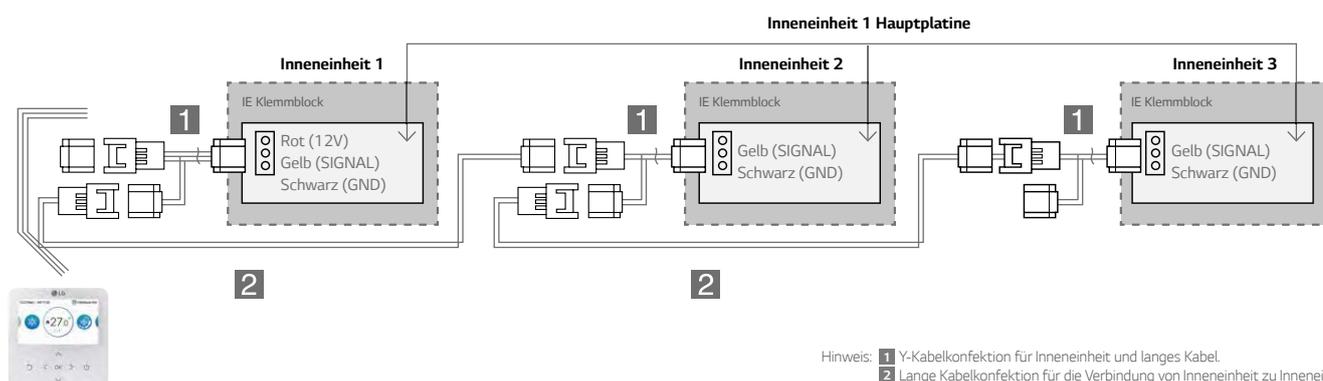
Zum Anschluss einer Kabelfernbedienung an bis zu 16 Innengeräte

MODELL	PZCWRCG3
Y-Typ Kabel	0,25 m Länge
Langes Kabel	9,6 m Länge
<b>PREIS IN €</b>	<b>21</b>



PZCWRCG3

## Kombinationsbeispiel



# INFRAROTFERNBEDIENUNG

MODELL	PWLSSB21H
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	• <sup>1</sup>
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Auto-Trocknen
Auto Swing	•
Lamellensteuerung (Louver direction)	•
Timer	Schlaf / An / Aus
Zeitanzeige	•
Innentemperaturanzeige	•
Sleep Modus Auto	Max. 7 Std.
Abmessungen (H x B x T, mm)	153 x 51,4 x 26
<b>PREIS IN €</b>	<b>130</b>

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar  
1 Für einige Produkte können Sie die Funktion „langsame“ Lüftergeschwindigkeit verwenden.



**NEU**  
PWLSSB21H

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Zur Bedienung des Klimagerätes von jedem Punkt im Raum aus
- Hauptfunktionen verfügbar

# LG WI-FI-MODEM

Steuerung von LG Klimaanlage über internetfähige Geräte wie Android- oder iOS-basierte Smartphones

MODELL	PWFMD200	PWYREW000
Abmessungen (B x H x T, mm)	48 x 68 x 14	10m Verlängerungskabel
Produkte mit Interface	Multi V Inneneinheit <sup>3</sup>	
Verbindungstyp	Inneneinheit 1:1	
Verbindungsfrequenz	2,4 GHz	
WLAN-Standards	IEEE 802.11b/g/n	
Mobile App	LG SmartThinQ (Android v4.1 (Jellybean) oder höher, iPhone iOS 9.0 oder höher)	
<b>PREIS IN €</b>	<b>200</b>	<b>100</b>



PWFMD200

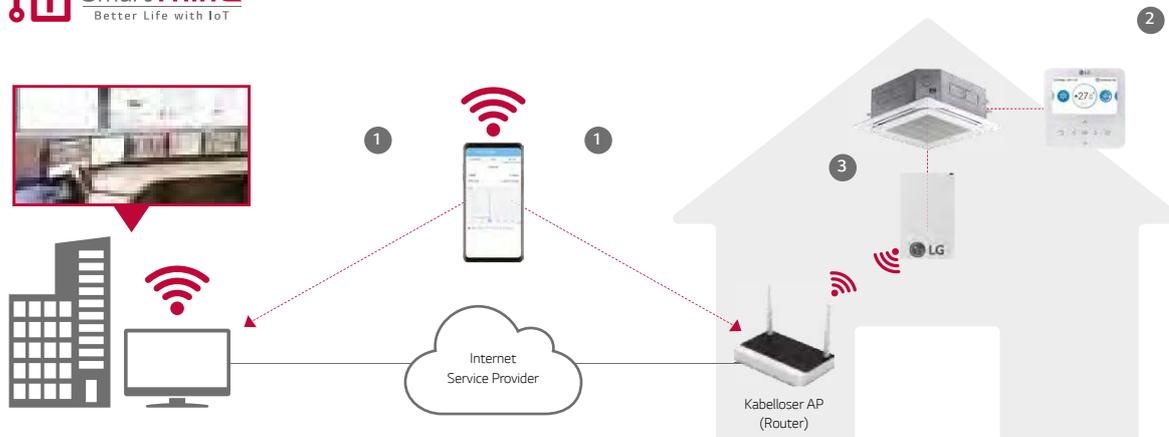
\* Die Funktionalität kann bei den unterschiedlichen IDU-Modellen variieren.  
 \* Die Benutzeroberfläche der App kann in Design und Inhalt aktualisiert werden.  
 \* Die App ist für Smartphones optimiert und funktioniert bei Tablets eventuell nicht vollständig.  
 1 Zentrale Steuerung von LG und PDI-Installation sind Voraussetzungen für die Funktion.  
 2 Eine Lamellensteuerung ist abhängig von der Inneneinheit ggf. nicht möglich.  
 3 Für die Kompatibilität mit der Inneneinheit kontaktieren Sie bitte Ihren regionalen Ansprechpartner.



## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Greifen Sie mit WLAN-fähigen Geräten von überall und jederzeit auf Klimaanlage von LG zu.
- Möglichkeit zur Kontrolle, ob die Klimaanlage ausgeschaltet ist, wenn der Nutzer den Raum verlässt (Energieeinsparung). Diese kann vor dem Betreten des Hauses im Voraus bedient werden (verbesserter Komfort).
- Nutzen Sie LGs eigene Steuerungsapp für Haushaltsgeräte (SmartThinQ).
- Unterschiedliche, einfach zu steuernde Funktionen:
  - An/Aus
  - Betriebsmodus
  - Aktuelle Temperatur/Einstellen
  - Lüftergeschwindigkeit
  - Lamellensteuerung<sup>2</sup>
  - Programm (Sleep, Wöchentlich, An/Aus)
  - Energieüberwachung<sup>1</sup>
  - Filtermanagement
  - Fehlerüberprüfung

## Anschlussdiagramm



### Anschluss-(Pairing-)Befehl

- 1 Legen Sie ein LG Konto auf LG Smart ThinQ an und wählen Sie den Router, der verwendet wird.
- 2 Geben Sie die Passwörter des ausgewählten Routers ein und stellen Sie den AP (Zugangspunkt) mithilfe der LG Fernbedienung ein.
- 3 Bestätigen Sie die Paarung zwischen WLAN-Modem und Router.

# LGMV – PC VERSION

Service-Tool für Echtzeit-Monitoring und zur Diagnose des Anlagenzustandes für den PC

MODELL		PRCTILO
Abmessungen	B x H x T mm	105 x 78 x 36
Verbindung		USB-Port (PC)
Kabellänge	m	1
Verlängerung im Lieferumfang enthalten	m	3
Spannungsversorgung / Anschlussmöglichkeiten		über Innen- oder Außeneinheiten
Software <sup>1</sup>		LGMV (wird kostenlos zur Verfügung gestellt)
Systemvoraussetzungen		min. Windows XP CPU: min. 1 GHz; RAM: min. 1 GB
<b>PREIS IN €</b>		<b>455</b>



<sup>1</sup> die richtige Version in Kombination mit Ihrem System erhalten Sie bei unserem technischen Support.

# LGMV – MOBILE FÜR SMARTPHONE

Service-Tool für Echtzeit-Monitoring und zur Diagnose des Anlagenzustandes über das Smartphone

MODELL		PLGMVW100
Abmessungen	B x H x T mm	48 x 78 x 14,5
Verbindung		Wireless
Maximale Entfernung zum Smartphone	m	10
Spannungsversorgung / Anschlussmöglichkeiten		nur über die Außeneinheit
Software <sup>1</sup>		LGMV (wird kostenlos zur Verfügung gestellt)
Systemvoraussetzungen		min. Android 4.4 / min. iOS 7.1 CPU: min. 1 GHz; RAM: min. 1 GB
<b>PREIS IN €</b>		<b>265</b>

<sup>1</sup> die richtige Version in Kombination mit Ihrem System erhalten Sie bei unserem technischen Support.



## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Praktische und schnelle Lösung um Anlagenparameter zu kontrollieren und aufzuzeichnen
- Ermöglicht eine professionelle Durchführung von Inbetriebnahmen
- Mögliche Fehlverhalten sind präzise und schnell zu identifizieren
- Übersichtliche Darstellung mithilfe eines RI-Fließschemas

Folgende Soll-/Ist-Werte lassen sich mithilfe der Software ermitteln:

- Jeweilige Betriebsdrücke und Temperaturen
- Lüfterdrehzahlen
- Betriebsmodi
- Kompressorfrequenzen
- Öffnungsgrade der Einspritzventile
- Überhitzungs- und Unterkühlungswerte

STEUERUNGSLÖSUNGEN

# ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME



# FUNKTIONEN

BEZEICHNUNG STEUERUNG		AC EZ	AC EZ TOUCH	AC SMART 5 <sup>5)</sup>	ACP 5 <sup>5)</sup>	AC MANAGER 5 <sup>3)</sup>	ACP LONWORKS	MODBUS RTU GATEWAY	
Modellbezeichnung									
		PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PACMSA000	PLNWKB000	PMBUSB00A	
Produkt	DO	-	-	2	4	-	2	2	
	DI	-	1	2	10	-	2	4	
	Max. Anschließbare Anz.	IE	32	64	128	256	8.192	64	16 <sup>7)</sup>
		ERV	32	64	128	256	-	64	16 <sup>7)</sup>
		Klimaanlage + ERV	32	64	128	256	-	64	16 <sup>7)</sup>
AHU		-	-	16	16	-	16 <sup>4)</sup>	-	
Chiller	-	-	5 Optional <sup>2)</sup>	10 Optional <sup>2)</sup>	-	-	-		
Kompatibilität	Klimaanlage	● <sup>1)</sup>	●	●	●	●	●	●	
	Ventilation (ERV / ERV DX)	● <sup>2)</sup>	●	●	●	●	●	● <sup>8)</sup>	
	Heizen	-	●	●	●	●	●	●	
	AHU	-	-	●	●	●	-	-	
	Chiller	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	-	-	
Zusatzfunktion	ACSIO	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
	Zeichnung hinzufügen	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
	Gruppenmanagement	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
	Automatischer Wechsler	-	●	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
	Absenkung	-	●	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
Zeitplan	2 Einstellungen	-	●	●	●	-	● <sup>4)</sup>	-	
	Wechselalarm	-	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	
	Inneneinheit Sperre	-	-	●	●	-	● <sup>4)</sup>	●	
	Zyklus	-	-	●	●	●	● <sup>4)</sup>	●	
	Zeitplan	●	●	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	●	
Automatische Steuerung	Spitzenwertkontrolle	Prioritätskontrolle	-	●	●	●	● <sup>4)</sup>	-	
		Leistungssteuerung Außeneinheit	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	-	
	Kontrollanforderung	Prioritätskontrolle	-	-	-	-	●	● <sup>4)</sup>	-
		Leistungssteuerung Außeneinheit	-	-	-	-	●	● <sup>4)</sup>	-
	Zeit-Limit-Kontrolle	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
Energie-Report	Verriegelung	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
Energie-Report	Strom	-	●	●	●	●	● <sup>4)</sup>	-	
	Gas	-	-	●	●	●	● <sup>4)</sup>	-	
	Laufzeit	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
Trend-Berichterstattung	E-Mail	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	-	● <sup>4)</sup>	-	
	PC / USB	-	-	● <sup>4)</sup>	PC	PC	PC	-	
Verlauf	Bericht (Steuerung / Fehler)	-	Fehler	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
	E-Mail senden	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
	Auf PC / USB speichern	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	PC	● <sup>4)</sup>	-	
	Sommerzeit	-	●	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	-	● <sup>4)</sup>	-	
etc.	Außeneinheit Ölrücklaufbetrieb	-	-	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	-	● <sup>4)</sup>	-	
	Berechtigter Nutzer	-	Passwort	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	
	PC-Zugang	-	●	● <sup>4)</sup>	● <sup>4)</sup>	●	● <sup>4)</sup>	-	

●: Enthalten / Anwendbar; -: Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar

1) Außer bei einigen Eigenschaften (individuelle Sperre, Limit, Temp. usw.)

2) Außer bei einigen Eigenschaften (Nutzermodus, Zusatzfunktion usw.)

3) ACP 5 oder AC Smart 5 erforderlich

4) Diese Funktion ist nur in Web-Modus verfügbar (GMS-Punkt nicht verfügbar)

5) Ohne Zusatzvorrichtung, ACP 5 und AC Smart 5 liefern BACnet IP und Modbus TCP Schnittstelle für GMS

6) Abhängig von Modellgröße

7) Bis zu 4 Module kombinierbar, womit die Möglichkeit besteht bis zu 64 Inneneinheiten gleichzeitig zu steuern.

8) Nicht mit ERV-DX kombinierbar. Für ERV-DX Modelle kann der externe Kontakt PDRYCB500 zur Modbus Kommunikation genutzt werden.

# AC EZ

Einfache Verwaltung von bis zu 32 Innengeräte, inklusive ERV

MODELLBEZEICHNUNG	PQCSZ250SO
Abmessungen (B x H x T, mm)	190 x 120 x 20
Produkte mit Schnittstelle	Multi V / ERV / ERV DX
Anzeige	LED / LCD Anzeige
Strom	DC 12V
Maximale Anzahl der Einheiten	32
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Alle
Fehlerkontrolle	•
Slave Betriebsmodus (Verriegelung mit höherer Steuerung)	•
Zeitplan	Wöchentlich
<b>PREIS IN €</b>	<b>1.450</b>

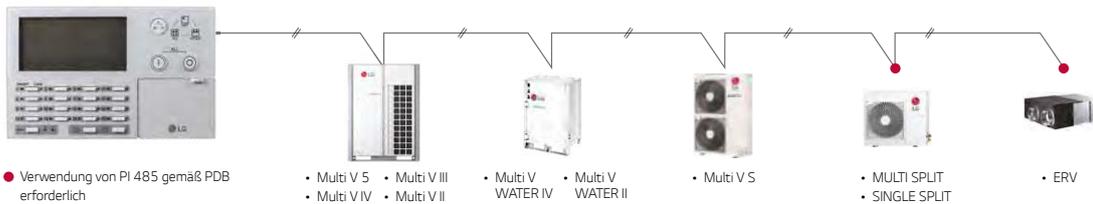
• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar



PQCSZ250SO

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Verwaltung von bis zu 32 Innengeräte
- Wochentimer
- Individual / Group Control



# AC TOUCH

Intelligente Verwaltung mit 5-Zoll-Touchscreen für kleinere Anlagen.

MODELLBEZEICHNUNG	PACEZA000
Abmessungen (B x H x T, mm)	137 x 121 x 25
Produkte mit Schnittstelle	Multi V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V
Maximale Anzahl der Einheiten	64
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Steuerungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	•
Slave Betriebsmodus (Verriegelung mit höherer Steuerung)	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Fern-Zugang	Durch Client S/W
Notaus und Alarmbildschirm	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung /Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebsverlauf	Fehleraufzeichnung
AE Geringer Geräuschpegel <sup>1)</sup>	•
Sommerzeit	•
Externe IO-Port	DI 1
IPv6 Support	•
<b>PREIS IN €</b>	<b>3.625</b>

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar

1) Nur bei einigen Produkten verfügbar

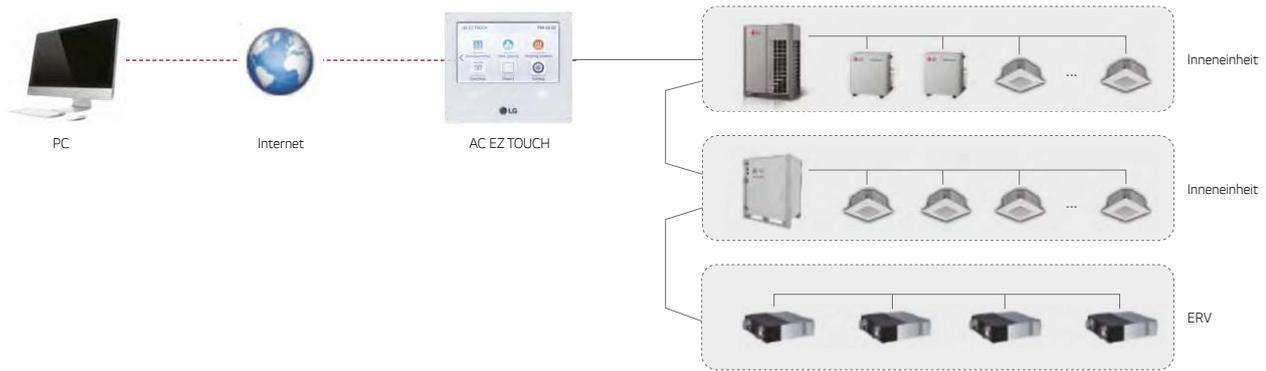


PACEZA000

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Benutzerfreundliche Steuerung durch grafische Oberfläche
- Insgesamt 200 planbare Ereignisse
- Energieeinsparmodus
- Energieüberwachung (mit PDI)
- Steuerfunktion mit 2 Kontrollpunkten (obere / untere Temperatureinstellung)
- Fernbedienungssperre (Alle, Temp., Modus, Lüftergeschwindigkeit)
- Betriebsverlauf
- Filterüberwachung
- Notaus

# Überblick



## Eigenschaften

### 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.

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				

### 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 im Voraus programmieren. Optimieren Sie die Systemleistung, indem nur benötigter Betrieb im zentralen Steuerungsmanagement zugelassen wird.

Schedule_Month							+	Add
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		

### Alarmanzeige

Anzeige bei Fehlermeldungen oder Zeit zum 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 5

10 Zoll Farb Touch-Screen zur einfachen Steuerung größerer Anlagen

MODELLBEZEICHNUNG	PACSS5A000
Abmessungen (B x H x T, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Produkte mit Schnittstelle	Multi V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-Set / LG Kühler <sup>1)</sup>
Maximale Anzahl der Einheiten	128
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion <sup>2)</sup>	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel / AE Defrost-Funktion / Komfortniveau Display / CO <sub>2</sub> -Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	•
Slave Betriebsmodus (Verriegelung mit höherer Steuerung)	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	•
Notaus und Alarmbildschirm	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung /Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebszeitbegrenzung	•
Visuelle Navigation	•
Betriebstrend	•
Verriegelungssteuerung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
AE-Leistungssteuerung	•
Energie-Navigation (mit PDI)	•
Sommerzeit	•
Externe IO-Port	DI 2 / DO 2
GMS-Integration <sup>3)</sup>	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	•
<b>PREIS IN €</b>	<b>5.250</b>



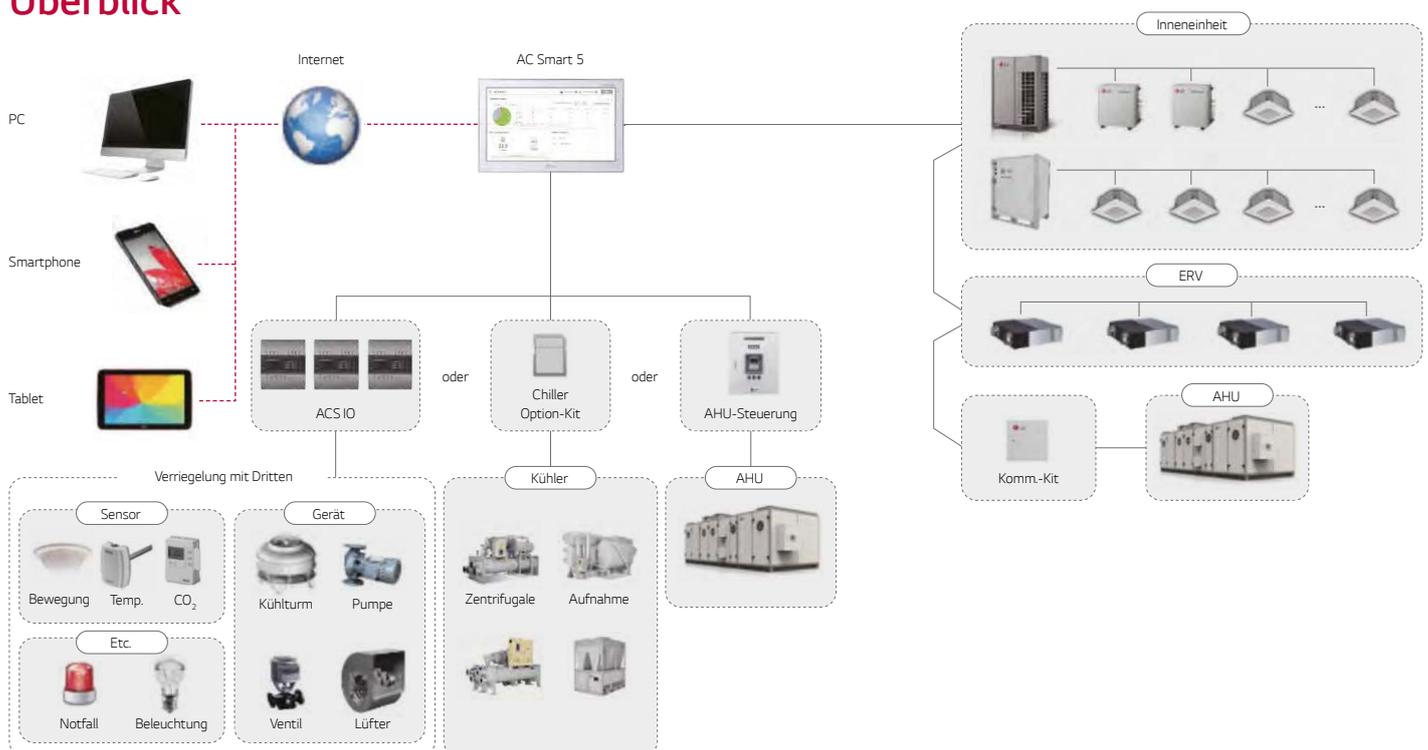
PACSS5A000

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die zentrale Steuerung ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems für verschiedene Plattformen. (Touchscreen, PC, Smartphone, Tablet)
- DI : 2 / DO : 2
- Max. 128 IE Steuerung
- BACnet IP/Modbus TCP
- Programm
- Visuelle Navigation
- Zeit-Limit-Kontrolle / Automatische Umstellung
- Energieüberwachung
- Verlauf / Betriebstrend
- Verriegelung mit Drittgeräten (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
- Multi-Level-Bündelung
- Notaus und Alarm
- Fehlermeldung per E-Mail

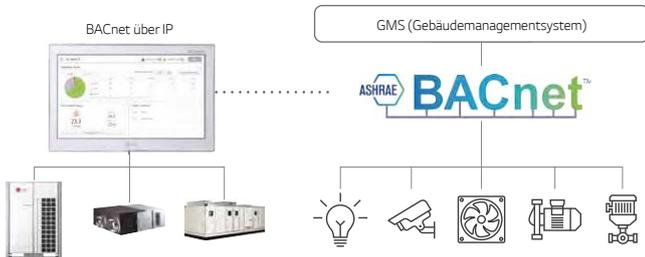
• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar  
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich  
 2) Nur bei einigen Produkten verfügbar  
 3) Für die detaillierte Anschlussliste siehe Installationsanleitung

## Überblick



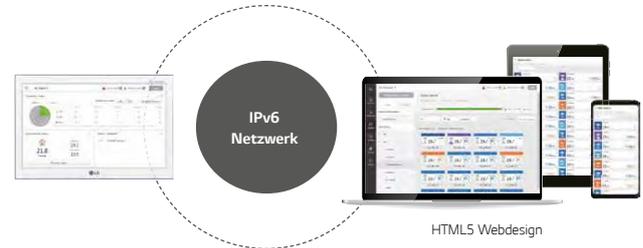
## GMS Integration

AC Smart 5 bietet eine BACnet IP / Modbus TCP Schnittstelle für die Integration von GMS (Gebäudemanagementsystem) und eine eigene Verwaltungsfunktion.



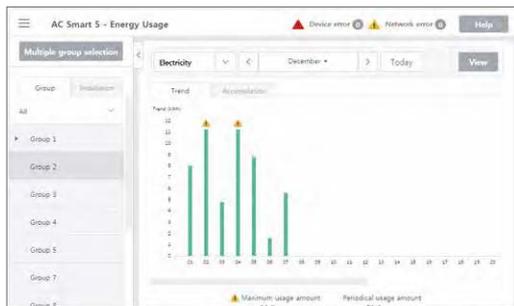
## Weiterführender Netzwerkzugang

AC Smart 5 entspricht den Regeln der Kunst der neuesten Netzwerktechnologie. IPv6 (Internet-Protokoll-Version 6) ist die neueste Internet-Protokoll-Version und bietet Zugang zur IPv6-kompatiblen Netzwerkumgebung. Außerdem ermöglicht HTML5 jederzeit und überall die einfache Steuerung des LG HVAC-Systems auf diversen Plattformen (PC, Smartphone, Tablet), nicht nur auf dem Touchscreen.



## Energiemanagement / Betriebstrend

Mit der Energie-Navigationsfunktion kann der Betrieb der Klimaanlage nach monatlichem, wöchentlichem, und jährlichem Energieverbrauchsplan verwaltet werden. Durch Analyse des vorliegenden Energieverbrauchs und Vergleich mit dem Plan können überhöhte Betriebskosten vermieden werden.



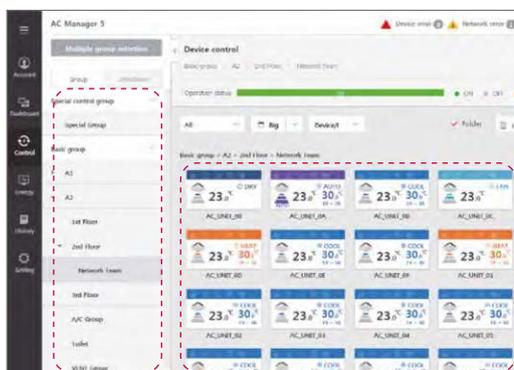
## Angezeigte Steuerung

Mit der visuellen Navigation kann die Einheit nach der Grundrissansicht für die intuitive Verwaltung gesteuert und überwacht werden.



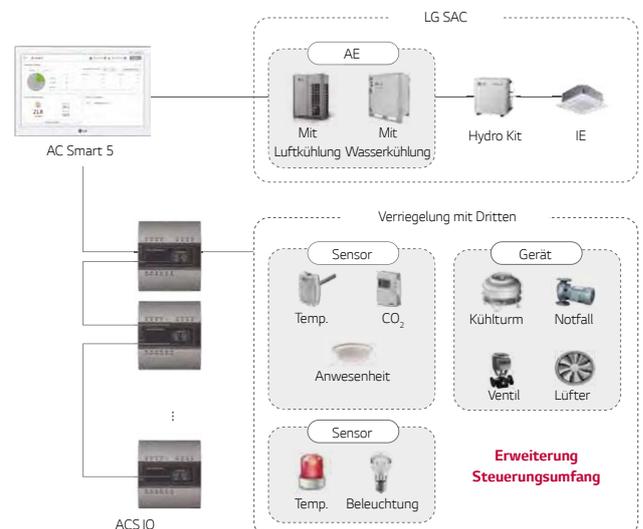
## Multi-Level Gruppenszusammensetzung

Sie können ganz frei Schichtstrukturen wie Gebäude, Stockwerk, Zone usw. erstellen und Gruppen nach dem Aufbau des Standorts zusammensetzen, um diese zu steuern und zu überwachen. Bei besonderer Gruppensteuerung können Sie außerdem häufig genutzte Gruppen, wie VIP Raum, Executive Zimmer usw., unabhängig von der Gebäudestruktur erstellen.



## Verriegelung mit Drittgeräten

AC Smart 5 kann mithilfe des ACS IO Moduls Betriebsszenarien mit Drittgeräten erstellen. Der Steuerungsumfang wird erweitert. (Nur Klimaanlage, Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter...)



# ACP 5

Weiterführende Lösung für die Integration von Gebäudemanagementsystem von bis zu 256 Einheiten über BACnet und Modbus-Protokoll sowie der eigenen intelligenten Managementfunktion mit Webserver-Schnittstelle.

MODELLBEZEICHNUNG	PACP5A000
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65
Produkte mit Schnittstelle	Multi V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-Set / LG Kühler <sup>1)</sup>
Maximale Anzahl der Einheiten	256
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion <sup>2)</sup>	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel / AE Defrost-Funktion / Komfortniveau Display / CO <sub>2</sub> -Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	•
Notaus und Alarmbildschirm	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung / Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebszeitbegrenzung	•
Visuelle Navigation	•
Betriebstrend	•
Verriegelungssteuerung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
AE-Leistungssteuerung	•
Energie-Navigation (mit PDI)	•
Sommerzeit	•
Externe IO-Port	DI 10 / DO 4
GMS-Integration <sup>3)</sup>	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	•
<b>PREIS IN €</b>	<b>9.325</b>

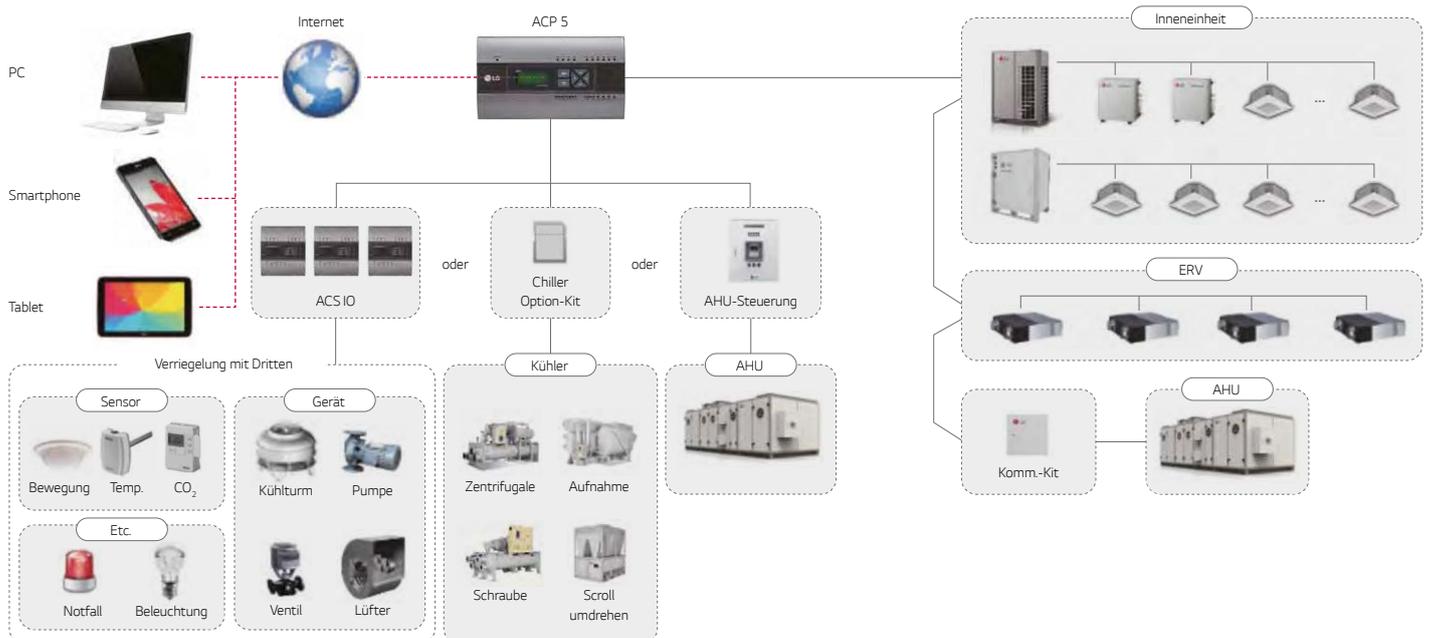


PACP5A000

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die zentrale Steuerung ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems durch verschiedene Plattformen. (PC, Smartphone, Tablet)
- DI:10 / DO:4
- Max. 256 IE Steuerung
- BACnet IP/Modbus TCP
- Programm
- Kartenanzeige (Visuelle Navigation)
- Zeit-Limit-Kontrolle / Automatische Umstellung
- Energieüberwachung
- Verlauf / Betriebstrend
- Verriegelung mit Drittgeräten (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
- Multi-Level-Bündelung
- Notaus und Alarm
- Fehlermeldung per E-Mail

## Überblick



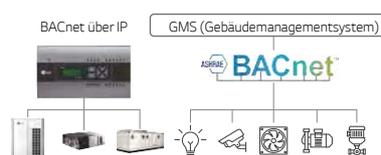
### Weiterführender Netzwerkzugang



### Energie-Navigation



### BACnet IP / Modbus TCP



### Multi-Level-Gruppe / Spezielle Steuerungsgruppe



# AC MANAGER 5

Mehrfache ACP und AC intelligente Integrationslösung für die Verwaltung mehrerer Standorte mit bis zu 8.192 Einheiten als einzelnes System.

MODELLBEZEICHNUNG	PACM5A000
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65
Produkte mit Schnittstelle	Multi V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-Set / LG Kühler <sup>1)</sup>
Maximale Anzahl der Einheiten	8.192 (unterstützt 32 ACP 5 oder AC Smart 5)
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	•
Notfall-Alarm-Anzeige	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung /Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebszeitbegrenzung	•
Visuelle Navigation	•
Betriebstrend	•
Verriegelungssteuerung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
AE-Leistungssteuerung	•
Energie-Navigation (mit PDI)	•
<b>PREIS IN €</b>	<b>5.095</b>

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar  
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich  
 Hinweis: AC Manager 5 erfordert ACP 5 oder AC Smart 5



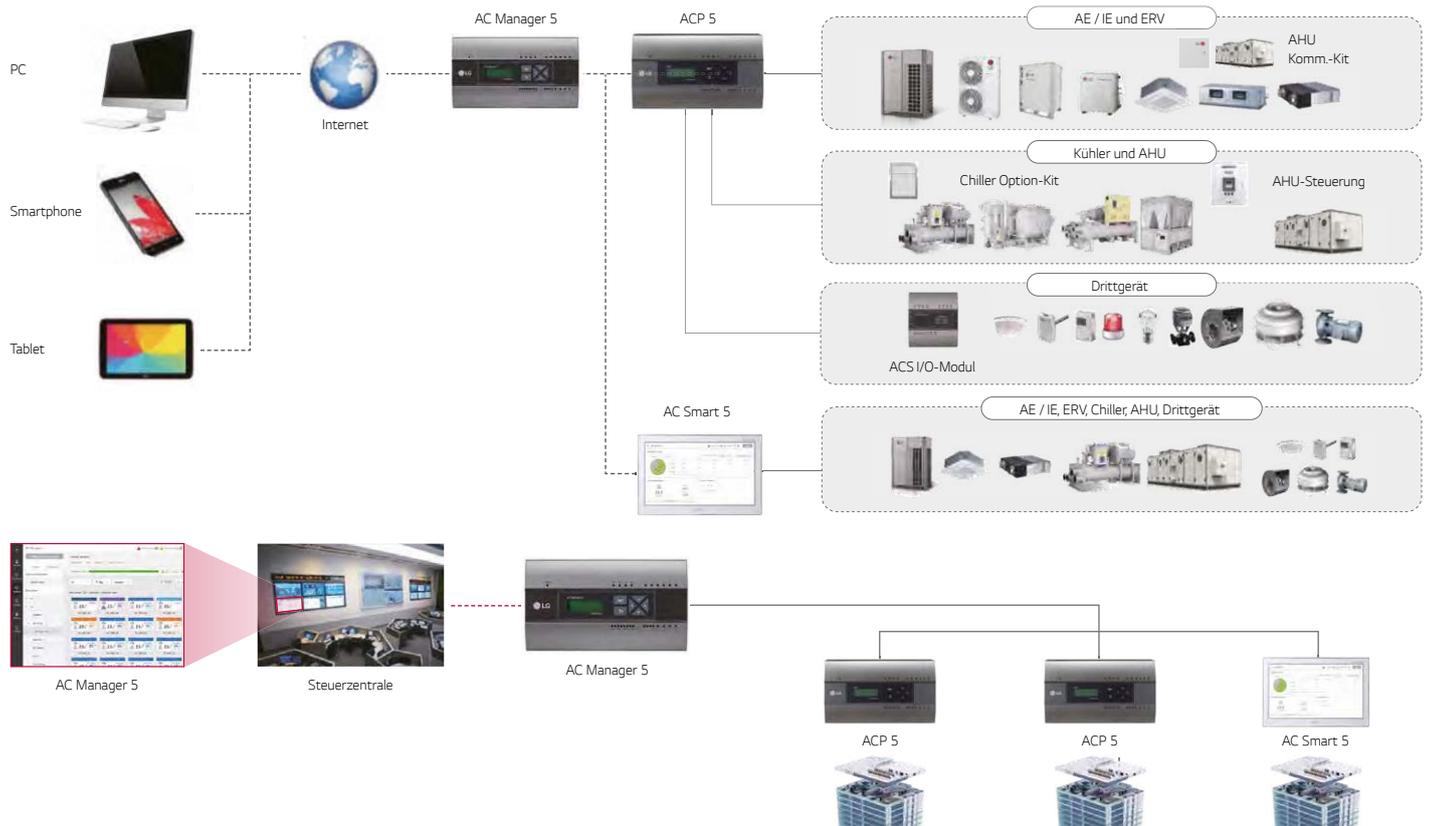
reddot award  
User Interface Design

PACM5A000

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Konsolentyp : Keine Software-Installation und Sperrtaste erforderlich
- Max 8.192 IE Steuerung
- Zeitplan
- Kartenanzeige (Visuelle Navigation)
- Zeit-Limit-Kontrolle / Automatische Umstellung
- Energieüberwachung / Navigation
- Verlauf / Betriebstrend
- Notaus und Alarm
- Fehlermeldung per E-Mail
- Mehrsprachig (Eng, Ita, Spa, Por, Rus, Fra, De, Tür, Pol, Chi, Kor)

## Überblick



# AC MANAGER 5

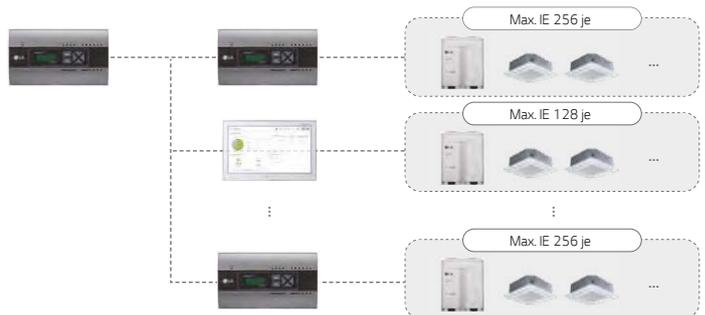
## Stand-Alone

Integriert mit Softwareprogramm und Hardwareplattform, keine Softwareinstallation auf dem PC notwendig.



## Bis zu 8.192 Verbindungen für Inneneinheiten

Einfache und bequeme Verwaltung diverser LG HVAC-Ausstattungen möglich. Außerdem ist die Verwaltung zahlreicher Gebäude oder Bereiche an einem Ort über AC Manager 5 möglich.



## Weiterführender Netzwerkzugang und benutzerfreundliche GUI (Reddot Award)

Als weiterführende zentrale Steuerung bietet AC Manager 5 eine flexible Schnittstelle für alle Nutzer über eine entsprechende Oberfläche und die automatische individuelle Gestaltung des Layouts, um so eine optimierte Schnittstelle zur Verfügung zu stellen.



## Energie-Navigation und Energieverbrauchstrend

Mit der Funktion Energie-Navigation wird der Zielverbrauchswert für die Begrenzung des monatlichen Stromverbrauchs eingestellt und kontrolliert, dass der gesamte akkumulierte Stromverbrauch den eingestellten Wert nicht überschreitet. Die Funktion hat insgesamt 7 Kontrollniveaus mit dem geschätzten/aktuellen Gebrauch, der im Vergleich zur monatlichen Sollmenge über die Kennzahl hinausgeht. Für die Kontrollmethode stehen Betriebskennzahlen für die Inneneinheit, die Leistungssteuerung der Außeneinheit und die Leistungssteuerung der Inneneinheit zur Verfügung.



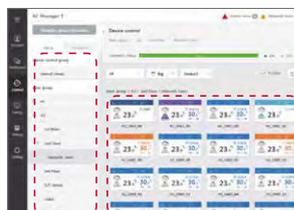
## Spitzenwertkontrolle

Diese Funktion dient der Verringerung des Stromverbrauchs. Es gibt zwei Arten von Steuerlogiken. Energieeinsparung durch Auslastungskontrolle der Inneneinheit. Laststeuerungseffekt durch Leistungssteuerung der Außeneinheit.



## Multi-Level Gruppenzusammensetzung

Sie können ganz frei Schichtstrukturen wie Gebäude, Stockwerk, Zone usw. erstellen und Gruppen nach dem Aufbau des Standorts zusammensetzen, um die Vorrichtungen zu steuern und zu überwachen. Bei besonderer Gruppensteuerung können Sie außerdem häufig genutzte Gruppen, wie VIP Raum, Executive Zimmer usw., unabhängig von der Gebäudestruktur erstellen.



# ACP LONWORKS GATEWAY

LonWorks verlinkt problemlos LG Klimaanlage mit dem vorhandenen Gebäudemanagementsystem. Durch die ACP Regelung wird die Steuerung auch bei Ausfall der Gebäudeleittechnik fortgeführt.

STEUERUNG	ÜBERWACHUNG
An / Aus-Steuerung	An / Aus
Einstellung des Betriebsmodus	Betriebsmodus
Sperren	Sperren
Temperatur	Temperatur
Lüfterstufe	Lüfterstufe
Automatische Lüfterrichtung	Automatische Lüfterrichtung
Modussperre	Modussperre
Sperre Lüfterstufe	Sperre Lüfterstufe
Temperatursperre	Temperatursperre
Unteres Temperaturlimit	Unteres Temperaturlimit
Oberes Temperaturlimit	Oberes Temperaturlimit
Spitzenlastumwandlungszyklus	Spitzenlastumwandlungszyklus
Spitzenwert-Einstellung	Spitzenwert-Einstellung
Temperatur Einheit	Temperatur Einheit
Gesamttemperatursperre	-
Gesamt An / Aus	-
Temperatur gesamt	-
-	Produkttyp
-	Produktadresse
-	Aktuelle Temperatur
-	Alarm
-	Strom
-	Fehlercode
-	Spitzenwert Betriebsstromanteil
-	Gesamter gespeicherter Strom
<b>PREIS IN €</b>	<b>4.250</b>

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar



PLNWKB000

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Verbindung unter Verwendung des LONTALK-Protokolls und des LG Raumklimageräteprotokolls (LGAP)
- Prozessfähigkeit
  - EHP-Typ: 64 Einheiten
  - 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)

## Überblick

LONWORKS®



• Nutzung angemessener PI 485 gemäß Produktdatenbuch (PDB) erforderlich

1) Für den Zugang zur zentralen Steuerung über das Internet ist eine öffentliche IP-Adresse erforderlich.

# MODBUS RTU GATEWAY

Schafft eine Modbus RTU Verbindung zwischen den LG Klimaanlage und dem Gebäudemanagementsystem (GMS).

MODELLBEZEICHNUNG		PMBUSB00A
Abmessungen (B x H x T, mm)	54 x 90 x 61	
Produkt mit Schnittstelle	Alle Außeneinheiten mit einer RS485(LGAP) Schnittstelle / ERV 7 ERV DX	
Maximale Anzahl der Einheiten	16 Inneneinheiten pro Modul / Bis zu 4 Module	
<b>PREIS IN €</b>	<b>995</b>	



PMBUSB00A

## Coil-Register (0 x 01)

NR.	DATENBIT		FUNKTION
	KLIMAAANLAGE	GEBLÄSE	
1	Steuern (An / Aus)	Steuern (An / Aus)	0 : Stopp / 1 : Laufen
2	Automatische Ausrichtungsfunktion	Klimaanlage Steuern (An / Aus)	0 : Deaktivieren / 1 : Aktivieren
3	Filteralarm-Reset	Filteralarm-Reset	0 : Normal / 1 : Reset
4	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	0 : Entsperrern / 1 : Sperren
5	Betriebsmodus sperren	Betriebsmodus sperren	0 : Entsperrern / 1 : Sperren
6	Lüftergeschwindigkeit sperren	Lüftergeschwindigkeit sperren	0 : Entsperrern / 1 : Sperren
7	Zieltemperatur sperren	Zieltemperatur sperren	0 : Entsperrern / 1 : Sperren
8	IE-Adresse sperren	IE-Adresse sperren	0 : Entsperrern / 1 : Sperren
9	Belegt	Schnell-Ventilation	0 : Deaktivieren / 1 : Aktivieren
10	Belegt	Energieeinsparung	0 : Deaktivieren / 1 : Aktivieren

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Funktion
- MODBUS RTU Anschluss mit MODBUS Master-Steuerung
- MODBUS RTU Slave (RS485) / 9.600 bps
- Spannungsversorgung: DC 12V

## Discrete Register (0 x 02)

NR.	DATENBIT		FUNKTION
	KLIMAAANLAGE	GEBLÄSE	
10001	Angeschlossene IE	Angeschlossene IE	0 : Nicht verbunden / 1 : Verbunden
10002	Alarm	Alarm	0 : Normal / 1 : Alarm
10002	Filteralarm	Filteralarm	0 : Normal / 1 : Filteralarm

## Holding Register (0 x 03)

NR.	DATENBIT		FUNKTION
	KLIMAAANLAGE	GEBLÄSE	
40001	Betriebsmodus	Betriebsmodus	0 : Kühlen, 1 : Entfeuchten, 2 : Lüfter, 3 : Automatisch, 4 : Heizen
40002	Lüftergeschwindigkeit	Lüftergeschwindigkeit	1 : Niedrig, 2 : Mittel, 3 : Hoch, 4 : Automatisch
40003	Zieltemperatur	Zieltemperatur	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10
40004	Zieltemperatur (Oberer) Grenzwert	Zieltemperatur (Oberer) Grenzwert	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10
40005	Zieltemperatur (Unterer) Grenzwert	Zieltemperatur (Unterer) Grenzwert	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10
40006	Belegt	Vent. Betriebsmodus	0 : HEX, 1 : Automatisch, 2 : Normal

## Input Register (0 x 04)

NR.	DATENBIT		FUNKTION
	KLIMAAANLAGE	GEBLÄSE	
30001	Fehlercode	Fehlercode	0 ~ 255 Bitte siehe Produktfehlertabelle.
30002	Raumtemperatur	Raumtemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30003	Leitung innerh. Temp.	Außentemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30004	Leitung außerh. Temp.	Statische Lufttemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30005	Belegt	Leitung innerh. Temp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30006	Belegt	Leitung außerh. Temp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10

# PI 485

<b>MODELL</b>	<b>PMNFP14A1</b>
<b>PREIS IN €</b>	<b>185</b>

Ab Multi V II Serie benötigt man keine zusätzliche PI 485, da diese bereits im Aussengerätes integriert ist.



**PMNFP14A1**

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Stromversorgung : Einphasig AC 220V 50/60Hz
- Max. Anzahl an Inneneinheiten, die verbunden werden können:  
64 Einheiten
- Anwendbare Modelle : Multi V, MULTI, Single A

STEUERUNGSLÖSUNGEN

# SCHNITTSTELLEN UND ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR



# PDI

(POWER DISTRIBUTION INDICATOR)

PDI zeigt Leistungsaufnahme von LG Anlagen mit bis zu 128 Innengeräten

MODELLBEZEICHNUNG	PQNUD1S40	PPWRDB000
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65	
Produkte mit Schnittstelle	Klimaanlage, ERV DX	
Maximale Anzahl der Leistungsmesser	EHP: 8 Wattmesser GHP: 4 Wattmesser / 4 Gasmesser	EHP: 2 Wattmesser GHP: 1 Wattmesser / 1 Gasmesser
Maximale Anzahl von Inneneinheiten	Multi V: 128	
Datensicherung bei Stromausfall	•	
Leistungsaufnahme	PDI: AC 24 V, Transformer: AC 220 V	
<b>PREIS IN €</b>	<b>4.300</b>	<b>3.000</b>

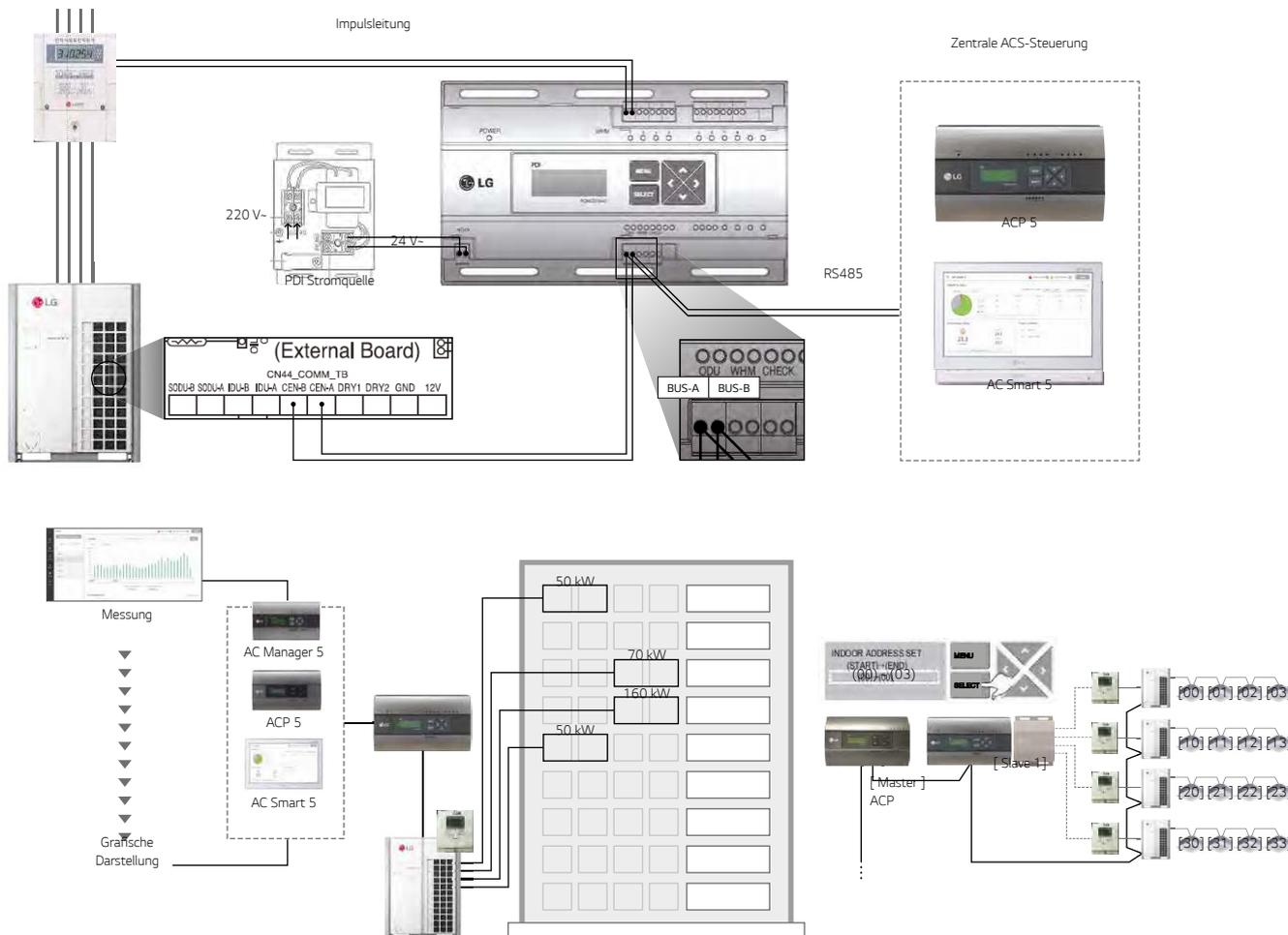
• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar



PQNUD1S40 (Premium, 8 Schnittstellen)  
PPWRDB000 (Standard, 2 Schnittstellen)

## Leistungsmerkmale

- Die Überwachung des gesamten Stromverbrauchs und Aufteilung auf die angeschlossenen Innengeräte.
- Sofern an die zentrale Steuerung von LG angeschlossen, können die Funktionen erweitert werden, darunter Energieüberwachung, Energieeinsparung und Einstellung des Sollverbrauchs.
- Außerdem kann zusätzlich zum Stromverbrauch der Gasverbrauch verteilt werden.



Hinweis: 1. Das Stromkabel kann je nach Spezifikation der Außeneinheit vom angegebenen Typ abweichen  
 2. Der gemessene Stromverbrauch kann zwischen PDI und Wattmesser unterschiedlich sein  
 3. Geeignete zentrale Steuerung: ACP 5, ACP Lonworks, AC Smart 5, AC Ez Touch  
 (Zusammenstellung: Wir empfehlen die Verbindung getrennter Wattmesser für die Außeneinheiten zur korrekten Ermittlung der Leistungsverteilung)

# ACS I/O MODUL

Das Modul kann in Kombination mit ACP 5 oder AC Smart 5 externe Geräte steuern.

MODELLBEZEICHNUNG		PEXPMB000
Vernetzbare Produkte		PACS4B000 PACP4B000 PACS5A000 PACP5A000
Anschluss	RS-485	1 Ch.
I/O	Digitaler Eingang	3 Ports
	Digitaler Ausgang	3 Ports
	Universaleingang <sup>1)</sup>	4 Ports
	Analoger Ausgang	4 Ports
<b>PREIS IN €</b>		<b>3.125</b>



PEXPMB000

SPEZIFIKATION		MIN.	MAX.
Analoger Eingang	NTC 10k	0,68k Ω	177k Ω
	PT 1000	803 Ω	1.573 Ω
	Ni 1000	871,7 Ω	1.675,2 Ω
	DC (Spannung)	0 V	10 V
Analoger Ausgang	DC (Strom)	0 mA	20 mA
	-	0 V	10 V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (Nicht-Spannung)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal offen	-	30 VAC / 30VDC, 2A

● : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar  
1) Universaleingänge können sowohl analog als auch digital genutzt werden.

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Für externe Geräte können mit dem ACS I/O Modul unterschiedliche Regelszenarien erstellt werden.
- Der Steuerungsumfang wird erweitert. (Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter.. können zusätzlich gesteuert werden.)

# ACU I/O MODUL

Dieses Modul kann mit einer ACP 5 oder AC Smart 5 Steuerung für zusätzliche I/O Punkte wie UIO / UI / UO für die Steuerung und Überwachung von externen Geräten verbunden werden.

MODULBEZEICHNUNG	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Vernetzbare Produkte	PACS5A000, PACP5A000		
Anschluss RS-485	2 Ch. <sup>1)</sup>	1 Ch.	1 Ch.
Digitaler Eingang	-	-	3 Ports
Digitaler Ausgang	2 Ports	6 Ports	-
Universaleingang <sup>2)</sup>	4 Ports	-	6 Ports
Analoger Ausgang	2 Ports	4 Ports	-
<b>PREIS IN €</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>AUF ANFRAGE</b>

SPEZIFIKATION		MIN.	MAX.
Analoger Eingang	DC (Spannung)	0 V	10 V
Analoger Ausgang	DC (Spannung)	0 V	10 V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (Nicht-Spannung)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal offen	-	30VDC, 1A

● : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar  
1) 1 Ch ist belegt für die interne Kommunikation  
2) Universaleingänge können sowohl analog als auch digital genutzt werden.

ACU.UIO



PEXPMB300

ACU.UO



PEXPMB200

ACU.UI



PEXPMB100

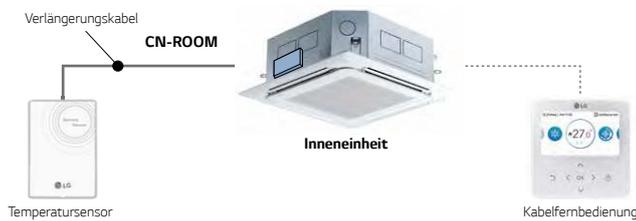
## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Für externe Geräte können mit dem ACU I/O Modul unterschiedliche Regelszenarien erstellt werden.
- Der Steuerungsumfang wird erweitert. (Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter.. können zusätzlich gesteuert werden.)

# TEMPERATURSENSOR

Zur Erfassung der Raumtemperatur

<b>MODELL</b>	<b>PQRSTAO</b>
<b>PREIS</b>	<b>65</b>



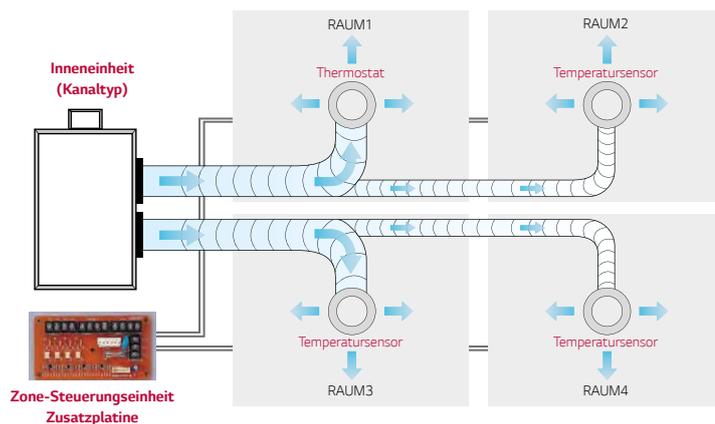
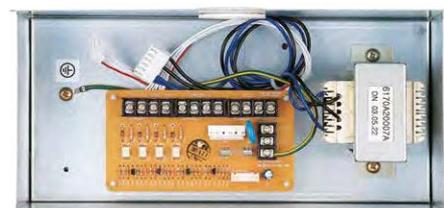
## Leistungsmerkmale

- Hilft bei der Feststellung der exakten Raumtemperatur
- Anwendbar an Kassettengeräten, Kanalklimageräten, AWHP und Hydro Kits.
- Mitgelieferte Teile:
  - Temperatursensor (1Stk)
  - Verlängerungskabel (15m) (1Stk)
  - Bedienungsanleitung (1Stk)

# ZONEN-STEUERUNGSEINHEIT

Steuerung der Klimatisierung in bis zu 4 Räumen durch externen Thermostat

<b>MODELL</b>	<b>ABZCA</b>
<b>PREIS</b>	<b>635</b>



## Leistungsmerkmale

- Ermöglicht eine individuelle Klimatisierung von bis zu 4 Räumen mit einem Kanalklimagerät
- Hält die vorgegebene Temperatur in jedem Raum aufrecht
- Steuerung der Zuluftklappe
- Automatische Steuerung der Lüftergeschwindigkeit

### Geeignete Modelle

- alle Single Split Kanalklimageräte

# EXTERNER KONTAKT

Verbindung zwischen einem Innengerät und externen Signalen zur Steuerung verschiedener Funktionen

MODELLBEZEICHNUNG		PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300	PDRYCB500	
						
Gehäuse		•	•	•	•	
Eingangsport		1	2	8	-	
Komm. Protokoll		-	-	-	Modbus RTU	
Strom		AC 220 V		An Inneneinheit PCB anschließen (CN_CC)		
Klimaanlage	An / Aus	•	•	•	•	
	Betriebsmodus	-	•	•	•	
	Eingest. Temp.	-	(Auswählen und festsetzen)	(Auswählen und festsetzen)	•	
	Lüftergeschwindigkeit	-	-	•	•	
	Thermo-Aus	-	(Auswählen und festsetzen)	•	-	
	Energieeinsparung	-	(Auswählen und festsetzen)	-	-	
	Sperren/Entsperren	-	(Auswählen und festsetzen)	-	-	
	Steuerung	An / Aus	•	-	•	-
		DHW An / Aus	-	-	•	-
		Thermo-Aus	-	-	•	-
		Betriebsmodus	-	-	•	-
		Silent Betriebsmodus	-	-	•	-
	Vent.	Notfall-Modus	-	-	•	-
		An / Aus	•	-	-	•
Betriebsmodus		-	-	-	•	
Klima-Modus		-	-	-	•	
Zusätzlicher Modus		-	-	-	•	
Ausgangsleistung	Lüftergeschwindigkeit	-	-	-	•	
	Betriebsstatus	•	•	•	•	
	Fehler	•	•	•	•	
	Raumtemp.	-	-	-	•	
<b>PREIS IN €</b>		<b>185</b>	<b>265</b>	<b>415</b>	<b>450</b>	

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar

Hinweis: 1. Kompatibilität von PDRYCB300

- Verwendbar mit allen Arten von Klimageräte-Inneneinheiten nach 2010 (Kassette, Kanalgerät, Truhen-Deckengerät, geeignetes Präzisionsklimasystem, Wandgerät, Konsole)
- Eignet sich nicht für Einzelpaket-Modelle
- Luftwasserwärmepumpe : 3 Reihen Split- und Monoblockmodelle

2. Kompatibilität von PDRYCB400

- Verwendbar mit allen Arten von Klimageräte-Inneneinheiten nach 2010 (Kassette, Kanalgerät, Truhen-Deckengerät, geeignetes Präzisionsklimasystem, Wandgerät, Konsole)
- Eignet sich nicht für Einzelpaket-Modelle
- Eignet sich nicht für Luftwasserwärmepumpe, Hydro Kit Modelle

3. (Auswählen und festsetzen) : Diese Funktion ist per Drehschalter voreingestellt.

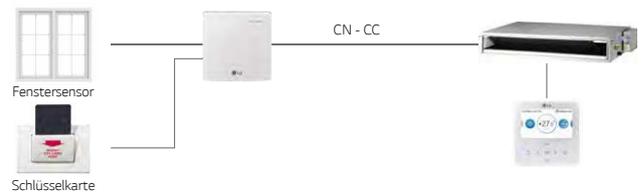
## PDRYCB000



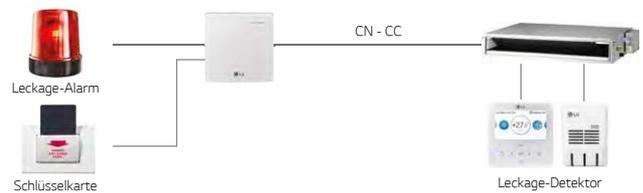
## PDRYCB400



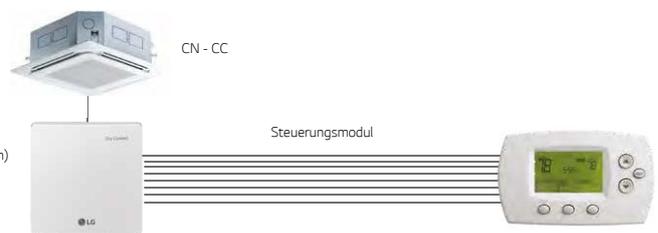
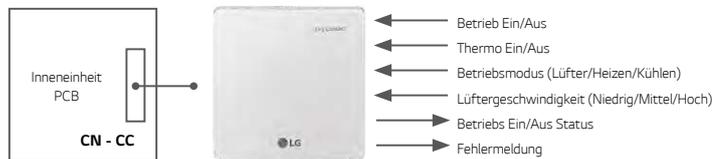
### 2 Signale Verknüpfen



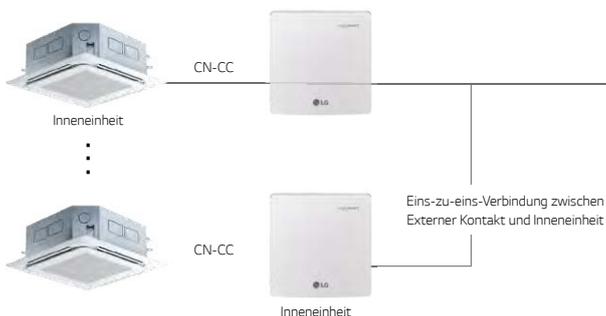
### Kältemittelleckage-Alarm



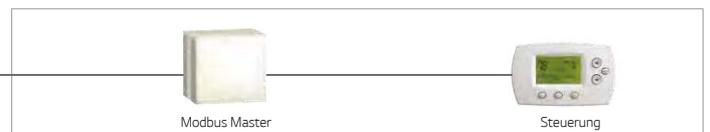
## PDRYCB300



## PDRYCB500



### <Modbus Kommunikation Funktion>



**Max. 16 Inneneinheiten für eine Modbus Master-Steuerung**

\* Bitte wenden Sie sich für die Kompatibilitätskontrolle mit Raumreglern Dritter an unser regionales Büro

# I/O MODUL

Schnittstellenmodul zwischen Multi V Außeneinheiten und externen Geräten

<b>MODELL</b>	<b>PVDSMN000</b>
<b>PREIS</b>	<b>455</b>

## Leistungsmerkmale

### Funktionen

- Bedarfsregelung
- Drehzahlreduzierung (geräuscharmer Betrieb bei Nacht)
- Betriebsmeldung
- Fehleranzeige

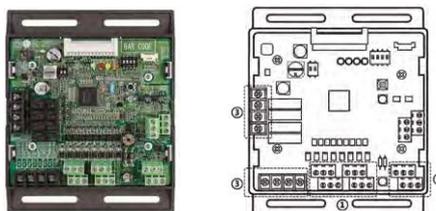
### Beschreibung

- 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 und älteren Systemen.

### Anwendbare Modelle

- Multi V 5
- Multi V Water IV
- Multi V IV
- Multi V S



### Schaltplan

- 1) Externer Kontakt, Eingänge (DI : Externer Kontakteingang)
  - Leistungskontrolle bei Kontakt Eingang(3 Schritte)
  - Eingang Leiser Betrieb
  - Eingang Prioritätseinstellung: Einstellung der Priorität des Bedarfssteuerungsbefehls (Leistungsregelung für externe Befehle von DDC / Spitzenlast-Kontrolle von LG Zentralsteuerungseinheit)
    - Offen : Externes Signal hat Priorität zu zentraler Steuerung (Standard)
    - Geschlossen : Die zentrale Steuerung hat Priorität über externem Signal
- 2) Analoger Eingang (AI : DC 0 – 10V)
  - Bedarfssteuerung über Analogeingang (10 Schritte)
- 3) Digitaler Output Part (DO : 250VAC, Max 1A)
  - Fehlerstatus Relaisausgang
  - Betriebsstatus Relaisausgang
  - Ventilsteuerung

# VARIABLES WASSERFLUSS KONTROLL-KIT

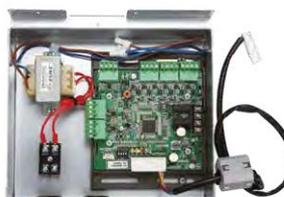
Entwickelt für die Regelung des Wasservolumenstroms

<b>MODELL</b>	<b>PWFCKN000</b>
<b>PREIS</b>	<b>725</b>

## 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

Das Produkt wurde speziell zur Regelung des Wasservolumenstroms für die Multi V Water 4-Reihe entwickelt

# WINTERREGELUNG

Externes Modul für Kühlbetrieb bis -25 °C



<b>MODELL</b>	<b>PRVC2</b>
<b>PREIS</b>	<b>215</b>

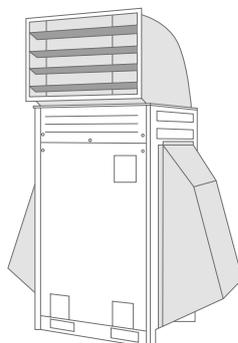
## Leistungsmerkmale

### Funktionen

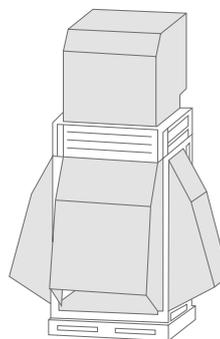
- Kühlbetrieb bis -25°C bei Einsatz des Winterregelungs Kit und Ummantelung mit Klappensteuerung (Analoger Output 0 ~ 10V)
- Bedarfssteuerung
- Betrieb mit niedrigen Geräuschlevel
- Output Außen- oder Inneneinheiten Betriebsstatus (250VAC, Max 1A)
- Output Fehlerstatus (250VAC, Max 1A)

### Anwendbare Modelle

- Multi V 5
- Multi V IV



Vorderseite



Rückseite

Zusätzliche Ummantelung (Wird nicht von LG geliefert)

### Beschreibung

- Winterregelungs Kit unterstützt den Kühlbetrieb bis zu einer Temperatur von -25°C, indem der Kondensationsdruck durch reduzierten Luftvolumenstrom und zusätzlicher Ummantelung stabil gehalten wird. Die Klappensteuerung erfolgt über ein 0-10V-Signal, proportional zum Kondensationsdruck.
- Winterregelungs Kit stellt IO Modulfunktion.
- Externe Ummantelung und Klappensteuerung werden für dieses Kit benötigt.\*
- Trafo und Anschlussklemmen sind im Lieferumfang enthalten.

\* Bitte kontaktieren Sie das regionale Verkaufsbüro, bevor Sie dieses Kit verwenden wollen.

# KÜHLEN/HEIZEN VORWAHLSCHALTER

Schalter für übergeordnete Betriebsartwahl

<b>MODELL</b>	<b>PRDSBM</b>
<b>PREIS</b>	<b>150</b>

## Leistungsmerkmale

- Steuereinheit für Systeme ohne Zentralsteuerung
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Lüften
- Modussperre zur Fehlervermeidung während der Übergangszeit

### Anwendbare Modelle

- Multi V 5
- Multi V S
- Multi V IV
- MULTI V PLUS II, Multi V PLUS
- Multi V Water S
- Multi V Water IV
- Multi V Water II



SYSTEMKLIMA

# ZUBEHÖR





**MULTI V.5**



# KASSETTENBLENDEN

Die unabhängige Lamellensteuerung sorgt für die gewünschte und komfortable Luftzirkulation.



PT-UUC1



PT-UUC, PT-UTC



PT-UUD, PT-UTD

		1 WEGE				
		STANDARD BLENDE			PREMIUM BLENDE	
		PT-UUC1	PT-UUC	PT-UTC	PT-UUD	PT-UTD
Design		Grill	Grill	Grill	Paneel	Paneel
Single Split	kW	x	x	x	x	x
Multi Split	kW	2,6 - 3,5	x	x	x	x
Multi V	kW	x	2,2 - 3,6	5,6 - 7,1	2,2 - 3,6	5,6 - 7,1
Dual Vane		x	x	x	x	x
Luftreiniger Kit	PTAFMPO	x	x	x	x	x
Bodentemperatursensor	PTSFMAO	x	x	x	x	x
Filterabsenkung		x	x	x	x	x
Anwesenheitssensor	PTVSAAO	x	x	x	x	x
Farbton		Cremerweiß	Signalweiß	Signalweiß	Signalweiß	Signalweiß
RAL Nummer		9001	9003	9003	9003	9003
Abmessungen	mm	1.100 x 34 x 500	1.100 x 34 x 500	1.420 x 34 x 500	1.160 x 34 x 500	1.480 x 34 x 500
Gewicht	kg	4,4	4,6	5,5	4,6	5,5
<b>PREIS</b>	<b>€</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>415</b>	<b>515</b>



PT-USC



PT-QAGW0



PT-AFGW0, PT-AAGW0, PT-AEGW0

		2 WEGE		4 WEGE		
		STANDARD BLENDE		STANDARD BLENDE		PREMIUM BLENDE
		PT-USC	PT-QAGW0	PT-AAGW0	PT-AEGW0	PT-AFGW0
Design		Grid	Grid	Grid	Grid	Grid
Single Split	kW	x	2,6 - 5,0	6,7	6,7	6,7
Multi Split	kW	x	2,6 - 5,0	ab 7,1	ab 7,1	ab 7,1
Multi V	kW	2,8 - 7,1	1,6 - 6,2	ab 7,1	ab 7,1	ab 7,1
Dual Vane		x	x	✓	✓	✓
Luftreiniger Kit	PTAFMPO	x	x	x	x	o
Bodentemperatursensor	PTSFMAO	x	x	x	x	✓
Filterabsenkung		x	x	x	✓	x
Anwesenheitssensor	PTVSAAO	x	o	o	o	o
Farbton		Cremerweiß	Signalweiß	Signalweiß	Signalweiß	Signalweiß
RAL Nummer		9001	9003	9003	9003	9003
Abmessungen	mm	1.100 x 28 x 690	620 x 34 x 620	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Gewicht	kg	4,65	3,0	7,1	8,5	7,2
<b>PREIS</b>	<b>€</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>725</b>	<b>500</b>

## Leistungsmerkmale

- Unabhängiger Lamellenbetrieb aller vier Lamellen durch Nutzung von separaten Motoren, zur individuellen Steuerung.
- Das abnehmbare Eckdesign macht es einfacher die Aufhängung zu justieren und eine Dichteprüfungsprüfung der Kondensatleitung vorzunehmen.

## Optionales Zubehör

MODELL	PTAFMPO	PTVSAAO
Artikel	 Luftreinigungsset (besteht aus einem dielektrischen Staubsammelnden Filter, Photokatalytischen desodorierenden Filter, HVPS und Ionisator)	 Anwesenheitssensor
<b>PREIS</b>	<b>€ 945</b>	<b>185</b>

✓: inklusive; o: optional, x: nicht verfügbar

# KÄLTEMITTEL LECKAGE-DETEKTOR

R32/R410A Kältemittel Leckage-Detektor



<b>MODELL</b>	<b>PRLDNVSO</b>
<b>PREIS</b>	<b>295</b>

## Leistungsmerkmale

- Dieser Detektor spürt Kältemittellecks auf. Wenn die Kältemittelkonzentration 6.000ppm übersteigt, stoppt der Betrieb der Inneneinheiten und ein akustisches sowie optisches Warnsignal wird ausgegeben.
- 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.

## Anwendbare Modelle

MULTI V INNENEINHEITEN ab Serie 4

## Spezifikationen

EINZELTEILE	SPEZIFIKATION	
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
Verbindungskabel	Betriebstemperaturbereich (°C)	-10 - 50
	Lagertemperaturbereich (°C)	-40 - 60
	Durchschnittlicher Energieverbrauch (mA)	35
Sensorschutzhülle	Kabellänge (m)	10
	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

- 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 über dem Boden aus platziert sein.

# IR EMPFÄNGER

Zur Steuerung von Kanalgeräten und Standtruhen per IR-Fernbedienung



<b>MODELL</b>	<b>PWLRVN000</b>
<b>PREIS</b>	<b>120</b>

## Leistungsmerkmale

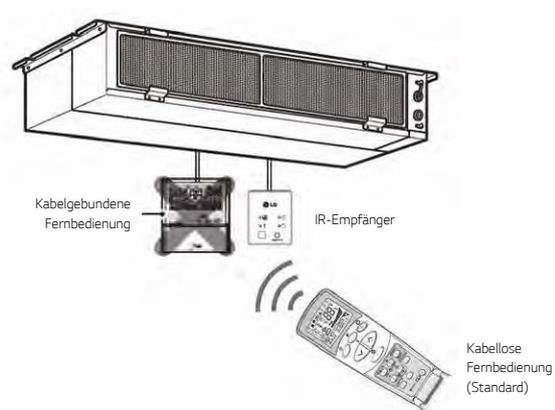
- Zur kabellosen Steuerung von Kanalgeräten und Standtruhen
- Drei LED Kontrolleuchten
- Selbstdiagnosefunktion

## Anwendbare Modelle

Multi V Inneneinheiten (Kanalgeräte, Standtruhen)  
 SCAC INNENEINHEITEN (KANALGERÄTE)  
 MULTI INNENEINHEITEN (KANALGERÄTE)

## Anwendung

Hinweis: Kann nicht in Verbindung mit einer Kabelfernbedienung eingesetzt werden.



# EEV-KIT (FÜR INNENEINHEIT)

Das Multi V EEV-KIT wurde speziell entwickelt, um Geräusche zu reduzieren und ein komfortables Umfeld zu schaffen.



<b>MODELL</b>	<b>PRGK024A0</b>
<b>PREIS</b>	<b>375</b>

## Leistungsmerkmale

- Reduziert in sensiblen Umgebungen die Geräuschentwicklung der Multi V Inneneinheiten
- Einfache Installation

## Anwendbare Modelle

INNENEINHEIT	MODELL	CHASSIS	ANWENDBAR	
Kassette	1-Wege-Kassette	TU	• (~3.6kW)	
	2-Wege-Kassette	TT	-	
	4-Wege-Kassette	TS	• (~3.6kW)	
		TR	•	
		TQ	• (~4.5kW)	
		TP	-	
Kanalgeräte	Hohe Pressung	TN	-	
	Mittlere Pressung	TM	-	
		B8	-	
		M1	•	
	Etc.	Niedrige Pressung	M2	-
			M3	-
L4			•	
Standtruhe Truhen-Deckengeräte Deckengerät Wandgerät Art Cool Konsole Hydro Kit		L5	•	
		L6	-	
		CE	•	
	CF	-		
	VE	•		
	V1	-		
	V2	-		
	SJ	•		
	SK	•		
SV	-			
SF	•			
QA	•			
K2	-			
K3	-			

• : Anwendbar, - : Nicht Anwendbar

# EEV STROMVERSORGUNGSMODUL

Schließt vollständig das EEV bei Stromausfall



## Leistungsmerkmale

Das Produkt wurde speziell zum Schließen des EEV bei einem Stromausfall entwickelt.

- Stromversorgung : DC 12V 50%

## Anwendbare Modelle

Multi V Inneneinheiten

## Hauptanwendung

Wenn die EEV aufgrund von Stromausfall geöffnet ist, fließt die Kältemittelflüssigkeit in den Kompressor. Dadurch könnte der Kompressor im Kühlmodus beschädigt werden. Bei unverschlossener EEV der Inneneinheit könnte es aufgrund einströmenden Kältemittels zu einer Kondensatbildung gekommen sein.



## Mitgelieferte Teile

MODELL	PRIP0		
Artikel	Unabhängiges Leistungs-Kit	Schraube	Klemme (Kabelbinder)
Menge	1	2	4
Abbildung			
		M4 x10	
<b>PREIS IN €</b>	<b>390</b>		

- (Sonstige)
- Kabelsatz 1 (1 m)
  - Kabelsatz 2 (1 m)
  - Kabelsatz 3 (1 m)
  - Installationsanleitung
  - Isolierung (PE)

# KONDENSATPUMPEN-SET

Optionale Kondensatpumpe



ABDPG



PBDP9

## Modelle

MODELL	ABDPG	PBDP9
Anwendbare Artikel	Single Split CL**F / CM**F / UM**F	Multi Split CL**F / CM**F
PREIS IN €	265	265

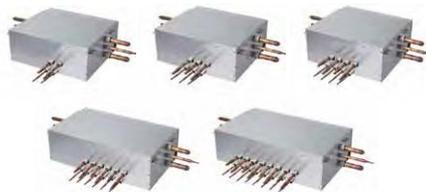
## Leistungsmerkmale

- An Orten, wo kein natürlicher Abfluss möglich ist, sind Kondensatwasserpumpen notwendig, um Kondensatwasser abzupumpen.
- Kondensatwasserpumpe (AC 220 ~ 240V, 50 / 60Hz)

## Anwendung

Mit dieser Kondensatpumpe kann das anfallende Kondensat abgepumpt werden. Die Förderhöhe beträgt maximal 700mm ab Unterkante der Inneneinheit.

# WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT



## Modelle

- PRHR023 (2 Verteiler Einheit)
- PRHR033 (3 Verteiler Einheit)
- PRHR043 (4 Verteiler Einheit)
- PRHR063 (6 Verteiler Einheit)
- PRHR083 (8 Verteiler Einheit)

## 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
- Multi V Water IV

## Technische Daten

MODELL		PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083
Anzahl der Anschlüsse	EA	2	3	4	6	8
Max. Leistung der Inneneinheiten (pro Anschluss/Einheit)	kW	17,5/35	17,5/52,5	17,5/69,5	17,5/69,5	17,5/69,5
Max. Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten pro Anschluss	EA	8	8	8	8	8
Nennleistungsaufnahme	Kühlen	kW	0,040	0,040	0,040	0,076
	Heizen	kW	0,038	0,038	0,038	0,072
Gewicht	kg	18,5	20,3	22,0	28,3	31,8
Abmessungen (H x B x T)		mm	218 x 786 x 657	218 x 786 x 657	218 x 786 x 657	218 x 1.113 x 657
	Inneneinheit	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse	Inneneinheit	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Außeneinheit	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)
			mm (Zoll)	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
			Ø / V / Hz	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60	1 / 220 / 60
Spannungsversorgung						
PREIS IN €		2.325	2.975	3.625	4.425	5.425

# Y- UND MEHRFACHVERTEILER

Zur Kältemittelverteilung in Multi V-Systemen



## 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. (Bei Wärmerückgewinnungs-Sets zusätzlich auch für die Heißgasleitung)
- Dämmungsmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

## Modell

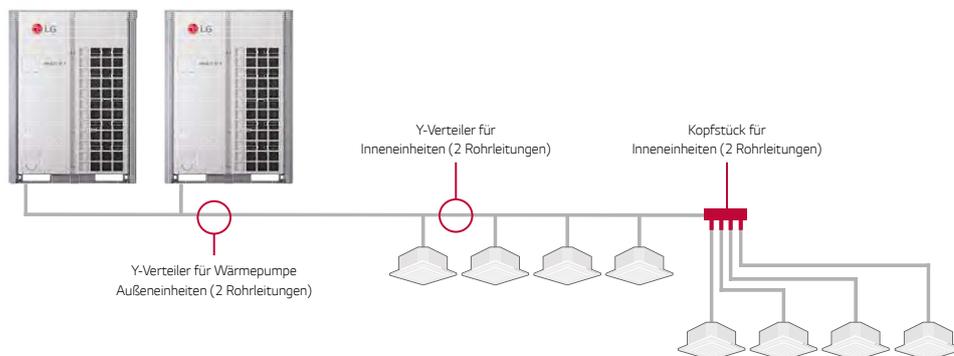
Siehe Spezifikationen

## Anwendbare Modelle

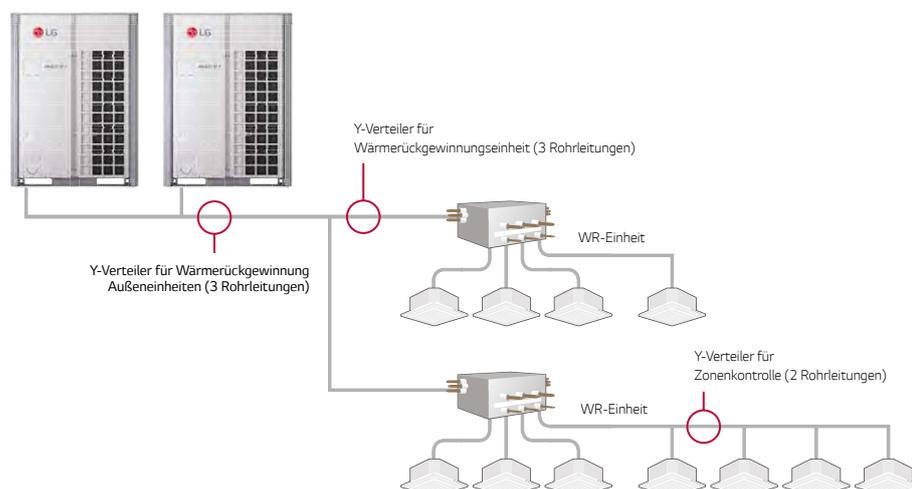
- Multi V 5
- Multi V IV
- Multi V III, Multi V Plus II, Multi V Plus
- Multi V S
- Multi V Water IV
- Multi V Water II
- Multi V Water S

## Kombinationsbeispiel

### Wärmepumpensystem



### Wärmerückgewinnungssystem



Y-VERTEILER FÜR VRF INNENEINHEITEN

Leistungsmerkmale

2-Leiter System, 3-Leiter System (nach WRG Einheit)

**R410A / R32** 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	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
ARBLN01621 bis 16kW		
PREIS IN € 150		
ARBLN03321 bis 33kW		
PREIS IN € 180		
ARBLN07121 bis 71kW		
PREIS IN € 285		
ARBLN14521 bis 145kW		
PREIS IN € 345		
ARBLN23220 bis 232kW		
PREIS IN € 635		

# Y- UND MEHRFACHVERTEILER

Y-VERTEILER FÜR VRF INNENEINHEITEN

## Leistungsmerkmale

3-Leiter System

**R410A / R32** MULTI V 5, MULTI V IV Wärmerückgewinnung, MULTI V III Wärmerückgewinnung, MULTI V WATER IV Wärmerückgewinnung, MULTI V WATER II Wärmerückgewinnung

(Maßeinheit mm)

MODELL	HOCHDRUCKGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG	NIEDERDRUCKGASLEITUNG
ARLB01621 bis 16kW			
<b>PREIS IN € 175</b>			
ARLB03321 bis 33kW			
<b>PREIS IN € 245</b>			
ARLB07121 bis 71kW			
<b>PREIS IN € 285</b>			
ARLB14521 bis 145kW			
<b>PREIS IN € 345</b>			

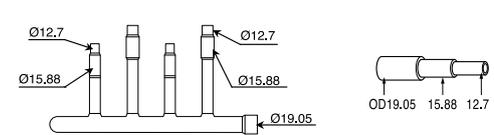
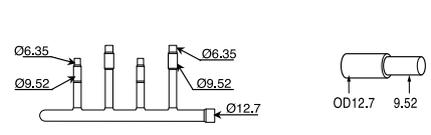
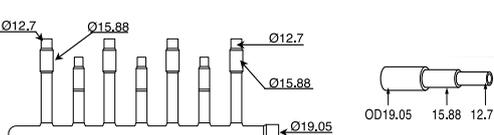
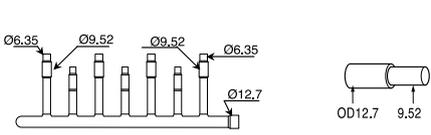
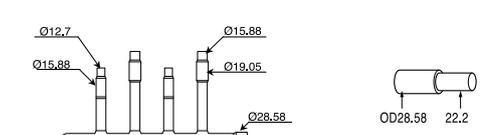
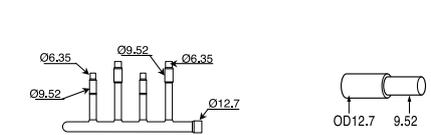
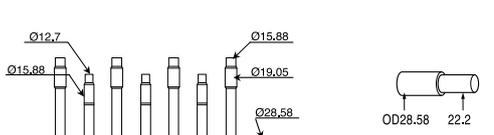
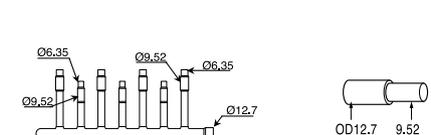
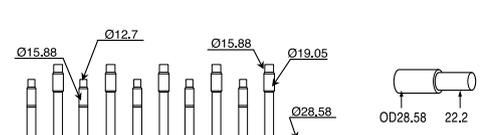
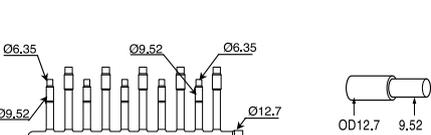
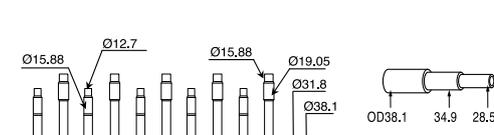
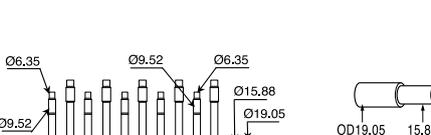
MODELL	HOCHDRUCKGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG	NIEDERDRUCKGASLEITUNG
ARLB23220 bis 232kW			
<b>PREIS IN € 795</b>			

# MEHRFACHVERTEILER FÜR VRF INNENEINHEITEN

## Leistungsmerkmale

R410A / R32

(Maßeinheit: mm)

MODELL	SAUGGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
4-fach Verteiler / ARBL054 (bis 22,4kW)		
<b>PREIS IN € 235</b>		
7-fach Verteiler / ARBL057 (bis 22,4kW)		
<b>PREIS IN € 285</b>		
4-fach Verteiler / ARBL104 (bis 44,8kW)		
<b>PREIS IN € 255</b>		
7-fach Verteiler / ARBL107 (bis 44,8kW)		
<b>PREIS IN € 315</b>		
10-fach Verteiler / ARBL1010 (bis 44,8kW)		
<b>PREIS IN € 355</b>		
10-fach Verteiler / ARBL2010 (bis 95,2kW)		
<b>PREIS IN € 525</b>		

# Y- UND MEHRFACHVERTEILER

Y-VERTEILER FÜR VRF AUSSENEINHEITEN

## Leistungsmerkmale

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	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
ARCNN21		
PREIS IN € 350		
3 AUSSENEINHEITEN		
MODELL	SAUGGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
ARCNN31		
PREIS IN € 365		
4 AUSSENEINHEITEN		
MODELL	SAUGGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
ARCNN41		
PREIS IN € 650		

## Y-VERTEILER FÜR VRF AUSSEINEINHEITEN

### Leistungsmerkmale

#### 3-Leiter System

#### R410A

MULTI V 5, MULTI V IV Wärmerückgewinnung, MULTI V III Wärmerückgewinnung,  
MULTI V WATER IV Wärmerückgewinnung, MULTI V WATER II Wärmerückgewinnung

(Maßeinheit mm)

2 AUSSEINEINHEITEN			
MODELL	HOCHDRUCKGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG	NIEDERDRUCKGASLEITUNG
ARCNB21			
PREIS IN € 465			
3 AUSSEINEINHEITEN			
MODELL	HOCHDRUCKGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG	NIEDERDRUCKGASLEITUNG
ARCNB31			
PREIS IN € 480			
4 AUSSEINEINHEITEN			
MODELL	HOCHDRUCKGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG	NIEDERDRUCKGASLEITUNG
ARCNB41			
PREIS IN € 865			

LG AIR SOLUTION

# PREISLISTE

Gültig ab 01.04.2020\*



\* Änderung, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Alle in diesem Katalog angegebenen Preise sind Listenpreise und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer.



# WANDGERÄTE



## ARTCOOL GALLERY



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	A09FT	INNENGERÄT	A09FT.NSF	2,50 / 3,30	6,80 / 4,00	1.175	2.850	36
		AUSSENGERÄT	A09FT.U.L2			1.675		
	A12FT	INNENGERÄT	A12FT.NSF	3,50 / 4,00	6,60 / 4,00	1.315	3.090	36
		AUSSENGERÄT	A12FT.U.L2			1.775		

## ARTCOOL ENERGY



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	AC09BQ	INNENGERÄT	AC09BQ.NSJ	2,50 / 3,30	7,00 / 4,00	835	2.370	38
		AUSSENGERÄT	AC09BQ.UA3			1.535		
	AC12BQ	INNENGERÄT	AC12BQ.NSJ	3,50 / 4,00	6,60 / 4,00	1.020	2.660	38
		AUSSENGERÄT	AC12BQ.UA3			1.640		
	AC18BQ	INNENGERÄT	AC18BQ.NSK	5,00 / 5,80	7,00 / 4,30	1.110	3.250	38
		AUSSENGERÄT	AC18BQ.U.L2			2.140		
	AC24BQ	INNENGERÄT	AC24BQ.NSK	6,60 / 7,50	6,90 / 4,30	1.465	3.940	38
		AUSSENGERÄT	AC24BQ.U24			2.475		

## DELUXE AIR PURIFICATION



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	AP09RT	INNENGERÄT	AP09RTNSJ	2,50 / 3,30	6,60 / 4,00	865	2.285	40
		AUSSENGERÄT	AP09RTUA3			1.420		
	AP12RT	INNENGERÄT	AP12RTNSJ	3,50 / 4,00	6,20 / 4,00	1.045	2.580	40
		AUSSENGERÄT	AP12RTUA3			1.535		

## STANDARD PLUS



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	PC09SQ	INNENGERÄT	PC09SQNSJ	2,50 / 3,00	7,00 / 4,00	685	1.795	42
		AUSSENGERÄT	PC09SQUA3			1.110		
	PC12SQ	INNENGERÄT	PC12SQNSJ	3,50 / 4,00	6,60 / 4,00	825	2.120	42
		AUSSENGERÄT	PC12SQUA3			1.295		
	PC18SQ	INNENGERÄT	PC18SQNSK	5,00 / 5,80	7,00 / 4,30	900	2.610	42
		AUSSENGERÄT	PC18SQU2			1.710		
PC24SQ	INNENGERÄT	PC24SQNSK	6,60 / 7,50	6,90 / 4,30	1.110	3.285	42	
	AUSSENGERÄT	PC24SQU24			2.175			

## DELUXE



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	DC09RQ	INNENGERÄT	DC09RQNSJ	2,50 / 3,00	7,90 / 4,60	785	2.205	44
		AUSSENGERÄT	DC09RQU2			1.420		
	DC12RQ	INNENGERÄT	DC12RQNSJ	3,50 / 4,00	7,60 / 4,60	950	2.485	44
		AUSSENGERÄT	DC12RQU2			1.535		
	DC18RQ	INNENGERÄT	DC18RQNSK	5,00 / 5,80	7,00 / 4,30	1.060	3.025	44
		AUSSENGERÄT	DC18RQU2			1.965		
DC24RQ	INNENGERÄT	DC24RQNSK	6,60 / 7,50	6,90 / 4,30	1.375	3.690	44	
	AUSSENGERÄT	DC24RQU24			2.315			



# FREE COMBINATION



## WANDGERÄT UNIVERSAL



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
<b>STANDARD INVERTER</b>		<b>230 V</b>						
 mit Infrarotfernbedienung	US30F S	INNENGERÄT	US30FNRO	8,00 / 9,00	7,00 / 4,30	1.975	4.675	50
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		
	<b>400 V</b>							
	US36F S	INNENGERÄT	US36FNRO	9,50 / 10,80	6,10 / 3,85	2.150	5.950	50
AUSSENGERÄT		UUD3.U30	3.800					
<b>COMPACT INVERTER</b>		<b>230 V</b>						
 mit Infrarotfernbedienung	US30F C	INNENGERÄT	US30FNRO	7,50 / 7,70	6,80 / 4,10	1.975	4.125	52
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	UC30F C	INNENGERÄT	US36FNRO	9,50 / 10,80	6,40 / 4,10	2.150	4.850	52
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		

## RUNDES UNTERDECKENGERÄT



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
<b>STANDARD INVERTER</b>		<b>400 V</b>						
	UT36F R	INNENGERÄT	UT36F NYO	11,00 / 12,20	6,80 / 4,30	2.950	6.750	62
		AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800		
	UT48F R	INNENGERÄT	UT48F NYO	13,40 / 15,50	6,50 / 4,30	3.450	7.250	62
		AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800		

# 4-WEGE DECKENKASSETTE



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE	
<b>H INVERTER</b>									
<b>230 V</b>									
 ohne Fernbedienung	EUROASTER 570 X 570	UT09F H	INNENGERÄT	UT09FH.NQ0	2,50 / 3,20	7,00 / 4,00	1.450	3.400	55
			BLENDE	PT-QAGW0			350		
			AUSSENGERÄT	UUA1.UJ0			1.600		
	UT12F H	INNENGERÄT	UT12FH.NQ0	3,40 / 4,10	6,80 / 4,00	1.700	3.650	55	
		BLENDE	PT-QAGW0			350			
		AUSSENGERÄT	UUA1.UJ0			1.600			
 ohne Fernbedienung	840 X 840	UT18F H	INNENGERÄT	UT18FH.NB0	5,00 / 5,80	7,60 / 4,40	2.000	4.650	56
			BLENDE	PT-AFGW0			500		
			AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	UT24F H	INNENGERÄT	UT24FH.NA0	6,80 / 7,90	8,50 / 4,80	2.500	5.700	56	
		BLENDE	PT-AFGW0			500			
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700			
UT30F H	INNENGERÄT	UT30FH.NA0	8,00 / 9,00	7,80 / 4,80	3.000	6.200	56		
	BLENDE	PT-AFGW0			500				
	AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700				
<b>400 V</b>									
 ohne Fernbedienung	840 X 840	UT36F H	INNENGERÄT	UT36FH.NA0	9,50 / 10,80	7,60 / 4,50	2.950	7.250	56
			BLENDE	PT-AFGW0			500		
			AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800		
		UT42F H	INNENGERÄT	UT42FH.NA0	12,10 / 13,50	7,40 / 4,50	3.300	7.600	57
			BLENDE	PT-AFGW0			500		
			AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800		
	UT48F H	INNENGERÄT	UT48FH.NA0	13,40 / 15,50	6,80 / 4,50	3.800	8.100	57	
		BLENDE	PT-AFGW0			500			
		AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
	UT60F H	INNENGERÄT	UT60FH.NA0	15,00 / 17,50	6,60 / 4,50	4.500	8.800	57	
		BLENDE	PT-AFGW0			500			
		AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
<b>STANDARD INVERTER</b>									
<b>230 V</b>									
 ohne Fernbedienung	EUROASTER 570 X 570	CT09F S	INNENGERÄT	CT09FN.R0	2,50 / 3,20	6,70 / 4,00	1.100	3.050	58
			BLENDE	PT-QAGW0			350		
			AUSSENGERÄT	UUA1.UJ0			1.600		
	CT12F S	INNENGERÄT	CT12FN.R0	3,40 / 4,10	6,70 / 4,00	1.300	3.250	58	
		BLENDE	PT-QAGW0			350			
		AUSSENGERÄT	UUA1.UJ0			1.600			
CT18F S	INNENGERÄT	CT18FN.Q0	5,00 / 5,70	6,40 / 4,30	1.650	4.150	58		
	BLENDE	PT-QAGW0			350				
	AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150				
 ohne Fernbedienung	840 X 840	CT24F S	INNENGERÄT	CT24FN.B0	6,80 / 7,50	7,40 / 4,30	2.000	5.100	59
			BLENDE	PT-AAGW0			400		
			AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		
	UT30F S	INNENGERÄT	UT30FN.B0	8,00 / 8,90	7,10 / 4,30	2.300	5.400	59	
		BLENDE	PT-AAGW0			400			
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700			
<b>400 V</b>									
 ohne Fernbedienung	840 X 840	UT36F S	INNENGERÄT	UT36FN.A0	9,50 / 10,80	7,00 / 4,20	2.400	6.600	59
			BLENDE	PT-AAGW0			400		
			AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800		
		UT42F S	INNENGERÄT	UT42FN.A0	12,10 / 13,50	7,00 / 4,30	2.800	7.000	60
			BLENDE	PT-AAGW0			400		
			AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800		
	UT48F S	INNENGERÄT	UT48FN.A0	13,40 / 15,50	6,50 / 4,20	3.200	7.400	60	
		BLENDE	PT-AAGW0			400			
		AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
	UT60F S	INNENGERÄT	UT60FN.A0	14,60 / 16,90	6,20 / 4,20	4.000	8.200	60	
		BLENDE	PT-AAGW0			400			
		AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
<b>COMPACT INVERTER</b>									
<b>230 V</b>									
 ohne Fernbedienung	EUROASTER 570 X 570	CT18F C	INNENGERÄT	CT18FN.Q0	5,00 / 5,20	6,30 / 3,90	1.650	3.600	61
			BLENDE	PT-QAGW0			350		
			AUSSENGERÄT	UUA1.UJ0			1.600		
 ohne Fernbedienung	840 X 840	CT24F C	INNENGERÄT	CT24FN.B0	6,80 / 7,50	7,00 / 4,20	2.000	4.550	61
			BLENDE	PT-AAGW0			400		
			AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	UT30F C	INNENGERÄT	UT30FN.B0	7,50 / 7,90	6,80 / 4,20	2.300	4.850	61	
		BLENDE	PT-AAGW0			400			
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150			
UT36F C	INNENGERÄT	UT36FN.A0	9,50 / 10,80	6,70 / 4,30	2.400	5.500	61		
	BLENDE	PT-AAGW0			400				
	AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700				

# KANALKLIMAGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
<b>H INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 <p>ohne Fernbedienung</p>	UL12F H	INNENGERÄT	UL09FH.N50	3,40 / 4,00	6,10 / 4,00	1.850	3.450	65
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600		
	UL18F H	INNENGERÄT	UL12FH.N30	5,00 / 5,80	6,50 / 4,10	2.500	4.650	65
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
<b>STANDARD INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 <p>ohne Fernbedienung</p>	CL09F S	INNENGERÄT	CL09FN50	2,50 / 3,20	6,10 / 4,00	1.100	2.700	66
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600		
	CL12F S	INNENGERÄT	CL12FN50	3,40 / 4,00	5,60 / 3,80	1.400	3.000	66
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600		
	CL18F S	INNENGERÄT	CL18FN60	5,00 / 5,80	6,10 / 3,90	1.950	4.100	66
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	CL24F S	INNENGERÄT	CL24FN30	6,80 / 7,50	6,20 / 3,90	2.200	4.900	66
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		
<b>COMPACT INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 <p>ohne Fernbedienung</p>	CL18F C	INNENGERÄT	CL18FN60	4,70 / 5,20	5,10 / 3,80	1.950	3.550	67
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600		
	CL24F C	INNENGERÄT	CL24FN30	6,80 / 7,50	6,00 / 4,10	2.200	4.350	67
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		

# KANALKLIMAGERÄT MITTLERE PRESSUNG



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE	
<b>H INVERTER</b>									
<b>230 V</b>									
 <p>ohne Fernbedienung</p>	UM12F H	INNENGERÄT	UM12FH.N10	3,50 / 4,00	6,10 / 3,90	1.800	3.400	68	
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600			
	UM18F H	INNENGERÄT	UM18FH.N10	5,00 / 5,80	6,60 / 4,20	2.250	4.400	68	
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150			
	UM24F H	INNENGERÄT	UM24FH.N20	6,80 / 7,50	6,80 / 4,30	2.400	5.100	68	
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700			
	UM30F H	INNENGERÄT	UM30FH.N20	7,80 / 9,00	6,60 / 4,30	2.900	5.600	68	
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700			
	<b>400 V</b>								
	UM36F H	INNENGERÄT	UM36FH.N30	9,50 / 10,80	6,40 / 4,20	3.200	7.000	69	
AUSSENGERÄT		UUD3.U30	3.800						
UM42F H	INNENGERÄT	UM42FH.N30	12,00 / 13,50	6,20 / 4,10	3.600	7.400	69		
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800				
UM48F H	INNENGERÄT	UM48FH.N30	13,40 / 15,50	6,10 / 4,10	4.100	7.900	69		
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800				
<b>STANDARD INVERTER</b>									
<b>230 V</b>									
 <p>ohne Fernbedienung</p>	CM18F S	INNENGERÄT	CM18FN10	5,00 / 5,80	6,40 / 4,10	1.650	3.800	70	
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150			
	CM24F S	INNENGERÄT	CM24FN10	6,80 / 7,50	6,60 / 3,90	1.700	4.400	70	
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700			
	CM30F S	INNENGERÄT	UM30FN10	7,80 / 9,00	6,10 / 4,00	2.100	4.800	70	
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700			
	<b>400 V</b>								
	UM36F S	INNENGERÄT	UM36FN20	9,50 / 10,80	5,80 / 3,90	2.300	6.100	71	
AUSSENGERÄT		UUD3.U30	3.800						
UM42F S	INNENGERÄT	UM42FN20	12,00 / 13,50	5,60 / 3,90	2.700	6.500	71		
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800				
UM48F S	INNENGERÄT	UM48FN30	13,40 / 15,50	5,80 / 4,00	3.100	6.900	71		
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800				
UM60F S	INNENGERÄT	UM60FN30	14,60 / 16,80	5,60 / 4,00	4.000	7.800	71		
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800				
<b>COMPACT INVERTER</b>									
<b>230 V</b>									
 <p>ohne Fernbedienung</p>	CM18F C	INNENGERÄT	CM18FN10	5,00 / 5,50	6,10 / 3,80	1.650	3.250	72	
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600			
	CM24F C	INNENGERÄT	CM24FN10	6,80 / 7,40	5,80 / 4,10	1.700	3.850	72	
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150			
	UM30F C	INNENGERÄT	UM30FN10	7,50 / 8,00	5,60 / 3,90	2.100	4.250	72	
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150			
UM36F C	INNENGERÄT	UM36FN20	9,50 / 10,80	5,90 / 4,00	2.300	5.000	72		
	AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700				

# KANALKLIMAGERÄT HOHE PRESSUNG



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
<b>H INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 mit Kabelfernbedienung	UB70	INNENGERÄT	UB70.N94	19,00 / 22,40	4,60 / 3,53	3.000	9.450	75
		AUSSENGERÄT	UU70WU34			6.450		
	UB85	INNENGERÄT	UB85.N94	23,00 / 27,00	4,80 / 3,51	3.300	10.750	75
		AUSSENGERÄT	UU85WU74			7.450		

# UNTERDECKENGERÄT



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
<b>H INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 mit Infrarotfernbedienung	UV18F H	INNENGERÄT	UV18FH.N10	5,00 / 5,80	7,60 / 4,40	2.000	4.150	77
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	UV24F H	INNENGERÄT	UV24FH.N20	6,80 / 7,50	7,90 / 4,60	2.300	5.000	77
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		
	UV30F H	INNENGERÄT	UV30FH.N20	8,00 / 8,90	7,20 / 4,60	3.000	5.700	77
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		
<b>400 V</b>								
UV36F H	INNENGERÄT	UV36FH.N20	9,50 / 10,80	6,70 / 4,30	3.300	7.100	78	
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
UV42F H	INNENGERÄT	UV42FH.N20	12,10 / 13,50	6,60 / 4,30	3.900	7.700	78	
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
<b>STANDARD INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 mit Infrarotfernbedienung	UV18F S	INNENGERÄT	UV18FN.N10	5,00 / 5,80	7,60 / 4,40	1.400	3.550	79
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	UV24F S	INNENGERÄT	UV24FN.N10	6,70 / 7,50	7,20 / 4,20	1.600	4.300	79
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		
	UV30F S	INNENGERÄT	UV30FN.N10	7,70 / 8,60	6,80 / 4,40	2.200	4.900	79
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		
<b>400 V</b>								
UV36F S	INNENGERÄT	UV36FN.N20	9,50 / 10,80	6,30 / 4,10	2.500	6.300	80	
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
UV42F S	INNENGERÄT	UV42FN.N20	12,10 / 13,50	6,30 / 4,10	2.900	6.700	80	
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
UV48F S	INNENGERÄT	UV48FN.N20	13,40 / 15,50	5,90 / 4,10	3.300	7.100	80	
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
UV60F S	INNENGERÄT	UV60FN.N20	14,40 / 16,80	5,70 / 4,10	4.200	8.000	80	
	AUSSENGERÄT	UUD3.U30			3.800			
<b>COMPACT INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 mit Infrarotfernbedienung	UV18F C	INNENGERÄT	UV18FN.N10	5,00 / 5,30	6,60 / 4,60	1.400	3.000	81
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600		
	UV24F C	INNENGERÄT	UV24FN.N10	6,80 / 7,30	6,60 / 4,20	1.600	3.750	81
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	UV30F C	INNENGERÄT	UV30FN.N10	7,50 / 8,00	6,60 / 4,30	2.200	4.350	81
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		
	UV36F C	INNENGERÄT	UV36FN.N20	9,50 / 10,30	6,10 / 4,20	2.500	5.200	81
		AUSSENGERÄT	UUC1.U40			2.700		

# KONSOLE



DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	SEER / SCOP	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
<b>STANDARD INVERTER</b>								
<b>230 V</b>								
 mit Infrarotfernbedienung	UQ09F S	INNENGERÄT	UQ09FNA0	2,60 / 3,10	6,50 / 4,00	1.300	2.900	83
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600		
	UQ12F S	INNENGERÄT	UQ12FNA0	3,50 / 4,00	6,40 / 4,00	1.500	3.100	83
		AUSSENGERÄT	UUA1.U10			1.600		
	UQ18F S	INNENGERÄT	UQ18FNA0	5,00 / 4,90	5,80 / 3,80	1.650	3.800	83
		AUSSENGERÄT	UUB1.U20			2.150		

# SYNCHRO



## 4-WEGE DECKENKASSETTE

DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	EUROMASTER 570 X 570	INNENGERÄT	CT12FNRO	3,40 / 4,10	1.300	1.650	58
		BLLENDE	PT-QAGW0		350		
		INNENGERÄT	CT18FNQ0	5,00 / 5,70	1.650	2.000	58
		BLLENDE	PT-QAGW0		350		
 <p>ohne Fernbedienung</p>	840 X 840	INNENGERÄT	CT24FNBO	6,80 / 7,50	2.000	2.400	59
		BLLENDE	PT-AAGW0		400		
		INNENGERÄT	UT30FNBO	8,00 / 9,00	2.300	2.700	59
		BLLENDE	PT-AAGW0		400		
		INNENGERÄT	UT36FNAO	9,50 / 10,80	2.400	2.800	61
		BLLENDE	PT-AAGW0		400		
		INNENGERÄT	UT42FNAO	12,10 / 13,50	2.800	3.200	60
		BLLENDE	PT-AAGW0		400		

## KANALKLIMAGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	CL12FN50	3,40 / 4,00	1.400	66

## KANALKLIMAGERÄT MITTLERE PRESSUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	CM18FN10	5,00 / 5,80	1.650	70
	CM24FN10	6,80 / 7,50	1.700	70
	UM30FN10	7,80 / 9,00	2.100	70
	UM36FN20	9,50 / 10,80	2.300	71
	UM42FN20	12,00 / 13,50	2.700	71

## AUSSENEINHEITEN

DESIGN	KÄLTEMITTEL	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
	R32	UUD3U30	9,50 - 14,60 / 10,80 - 16,80	3.800	85
	R410A	UU70WU34	19,00 / 22,40	6.450	85
		UU85WU74	23,00 / 27,00	7.450	85

## ZUBEHÖR

DESIGN	ART	MODELL	UVP (€)	SEITE
	Kabelfernbedienung Standard II	PREMTB001	185	276
Kältemittelverteiler	für 2 Innengeräte	PMUB11A	165	84
	für 3 Innengeräte	PMUB111A	310	84
	für 4 Innengeräte	PMUB1111A	430	84
	Einfache Zentralsteuerung	PQCZ250S0	1.450	84
	LG Protokoll - PI 485	PMNFP14A1	185	291

# INNEN- UND AUSSENEINHEITEN



## ARTCOOL GALLERY

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	MA09R.NF1	2,60 / 3,30	1.135	93
	MA12R.NF1	3,50 / 3,90	1.275	93

## ARTCOOL ENERGY



DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	AM07BPNSJ	2,10 / 2,30	790	94
	AC09BQ.NSJ	2,50 / 3,30	835	94
	AC12BQ.NSJ	3,50 / 4,00	1.020	94
	AC18BQ.NSK	5,00 / 5,80	1.110	94
	AC24BQ.NSK	6,60 / 7,50	1.465	94

## DELUXE AIR PURIFICATION



DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	AP09RT.NSJ	2,50 / 3,30	865	95
	AP12RT.NSJ	3,50 / 4,00	1.045	95

## DELUXE



DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	DM07RPNSJ	2,10 / 2,30	755	97
	DC09RQ.NSJ	2,50 / 3,20	785	97
	DC12RQ.NSJ	3,50 / 4,00	950	97
	DC18RQ.NSK	5,00 / 5,80	1.060	97
	DC24RQ.NSK	6,60 / 7,50	1.375	97

## STANDARD PLUS



DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 mit Infrarotfernbedienung	PM05SPNSJ	1,50 / 1,60	625	96
	PM07SPNSJ	2,10 / 2,30	655	96
	PC09SQ.NSJ	2,50 / 3,30	685	96
	PC12SQ.NSJ	3,50 / 4,00	825	96
	PM15SPNSJ	4,20 / 5,40	860	96
	PC18SQ.NSK	5,00 / 5,80	900	96
	PC24SQ.NSK	6,60 / 7,50	1.110	96

## 1-WEGE DECKENKASSETTE

DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 mit Kabelfernbedienung	MT09R	INNENGERÄT	MT09R.NU1	2,60 / 2,90	1.075	1.375	98
		BLENDE	PT-UUC1		300		
	MT11R	INNENGERÄT	MT11R.NU1	3,50 / 3,90	1.145	1.445	98
		BLENDE	PT-UUC1		300		

## 4-WEGE DECKENKASSETTE

DESIGN	SET	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 mit Kabelfernbedienung	MT06R	INNENGERÄT	MT06R.NR0	1,50 / 1,60	1.050	1.400	99
		BLENDE	PT-QAGW0		350		
	MT08R	INNENGERÄT	MT08R.NR0	2,10 / 2,30	1.120	1.470	99
		BLENDE	PT-QAGW0		350		
 ohne Fernbedienung	CT09F	INNENGERÄT	CT09FNRO	2,60 / 2,90	1.100	1.450	99
		BLENDE	PT-QAGW0		350		
	CT12F	INNENGERÄT	CT12FNRO	3,50 / 3,90	1.300	1.650	99
		BLENDE	PT-QAGW0		350		
	CT18F	INNENGERÄT	CT18FNQ0	5,30 / 5,80	1.650	2.000	99
		BLENDE	PT-QAGW0		350		
	CT24F	INNENGERÄT	CT24FNBO	6,70 / 7,50	2.000	2.400	99
		BLENDE	PT-AAGW0		400		

## KANALKLIMAGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	CL09FN50	2,60 / 2,90	1.100	100
	CL12FN50	3,50 / 3,90	1.400	100
	CL18FN60	5,30 / 5,80	1.950	100
	CL24FN30	7,00 / 7,70	2.200	100

## KANALKLIMAGERÄT MITTLERE PRESSUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	CM18FN10	5,30 / 5,80	1.650	101
	CM24FN10	7,00 / 7,70	1.700	101

# AUSSENEINHEITEN

## MIT EINZELVERROHRUNG



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
	2	230 V	MU2R15.UL0	4,10 / 4,70	2.125	102
			MU2R17.UL0	4,70 / 5,30	2.375	102
	3		MU3R19.U21	5,30 / 6,30	2.625	103
			MU3R21.U21	6,20 / 7,00	3.525	103
	4		MU4R25.U21	7,00 / 8,10	3.975	104
			MU4R27.U40	7,90 / 9,10	4.245	104
5	MU5R30.U40	8,80 / 10,10	4.895	105		

## MIT EINZELVERROHRUNG



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
	5	230 V	MU5M40.U44	11,20 / 12,50	5.825	105

## MIT VERTEILERBOX



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
	7	400 V	FM41AH.U34	12,30 / 13,50	6.725	106
	8		FM49AH.U34	14,10 / 16,00	7.625	106
	9		FMS7AH.U34	15,50 / 17,40	8.895	106

## ZUBEHÖR



DESIGN	ART	MODELL	UVP (€)	SEITE
Verteilerbox	für 2 Innengeräte	PMBD3620	645	107
	für 3 Innengeräte	PMBD3630	755	107
	für 4 Innengeräte	PMBD3640	945	107
Kältemittelverteiler	für 2 Boxen	PMBL5620	265	107
	für 3 Boxen	PMBL1203F0	335	107

# INNENEINHEITEN



## WANDGERÄT ARTCOOL GALLERY

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	ARNU07GSF14	2,20 / 2,50	1.600	179
	ARNU09GSF14	2,80 / 3,20	1.725	179
	ARNU12GSF14	3,60 / 4,00	1.950	179

## WANDGERÄT ARTCOOL ENERGY



DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	ARNU05GSJR4	1,60 / 1,80	1.550	180
	ARNU07GSJR4	2,20 / 2,50	1.575	180
	ARNU09GSJR4	2,80 / 3,20	1.625	180
	ARNU12GSJR4	3,60 / 4,00	1.845	180
	ARNU15GSJR4	4,50 / 5,00	1.950	180
	ARNU18GSKR4	5,60 / 6,30	2.050	181
	ARNU24GSKR4	7,10 / 7,50	2.175	181

# WANDGERÄT STANDARD



DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU05GSJC4	1,60 / 1,80	1.350	182
	ARNU07GSJC4	2,20 / 2,50	1.375	182
	ARNU09GSJC4	2,80 / 3,20	1.400	182
	ARNU12GSJC4	3,60 / 4,00	1.500	182
	ARNU15GSJC4	4,50 / 5,00	1.625	182
	ARNU18GSKC4	5,60 / 6,30	1.750	183
	ARNU24GSKC4	7,10 / 7,50	1.775	183
	ARNU30GSVA4	8,80 / 9,40	1.875	183
	ARNU36GSVA4	10,40 / 10,80	2.400	183

# 1-WEGE DECKENKASSETTE

DESIGN	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	INNENGERÄT	ARNU07GTUB4	2,20 / 2,50	1.925	2.225	184
	BLENDE	PT-UUC		300		
	INNENGERÄT	ARNU09GTUB4	2,80 / 3,20	2.000	2.300	184
	BLENDE	PT-UUC		300		
	INNENGERÄT	ARNU12GTUB4	3,60 / 4,00	2.075	2.375	184
	BLENDE	PT-UUC		300		
	INNENGERÄT	ARNU18GTTB4	5,60 / 6,30	2.150	2.450	185
	BLENDE	PT-UTC		300		
	INNENGERÄT	ARNU24GTTB4	7,10 / 7,10	2.350	2.650	185
	BLENDE	PT-UTC		300		

# 2-WEGE DECKENKASSETTE

DESIGN	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	INNENGERÄT	ARNU09GTSC4	2,80 / 3,20	1.900	2.200	186
	BLENDE	PT-USC		300		
	INNENGERÄT	ARNU12GTSC4	3,60 / 4,00	1.950	2.250	186
	BLENDE	PT-USC		300		
	INNENGERÄT	ARNU18GTSC4	5,60 / 6,30	1.975	2.275	187
	BLENDE	PT-USC		300		
	INNENGERÄT	ARNU24GTSC4	7,10 / 7,10	2.400	2.700	187
	BLENDE	PT-USC		300		

## 4-WEGE DECKENKASSETTE

DESIGN	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	INNENGERÄT	ARNU05GTRB4	1,50 / 1,60	1.700	2.050	188
	BLENDE	PT-QAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU07GTRB4	2,20 / 2,80	1.750	2.100	188
	BLENDE	PT-QAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU09GTRB4	2,80 / 3,20	1.825	2.175	188
	BLENDE	PT-QAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU12GTRB4	3,60 / 4,00	1.900	2.250	188
	BLENDE	PT-QAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU15GTQB4	4,50 / 5,00	1.995	2.345	189
	BLENDE	PT-QAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU18GTQB4	5,60 / 6,30	2.055	2.405	189
	BLENDE	PT-QAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU21GTQB4	6,20 / 6,80	2.235	2.585	189
	BLENDE	PT-QAGW0				

EUROMASTER  
570 X 570

## 4-WEGE DECKENKASSETTE - DUAL VANE

DESIGN	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	UVP SET (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	INNENGERÄT	ARNU24GTBB4	7,10 / 8,00	2.575	2.975	190
	BLENDE	PT-AAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU28GTBB4	8,20 / 9,20	2.875	3.275	190
	BLENDE	PT-AAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU30GTBB4	9,00 / 10,00	3.075	3.475	190
	BLENDE	PT-AAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU36GTBB4	10,60 / 11,90	3.235	3.635	191
	BLENDE	PT-AAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU42GTBB4	12,30 / 13,40	3.435	3.835	191
	BLENDE	PT-AAGW0				
	INNENGERÄT	ARNU48GTBB4	14,10 / 15,90	3.675	4.075	191
	BLENDE	PT-AAGW0				

840 X 840

## RUNDES UNTERDECKENGERÄT

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	ARNU24GTYA4	7,10 / 8,00	2.950	192
	ARNU36GTYA4	10,60 / 11,90	3.550	192
	ARNU48GTYA4	14,10 / 15,90	3.950	192

## KANALKLIMAGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU05GL4G4	1,80 / 2,20	1.400	194
	ARNU07GL4G4	2,20 / 2,50	1.475	194
	ARNU09GL4G4	2,80 / 3,20	1.525	194
	ARNU12GL5G4	3,60 / 4,00	1.650	195
	ARNU15GL5G4	4,50 / 5,00	1.750	195
	ARNU18GL5G4	5,60 / 6,30	1.875	195
	ARNU21GL6G4	6,30 / 7,10	1.950	195
	ARNU24GL6G4	7,10 / 8,00	2.050	195

## KANALKLIMAGERÄT MITTLERE PRESSUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU07GM1A4	2,20 / 2,50	1.825	196
	ARNU09GM1A4	2,80 / 3,20	1.875	196
	ARNU12GM1A4	3,60 / 4,00	2.000	196
	ARNU15GM1A4	4,50 / 5,00	2.100	196
	ARNU18GM1A4	5,60 / 6,30	2.250	196
	ARNU24GM1A4	7,10 / 8,00	2.350	196
	ARNU28GM2A4	8,20 / 9,20	2.625	197
	ARNU36GM2A4	10,60 / 11,90	2.850	197
	ARNU42GM2A4	12,30 / 13,80	3.150	197
	ARNU48GM3A4	14,10 / 15,90	3.650	197
	ARNU54GM3A4	15,80 / 18,00	4.300	197

## KANALKLIMAGERÄT HOHE PRESSUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU76GB8A4	22,40 / 25,20	6.250	198
	ARNU96GB8A4	28,00 / 31,50	6.750	198

## KANALKLIMAGERÄT FRISCHLUFT

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU76GB8Z4	22,40 / 21,40	6.250	199
	ARNU96GB8Z4	28,00 / 26,70	6.750	199

## TRUHENGERÄT

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU09GVEA4	2,80 / 3,20	1.725	200
	ARNU12GVEA4	3,60 / 4,00	1.825	200

## UNTERDECKENGERÄT

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU18GV1A4	5,60 / 6,30	1.975	201
	ARNU24GV1A4	7,10 / 8,00	2.025	201
	ARNU36GV2A4	10,60 / 11,90	2.775	201
	ARNU48GV2A4	14,10 / 15,90	3.400	201

## KONSOLE

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU07GQAA4	2,20 / 2,50	1.775	202
	ARNU09GQAA4	2,80 / 3,20	1.825	202
	ARNU12GQAA4	3,60 / 4,00	1.875	202
	ARNU15GQAA4	4,50 / 5,00	1.925	202

## STANDTRUHEN MIT VERKLEIDUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU07GCEA4	2,20 / 2,50	2.275	204
	ARNU09GCEA4	2,80 / 3,20	2.400	204
	ARNU12GCEA4	3,60 / 4,00	2.500	204
	ARNU15GCEA4	4,50 / 5,00	2.550	204
	ARNU18GCEA4	5,60 / 6,30	2.675	204
	ARNU24GCEA4	7,10 / 8,00	2.900	204

## STANDTRUHEN OHNE VERKLEIDUNG

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNU07GCEU4	2,20 / 2,50	1.550	205
	ARNU09GCEU4	2,80 / 3,20	1.600	205
	ARNU12GCEU4	3,60 / 4,00	1.650	205
	ARNU15GCEU4	4,50 / 5,00	1.725	205
	ARNU18GCEU4	5,60 / 6,30	1.775	205
	ARNU24GCEU4	7,10 / 8,00	1.825	205

## HYDROKIT NIEDRIGE / MITTLERE TEMPERATUR

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNH04GK2A4	12,30 / 13,80	2.275	210
	ARNH10GK2A4	28,00 / 31,50	5.200	210

## HYDROKIT HOHE TEMPERATUR

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	ARNH04GK3A4	- / 13,80	9.650	211
	ARNH08GK3A4	- / 25,20	12.200	211

## ENERGIERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT OHNE DX REGISTER

DESIGN	LUFTMENGE IN M <sup>3</sup> /H	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	UVP (€)	SEITE
 <p>ohne Fernbedienung</p>	250	LZ-H025GBA4	- / -	1.900	216
	350	LZ-H035GBA5	- / -	2.375	216
	500	LZ-H050GBA5	- / -	2.975	216
	800	LZ-H080GBA5	- / -	4.400	217
	1.000	LZ-H100GBA5	- / -	4.975	217
	1.500	LZ-H150GBA5	- / -	7.050	217
	2.000	LZ-H200GBA5	- / -	9.425	217
Zuluftfilter für ERV	250	AHFT035H0	- / -	315	220
	350-500	AHFT050H0	- / -	390	220
	800-2.000	AHFT100H1	- / -	420	220
PI485 für ERV Innengeräte (nicht DX)		PHNFP14A0	- / -	210	221

## ENERGIERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT MIT DX REGISTER

DESIGN	LUFTMENGE IN M <sup>3</sup> /H	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	500	LZ-H050GXN4	4,90 / 6,70	4.500	219
	800	LZ-H080GXN4	7,50 / 9,80	5.250	219
	1.000	LZ-H100GXN4	9,10 / 11,70	5.400	219
Zuluftfilter für ERV DX	500-1.000	AHFT100H0	- / -	420	220
CO2 Sensor für ERV Systeme		AHCS100H0	- / -	165	221

## ANSCHLUSSKIT LUFT

DESIGN	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	rückluftgeregelt	PAHCMR000	- / -	1.400	222
 ohne Fernbedienung	zuluftgeregelt	PAHCMS000	- / -	2.050	222

## ANSCHLUSSKIT WASSER

DESIGN	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	PAHCMW000	- / -	1.700	225
Kabelfernbedienung für Anschlusskit	PREMTW101	- / -	475	225

## EEV KITS

DESIGN	ART	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (kW)	UVP (€)	SEITE
 ohne Fernbedienung	bis 28,0 kW	PRLK048A0	- / -	535	222
	28,1 bis 56,0 kW	PRLK096A0	- / -	595	222
	56,1 bis 112,0 kW	PRLK396A0	- / -	725	222
	112,1 bis 168,0 kW	PRLK594A0	- / -	1.975	222

# AUSSENEINHEITEN

## MULTI V S KOMPAKT



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
	8	230 V	ZRUN040GSS0	12,10 / 14,20	8,10 / 4,70	5.900	236
	10		ZRUN050GSS0	14,00 / 16,00	8,70 / 4,80	6.500	236
	13		ZRUN060GSS0	15,50 / 18,00	8,50 / 5,00	7.500	236

## MULTI V S



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
	8	400 V	ZRUN040LSS0	12,10 / 14,20	- / -	6.450	237
	10		ZRUN050LSS0	14,00 / 16,00	- / -	7.550	237
	13		ZRUN060LSS0	15,50 / 18,00	- / -	8.350	237

## MULTI V S



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
	8	400 V	ARUN040LSS0	12,10 / 12,50	6,46 / 5,02	6.400	238
	10		ARUN050LSS0	14,00 / 16,00	6,56 / 5,23	7.800	238
	13		ARUN060LSS0	15,50 / 18,00	6,65 / 5,19	8.700	238
	13		ARUN080LSS0	22,40 / 24,50	6,03 / 4,33	10.850	239
	16		ARUN100LSS0	28,00 / 30,60	6,59 / 4,17	11.900	239
	20		ARUN120LSS0	33,60 / 36,70	5,72 / 3,86	13.600	239

## MULTI V S HEAT RECOVERY



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
	13	230V	ARUB60GSS4	15,50 / 18,00	6,84 / 4,38	10.100	240

## MULTI V M



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
 	10	400 V	ARUN050LMCO	14,00 / 16,00	7,03 / 4,12	7.300	245
		230 V	ARUN050GME0			5.900	245

## MULTI V 5 - 2 & 3 LEITER



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
	13	400 V	ARUM080LTE5	22,40 / 25,20	10,10 / 4,69	15.700	253
	16		ARUM100LTE5	28,00 / 31,50	9,70 / 4,51	16.850	253
	20		ARUM120LTE5	33,60 / 37,80	9,59 / 5,01	19.850	253
	23		ARUM140LTE5	39,20 / 44,10	8,89 / 4,63	24.100	253
	26		ARUM160LTE5	44,80 / 50,40	8,38 / 4,83	26.250	253
	29		ARUM180LTE5	50,40 / 56,70	8,23 / 4,00	31.700	254
	32		ARUM200LTE5	56,00 / 63,00	8,05 / 3,98	34.800	254
	35		ARUM220LTE5	61,60 / 69,30	7,51 / 3,90	36.100	254
	39		ARUM240LTE5	67,20 / 74,30	7,88 / 4,34	38.500	254
	42		ARUM260LTE5	72,80 / 74,30	7,55 / 4,34	42.500	254

## MULTI V WATER - 2 LEITER



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
	13	400 V	ARWN080LAS4	22,40 / 25,20	- / -	14.600	263
	16		ARWN100LAS4	28,00 / 31,50	- / -	16.100	263
	23		ARWN140LAS4	39,20 / 44,10	- / -	20.200	263
	32		ARWN200LAS4	56,00 / 24,50	- / -	31.900	263

## MULTI V WATER - 3 LEITER



DESIGN	MAX. IE	SPANNUNG	MODELL	KÜHLEN / HEIZEN (KW)	SEER / SCOP	UVP (€)	SEITE
	8	400 V	ARWB080LAS4	22,40 / 25,20	- / -	16.100	264
	10		ARWB100LAS4	28,00 / 31,50	- / -	16.900	264
	13		ARWB140LAS4	39,20 / 44,10	- / -	22.500	264
	13		ARWB200LAS4	56,00 / 24,50	- / -	33.500	264

# ZUBEHÖR



## INDIVIDUELLE STEUERUNG

BAUREIHE	FARBE	MODELL	UVP (€)	SEITE
Kabelfernbedienung Standard III mit Farbdisplay	weiss	PREMTB100	285	274
	schwarz	PREMTBB10	285	
Kabelfernbedienung Standard II	weiss	PREMTB001	185	276
	schwarz	PREMTBB01	185	
Kabelfernbedienung Basic - kompaktes Design	weiss	PQRCVCOQW	185	276
	schwarz	PQRCVCOQ	185	
Kabelfernbedienung Basic Hotel - kompaktes Design	weiss	PQRCHCA0QW	185	276
	schwarz	PQRCHCA0Q	185	
Gruppenkontrollkabel	weiss	PZCWRCG3	21	277
Infrarot Fernbedienung	weiss	PWLSSB21H	130	277
WiFi Modul	weiss	PWFMD200	200	278
10m Verlängerungskabel für Wifi Modul	weiss	PWYREW000	100	278
LGMV - Service Tool - PC Version	weiss	PRCTILO	455	279
LGMV - Service Tool - MOBIL	weiss	PLGMVW100	265	279

## ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME

BAUREIHE	MODELL	UVP (€)	SEITE
einfacher Zentralcontroller	PQCSZ250S0	1.450	282
Zentralcontroller mit 5 Zoll Touchscreen	PACEZA000	3.625	282
AC SMART Zentralfernbedienung	PACCSA000	5.250	284
ACP Webserver	PACP5A000	9.325	286
AC Manager 5	PACM5A000	5.095	278
LONWORKS Gateway	PLNWKB000	4.250	289
Modbus (RTU) Gateway für Außengeräte	PMBUSB00A	995	290
PI485 für Außengeräte	PMNFP14A1	185	291

# SCHNITTSTELLEN

BAUREIHE	MODELL	UVP (€)	SEITE
PDI STANDARD, Verbrauchsanzeige bis zu 2 Aussengeräte	PPWRDB000	3.000	293
PDI PREMIUM, Verbrauchsanzeige bis zu 8 Aussengeräte	PQNUD1S40	4.300	293
ACS I/O Modul - Modul zur Regelung von Drittgeräten	PEXPMB000	3.125	294
ACS I/O Modul UI - Digital und Universal Eingänge	PEXPMB100	auf Anfrage	294
ACS I/O Modul UO - Digital und Analog Ausgänge	PEXPMB200	350	294
ACS I/O Modul UIO - Universal Eingang und Digital & Analog Ausgänge	PEXPMB300	350	294
Potenzialfreier Kontakt, 1 Steuerungspunkt	PDRYCB000	185	296
Potenzialfreier Kontakt, 2 Steuerungspunkte	PDRYCB400	265	296
Potenzialfreier Kontakt, 8 Steuerungspunkte	PDRYCB300	415	296
Modbus (RTU) Schnittstelle für Innengeräte	PDRYCB500	450	296
Externer Temperatursensor, weiss	PQRSTA0	65	295
Zonen Steuerungseinheit	ABZCA	635	295
I/O Modul Leistungskontrolle Außengeräte ab Multi V IV	PVDSMN000	455	298
MULTI V WATER IV - Volumenstrom-Kit	PWFCKN000	725	298
Winterregelung MULTI V 5	PRVC2	215	299
Kühlen/Heizen Vorwahlschalter	PRDSBM	150	299

# ZUBEHÖR

BAUREIHE	SYSTEM	RAL	DESIGN	ART	MODELL	UVP (€)	SEITE
<b>BLENDEN</b>							
für 1-Wege Kassette	Multi	9001	Grill	bis 3,5 kW	PT-UUC1	300	302
für 1-Wege Kassette	Multi V	9003	Grill	bis 3,6 kW	PT-UUC	300	302
für 1-Wege Kassette		9003	Grill	ab 5,6 kW	PT-UJC	300	302
für 1-Wege Kassette		9003	Panel	bis 3,6kW	PT-UJD	415	302
für 1-Wege Kassette		9003	Panel	ab 5,6 kW	PT-UTD	515	302
für 2-Wege Kassette		9001	Grid	alle	PT-USC	300	302
für 4-Wege Kassette EURO Raster		alle	9003	Grid	bis 6,2 kW	PT-QAGW0	350
„DUAL VANE“ 4-Wege Kassette Standard	alle	9003	Grid	ab 7,1 kW	PT-AAGW0	400	302
„DUAL VANE“ 4-Wege Kassette m. Temp.sensor	alle	9003	Grid	ab 7,1kW	PT-AFGW0	500	302
„DUAL VANE“ 4-Wege Kassette absenkbar	alle	9003	Grid	ab 7,1 kW	PT-AEGW0	725	302
Luftreiniger-Kit für DUAL VANE Blende PT-AFGW0					PTAFMP0	945	302
Sensor zur Personenerkennung für alle DUAL VANE Blenden					PTVSA00	185	302
<b>MECHANISCHES ZUBEHÖR</b>							
Kältemittelsensor für MULTI V Innengeräte					PRLDNV50	295	303
Externer IR Empfänger für MULTI V Innengeräte					PWLRVN000	120	303
Externes EEV für MULTI V Innengeräte					PRGK024A0	375	304
EEV Stromversorgungsmodul für MULTI V Innengeräte					PRIP0	390	304
Kondensatpumpe für Kanalklimageräte Baureihe UM / CM					ABDPG	265	305
Kondensatpumpe für Kanalklimageräte Baureihe UB					PBDP9	265	305
<b>ROHRLEITUNGSZUBEHÖR</b>							
Wärmerückgewinnungseinheit	3 Leiter System			2 Anschlüsse	PRHR023	2.325	305
				3 Anschlüsse	PRHR033	2.975	305
				4 Anschlüsse	PRHR043	3.625	305
				6 Anschlüsse	PRHR063	4.425	305
				8 Anschlüsse	PRHR083	5.425	305
Kältemittelverteiler Inneneinheiten	2 Leiter System			bis 16 kW	ARBLN01621	150	307
				bis 33 kW	ARBLN03321	180	307
				bis 71 kW	ARBLN07121	285	307
				bis 145 kW	ARBLN14521	345	307
				bis 232 kW	ARBLN23220	635	307
Kältemittelverteiler Inneneinheiten	3 Leiter System			bis 16 kW	ARBLB01621	175	308
				bis 33 kW	ARBLB03321	245	308
				bis 71 kW	ARBLB07121	285	308
				bis 145 kW	ARBLB14521	345	308
				bis 232 kW	ARBLB23220	795	308
Kältemittelverteiler Inneneinheiten	2 oder 3 Leiter System			4 fach bis 22,4 kW	ARBL054	235	309
				7 fach bis 22,4 kW	ARBL057	285	309
				4 fach bis 44,8 kW	ARBL104	255	309
				7 fach bis 44,8 kW	ARBL107	315	309
				10 fach bis 44,8 kW	ARBL1010	355	309
				10 fach bis 95,2 kW	ARBL2010	525	309
Kältemittelverteiler Ausseneinheiten	2 Leiter System			für 2 Ausseneinheiten	ARCNN21	350	310
				für 3 Ausseneinheiten	ARCNN31	365	310
				für 4 Ausseneinheiten	ARCNN41	650	310
Kältemittelverteiler Ausseneinheiten	3 Leiter System			für 2 Ausseneinheiten	ARCNB21	465	311
				für 3 Ausseneinheiten	ARCNB31	480	311
				für 4 Ausseneinheiten	ARCNB41	865	311

## KERNTECHNIK



DUAL INVERTER KOMPRESSOR



R32-KÄLTEMITTEL



R1-KOMPRESSOR

## SMART



LG THINQ



WI-FI INTEGRIERT



INTELLIGENTE DIAGNOSE

## ENERGIEEFFIZIENZ



AKTIVE ENERGIEKONTROLLE



ENERGIEANZEIGE

## HALTBARKEIT



BLACK FIN™



GOLD FIN™

## GESUNDHEIT



PM 1.0-SENSOR



PLASMASTER IONIZER PLUS



DUALER SCHUTZFILTER



AUTO-REINIGUNG

## KÜHLEN & HEIZEN



JET COOL



4-WEGE-SWING



SCHNELLES HEIZEN

## KOMFORT



KOMFORTLUFT



GERÄUSCHARM 19 DB



FLÜSTERBETRIEB -3 DB(A)



SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION



DUAL SENSING CONTROL

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

Händlerstempel

Stand: 05/2020 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

#### Technischer Support

- 📞 Hotline\* +49 (0) 1806-807020  
(€ 0,20/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG;  
Mobilfunk max. 0,60 €/pro Anruf)
- ✉️ [klima.support@lge.com](mailto:klima.support@lge.com)

#### Weitere Informationen unter

[www.lg.de](http://www.lg.de)  
[www.partner.lge.com/de](http://www.partner.lge.com/de)  
[www.linkedin.com/company/lgklima](http://www.linkedin.com/company/lgklima)

#### Hauptsitz

LG Electronics Deutschland GmbH  
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5  
65760 Eschborn  
Tel: 0 61 96/5 82 15 80  
Fax: 0 61 96/5 82 15 70  
[klima.verkauf@lge.com](mailto:klima.verkauf@lge.com)



[lg.de](http://lg.de)



[lg.de/magazine](http://lg.de/magazine)



[twitter.com/LGDeutschland](https://twitter.com/LGDeutschland)



[facebook.com/LGDeutschland](https://facebook.com/LGDeutschland)



[instagram.com/lg\\_de](https://instagram.com/lg_de)



[youtube.com/LGGermany](https://youtube.com/LGGermany)