

LG KLIMAGERÄTE



2021/2022

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

LG Smartphones vereinen modernste technische Details mit einem stilvolleren Design. Die breite Produktpalette von LG bietet sowohl Einsteigern als auch Businesskunden und Technikbegeisterten das passende Smartphone.



Home Appliance Von Kühlen über Kochen bis hin 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, fortschrittliche Wäschepflege mit dem LG Styler, intelligente Cooling-Features bei den Kühlgeräten und höchste Bedienungs-freundlichkeit bei den Mikrowellen.



Solar Solarmodule und Energiespeicher

LG Solarmodule sind leistungsstark, ästhetisch im Design, von höchster Qualität und glänzen mit vielen weiteren Eigenschaften, die sie zu echten Energiewundern für jedes Dach machen. Neben den bewährten Modulen bieten wir mit den LG ESS sehr attraktive und effiziente Speichersysteme an, die ideal mit Solarmodulen kombiniert werden können.



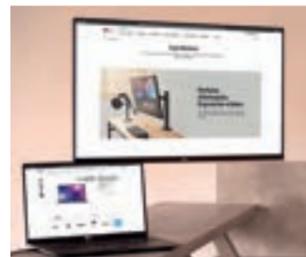
Home Entertainment TV, Audio & Video

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

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



IT Solutions Notebooks, Monitore und Projektoren

Seit mehr als 20 Jahren steht LG IT Solutions für Spitzentechnik im Büro und daheim. Zu den Highlights gehören Premium-Bildschirme der Serien UltraWide, UltraFine und UltraGear sowie LED- und Laserprojektoren der Serien ProBeam und CineBeam. Seit 2020 bietet der Hersteller in Deutschland ultraleichte gram-Notebooks für unterwegs an. Auch für die Arbeit in der Cloud und medizintechnische Anwendungen hat IT Solutions innovative Lösungen im Portfolio.

EDITORIAL

Liebe Geschäftspartner,

die Heizungs- und Klimabranche boomt und wird mit Blick auf die Anforderungen an den Klimaschutz, auf den Sanierungsstau und den Bedarf 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 für 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, 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.



© Eva Speith, Darmstadt - www.lichtbildatelier.de

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

Andreas Gelbke,
Vertriebsleiter Air Solution
LG Electronics Deutschland

INHALTSVERZEICHNIS



ÜBER UNS

006 – 015

1. WARUM LG?	006
2. 360° LG	007

HIGHLIGHTS

016 – 035

1. FEATURE HIGHLIGHTS	016
2. PRODUKTNEUHEITEN	020
3. LG FEATURES	034

RAUMKLIMA

1. SINGLE SPLIT

036 – 095

1. SINGLE SPLIT WANDGERÄTE	038
• STANDARD PLUS	042
• DELUXE DUALCOOL	044
• DELUXE AIR PURIFICATION	046
• ARTCOOL ENERGY	048
• ARTCOOL GALLERY	050
• MOBILES RAUMKLIMAGERÄT	052
2. SINGLE SPLIT FREE COMBINATION	054
• WANDGERÄTE UNIVERSAL	058
• DECKENKASSETTEN	062
• RUNDE UNTERDECKENGERÄTE	070
• KANALKLIMAGERÄTE	072
• UNTERDECKENGERÄTE	084
• KONSOLENGERÄTE	090
3. SYNCHRO	092
4. ANSCHLUSSKIT LUFT	094

2. MULTI SPLIT

096 – 123

1. WANDGERÄTE	098
• STANDARD PLUS	100
• DELUXE DUALCOOL	101
• DELUXE AIR PURIFICATION	102
• ARTCOOL ENERGY	103
• ARTCOOL GALLERY	104
2. DECKENKASSETTEN	106
3. KANALKLIMAGERÄTE	108
4. AUSSENEINHEITEN	110
5. KOMBINATIONSTABELLEN	116

SYSTEMKLIMA

124 – 129

MULTI V VRF-SYSTEME	124
---------------------	-----

4. VRF INNENEINHEITEN

130 – 181

1. WANDGERÄTE	132
2. DECKENKASSETTEN	138
3. RUNDE UNTERDECKENGERÄTE	146
4. KANALKLIMAGERÄTE	148
5. FRISCHLUFT KANALGERÄTE	153
6. TRUHENGERÄTE	154
7. UNTERDECKENGERÄTE	155
8. KONSOLENGERÄTE	156
9. STANDTRUHEN	158
10. HYDRO KIT	160
11. ERV	166
12. ANSCHLUSSKIT LUFT	176
13. ANSCHLUSSKIT WASSER	179
14. TÜRLUFTSCHLEIER	180

5. VRF AUSSENEINHEITEN

182 – 219

1. MINI VRF	184
• MULTI V S R32	190
• MULTI V S R410A	192
• MULTI V S WRG	194
2. MULTI V MODULAR	196
3. MULTI V S	200
4. MULTI V WATER	214

6. STEUERUNGSLÖSUNGEN

220 – 253

1. INDIVIDUELLE STEUERUNGSLÖSUNGEN	226
2. ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME	235
3. SCHNITTSTELLEN UND ELEKTRONISCHES ZUBEHÖR	246

7. ZUBEHÖR

254 – 265

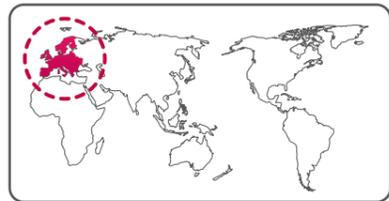
8. PREISLISTE

266 – 289

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 Klimaanlage 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.

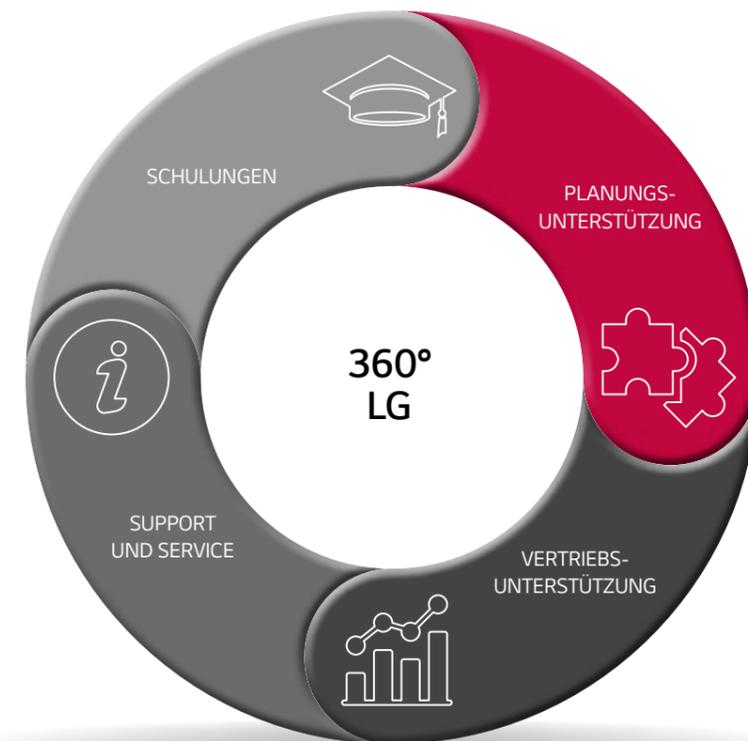
360° LG

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



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.

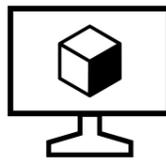
Die Softwaresuite LATS umfasst Tools für:



I ENERGIEVERBRAUCHSSCHÄTZUNG & ENERGIEMODELLIERUNG UND SIMULATION

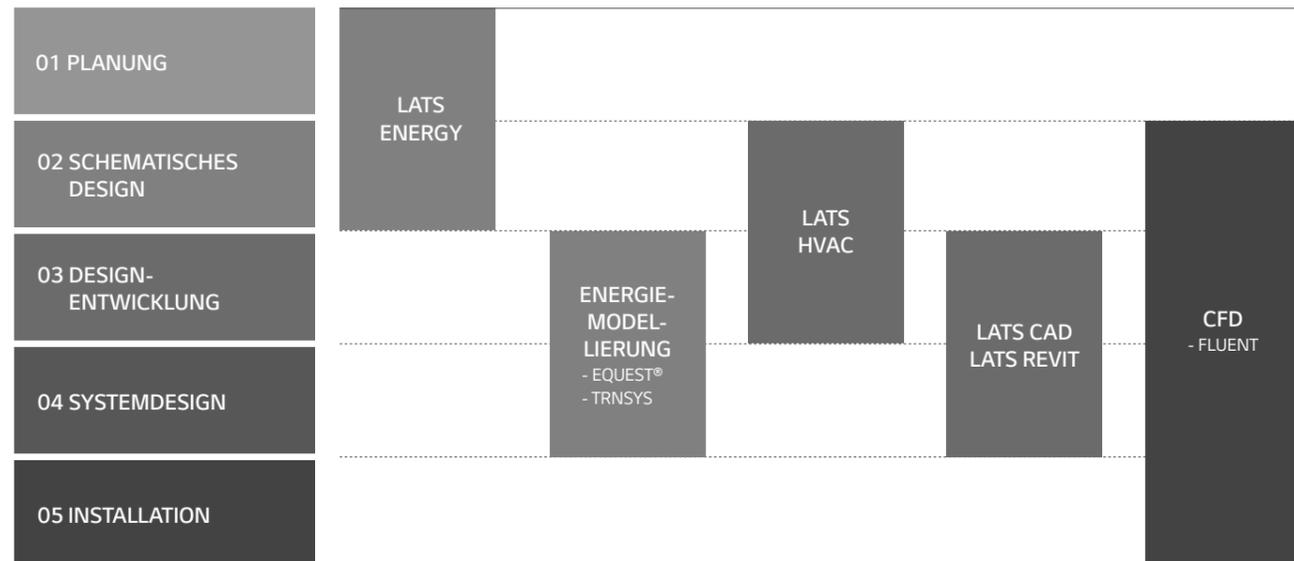


II MODELLAUSWAHL & SYSTEMDESIGN



III SIMULATION DER EINBAUUMGEBUNG

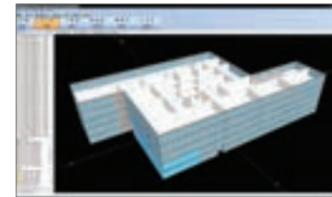
Darüber hinaus stehen Ihnen für Rückfragen und für die konkrete Unterstützung bei Planungsvorhaben jederzeit unsere Planerberater zur Verfügung.



01 Energieverbrauchsschätzung

LATS ENERGY

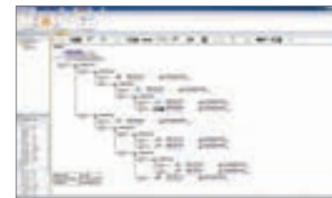
LATS ENERGY ermöglicht die Einschätzung des Energieverbrauchs und analysiert die Lebenszykluskosten der LG VRF-Modelle bereits in einer frühen Projektphase.



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

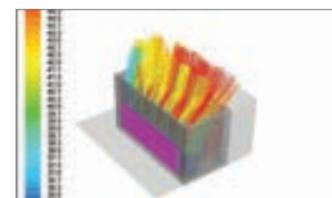
LATS CAD ermöglicht eine schnellere und genauere 2D-Konstruktion von LG HVAC-Produkte. Über die Zeichnungsfunktion hinaus umfasst das Programm die Möglichkeit der Angebotserstellung sowie eine Einbauprüfung (Ermittlung der Durchmesser von Kältemittelleitungen und des zusätzlichen Kältemittels, Testläufe 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.

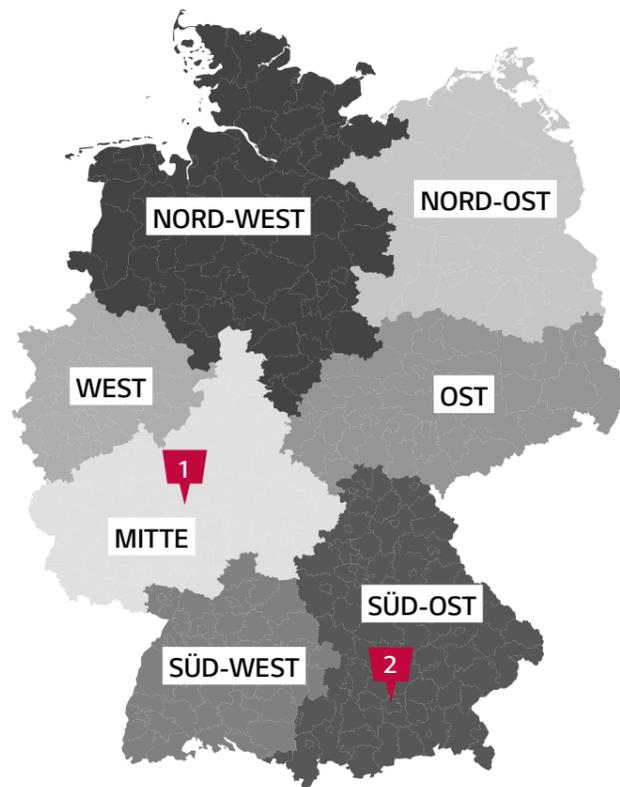
2. Vertriebsunterstützung



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: klimaverkauf@lge.com

1. LG Aircon Akademie Eschborn
2. LG Aircon Akademie München

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

*(€ 0,20/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60 €/pro Anruf)

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.



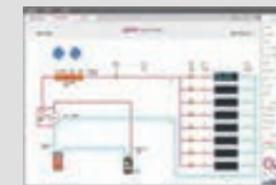
App Store



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

Wir bieten Ihnen unter anderem folgende technische Kurse:

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

LG Aircon Akademie Frankfurt (Eschborn):

Eschborn, Alfred-Herrhausen-Allee 3-5



LG Aircon Akademie München:

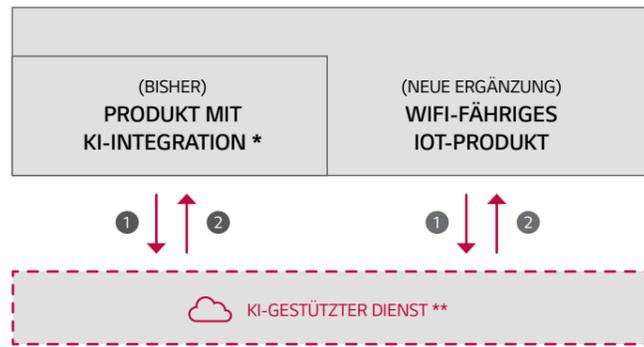
München, Lyonel-Feiningger-Str. 28



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)

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.



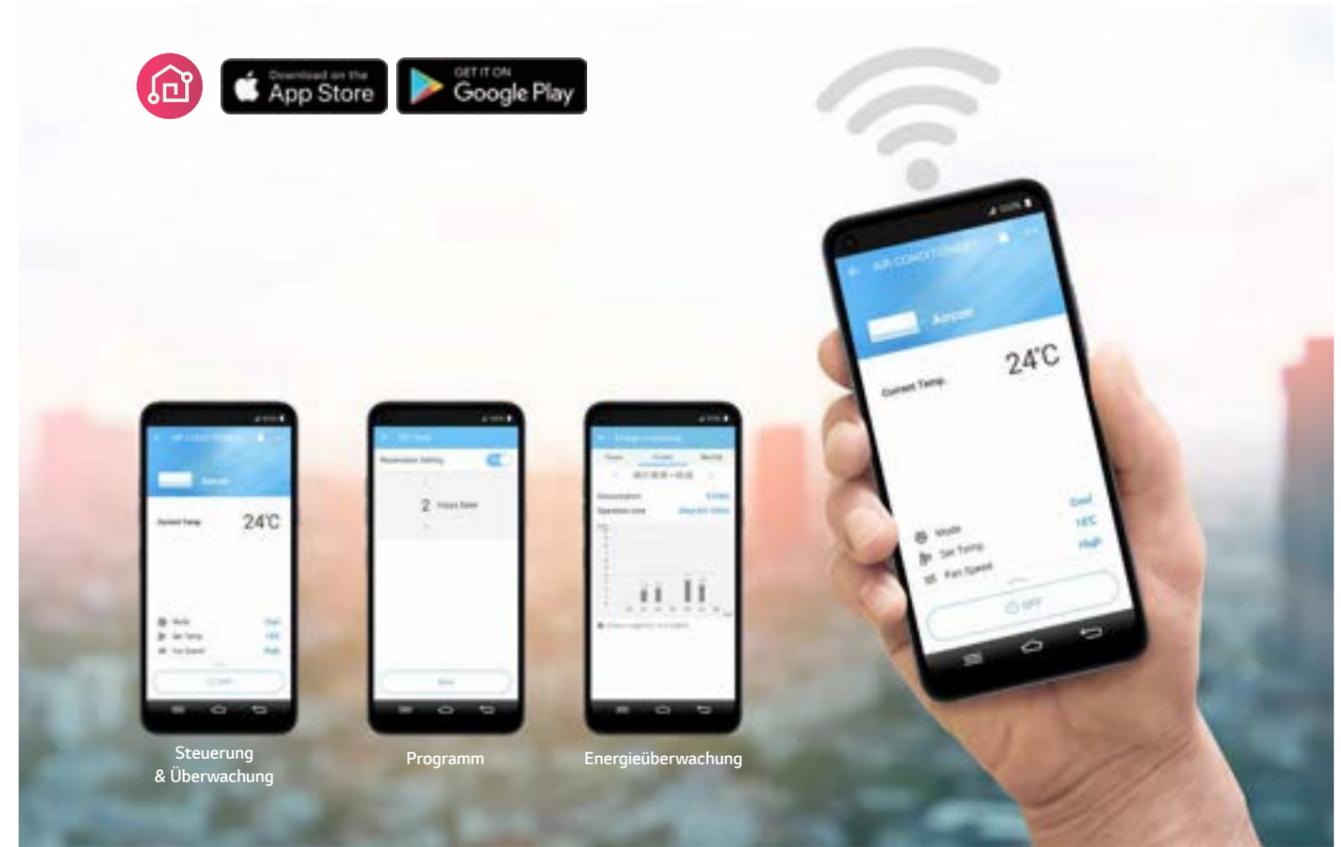
Personalisierte Lösung

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.



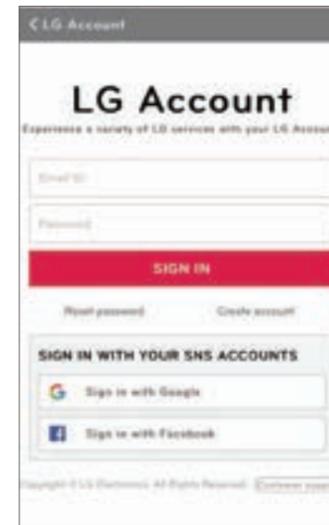
Höchste Effizienz

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.

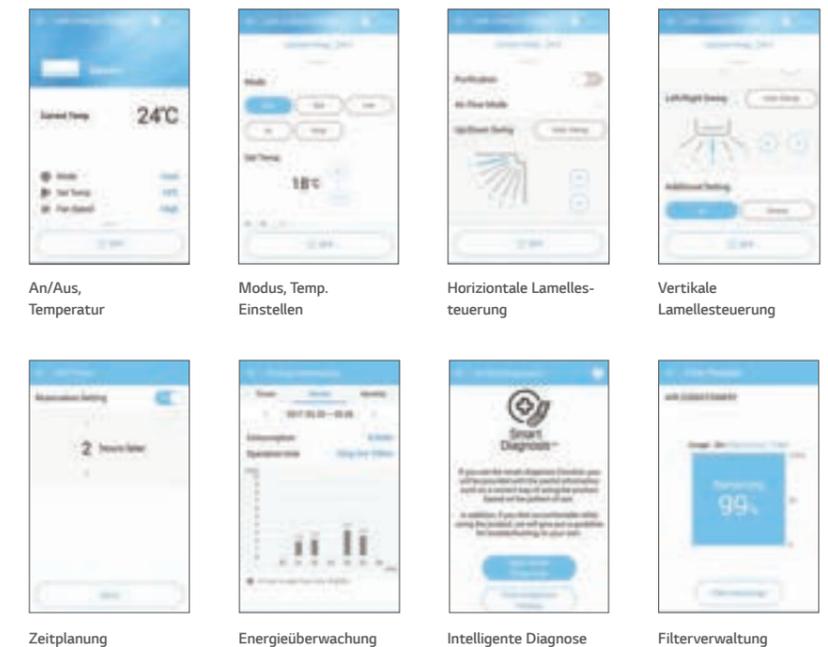


Einfache Registrierung und Anmeldung

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.



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.



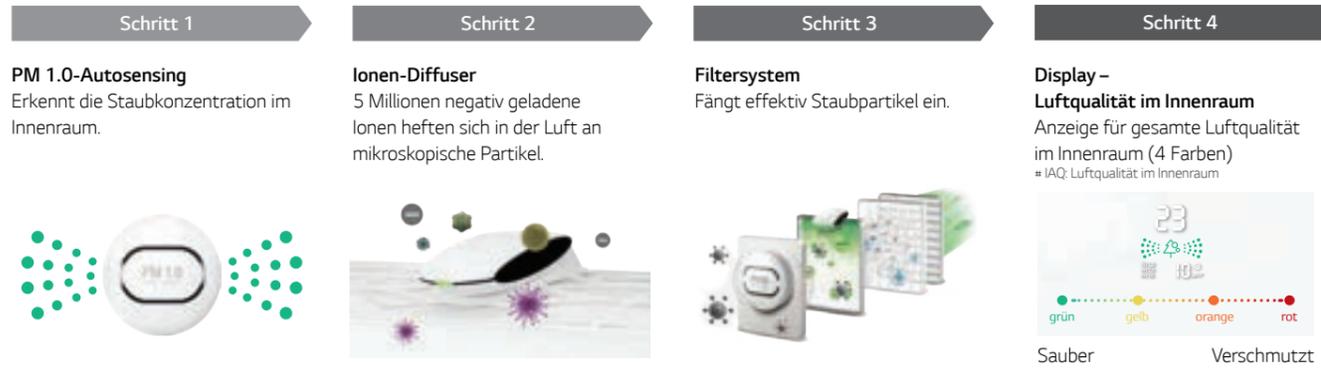
PRODUKTNEUHEITEN

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.



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.



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.



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

Das neue **AirCare Complete System™**

Für anspruchsvolle Raumluftqualität

Die Luftqualität rückt immer weiter in den Fokus. LG Electronics setzt sich für die Förderung und Erweiterung der Gesundheitsfunktionen seiner Klimageräte ein und entwickelt kontinuierlich fortschrittliche Technologien für eine saubere und gesunde Umgebung. Die neueste Innovation aus dem Hause LG ist die UVnano™ Technologie, die in der neuen Generation der DUALCOOL Deluxe und ARTCOOL Energy Klimageräte integriert ist. Sie bietet Schutz vor schädlichen speziellen Bakterien im Haus. Darüber hinaus hält sie den (internen) Gerätelüfter durch ultraviolettes Licht zu 99,9 % frei von speziellen Bakterien.*

ART COOL™

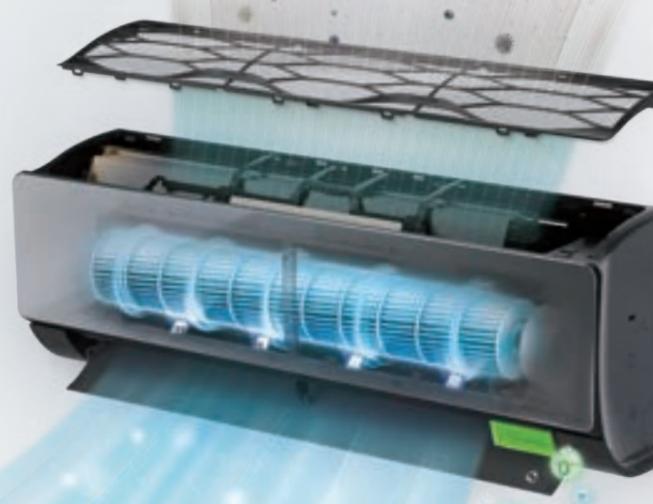
Artcool Energy Mirror

Auto Cleaning-Funktion

Trocknet den Wärmetauscher und verhindert so die Entstehung von Keimen.

Pre-Filter™

Fängt Staubpartikel auf



UVnano™

Sterilisiert das Lüfterrast zu 99,9%.*

Plasmaster™ Ionizer+

Tötet bis zu 99,9% aller Mikroben ab.*

Die Werte resultieren aus den Testergebnissen, die auf den Seiten 023 und 024 beschrieben sind.

UVnano™

Die UVnano™ Technologie, integriert in die neuen DUALCOOL Klimageräte, bietet durch Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus.

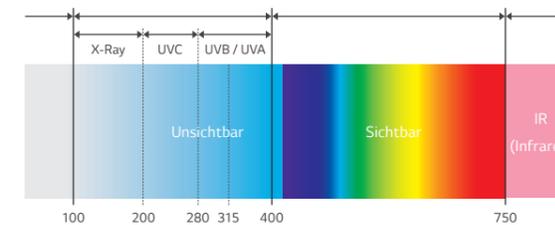
UVnano™ ist die neue Marke für die integrierte Technologie von LG Electronics, die in mehreren Bereichen von Weißware und Konsumelektronik eingesetzt wird.

Wie funktioniert UVnano™?

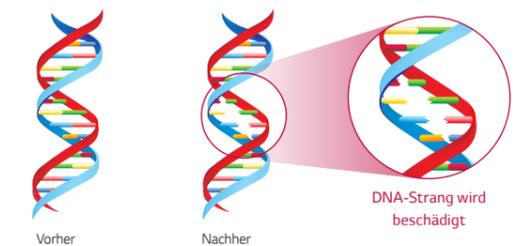
- Die UV-C-Bestrahlung wirkt auf die DNA und RNA zerstörend
- Eiweißverbindungen werden aufgebrochen und verklumpen
- Der Spektralbereich um 264 nm wirkt besonders keimtötend

DNA-Absorptionseffizienz nach Wellenlänge

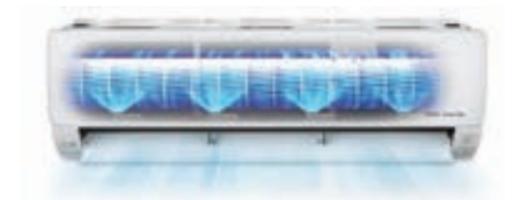
Electromagnetic Spectrum and Types



Zerstörungskernsequenz (Kette)



Ultraviolettes Licht ist eine Form von Strahlung, die für das menschliche Auge nicht sichtbar ist. Es befindet sich in einem unsichtbaren Teil des „elektromagnetischen Spektrums“. Diese Strahlung wird in unserem Alltag von vielen Quellen abgegeben: Eine Glühbirne, ein Lagerfeuer, aber auch Sterne sind Beispiele für Quellen, die Strahlung abgeben.



Vorteil und Zertifizierung

Es sorgt für eine saubere Raumluft und schützt vor Keimen.

Testergebnis



Entfernt 99,9% der Bakterien im Innenraum des Geräts.*



Testbedingung

- Testmodell: S3NM12JL1GA(SJ), S3NM24K21GA(SK)
- Teststandard: ISO 20743:2007
- Getestete Bakterien: Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Klebsiella pneumoniae

* Der Test wurde durchgeführt, um die Desinfektion des Lüfters durch UV-LED zu demonstrieren. Dies bedeutet nicht, dass die von der Klimaanlage freigesetzte Luft zu 99,9% von Bakterien befreit ist. Unter dem Lüfter befinden sich 4 UV-LED-Leuchten, die etwa 95% der Oberfläche des Lüfters bedecken. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien hängt vom Abstand zwischen dem Lüfter und den UV-LED-Lichtquellen ab. Der Test wurde durchgeführt, ohne dass das Außengerät angeschlossen war und somit wurden Auswirkungen des Kaltmittelkreislaufs nicht berücksichtigt. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien kann je nach den tatsächlichen Verwendungsbedingungen abweichen.

Plasmaster™ Ionizer+

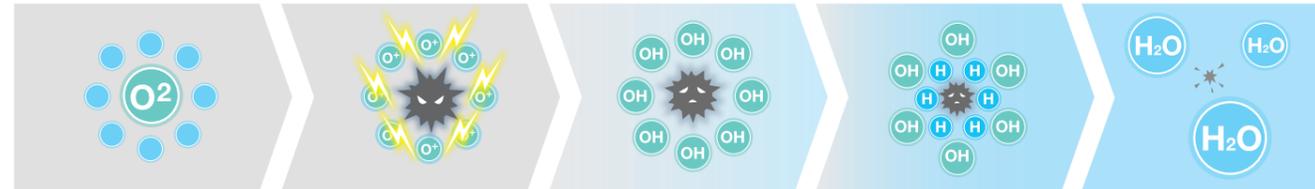
Der leistungsstarke Plasmaster Ionizer+ filtert schlechte Gerüche mit über 3 Millionen Ionen und schützt vor Bakterien wie Escherichia coli und Staphylococcus.

Spezifikation kann je nach Modell variieren.
Ergebnis kann je nach Testbedingung unterschiedlich ausfallen.

Wie funktioniert es?

Reduziert und entfernt Gerüche.

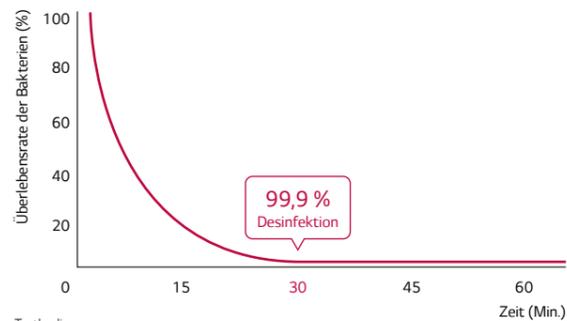
Der Ionizer reduziert Bakterien wie E. coli und Staphylococcus auf der Oberfläche mit über 3 Millionen Ionen.



Ionen werden erzeugt	Schädliche Substanzen im Raum werden eingefangen	OH-Bindung	Chemische Reaktion	Sterilisation
Ionen-Cluster werden durch die polare Bindung von H ₂ O-Molekülen in der Luft generiert	Ionen ummanteln die schädlichen Substanzen	OH-Radikale werden durch eine chemische Reaktion produziert	OH-Radikale greifen die schädlichen Substanzen an	Substanzen werden in H ₂ O-Moleküle umgewandelt, frische Luft bleibt

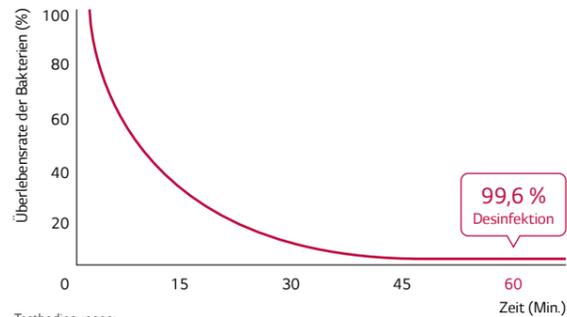
Testergebnis*

Leistungsbewertung:
Reduziert Bakterien wie E. coli über 99,9 % in 30 Minuten



Testbedingungen:
Umgebung: 52-m³-Kammer (Messung in einer Testkammer)
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal
Bakterien: Escherichia coli
Testinstitut: Intertek

Sterilisiert Staphylococcus-Bakterien über 99,6 % in 60 Minuten



Testbedingungen:
Umgebung: 52-m³-Kammer (Messung in einer Testkammer)
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal
Bakterien: Staphylococcus aureus
Testinstitut: Intertek

Reduzierung der Geruchsbelastung in 60 Minuten
Ein Geruchsgrad von zwei oder weniger europäischen Geruchseinheiten (GE/m³) zeigt an, dass die Geruchsbelastung innerhalb der zulässigen Grenzen reduziert wurde.

Geruchsstufe	Starker Geruch von Substanzen	Plasmaster Ionizer+
4. Sehr Stark	Biomüll	3,6
3. Stark	Badezimmergerüche	
2. Moderat	Raum mit geschlossenem Fenster	
1. Schwach	Normale Umgebung	1,5

Die Geruchsstärke verringert sich von 3,6 auf 1,5, auch die Gerüche in der Luft, auf Vorhängen, Kleidung und anderen ähnlichen Materialien werden reduziert.
Testbedingungen:
Raum: 8-m³-Kammer
Temperatur und Luftfeuchtigkeit: Normal
Testinstitut: Intertek

* Der Test wurde für Ionisatoren durchgeführt, die in einer kleinen Kammer isoliert wurden. Die Effizienz bei der Entfernung von Bakterien durch Klimageräte war nicht Gegenstand des Tests. Das Testergebnis bedeutet nicht, dass die von der Klimaanlage freigesetzte Luft zu 99,9% von Bakterien befreit ist.

PM 1.0 Sensor

Der integrierte PM 1.0 Sensor misst in regelmäßigen Abständen die Raumluftqualität und passt automatisch den Betriebsmodus an.

Spezifikation variiert je nach Modell.
Ergebnis kann je nach Testumgebung unterschiedlich ausfallen.

- AQI (Air Quality Index) wird in Einheiten von 1 innerhalb von 8 bis 999 µg/m³ angezeigt.
- Der AQI kann sich je nach Änderung der Raumluft ändern.
- Das Ampelsystem zeigt den Verschmutzungsgrad durch Feinstaub PM 10, PM 2.5 und PM 1.0 an.
- Das Ampelsystem zeigt den Verschmutzungsgrad der Raumluft in 4 Stufen an.



Während des Betriebs misst der PM Sensor die Raumluftqualität, die farblich in vier Stufen dargestellt wird.

Farbe	Stufe	Anzeige Standard (µg/m ³)		
		Feinstaub PM 1.0	Feinstaub PM 2.5	Feinstaub PM 10
Grün	Gut	12 oder weniger	12 oder weniger	54 oder weniger
Gelb	Moderat	13–35	13–35	55–154
Orange	Schlecht	36–55	36–55	155–254
Rot	Sehr schlecht	56 oder mehr	56 oder mehr	255 oder mehr



Anleitung zur Größe der Staubpartikel

- Feinstaub PM 10: Staub mit einer Partikelgröße von 10 µm oder weniger (entsteht durch Verbrennung am Arbeitsplatz, Fahrzeugabgase usw.)
- Feinstaub PM 2.5: Feinstaub mit einer Partikelgröße von 2,5 µm oder weniger (bestehend aus Ionenkomponente, Kohlenstoffverbindung und Metallverbindung)
- Feinstaub PM 1.0*: Staub mit einer Partikelgröße von 1,0 µm oder weniger (Zigarettenrauch usw.)

Die Auswertung des AQI (Air Quality Index) erfolgt mit LG Standardteststaub.

* Minimale Einfanggröße des Partikels: 0,02 µm

PM: Größeneinheit aller festen und flüssigen Partikel, die in der Luft sind, wovon viele schädlich sind.

Diese komplexe Mischung enthält sowohl organische als auch anorganische Partikel wie Staub, Pollen, Rauch und Flüssigkeitströpfchen.

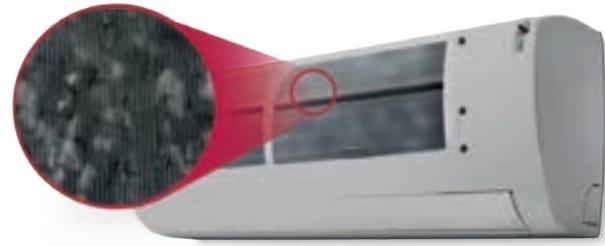
Auto Cleaning-Funktion

Die Auto Cleaning-Funktion trocknet automatisch die im Inneren angesammelte Feuchtigkeit, um schädliche Schimmelbildung zu verhindern.

Die technischen Daten können je nach Modell variieren.

Bedürfnis für einfache Reinigung

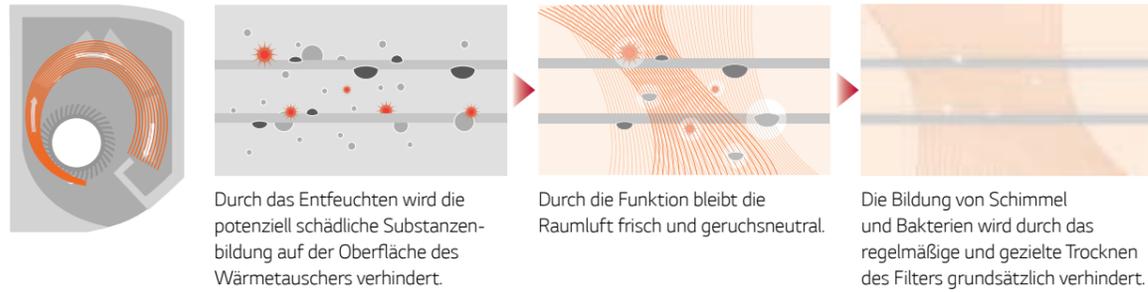
Die Hauptursache für Gerüche in Klimaanlage sind Schimmel und Bakterien, die sich auf dem Wärmetauscher sammeln. Diese Keime können sich ausbreiten, wenn der Wärmetauscher nicht regelmäßig gereinigt wird.



Wie funktioniert die automatische Reinigung?

Die Luftzirkulation

Der regelmäßige Luftstrom im Innengerät verhindert das Ansammeln von Feuchtigkeit auf dem Wärmetauscher.



Vorteile

Entfernung von schädlichen Partikeln

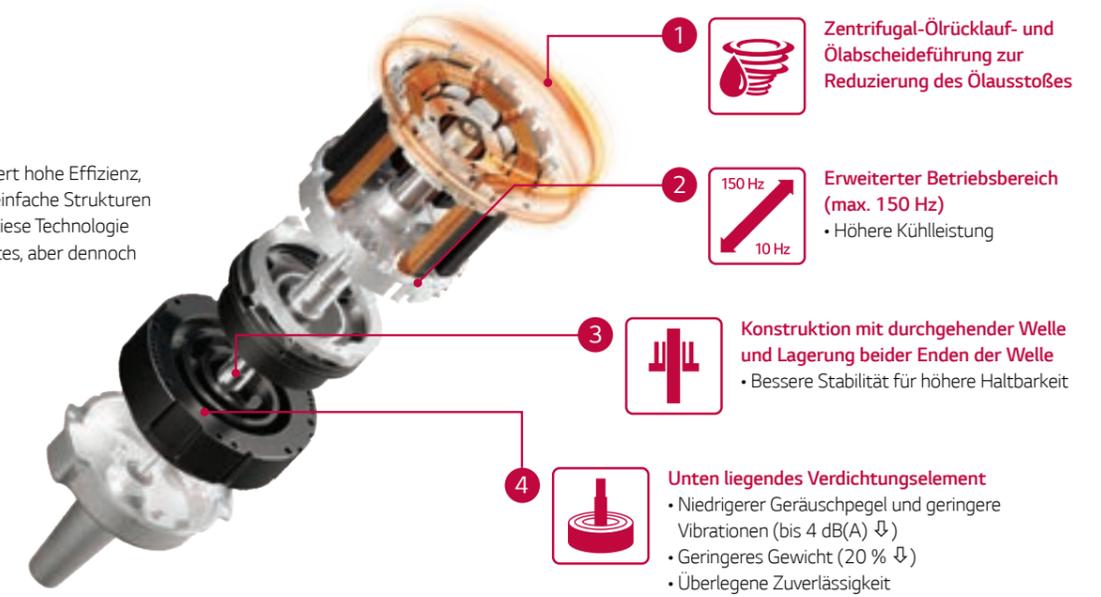
Die automatische Reinigungsfunktion bietet hohen Komfort und sorgt für eine saubere Atemluft.



Innovative Technologien

RI Compressor™

Der RI Compressor™ kombiniert hohe Effizienz, niedrige Geräuschkulisse und einfache Strukturen von Rotationskompressoren. Diese Technologie ermöglicht ein extrem effizientes, aber dennoch kompaktes Gerät.

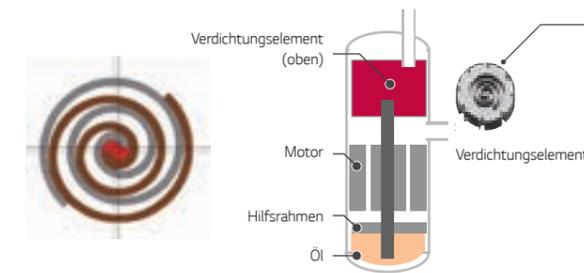


Konventioneller Kompressor

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

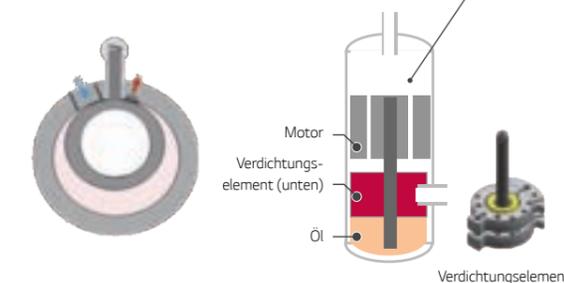
RI Compressor™

Revolutionärer Scrollkompressor: hocheffiziente, robuste und einfache Konstruktion
HYBRID-SCROLL-FORM



(Patent von LG)*
* Patenteintragsnummer (Südkorea: 10-1059880, USA: RE46106)

Rotationskompressor: einfache Konstruktion (eine Verdichtung bei jeder Drehung)



MOTOR

VERDICHUNGSELEMENTE (OBEN ⇄ UNTEN)

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

EINFACHE KONSTRUKTION: WEGFALL DES HILFSRAHMENS

Verbesserte Ölversorgung

ÖL



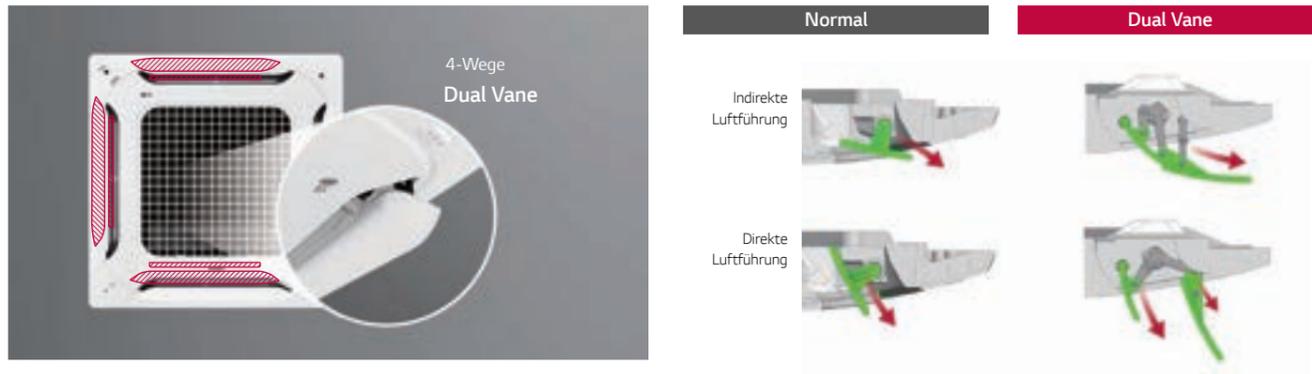
Längerer Betrieb (**max. 150 Hz**)
Niedriger Geräuschpegel und geringe Vibrationen (max. 4 dB(A) ↓)
Geringeres Gewicht (20 % ↓)

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 5-Stufen-Luftreinigung

Einfach zu bedienendes Luftreinigungssystem mit One-Touch-Luftreinigungsfilter.

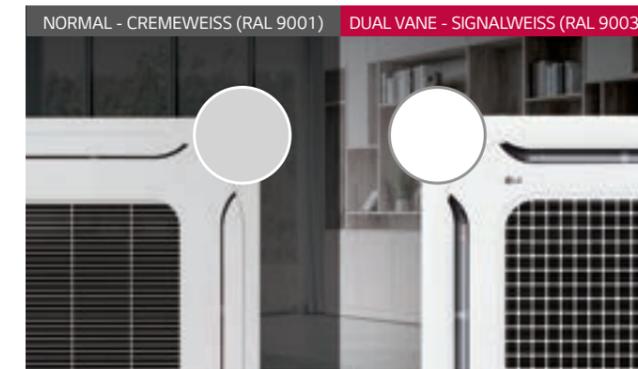


1) Die Elektrodifffusion bewirkt eine Elektrifizierung des Staubes.



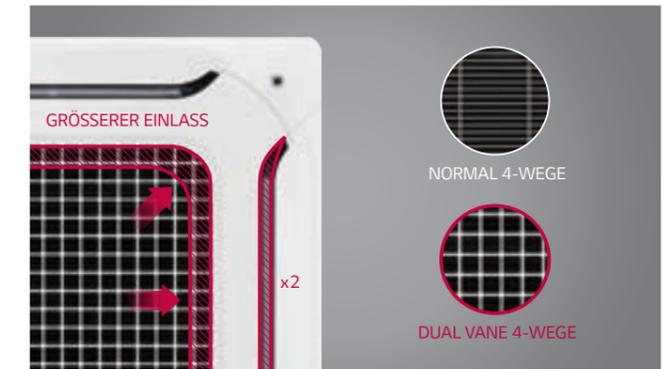
Hellere Farbe

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	2. Fernbedienung	3. Mobil LG Thing App
Luftqualität im Innenraum wird in Echtzeit am Gerät angezeigt.	Luftqualität im Innenraum und Feinstaubkonzentration werden auf der Fernbedienung angezeigt.	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
- Restaurants
- Büros
- Hotels

		RUNDES UNTERDECKENGERÄT
Smart	WLAN	o
	Abflusspumpe	✓
	Schlafmodus	o
Komfort	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.

Hoher Luftdurchsatz

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



Lückenlos umlaufender Luftauslass



Erreichen der eingestellten Temperatur in 12 Minuten

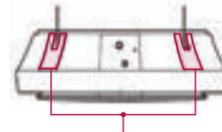
Basiert auf LG-Tests; dieses Bild dient der Orientierung. Testumgebung: Höhe 3,2 m, Index 48, Kühlmodus, hoher Luftstrom, Richtung des Luftstroms horizontal.

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



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

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 CO₂ zur globalen Erwärmung beiträgt (CO₂-Äquivalent)



Warum MULTI V S R32?

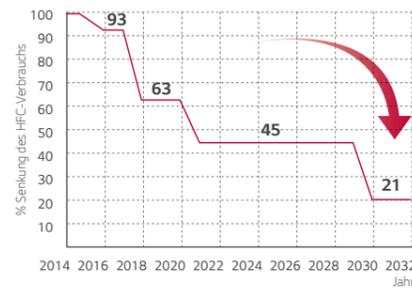
Höhere Effizienz

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 %
HRC-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).



Kostenersparnis mit R32

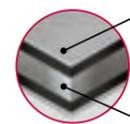
Weniger Nachfüllen von Kältemittel

Geringere Nachfüllmenge bei LG durch umweltfreundliches R32



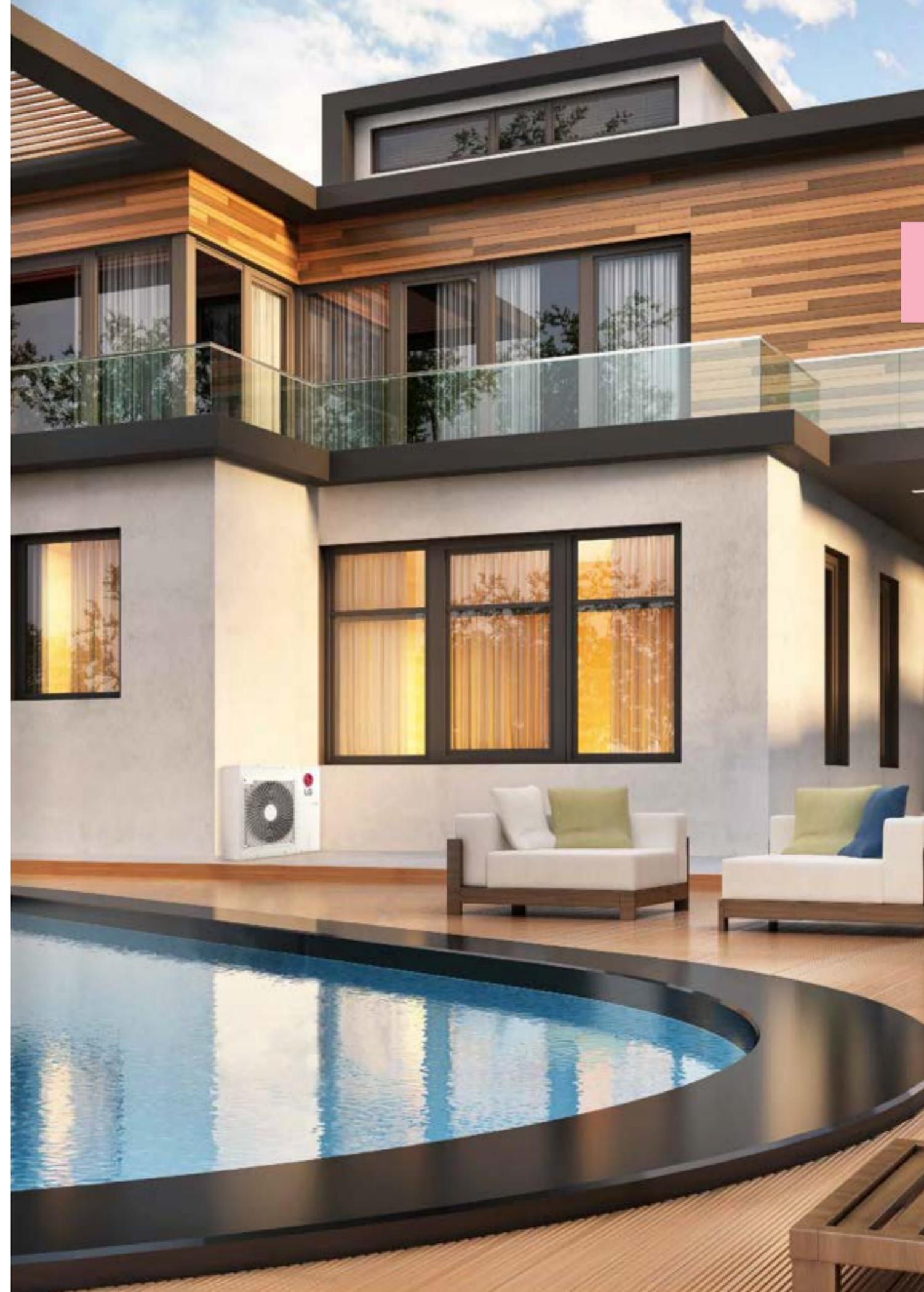
Korrosionsbeständige Black Fin™ Lamellen

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



LG FEATURES



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.



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.



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.



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



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-Ionisor 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.



UVNANO™

Das UV-C Licht wirkt als harte Strahlung DNA und RNA zerstörend. Die Eiweißverbindungen werden aufgebrochen und verklumpen sich. Der Spektralbereich um 264 nm wirkt besonders keimtötend.



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.



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

AUSSENEINHEITEN

MODELL	LEISTUNGSINDEX					MODELL	LEISTUNGSINDEX				SEITE	
	KW						KW					
	9	12	18	24		9	12	18	24			
	2,6	3,5	5,3	7,0		2,6	3,5	5,3	7,0			
Standard Plus  		PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK	Standard Plus 		PC09SQ UA3	PC12SQ UA3	PC18SQ UL2	PC24SQ U24	042
Deluxe DUALCOOL   		DC09RH NSJ	DC12RH NSJ	DC18RH NSK	DC24RH NSK	Deluxe 		DC09RH UL2	DC12RH UL2	DC18RH UL2	DC24RH U24	044
Deluxe Air Purification  		AP09RT NSJ	AP12RT NSJ			Deluxe Air Purification 		AP09RT UA3	AP12RT UA3			046
ARTCOOL Energy   		AC09BH NSJ	AC12BH NSJ	AC18BH NSK	AC24BH NSK	ARTCOOL Energy 		AC09BH UA3	AC12BH UA3	AC18BH UL2	AC24BH U24	048
ARTCOOL Gallery  		A09FT NSF	A12FT NSF			ARTCOOL Gallery 		A09FT UL2	A12FT UL2			050
Mobiles Raumklimagerät  		PA11WS										052

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

FEATURE-ÜBERSICHT

		KERNTECHNIK		GESUNDHEIT					SMART	
		Kühlen Heizen		UVnano™	PM 1.0 SENSOR	+	+	+	+	LG ThinQ
ARTCOOL	Gallery	9k	12k							
	Energy	9k	12k	18k	24k	7k ¹⁾	Nur für Multi			
DUALCOOL	Air Purification	9k	12k							
	Deluxe	9k	12k	18k	24k	7k ¹⁾	Nur für Multi			
	Standard Plus	9k	12k	18k	24k	5k / 7k / 15k ¹⁾	Nur für Multi			

Die Features können je nach Modell variieren.
¹⁾ Bitte die Spezifikation der Außeneinheit prüfen.

SMART	ENERGIEEFFIZIENZ	KOMFORT	HALTBARKEIT	KÜHLEN & HEIZEN
				3-Wege
			Black Fin	
			Black Fin	
			Black Fin	

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) ¹	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) ¹	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+
ETA _c Kühlen	%	125	186	250	335
ETA _h Heizen	%	157	157	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 875	186 / 875	250 / 1.270	335 / 1.628
Nennleistungsaufnahme ² Kühlen	kW	0,66	1,08	1,56	2,16
Heizen	kW	0,80	1,05	1,61	2,24
Betriebsstrom Kühlen	Standard A	3,00	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 ³ / N / M / H m ³ /h	186 / 252 / 450 / 600	186 / 252 / 450 / 600	551 / 630 / 780 / 870	551 / 630 / 780 / 870
Heizen	N / M / H m ³ /h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660 / 810 / 960	630 / 786 / 966
Schalldruckpegel ⁴ Kühlen	S ³ / 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 ⁵ 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 ³ /h	1.620	1.620	2.100	2.940
Schalldruckpegel ⁶ Kühlen	dB(A)	48	48	53	54
Schalleistungspegel ⁵ Kühlen	dB(A)	65	65	70	70
Abmessungen	H x B x T mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230	545 x 675 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 ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	0,7 / 0,473	0,7 / 0,473	1,0 / 0,675	1,1 / 0,743
vorgefüllt bis m	7,5	7,5	7,5	7,5	
Nachfüllmenge g/m	20	20	20	20	
Spannungsversorgung über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Zuleitung ⁷ AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Steuerleitung AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷ träge	A	16	16	20	25

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PC09SQ	PC12SQ	PC18SQ	PC24SQ
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	x	x	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

SINGLE SPLIT

DELUXE DUALCOOL



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.

UVnano™-Technologie

Die UVnano™-Technologie, integriert in den neuen Deluxe und Artcool Energy Klimageräten, bietet durch die Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus. Das UV-C Licht des Spektralbereichs um 264 nm wirkt besonders keimtötend.

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.



DELUXE DUALCOOL



SET		DC09RH	DC12RH	DC18RH	DC24RH
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	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) ¹	kW	3,20 (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+
ETA _c Kühlen	%	313	301	277	273
ETA _h Heizen	%	181	181	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen / Heizen	kWh/a	111 / 852	161 / 883	250 / 1.270	335 / 1.628
Nennleistungsaufnahme ² Kühlen	kW	0,57	0,93	1,56	2,16
Heizen	kW	0,71	0,98	1,61	2,23
Betriebsstrom Kühlen	Standard A	2,50	4,00	6,90	9,80
Heizen	Standard A	3,20	4,30	7,10	10,00

INNENEINHEIT		DC09RH NSJ	DC12RH NSJ	DC18RH NSK	DC24RH NSK
Luftvolumenstrom Kühlen	S3 / N / M / H m³/h	xxx / 336 / 540 / 660	xxx / 336 / 540 / 660	xxx / 630 / 780 / 870	xxx / 630 / 786 / 966
Heizen	N / M / H m³/h	390 / 540 / 660	390 / 540 / 660	660 / 810 / 960	660 / 858 / 1.056
Schalldruckpegel ⁴ Kühlen	S3 / N / M / H dB(A)	19 / 27 / 37 / 42	19 / 27 / 37 / 42	31 / 34 / 39 / 44	31 / 34 / 42 / 47
Schalleistungspegel ⁵ Kühlen	dB(A)	60	60	60	65
Entfeuchtungsrate	l/h	1,1	1,3	1,8	2,5
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		DC09RH UL2	DC12RH UL2	DC18RH UL2	DC24RH U24
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Heizen	°C	-15 / 24	-15 / 24	-10 / 24	-10 / 24
Luftvolumenstrom	m³/h	2.100	2.100	2.100	2.940
Schalldruckpegel ⁴ Kühlen	dB(A)	49	49	53	54
Schalleistungspegel ⁵ Kühlen	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		DC09RH	DC12RH	DC18RH	DC24RH
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	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 ₂ -Äquivalent	0,8 0,540	0,8 0,540	1,0 0,675	1,1 0,743
	vorgefüllt bis	12,5	12,5	7,5	7,5
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge	20	20	20	20
	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	A	16	16	20

FUNKTIONEN		DC09RH	DC12RH	DC18RH	DC24RH
Infrarotfernbedienung	5401614003 im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓	✓	✓
UV Nano		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	DC09RH	DC12RH	DC18RH	DC24RH
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	230	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

✓ inklusive; o: optional; x: nicht verfügbar

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-Ionisorator 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

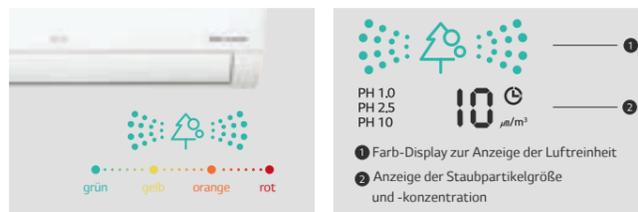
Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

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 μm
- ✓ Anzeige der Luftqualität in vier Stufen
- ✓ Schalldruckpegel ab 21 dB(A)
- ✓ 10 Jahre Kompressorgarantie



DELUXE AIR PURIFICATION



SET		AP09RT	AP12RT
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,00)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	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+
ETA _c Kühlen	%	133	198
ETA _h Heizen	%	157	157
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen / Heizen	kWh/a	133 / 875	198 / 875
Nennleistungsaufnahme ² 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 ³ / N / M / H m ³ /h	180 / 252 / 396 / 600	180 / 252 / 396 / 600
Heizen	N / M / H m ³ /h	252 / 396 / 600	252 / 396 / 600
Schalldruckpegel ⁴ Kühlen	S ³ / 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 ⁵	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 ³ /h	1.620	1.620
Schalldruckpegel ⁶ Kühlen	H dB(A)	48	48
Schalleistungspegel ⁵ 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	15	15
	Länge AE-IE Min	3	3
	Höhe AE-IE Max	7	7
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	0,7 / 0,47	0,7 / 0,47
	vorgefüllt bis	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung AE	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung AE-IE	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	16	16

FUNKTIONEN		AP09RT	AP12RT
Infrarotfernbedienung	AKB75215303 im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓
PM 1.0 Filter	integriert	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	AP09RT	AP12RT
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

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.

UVnano™-Technologie

Die UVnano™-Technologie, integriert in den neuen Deluxe und Artcool Energy Klimageräten, bietet durch die Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus. Das UV-C Licht des Spektralbereichs um 264 nm wirkt besonders keimtötend.

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.

Features

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

* Abhängig vom Modell.



ARTCOOL ENERGY



SET		AC09BH	AC12BH	AC18BH	AC24BH
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	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) ¹	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	6,52
Heizleistung -10°C AT	kW	2,53	2,92	4,08	6,52
SEER Effizienzklasse Kühlen	A+++ bis D	7,00 / A++	6,60 / A++	7,00 / A++	6,9 / A++
SCOP Effizienzklasse Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+	4,3 / A+
ETA _c Kühlen	%	277	261	277	273
ETA _h Heizen	%	157	277	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 875	186 / 875	250 / 1.270	335 / 1.628
Nennleistungsaufnahme ² Kühlen	kW	0,66	1,08	1,56	2,16
Heizen	kW	0,80	1,05	1,61	2,24
Betriebsstrom Kühlen	Standard A	3,00	4,70	6,90	9,80
Heizen	Standard A	4,00	4,70	7,10	10,00

INNENEINHEIT		AC09BH NSJ	AC12BH NSJ	AC18BH NSK	AC24BH NSK
Luftvolumenstrom Kühlen	N / M / H m ³ /h	252 / 450 / 600	252 / 450 / 600	630 / 780 / 870	630 / 786 / 966
Heizen	N / M / H m ³ /h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660 / 810 / 960	660 / 858 / 1.056
Schalldruckpegel ⁴ Kühlen	S ³ / N / M / H dB(A)	19 / 27 / 35 / 41	19 / 27 / 35 / 41	31 / 34 / 39 / 44	31 / 34 / 42 / 47
Schalleistungspegel ⁵ Kühlen	dB(A)	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate	l/h	1,1	1,3	1,8	2,5
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		AC09BH UA3	AC12BH UA3	AC18BH UL2	AC24BH U24
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Heizen	°C	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24	-10 / 24
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1.620	1.620	2.100	2.940
Schalldruckpegel ⁶ Kühlen	dB(A)	48	48	53	54
Schalleistungspegel ⁵ Kühlen	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		AC09BH	AC12BH	AC18BH	AC24BH
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	21,5	21,5	21,5	21,5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Max	15	15	20	30
	Länge AE-IE Min	3	3	3	3
	Höhe AE-IE Max	7	7	10	15
Kältemittel R32	Werksfüllung tCO ₂ -Äquivalent	0,7 0,473	0,7 0,473	1,0 0,675	1,1 0,743
	vorgefüllt bis	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	q/m	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung AE	Anz. X mm ² 3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung AE-IE	Anz. X mm ² 4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge Max	A 16	16	16	20

FUNKTIONEN		AC09BH	AC12BH	AC18BH	AC24BH
Infrarotfernbedienung	5401614003 im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓	✓	✓
UV Nano		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	AC09BH	AC12BH	AC18BH	AC24BH
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAOQW	230	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

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



ARTCOOL GALLERY



SET	A09FT	A12FT	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	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+
ETA _c Kühlen	%	129	186
ETA _h Heizen	%	157	157
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen / Heizen	kWh/a	129 / 945	186 / 945
Nennleistungsaufnahme ² 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 ³ / N / M / H m ³ /h	303 / 360 / 456 / 540	303 / 360 / 456 / 540
Heizen	N / M / H m ³ /h	366 / 468 / 558	366 / 468 / 558
Schalldruckpegel ⁴ Kühlen	S ³ / N / M / H dB(A)	27 / 35 / 39 / 45	27 / 35 / 39 / 45
Schalleistungspegel ⁵	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 ³ /h	2.100	2.100
Schalldruckpegel ⁶ Kühlen	H dB(A)	51	51
Schalleistungspegel ⁵ 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 ₂ -Äquivalent kg / tCO ₂ e	0,8 / 0,54	0,8 / 0,54
	vorgefüllt bis m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge q/m	20	20
Spannungsversorgung über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung AE Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷ träge	Max A	16	16

FUNKTIONEN	A09FT	A12FT
Infrarotfernbedienung AKB73635607	im Lieferumfang enthalten	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten	x	x
Wi-Fi Funktion	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	A09FT	A12FT
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

SINGLE SPLIT

MOBILES RAUMKLIMAGERÄT



LG ThinQ

Auto-Reinigungsfunktion mit zwei auswaschbaren Filtern für saubere Luft

Die Auto-Reinigungsfunktion schützt den Wärmetauscher vor der Ablagerung möglicher gefährlicher Substanzen.

Erweiterte Desodorierungsfunktion neutralisiert unangenehme Gerüche.

Verhindert die Verunreinigung des Wärmetauschers durch Bakterien und Keime.

Die Entfeuchtungsleistung kann je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Features

- ✓ Kompaktes Klimagerät ohne Installation
- ✓ Einfache und intuitive Bedienung
- ✓ 3 in 1: Kühlen, Ventilation und Entfeuchten
- ✓ Schalldruckpegel ab 42 dB(A)

Mobiler Komfort für zu Hause

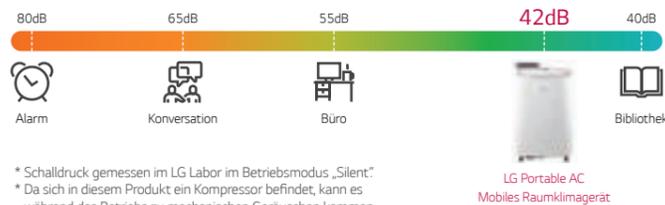
Jet-Modus für optimierte „Highspeed“-Kühlung. Kühlt den Raum schneller auf die bevorzugte, eingestellte Temperatur.



So funktioniert's: ein Klick „Jet Mode“

Lo-Decibel™*

Dank der einzigartigen Kombination von bürstenlosen Motoren und DUAL Inverter Verdichter von LG ist das LG Portable Raumklimagerät mit nur 42 dB(A)* besonders leise.



* Schalldruck gemessen im LG Labor im Betriebsmodus „Silent“
 * Da sich in diesem Produkt ein Kompressor befindet, kann es während des Betriebs zu mechanischen Geräuschen kommen.

MOBILES RAUMKLIMAGERÄT

SET				PA11WS
Nennkühlleistung			kW	2,5
EER Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	3,1 / A+
Nennleistungsaufnahme	Kühlen		kW	0,805
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,8
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	252 / 300 / 396
Schalldruckpegel	Kühlen	N / M / H	dB(A)	44 / 47 / 50
Schalleistungspegel	Kühlen		dB(A)	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1
Abmessungen		H x B x T	mm	460 x 493 x 773
Gewicht			kg	31,1
Kältemittel R290	Werksfüllung tCO ₂ -Äquivalent		kg tCO ₂ -e	0,22 0,001
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Absicherung ¹	träge	Max	A	16

FUNKTIONEN			PA11WS
Infrarotfernbedienung	AKB75415312	im Lieferumfang enthalten	o
Wi-Fi-Funktion	integriert		o
Wassertank-Level-Sensor	integriert		o

¹ Die Dimensionierung der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / * Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R290) / ** Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

SINGLE SPLIT

FREE COMBINATION																										
AUSSEN-EINHEITEN			COMPACT COMBINATION (R32)					AUSSEN-EINHEITEN			STANDARD COMBINATION (R32)						H-COMBINATION (R32)			AUSSEN-EINHEITEN	STANDARD COMBINATION (R410A)					
Index	Type	1Ø	Decken-kassetten	Kanalgeräte		Unterdecken-geräte	Wandgeräte	Index	Type	1Ø	3Ø	Decken-kassetten	Rundes Unterdecken-gerät	Kanalgeräte		Unterdecken-geräte	Konsolen-geräte / Wandgeräte	Anschluss-kit Luft	Decken-kassetten	Kanalgeräte		Unterdecken-geräte	3Ø	Kanalgeräte (Hohe Pressung)	Anschluss-kit Luft	
	kW			Niedrige Pressung	Mittlere Pressung				Niedrige Pressung					Mittlere Pressung	Niedrige Pressung					Mittlere Pressung						
9	2.5							9	2.5																	
12	3.4							12	3.4																	
18	5.0							18	5.0																	
24	6.8							24	6.8																	
30	8.0								30	8.0																
36	9.5								36	9.5																
42	12.0							42	12.0																	
48	13.4							48	13.4																	
60	14.6							60	14.6																	
70	20.0							70	20.0																	
85	25.0							85	25.0																	

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.

COMPACT COMBINATION	STANDARD COMBINATION	H-COMBINATION
„KOMPAKT UND KOSTENEFFIZIENT“	„BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM“	„HÖCHSTE LEISTUNG UND EFFIZIENZ“
16 MODELLE 4 LEISTUNGSSTUFEN	45 MODELLE 9 LEISTUNGSSTUFEN	32 MODELLE 9 LEISTUNGSSTUFEN
18 24 30 36	9 12 18 24 30 36 42 48 60	9 12 18 24 30 36 42 48 60
ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)* A+++ - A++	ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)* A++ - A+	ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)* A+ - A
LEITUNGSLÄNGE (MAX)* 30 - 85 m	LEITUNGSLÄNGE (MAX)* 30 - 85 m	LEITUNGSLÄNGE (MAX)* 30 - 50 m
EINSATZGRENZEN* -20 °C ↔ +50 °C -20 °C ↔ +18 °C	EINSATZGRENZEN* -20 °C ↔ +50 °C -20 °C ↔ +18 °C	EINSATZGRENZEN* -10 °C ↔ +48 °C -15 °C ↔ +18 °C
BESONDERHEITEN*: • Kompakte Abmessungen der Außengeräte • Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis	BESONDERHEITEN*: • Flexible Einsatzmöglichkeiten durch 5 verschiedene Innengerätebaureihen • SYNCRO Betrieb mit 2-4 Innengeräten mit UUD3 Außengerät möglich (9,6-14,4 kW) • Anbindung von externen Lüftungsgeräten über AHU-KIT-Schnittstelle möglich	BESONDERHEITEN*: • Hocheffiziente Innengeräte mit optimierten Wärmetauschern • Erweiterte Funktionen (z. B. Bodentempersensur) • 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur • 100 % Kühlleistung bis +48 °C Außentemperatur

* Abweichungen je nach Modellkombination möglich.

LG FREE COMBINATION



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

FREE COMBINATION AUßENGERÄTE

770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	950 x 1380 x 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

COMPACT COMBINATION

SET		US30F C	US36F C
Nennkühlleistung (Min - Max)	kW	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,60)
Nennheizleistung (Min - Max)	kW	7,70 (3,10 - 8,50)	10,80 (4,30 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT	7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT	5,61	7,67
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,10 / A+
ETA _{cl}	Kühlen	%	386
ETA _{ch}	Heizen	%	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	386 / 1.468
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	2,31
	Heizen	kW	2,14
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A
	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 ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	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
			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 ³	Kühlen	H	dB(A)	50	54
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	67	70
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
			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
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	
Kältemittel R32	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 ⁵	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 ⁶	träge	Max	A	20	25

FUNKTIONEN		US30F C	US36F C	
Infrarotfernbedienung	AKB74955602	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		x	x
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	US30F C	US36F C
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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



WANDGERÄTE UNIVERSAL

STANDARD COMBINATION

SET			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW		2,50 (1,50 - 3,20)	3,50 (1,50 - 4,00)	5,00 (2,00 - 5,75)	6,80 (2,70 - 7,70)	
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW		3,20 (1,80 - 3,70)	4,00 (1,80 - 4,40)	5,80 (2,30 - 6,10)	6,90 (3,00 - 7,24)	
Heizleistung -5°C AT	kW		3,2	4,1	5,8	7,9	
Heizleistung -15°C AT	kW		2,76	3,53	5,22	7,11	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,00 / A++	6,60 / A++	6,80 / A++	6,70 / A++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	3,90 / A	
ETA _{cc}	Kühlen	%	125	186	257	355	
ETA _{wh}	Heizen	%	157	157	157	153	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 980	186 / 980	257 / 1.365	355 / 1.795	
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,58	0,97	1,39	2	
	Heizen	kW	0,71	1	1,71	2,33	
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	4,4	6,3	9,1	
	Heizen	Standard	A	3,2	4,5	7,7	
INNEEINHEIT			MJ09PC NSJ	MJ12PC NSJ	MJ18PC NSK	MJ24PC NSK	
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	288 / 372 / 456	330 / 396 / 480	600 / 744 / 948	624 / 768 / 1014
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 32 / 36	29 / 34 / 38	34 / 38 / 44	36 / 41 / 46
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	56	56	59	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,9	1,9	3,35	3,5
Abmessungen	H x B x T	mm		316 x 818 x 189	316 x 818 x 189	354 x 975 x 209	354 x 975 x 209
			Gewicht	kg	8,2	8,2	10,9
AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 50	-15 / 50	-15 / 50	-20 / 50	
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	1.680	3.000	3.480	
Schalldruckpegel ³	Kühlen	H	dB(A)	49	49	47	50
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	63	65
Abmessungen	H x B x T	mm		545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
			Gewicht	kg	33,3	33,3	44,5
MONTAGE			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S	
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 (5/8)	15,88 (5/8)	
	Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30	30	50	
	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,0 0,675	1,0 0,675	1,2 0,810	1,9 1,28	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	20	40	
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung ⁶	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	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	
Absicherung ⁶	träge	Max	A	16	16	25	
FUNKTIONEN			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S	
Infrarotfernbedienung	AKB74955603		✓	✓	✓	✓	
Infrarotfernbedienung	AKB74955602	im Lieferumfang enthalten	x	x	x	x	
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	✓	✓	
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓	✓	✓	
Plasma Filter	(Ionizer)		x	x	x	x	
ZUBEHÖR			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S	
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL00W	230	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHA00W	230	o	o	o	o	
Weiteres Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	
LG Protokoll – PI 4B5 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o	



¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / ⁴Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ⁵Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DECKENKASSETTEN



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 Zugscheinungen 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 µg/m³ an der Fernbedienung angezeigt.

Automatische Absenkeblende (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.



DECKENKASSETTEN



COMPACT COMBINATION

SET	EUORASTER					
	CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C		
Nennkühlleistung (min-max) ¹	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) ¹	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	4,30	7,50	7,90	10,80	
Heizleistung	-15°C AT	2,50	5,40	5,60	7,70	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,00 / A+++	6,80 / A+++	6,70 / A+++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,90 / A	4,20 / A+	4,30 / A+	
ETA _h	Kühlen	%	278	340	386	
ETA _h	Heizen	%	153	165	165	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	278 / 1.005	340 / 1.367	386 / 1.367	496 / 1.823
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,76	2,00	2,31	2,79
	Heizen	kW	1,45	2,21	2,37	2,77
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,80	8,80	10,10	12,40
	Heizen	A	6,40	9,60	10,40	12,30

INNENEINHEIT	CT18F NQ0				CT24F NBO	UT30F NBO	UT36F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	660 / 720 / 780	780 / 900 / 1.020	930 / 1.020 / 1.140	1.350 / 1.500 / 1.650
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41	34 / 36 / 38	35 / 37 / 40	41 / 42 / 44
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	57	53	57	61
Entfeuchtungsrate		l/h		1,84	2,61	3,10	2,50
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		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
	Typ			PT-QAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	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 / 48	-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
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49	48	50	54
Schallleistungspegel ⁶	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 ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e		1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m		7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m		20	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	20	20	25

FUNKTIONEN	CT18F C				CT24F C	UT30F C	UT36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			✓	✓	x	x
Kondensatpumpe				✓	✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter				✓	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PORCV CLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00W	230	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Standardblende	PT-QAGW0	256	o	x	x	x
Standardblende	PT-AAGW0	256	x	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	256	x	o	o	o
Bodentempertursensor ⁹	PTFSMA0	-	x	o	o	o
Personenerkennungssensor ⁹	PTVSA00	256	x	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511 / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

✓ inklusive; o: optional; x: nicht verfügbar

DECKENKASSETTEN



570 x 570 / STANDARD COMBINATION

SET		CT09F S	CT12F S	CT18F S
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	2,50 (1,50 - 3,20)	3,40 (1,50 - 4,50)	5,00 (2,00 - 5,80)
Nennheizleistung (min-max) ¹	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	2,30	3,00	4,60
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,70 / A++	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,30 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	131	178
ETA _{wh}	Heizen	%	157	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	131 / 980	178 / 980
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,60	1,00
	Heizen	kW	0,80	1,10
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,70	4,40
	Heizen	A	3,30	4,90

INNENEINHEIT		CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	360 / 420 / 510
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 33 / 36
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	52
Entfeuchtungsrate			l/h	0,63
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	214 x 570 x 570
	Gewicht		kg	12,4
	Typ			PT-QAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620
	Gewicht		kg	2,85
				2,85

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288
Gewicht		kg	33,3	44,5

MONTAGE		CT09F S	CT12F S	CT18F S
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
	Länge AE-IE	Min	m	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,0 / 0,675	1,0 / 0,675
	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 ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16

FUNKTIONEN		CT09F S	CT12F S	CT18F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CT09F S	CT12F S	CT18F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

¹Die 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 / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DECKENKASSETTEN



840 x 840 / STANDARD COMBINATION

SET		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	6,80 (2,70 - 8,00)	8,00 (3,20 - 9,20)	9,50 (3,80 - 12,54)
Nennheizleistung (min-max) ¹	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	7,40 / A++	7,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	322	394
ETA _{wh}	Heizen	%	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	322 / 1.823	394 / 1.832
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,90	2,50
	Heizen	kW	2,00	2,60
Betriebsstrom	Kühlen	A	8,60	10,90
	Heizen	A	8,70	11,60

INNENEINHEIT		CT24F NBO	UT30F NBO	UT36F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	780 / 900 / 1.020
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	34 / 36 / 38
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	53
Entfeuchtungsrate			l/h	2,80
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	204 x 840 x 840
	Gewicht		kg	21,1
	Typ			PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1
				7,1

AUSSENEINHEIT		UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	3.480	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	48
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65
Abmessungen		H x B x T	mm	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	57,7	85,0

MONTAGE		CT24F S	UT30F S	UT36F 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	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	50
	Länge AE-IE	Min	m	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	35	35
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	25

FUNKTIONEN		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CT24F S	UT30F S	UT36F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Standardblende ⁸	PT-AAGW0	256	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	256	o	o	o
Bodentempersensoren ⁹	PTFSMA0	-	o	o	o
Personenerkennungssensoren ⁹	PTVSA00	256	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

¹Die 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 / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DECKENKASSETTEN

840 x 840 / STANDARD COMBINATION



SET		UT42F S	UT48F S	UT60F S
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	12,10 (4,80 - 14,16)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,60 (5,80 - 15,77)
Nennheizleistung (min-max) ¹	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	Kühlen	A+++ bis D	6,50 / A++	6,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+	4,20 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	277	245
ETA _{wh}	Heizen	%	169	165
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	1.037 / 3.093	1.237 / 3.167
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	3,30	4,30
	Heizen	kW	3,50	4,40
Betriebsstrom	Kühlen	A	5,20	6,60
	Heizen	A	5,40	6,70

INNENEINHEIT		UT42F NAO	UT48F NAO	UT60F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	1.350 / 1.500 / 1.650
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	41 / 42 / 44
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	61
Entfeuchtungsrate			l/h	4,49
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	288 x 840 x 840
	Gewicht		kg	25,3
Blende	Typ			PT-AAGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	6.600	6.600
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	51
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	69
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0

MONTAGE		UT42F S	UT48F S	UT60F 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	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85
	Länge AE-IE	Min	m	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
	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 ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20

FUNKTIONEN		UT42F S	UT48F S	UT60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UT42F S	UT48F S	UT60F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQOW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Standardblende	PT-AAGW0	256	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	256	o	o	o
Bodentempersensord ⁹	PTFSMA0	-	o	o	o
Personenerkennungssensord ⁹	PTVSA00	256	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

DECKENKASSETTEN

570 x 570 / H-COMBINATION



SET		UT09F H	UT12F H
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	2,50 (1,60 - 4,00)	3,40 (1,60 - 4,80)
Nennheizleistung (min-max) ¹	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++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	125
ETA _{wh}	Heizen	%	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 980
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,60
	Heizen	kW	0,80
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,70
	Heizen	A	3,30

INNENEINHEIT		UT09FH NQ0	UT12FH NQ0	
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	558 / 600 / 660
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	37 / 39 / 41
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	54
Entfeuchtungsrate			l/h	0,11
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵			mm	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	mm	256 x 570 x 570
	Gewicht		kg	13,9
Blende	Typ			PT-QAGW0
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 620 x 620
	Gewicht		kg	2,85

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUA1 ULO	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	
	Heizen	°C	-18 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288
Gewicht			kg	33,3

MONTAGE		UT09F H	UT12F H
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Kondensat	mm	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m
	Länge AE-IE	Min	m
	Höhe AE-IE	Max	m
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,0 / 0,68
	vorgefüllt bis	m	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²
Absicherung ⁷	träge	Max	A

FUNKTIONEN		UT09F H	UT12F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UT09F H	UT12F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQOW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



DECKENKASSETTEN

840 x 840 / H-COMBINATION

SET		UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H	
Nennkühlleistung (min-max) ¹	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) ¹	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	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+	
ETA _{co}	Kühlen	%	230	280	359	
ETA _{wh}	Heizen	%	173	189	177	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	230 / 1.305	280 / 1.604	359 / 1.604	437 / 2.956
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,30	1,70	2,10	2,20
	Heizen	kW	1,50	1,80	2,10	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	Kühlen	N / M / H m ³ /h	840 / 930 / 1.020	1.140 / 1.284 / 1.428	1.140 / 1.284 / 1.428	1.380 / 1.500 / 1.680
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H dB(A)	34 / 36 / 37	40 / 41 / 42	40 / 41 / 42	41 / 42 / 44
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max dB(A)	52	56	56	59
Entfeuchtungsrate		l/h	1,91	1,70	2,70	2,61
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		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
	Typ		PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0
Blende	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	7,5	7,5	7,5	7,5

AUSSENEINHEIT		UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	3.000	3.480	6.600
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H dB(A)	47	48	50
Schallleistungspegel ⁴	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	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)
	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	85
	Länge AE-IE	Min m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max m	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	g	7,5	7,5	3 / 2,025
	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE Anz. X mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max A	20	25	20

FUNKTIONEN		UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Standardblende	PT-AAGW0	256	o	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	256	o	o	o	o
Bodentempersensord ⁹	PTFSMA0	-	o	o	o	o
Personenerkennungssensord ⁹	PTVSA00	256	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o



DECKENKASSETTEN

840 x 840 / H-COMBINATION

SET		UT42F H	UT48F H	UT60F H	
Nennkühlleistung (min-max) ¹	kW	12,10 (4,80 - 14,50)	13,40 (5,40 - 16,10)	15,00 (6,00 - 16,20)	
Nennheizleistung (min-max) ¹	kW	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)	17,50 (7,00 - 19,30)	
Heizleistung	-5°C AT kW	13,5	15,5	17,5	
Heizleistung	-15°C AT kW	10,8	11,6	13,1	
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+	
ETA _{co}	Kühlen	%	293	269	
ETA _{wh}	Heizen	%	177	177	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	981 / 2.956	1.182 / 2.956	1.364 / 2.956
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	3,10	3,80	4,70
	Heizen	kW	3,30	4,20	5,40
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,90	6,00	7,30
	Heizen	A	5,10	6,50	8,20

INNENEINHEIT		UT42FH NAO	UT48FH NAO	UT60FH NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H m ³ /h	1.380 / 1.500 / 1.680	1.440 / 1.620 / 1.800
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H dB(A)	41 / 42 / 44	41 / 43 / 45
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max dB(A)	59	61
Entfeuchtungsrate		l/h	4,81	5,29
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	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-AFGW0	PT-AFGW0
Blende	Abmessungen	H x B x T mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht	kg	7,5	7,5

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	6.600	6.600
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H dB(A)	51	52
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max dB(A)	69	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		UT42F H	UT48F H	UT60F 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
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3,0 / 2,025	3,0 / 2,025
	vorgefüllt bis	g	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE Anz. X mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max A	20	20

FUNKTIONEN		UT42F H	UT48F H	UT60F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UT42F H	UT48F H	UT60F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Standardblende	PT-AAGW0	256	o	o	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	256	o	o	o
Bodentempersensord ⁹	PTFSMA0	-	o	o	o
Personenerkennungssensord ⁹	PTVSA00	256	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / ^{*}Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ^{**}Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁹Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / ^{*}Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ^{**}Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

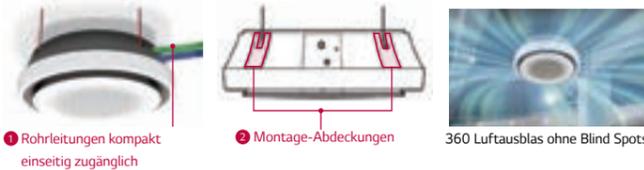
Die innovative Luftlamelle ist 360° umlaufend, wodurch die Luft perfekt im Raum verteilt wird. Der Luftausblas ist komplett über den gesamten Umfang des Gerätes, sogenannte Blind Spots sind somit ausgeschlossen. Dank der einzigartigen Gestaltung der Lamelle werden Wurfweiten über fünf Meter auch ohne 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 Designergerätes ohne zusätzliche Verkleidung gewährleistet.

Features

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



1 Rohrleitungen kompakt einseitig zugänglich 2 Montage-Abdeckungen 360 Luftausblas ohne Blind Spots



RUNDES UNTERDECKENGERÄT



STANDARD COMBINATION

SET	UT36F R	UT48F R			
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	11,00 (3,80 - 12,54)	13,40 (5,40 - 15,68)		
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	12,20 (4,30 - 13,39)	15,50 (6,20 - 17,52)		
Heizleistung	-5°C AT	10,8	15,5		
Heizleistung	-15°C AT	8,6	11,6		
SEER Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,80 / A++		
SCOP Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,30 / A+		
ETA _{cc}	Kühlen	%	566		
ETA _h	Heizen	%	169		
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	566 / 2.931		
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	3,1		
	Heizen	kW	3,1		
Betriebsstrom	Kühlen	A	5,2		
	Heizen	A	5,3		
INNENEINHEIT	UT36F NYO	UT48F NYO			
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	1.140 / 1.260 / 1.500	1.260 / 1.500 / 1.740
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 40 / 44	40 / 44 / 47
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59	60
Entfeuchtungsrate		l/h		4,27	5,65
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		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		-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C		-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h		6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	50	52
Schalleistungspegel ⁴	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	
	Länge AE-IE	Min	m	5	
	Höhe AE-IE	Max	m	30	
	Höhe AE-IE	Min	m	5	
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e		3,0 / 2,025	
	vorgefüllt bis	m		7,5	
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge	g/m		40	
	über das Außengerät	V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	
Absicherung ⁷	trage	Max	A	20	
FUNKTIONEN	UT36F R	UT48F R			
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		x	x	
Kondensatpumpe			✓	✓	
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UT36F R	UT48F R	
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	0	0	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	0	0	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	0	0	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	230	0	0	
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	0	0	
Wi-Fi Controller	PWFMD0200	232	0	0	
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	0	0	
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	0	0	
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	0	0	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	0	0	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	0	0	
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	0	0	
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	0	0	

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG



MITTLERE DRUCKUNG



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



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.

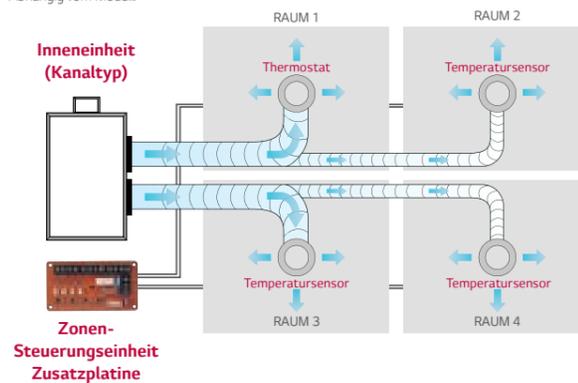
Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengeräts 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.



KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG / COMPACT COMBINATION

SET	CL18F C	CL24F C		
Nennkühlleistung (Min - Max)	kW 4,70 (1,80 - 5,10)	6,80 (2,70 - 7,50)		
Nennheizleistung (Min - Max)	kW 5,20 (2,10 - 5,70)	7,50 (3,00 - 8,60)		
Heizleistung -5°C AT	kW 4,3	7,5		
Heizleistung -15°C AT	kW 2,5	5,4		
SEER / Effizienzklasse Kühlen	A+++ bis D 5,10 / A	6,00 / A+		
SCOP / Effizienzklasse Heizen	A+++ bis D 3,80 / A	4,10 / A+		
ETA _{cl} Kühlen	% 323	397		
ETA _{cl} Heizen	% 149	161		
Jahresenergieverbrauch (ErP) Kühlen / Heizen	kWh/a 323 / 995	397 / 1.434		
Nennleistungsaufnahme ² Kühlen	kW 1,60	2,10		
Heizen	kW 1,50	2,40		
Betriebsstrom Kühlen	A 7,20	9,30		
Heizen	A 6,80	10,50		
INNENEINHEIT	CL18F N60	CL24F N30		
Luftvolumenstrom Kühlen	N / M / H m³/h 600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200		
Schalldruckpegel ³ Kühlen	N / M / H dB(A) 29 / 31 / 34	32 / 35 / 39		
Schallleistungspegel ⁴ Kühlen	Max dB(A) 56	58		
Externe Statische Drückung	Standard Pa 0	24,5		
Regelbereich	Pa 0 - 49	0 - 49		
Entfeuchtungsrate	l/h 1,47	2,35		
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵	mm 700	700		
Abmessungen Korpus	H x B x T mm 190 x 1.100 x 460	190 x 1.100 x 700		
Luftauslass	H x B mm 148 x 1.060	155 x 1.060		
Gewicht	kg 20,9	26,0		
AUSSEINEINHEIT	UUA1 U10	UUB1 U20		
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlen	°C -10 / 48	-10 / 48		
Heizen	°C -10 / 18	-10 / 18		
Luftvolumenstrom	m³/h 1.680	3.000		
Schalldruckpegel ⁴ Kühlen	H dB(A) 49	48		
Schallleistungspegel ⁴ Kühlen	Max dB(A) 65	65		
Abmessungen	H x B x T mm 545 x 770 x 288	650 x 870 x 330		
Gewicht	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			
Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ 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		
Zuleitung	AE Anz. X mm² 3 x 1,5	3 x 2,5		
Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm² 4 x 1,5	4 x 1,5		
Absicherung ⁷ träge	Max A 16	20		
FUNKTIONEN	CL18F C	CL24F C		
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten	✓	✓		
Kondensatpumpe	✓	✓		
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CL18F C	CL24F C
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	259	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PORSTA0	249	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁹Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	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) ¹	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	3,2	4,1	5,8	7,9	
Heizleistung	-15°C AT	2,3	3,0	4,6	6,3	
SEER / Effizienzklasse	A+++ bis D	6,10 / A++	5,60 / A+	6,10 / A++	6,20 / A++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	4,00 / A+	3,80 / A	3,90 / A	3,90 / A	
ETA _{cc}	Kühlen	%	143	213	384	
ETA _{wh}	Heizen	%	157	149	153	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	143 / 1.015	213 / 1.068	287 / 1.472	384 / 1.938
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,70	1,10	1,40	2,00
	Heizen	kW	0,80	1,10	1,80	2,10
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,0	4,70	7,50	9,00
	Heizen	A	3,30	4,80	8,30	9,40

INNENEINHEIT		CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30		
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h	480 / 570 / 690	480 / 570 / 690	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200	
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35	27 / 30 / 35	32 / 35 / 39	
Schalleistungspegel ⁴	Max	dB(A)	55	55	56	58	
	Standard	Pa	0	0	0	24,5	
Externe Statische Drückung	Regelbereich	Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49	
	Regelbereich	Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49	
Entfeuchtungsrate		l/h	0,19	0,78	1,64	2,50	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	700	700	700	700	
Abmessungen	Körper	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
	Luftauslass	H x B	mm	148 x 860	148 x 860	148 x 1.060	155 x 1.060
Gewicht		kg	18,0	18,0	20,9	26,0	

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	1.680	3.000	
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49	47	
	Max	dB(A)	65	65	63	
Abmessungen	Körper	H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
	Luftauslass	H x B	mm	33,3	33,3	44,5
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)	9,52 (3/8)
	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 ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ 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 ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	25

FUNKTIONEN		CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	259	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o

¹Die 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 / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Schallleistungspegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / ⁹Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCKUNG / H-COMBINATION

SET		UL12F H	UL18F H
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	3,40 (1,50 - 4,70)	5,00 (2,00 - 6,00)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	4,00 (1,80 - 4,90)	5,80 (2,30 - 7,00)
Heizleistung	-5°C AT	4,1	5,8
Heizleistung	-15°C AT	3,0	4,6
SEER / Effizienzklasse	A+++ bis D	6,10 / A++	6,50 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	4,00 / A+	4,10 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	195
ETA _{wh}	Heizen	%	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	195 / 1.015
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,05
	Heizen	kW	1,10
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,70
	Heizen	A	4,80

INNENEINHEIT		UL12FH N50	UL18FH N30	
Luftvolumenstrom	N / M / H	m³/h	480 / 570 / 690	
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	27 / 30 / 35
Schalleistungspegel ⁴	Max	dB(A)	55	
	Standard	Pa	0	
Externe Statische Drückung	Regelbereich	Pa	0 - 49	
	Regelbereich	Pa	0 - 49	
Entfeuchtungsrate		l/h	0,78	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	700	
Abmessungen	Körper	H x B x T	mm	190 x 900 x 460
	Luftauslass	H x B	mm	148 x 860
Gewicht		kg	18,0	

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48
	Heizen	°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)
	Max	dB(A)	65
Abmessungen	Körper	H x B x T	mm
	Luftauslass	H x B	mm
Gewicht		kg	33,3

MONTAGE		UL12F H	UL18F H
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Kondensat	mm	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30
	Länge AE-IE	Min	5
	Höhe AE-IE	Max	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675
	vorgefüllt bis	m	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²
Absicherung ⁷	träge	Max	A

FUNKTIONEN		UL12F H	UL18F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UL12F H	UL18F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	259	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o

¹Die 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 / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Schallleistungspegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / ⁹Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKKOMBINATION / COMPACT COMBINATION

SET			CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		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) ¹		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	4,3	7,5	7,9	10,8
Heizleistung	-15°C AT	kW	2,5	5,4	5,6	7,7
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,10 / A+++	5,80 / A+	5,60 / A+	5,90 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,80 / A	4,10 / A+	3,90 / A	4,00 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	287	410	469	564
ETA _{wh}	Heizen	%	149	161	153	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	287 / 1.032	410 / 1.400	469 / 1.544	564 / 1.924
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,7	2,3	2,6	3,2
	Heizen	kW	1,6	2,2	2,3	3,0
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,4	10,3	11,0	14,0
	Heizen	A	7,0	9,7	9,7	13,4

INNENEINHEIT			CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10	UM36F N20	
Luftvolumenstrom		N / M / H	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080	1.080 / 1.200 / 1.320	1.440 / 1.680 / 1.920	
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34 / 35 / 37	33 / 34 / 36	
Schallleistungspegel ⁴		Max	59	60	62	60	
		Pa	58,8	58,8	58,8	58,8	
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	39 - 147	
	Regelbereich	Pa	1,23	2,48	2,61	3,20	
Entfeuchtungsrate		l/h	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 1.208	
Abmessungen	Körper	H x B x T	mm	24,6	24,6	26,2	38,5
	Luftauslass	H x B	mm	18,0	18,0	20,9	26,0
Gewicht		kg					

AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50	
	Heizen	°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-15 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480	
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	49	48	50	54	
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	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
		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
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40	40	
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	20	25	

FUNKTIONEN			CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	x	x

ZUBEHÖR			MODELL	SEITE	CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230			o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228			o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCCL00W	230			o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	230			o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231			o	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257			o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232			o	o	o	o
Weiteres Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000				o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250			o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-			o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250			o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250			o	o	o	o
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	259			o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249			o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249			o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245			o	o	o	o



¹Die 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 / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterseite Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatsanschluss: 32mmØ / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		CM18F S	CM24F S	UM30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,00 (2,00 - 5,80)	6,80 (2,70 - 8,00)	7,80 (3,10 - 9,00)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)	9,00 (3,60 - 10,10)
Heizleistung	-5°C AT	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,60 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,10 / A+	4,00 / A+
ETA _{h,c}	Kühlen	%	273	361
ETA _{h,h}	Heizen	%	161	153
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	273 / 1.400	361 / 1.938
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,30	2,00
	Heizen	kW	1,80	2,30
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,40	8,70
	Heizen	A	8,30	10,10

INNENEINHEIT		CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10
Luftvolumenstrom		N / M / H	m ³ /h	780 / 870 / 990
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34
Schallleistungspegel ⁴		Max	dB(A)	59
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	58,8	58,8
	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147
Entfeuchtungsrate		l/h	2,60	2,40
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	270 x 900 x 700
	Luftauslass	H x B	mm	201,4 x 858
Gewicht		kg	24,6	26,2

AUSSENEINHEIT		UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	3.000	3.480
Schallleistungspegel ⁵	Kühlen	H	47	48
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	63	65
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330
			kg	44,5

MONTAGE		CM18F S	CM24F S	UM30F S
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	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30	50
	Länge AE-IE	Min	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20

FUNKTIONEN		CM18F C	CM24F C	UM30F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CM18F C	CM24F C	UM30F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	0	0	0
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLVRN000	257	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	0	0	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	0	0	0
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	259	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	249	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	0	0	0

¹Die 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 / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkannte Gerät bis Oberkannte Kondensatleitung; Kondensatsanschluss: 32mmØ / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	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) ¹	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	10,8	13,5	15,5	17,5
Heizleistung	-15°C AT	8,6	10,8	11,6	13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	5,80 / A+	5,60 / A+	5,80 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,90 / A	3,90 / A	4,00 / A+
ETA _{h,c}	Kühlen	%	573	750	229
ETA _{h,h}	Heizen	%	153	153	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	573 / 3.410	750 / 3.410	1.386 / 3.325
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	2,5	3,5	4,3
	Heizen	kW	2,8	3,7	4,6
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,0	5,5	6,8
	Heizen	A	4,5	5,9	6,5

INNENEINHEIT		UM36F N20	UM42F N20	UM48F N30	UM60F N30
Luftvolumenstrom		N / M / H	m ³ /h	1.440 / 1.680 / 1.920	1.680 / 1.980 / 2.280
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36
Schallleistungspegel ⁴		Max	dB(A)	60	62
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8
	Regelbereich	Pa	39 - 147	39 - 147	39 - 147
Entfeuchtungsrate		l/h	2,88	4,44	4,81
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	270 x 1.250 x 700	270 x 1.250 x 700
	Luftauslass	H x B	mm	201,4 x 1.208	201,4 x 1.208
Gewicht		kg	38,5	38,5	43,5

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	6.600	6.600	6.600
Schallleistungspegel ⁵	Kühlen	H	50	51	52
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	66	69	71
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
			kg	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)
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	85	85	85
	Länge AE-IE	Min	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025
	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 ⁷	Zuleitung	AE	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	20

FUNKTIONEN		UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	0	0	0	0
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLVRN000	257	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	0	0	0	0
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	0	0	0	0
Kondensatpumpe ⁹	ABDPG	259	0	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	249	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	0	0	0	0

¹Die 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 / *Leistungen geprüft nach EN14511. / ²Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkannte Gerät bis Oberkannte Kondensatleitung; Kondensatsanschluss: 32mmØ / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKUNG / H-COMBINATION

SET		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	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) ¹	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	4,1	5,8	7,9	9,0	
Heizleistung -15°C AT	kW	3,0	4,6	6,3	6,8	
SEER / Effizienzklasse	A+++ bis D	6,10 / A+++	6,60 / A++	6,80 / A++	6,60 / A++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+	
ETA _h	Kühlen	%	201	265	419	
ETA _h	Heizen	%	153	165	169	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	201 / 1.005	265 / 1.467	350 / 1.758	419 / 1.758
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,00	1,30	1,80	2,30
	Heizen	kW	1,00	1,50	1,80	2,30
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,60	7,30	8,20	10,0
	Heizen	A	4,30	7,80	7,80	10,1

INNENEINHEIT		UM12FH N10	UM18FH N10	UM24FH N20	UM30FH N20		
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	540 / 720 / 960	840 / 960 / 1.050	1.260 / 1.440 / 1.680	1.260 / 1.440 / 1.680
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	32 / 33 / 34	32 / 33 / 34
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59	60	59	59
	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8	58,8	
Externe Statische Pressung	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	25 - 147	
	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	25 - 147	
Entfeuchtungsrate	l/h	0,39	1,26	1,20	2,20		
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵	mm	700	700	700	700		
Abmessungen	Körper	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
	Luftauslass	H x B	mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 1.208	201,4 x 1.208
Gewicht		kg	25,4	27,0	39,3	39,3	

AUSSEINEINHEIT		UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40		
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-18 / 18	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18	
Luftvolumenstrom		m ³ /h	1.680	3.000	3.480	3.480	
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	49	47	48	50
	Max	dB(A)	65	63	65	68	
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	63	65	68
	Max	dB(A)	65	63	65	68	
Abmessungen	Körper	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
	Luftauslass	H x B	mm	33,3	44,5	57,7	57,7
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	
	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5	
Kältemittel R32	Nachfüllmenge	g/m	20	20	40	40	
	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Elektronikleitung ⁷	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	träge	Max	A	16	20	25	25

FUNKTIONEN		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAOQW	230	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE DRUCKUNG / H-COMBINATION

SET		UM36F H	UM42F H	UM48F H	
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	9,50 (3,80 - 12,80)	12,00 (4,80 - 14,40)	13,40 (5,40 - 16,10)	
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)	
Heizleistung -5°C AT	kW	10,8	13,5	15,5	
Heizleistung -15°C AT	kW	8,6	10,8	11,6	
SEER / Effizienzklasse	A+++ bis D	6,40 / A+++	6,20 / A+++	6,10 / A+++	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+	
ETA _h	Kühlen	%	520	677	
ETA _h	Heizen	%	165	161	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	520 / 3.167	677 / 3.244	1.318 / 3.244
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	2,30	3,40	4,10
	Heizen	kW	2,60	3,50	4,20
Betriebsstrom	Kühlen	A	3,80	5,30	6,50
	Heizen	A	4,10	5,50	6,50

INNENEINHEIT		UM36FH N30	UM42FH N30	UM48FH N30		
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m ³ /h	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	65
	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8	
Externe Statische Pressung	Regelbereich	Pa	39 - 147	39 - 147	39 - 147	
	Regelbereich	Pa	39 - 147	39 - 147	39 - 147	
Entfeuchtungsrate	l/h	1,97	4,16	4,81		
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵	mm	700	700	700		
Abmessungen	Körper	H x B x T	mm	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700
	Luftauslass	H x B	mm	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208
Gewicht		kg	44,3	44,3	44,3	

AUSSEINEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30		
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom		m ³ /h	6.600	6.600	6.600	
Schallleistungspegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)	50	51	52
	Max	dB(A)	66	69	69	
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69
	Max	dB(A)	66	69	69	
Abmessungen	Körper	H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
	Luftauslass	H x B	mm	85,0	85,0	85,0
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	
	Länge AE-IE	Max	m	85	85	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025	
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	
Kältemittel R32	Nachfüllmenge	g/m	40	40	40	
	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Elektronikleitung ⁷	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	träge	Max	A	20	20	20

FUNKTIONEN		UM36F H	UM42F H	UM48F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UM36F H	UM42F H	UM48F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAOQW	230	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Kondensatleitung. / ⁶Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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.

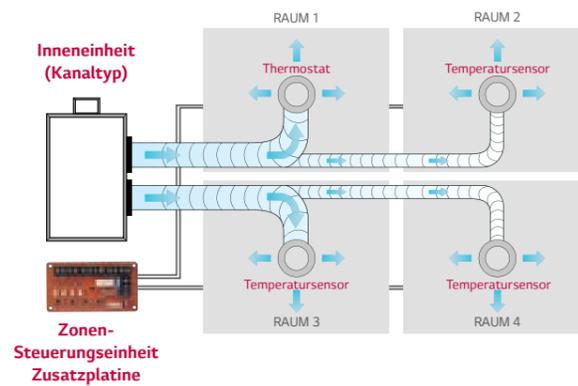
Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengeräts 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.



KANALKLIMAGERÄTE



HOHE DRUCKUNG / STANDARD COMBINATION

SET		UB70	UB85
Nennkühlleistung (Min - Max)	kW	19,00 (7,60 - 20,90)	23,00 (9,20 - 25,30)
Nennheizleistung (Min - Max)	kW	22,40 (9,00 - 24,60)	27,00 (10,80 - 29,70)
Heizleistung	-5°C AT	19,3	23,5
Heizleistung	-15°C AT	13,2	16,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	4,80 / A
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,51 / A
ETA _{cl}	Kühlen	%	193
ETA _{cl}	Heizen	%	138
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	6,7
	Heizen	kW	8,3
Betriebsstrom	Kühlen	A	11,5
	Heizen	A	10,7

INNENEINHEIT		UB70 N94	UB85 N94
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h
		3.600 / 3.900 / 4.200	3.840 / 4.320 / 4.800
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)
		40 / 41 / 43	40 / 41 / 43
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)
		61	61
Externe Statische Drückung	Standard	Pa	127
	Regelbereich	Pa	59 - 235
Entfeuchtungsrate		l/h	1,81
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	460 x 1.562 x 688
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm
	Luftauslass	H x B	mm
			86,0
Gewicht		kg	44,3

AUSSENEINHEIT		UU70W U34	UU85W U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-20 / 48
	Heizen	°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	dB(A)
			55
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)
			73
Abmessungen		H x B x T	mm
			1.380 x 950 x 330
Gewicht		kg	110,0

MONTAGE		UB70	UB85
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	25,4 (1/1)
	Kondensat	mm	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m
			75
	Länge AE-IE	Min	m
		5	
	Höhe AE-IE	Max	m
			30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	5,2 / 10,87
	vorgefüllt bis	m	25
	Nachfüllmenge	g/m	70
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm²
			5 x 2,5
Absicherung ⁷	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²
			4 x 1,5
	träge	Max	A
			30

FUNKTIONEN		UB70	UB85
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	im Lieferumfang enthalten	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UB70	UB85
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	230	o	o
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	231	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Kondensatpumpe ⁹	PBDP9	259	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / ⁸Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatsanschluss: 32mmØ / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

UNTERDECKENGERÄTE



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.



UNTERDECKENGERÄTE



COMPACT COMBINATION

SET		UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Nennkühlleistung (Min - Max)	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)	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	4,3	7,5	7,9	10,8
Heizleistung	-15°C AT	2,5	5,4	5,6	7,7
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,60 / A+++	6,60 / A+++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,60 / A+++	4,20 / A+	4,20 / A+
ETA _{cl}	Kühlen	%	265	361	398
ETA _{ch}	Heizen	%	181	165	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	265 / 883	361 / 1.433	398 / 1.433
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,60	2,10	2,40
	Heizen	kW	1,40	2,20	2,50
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,20	9,00	10,60
	Heizen	A	6,40	9,70	10,80

INNENEINHEIT		UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10	UV36F N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	660 / 720 / 780	840 / 900 / 960	960 / 1.050 / 1.140
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	55	61	62
Entfeuchtungsrate		l/h	1,67	2,42	2,84
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
		kg	27,3	28,0	28,0

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen	°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000	3.000
Schallleistungspegel ⁵	Kühlen	H	49	48	50
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	65	65	67
Abmessungen	H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330
		kg	33,3	44,5	44,5

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)
	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	30	35	35
	Länge AE-IE	Min	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Elektroleitung ⁷	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
	träge	Max	A	16	20

FUNKTIONEN		UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PVFMDD200	232	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

UNTERDECKENGERÄTE



STANDARD COMBINATION

SET		UV18F S	UV24F S	UV30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,00 (2,00 - 5,80)	6,70 (2,70 - 8,00)	7,70 (3,10 - 8,80)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)	8,60 (3,40 - 9,60)
Heizleistung	-5°C AT	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7,20 / A++	6,80 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+	4,40 / A+
ETA _{co}	Kühlen	%	265	326
ETA _{hp}	Heizen	%	169	173
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	265 / 1.368	326 / 1.633
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,30	2,00
	Heizen	kW	1,80	2,20
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,50	8,80
	Heizen	A	8,30	9,80

INNENEINHEIT		UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	660 / 720 / 780
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	39 / 40 / 42
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	55
Entfeuchtungsrate			l/h	1,8
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.200 x 690
Gewicht			kg	27,3

AUSSENEINHEIT		UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	3.000	3.480
Schallleistungspegel ⁵	Kühlen	H	47	48
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	63	65
Abmessungen		H x B x T	mm	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	44,5

MONTAGE		UV18F S	UV24F S	UV30F S
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	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	30
	Länge AE-IE	Min	m	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20

FUNKTIONEN		UV18F S	UV24F S	UV30F S
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UV18F S	UV24F S	UV30F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

UNTERDECKENGERÄTE



STANDARD COMBINATION

SET		UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	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) ¹	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	10,8	13,5	15,5	17,5
Heizleistung	-15°C AT	8,6	10,8	11,6	13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,30 / A++	5,90 / A+	5,70 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+
ETA _{co}	Kühlen	%	528	249	233
ETA _{hp}	Heizen	%	161	161	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	528 / 3.244	1.152 / 3.244	1.363 / 3.244
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	2,7	3,9	4,5
	Heizen	kW	2,6	3,8	4,8
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,2	6,1	7,0
	Heizen	A	4,1	5,9	7,3

INNENEINHEIT		UV36F N20	UV42F N20	UV48F N20	UV60F N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	1.200 / 1.440 / 1.680	
Schallleistungspegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	40 / 43 / 46	
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	62	
Entfeuchtungsrate			l/h	3,60	
Abmessungen		H x B x T	mm	235 x 1.600 x 690	
Gewicht			kg	36,7	

AUSSENEINHEIT		UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	6.600	6.600	6.600
Schallleistungspegel ⁵	Kühlen	H	50	51	54
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	66	69	71
Abmessungen		H x B x T	mm	1.380 x 950 x 330	
Gewicht			kg	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)
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	85	
	Länge AE-IE	Min	m	5	
	Höhe AE-IE	Max	m	30	
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3 / 2,025	3 / 2,025	
	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 ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	
Absicherung ⁷	träge	Max	A	20	

FUNKTIONEN		UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o	o

¹Die 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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

UNTERDECKENGERÄTE



H-COMBINATION

SET		UV18F H	UV24F H	UV30F H
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	8,00 (3,20 - 9,50)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	8,90 (3,60 - 10,60)
Heizleistung	-5°C AT kW	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT kW	4,6	6,3	6,8
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++
ETA _{cc}	Kühlen %	230	301	389
ETA _{ch}	Heizen %	173	181	181
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen kWh/a	230 / 1.368	301 / 1.644	389 / 1.644
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen kW	1,30	1,80	2,40
	Heizen kW	1,60	1,80	2,40
	Kühlen A	7,30	8,00	10,40
	Heizen A	8,00	8,10	10,60

INNENEINHEIT		UV18FH N10	UV24FH N20	UV30FH N20
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m³/h	660 / 720 / 780	1.140 / 1.260 / 1.380	1.140 / 1.260 / 1.380
Schalldruckpegel ³	Kühlen N / M / H dB(A)	39 / 40 / 42	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen Max dB(A)	55	60	60
Entfeuchtungsrate	l/h	1,85	2,00	2,80
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵	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 Heizen °C	-15 / 48 -20 / 18	-15 / 48 -18 / 18	-15 / 48 -18 / 18
Luftvolumenstrom	m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen H dB(A)	47	48	50
Schalleistungspegel ⁴	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	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Max	30	50	50
	Länge AE-IE Min	5	5	5
	Höhe AE-IE Max	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis Nachfüllmenge	7,5 g/m	7,5 40	7,5 40
Spannungsversorgung	über das Außengerät V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung Anz. X mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge Max A	20	25	25

FUNKTIONEN		UV18F H	UV24F H	UV30F H
Infrarotfernbedienung	AKB74075608 im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UV18F H	UV24F H	UV30F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgas (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

UNTERDECKENGERÄTE



H-COMBINATION

SET		UV36F H	UV42F H
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	9,50 (3,80 - 12,80)	12,10 (4,80 - 14,50)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)
Heizleistung	-5°C AT kW	10,8	13,5
Heizleistung	-15°C AT kW	8,6	10,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen A+++ bis D	6,70 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA _{cc}	Kühlen %	496	261
ETA _{ch}	Heizen %	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen kWh/a	496 / 3.093	1.100 / 3.093
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen kW	2,50	3,60
	Heizen kW	2,50	3,80
	Kühlen A	4,00	5,70
	Heizen A	4,10	5,90

INNENEINHEIT		UV36FH N20	UV42FH N20
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m³/h	1.200 / 1.500 / 1.800	1.200 / 1.500 / 1.800
Schalldruckpegel ³	Kühlen N / M / H dB(A)	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen Max dB(A)	62	62
Entfeuchtungsrate	l/h	3,60	5,52
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵	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 Heizen °C	-15 / 48 -20 / 18	-15 / 48 -20 / 18
Luftvolumenstrom	m³/h	6.600	6.600
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen H dB(A)	50	51
Schalleistungspegel ⁴	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	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Max	85	85
	Länge AE-IE Min	5	5
	Höhe AE-IE Max	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	3 / 2,025	3 / 2,025
	vorgefüllt bis Nachfüllmenge	7,5 g/m	7,5 40
Spannungsversorgung	über das Außengerät V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung Anz. X mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge Max A	20	20

FUNKTIONEN		UV36F H	UV42F H
Infrarotfernbedienung	AKB74075608 im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten		x	x
Kondensatpumpe		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UV36F H	UV42F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	232	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgas (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KONSOLENGERÄTE



UUA1.ULO UUB1.U20



Das KONSOLEKLIMAGERÄT 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-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.

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.



KONSOLENGERÄTE



STANDARD COMBINATION

SET		UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S	
Nennkühlleistung (Min - Max)	kW	2,60 (1,50 - 3,40)	3,50 (1,50 - 4,00)	5,00 (2,00 - 5,80)	
Nennheizleistung (Min - Max)	kW	3,10 (1,60 - 3,90)	4,00 (1,60 - 4,30)	4,90 (2,00 - 5,40)	
Heizleistung	-5°C AT	3,2	4,1	5,8	
Heizleistung	-15°C AT	2,3	3,0	4,6	
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,50 / A++	6,40 / A++	
ETA _{cool}	Kühlen	%	4,00 / A+	4,00 / A+	
ETA _{heat}	Heizen	%	140	191	
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	157	157	
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	140 / 980	191 / 1.050	
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	0,70	1,00	
	Heizen	kW	0,70	1,10	
Betriebsstrom	Kühlen	A	2,90	4,40	
	Heizen	A	3,30	4,70	
INNENEINHEIT		UQ09F NAO	UQ12F NAO	UQ18F NAO	
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	300 / 402 / 510	300 / 402 / 510	
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	59	59	
Entfeuchtungsrate		l/h	0,66	1,27	
Abmessungen	H x B x T	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	
Gewicht		kg	16,3	16,3	
AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	1.680	
Schalldruckpegel ³	Kühlen	H	49	49	
Schalleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	65	65	
Abmessungen	H x B x T	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288	
Gewicht		kg	33,3	44,5	
MONTAGE		UQ09 S	UQ12 S	UQ18 S	
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	16,7	16,7	
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30	30	
	Länge AE-IE	Min	5	5	
	Höhe AE-IE	Max	30	30	
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1 / 0,675	
	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 ⁶	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	
FUNKTIONEN		UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S	
Infrarotfernbedienung	AKB75735410	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten	(Ionizer)	✓	x	x	
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓	✓	
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	230	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o	o

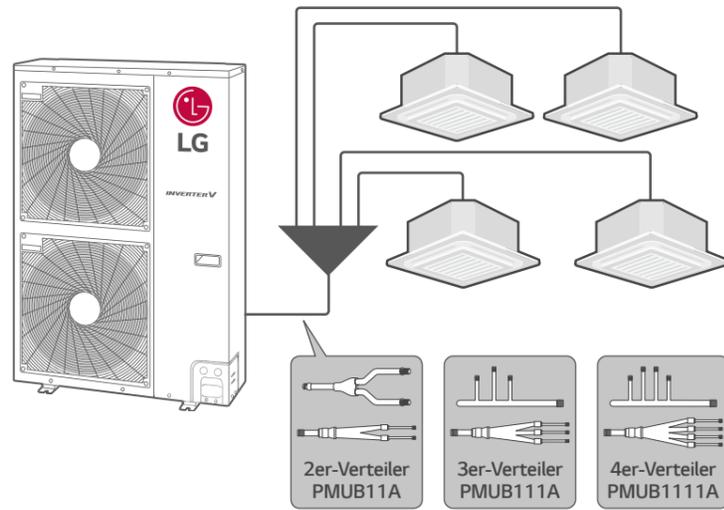
¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vom Gerät und in einer Höhe von 1m. / ⁴Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

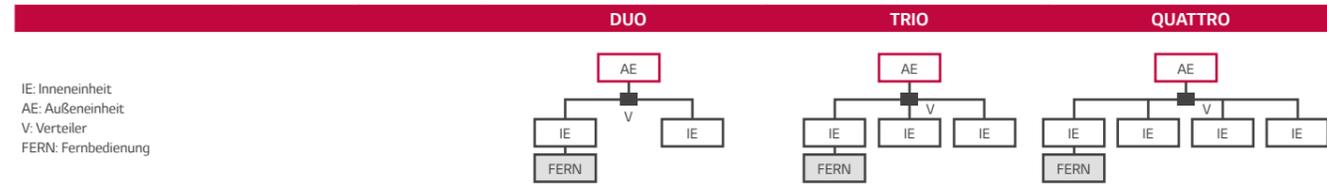
SYNCHRO

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 NBO	2 x CM24F N10	3 x CT18F NQ0	3 x CM18F N10	-	-
	14,6	16,8	2 x UT30F NBO	2 x UM30F N10	-	-	-	-
UU70W	19,0	22,4	2 x UT36F NAO	2 x UM36F N20	3 x CT24F NBO	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 NBO	3 x CM24F N10	4 x CT18F NQ0	4 x CM18F N10
Kabelfernbedienung	PREMTB001							
Kältemittelverteiler	PMUB111A							
Einfache Zentralfernbedienung*	PQCZ250S0							

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

SYNCHRO

INNENGERÄTE GEMÄSS VORHERIGER KOMBINATIONSTABELLE

				Siehe 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	m³/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		

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			m³/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)	Siehe Spezifikation der jeweiligen Inneneinheit			
Rohrleitungslänge		Gas	mm (Zoll)				
		Gesamtröhrlänge	Max	m	80	80	80
		Hauptleitung	Max	m	45	45	45
		Alle Abzweigleitungen	Max	m	40	40	40
Höhenunterschied		Abzweigleitung	Max	m	15	15	
		Innen - Ausseneinheit	Max	m	30	30	
		Innen - Inneneinheit	Max	m	1	1	
Kältemittel		Kältemitteltyp		R32	R410A	R410A	
		Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50	
		vorgefüllt bis	m	7,5	25	15	
Spannungsversorgung		Nachfüllmenge	g/m	40	70	70	
		über Außengerät	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung ²		Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	
		Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	
Absicherung ²		träge	IE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	
			Max	A	20	32	

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230
Kältemittelverteiler 2 Innengeräte	PMUB111A	92
Kältemittelverteiler 3 Innengeräte	PMUB1111A	92
Kältemittelverteiler 4 Innengeräte	PMUB11111A	92
Einfache Zentralfernbedienung ³	PQCZ250S0	92
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245

¹ Bezogen auf Nennleistung. / ² Empfohlene Angaben. Die VDE Richtlinien und Vorschriften der örtlichen Energieversorger müssen beachtet werden. / ³ LG Protokoll PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt.

ANSCHLUSSKIT LUFT

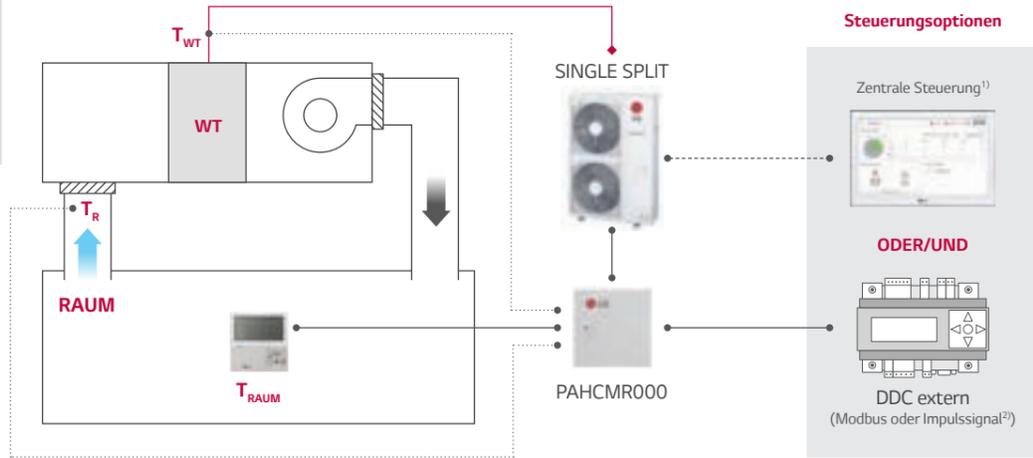


Anwendungen Lüftungsgerät

Wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit RLT Geräten

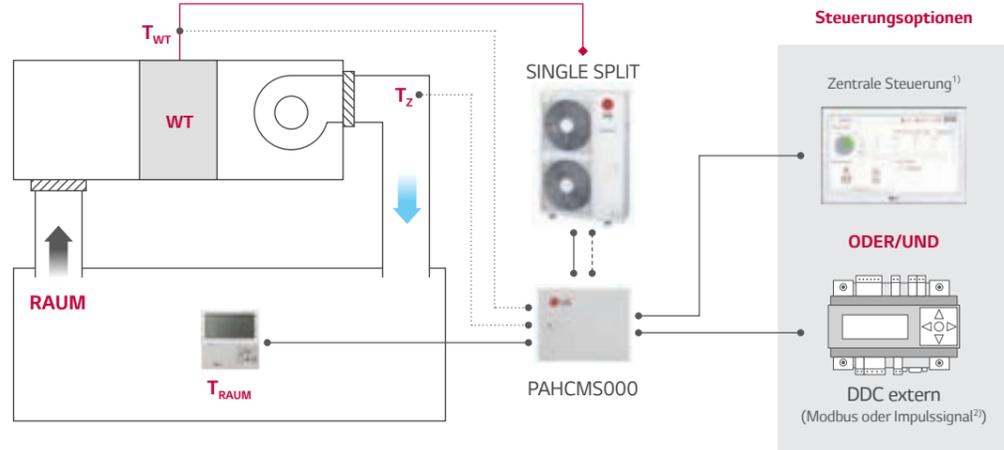
Rückluft-/Raumtemperatursteuerung

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



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



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

SET	R32			R410A	
	UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Leistungsbereich ¹	kW				
Kühlleistung	5,0 - 8,0	6,8 - 10,0	10,0 - 14,6	20,0	25,0
Heizleistung	2,0 - 8,3	2,7 - 10,5	3,8 - 15,5	7,6 - 20,9	9,2 - 25,3
Heizleistung	Min - Max				
Heizleistung	2,3 - 8,8	3,0 - 11,5	4,3 - 18,14	9,0 - 24,6	10,8 - 29,7
Heizleistung	-7°C AT				
Heizleistung	-15°C AT				
Nennleistungsaufnahme	kW				
Kühlen	Abhängig von der gewählten Leistung				
Heizen	19,32				
Betriebsstrom	Kühlen				
Standard	13,15				
Standard	16,63				
Standard	6,69				
Standard	8,19				
Standard	6,4				
Standard	8,31				
Standard	11,5				
Standard	13,5				
Standard	10,7				
Standard	13,6				

ANSCHLUSSKIT RÜCKLUFTGEREGELT	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000
Solltemperaturbereich	Min / Max °C				
Solltemperaturbereich	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
Luftvolumenstrom	m³/h				
Luftvolumenstrom	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500
Abmessungen	mm				
Abmessungen	300 x 300 x 155				

ANSCHLUSSKIT ZULUFTGEREGELT	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000
Solltemperaturbereich	Min / Max °C				
Solltemperaturbereich	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
Luftvolumenstrom	m³/h				
Luftvolumenstrom	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500
Abmessungen	H x B x T mm				
Abmessungen	300 x 380 x 155				

AUSSENEINHEIT	UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen °C				
Einsatzgrenze Außentemperatur	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 52	-20 / 48	-20 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen °C				
Einsatzgrenze Außentemperatur	-20 / 18	-20 / 18	-25 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom	m³/h				
Luftvolumenstrom	3.000	3.480	6.600	6.600	6.960
Schallleistungspegel	Kühlen Max dB(A)				
Schallleistungspegel	Abhängig von der gewählten Leistung				
Schallleistungspegel	Heizen Max dB(A)				
Schallleistungspegel	55				
Schallleistungspegel	58				
Schallleistungspegel	73				
Schallleistungspegel	74				
Abmessungen	H x B x T mm				
Abmessungen	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht	kg				
Gewicht	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)				
Rohrleitungsanschlüsse	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
Rohrleitungsanschlüsse	Gas mm (Zoll)				
Rohrleitungsanschlüsse	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
Rohrleitungslänge	Länge AE-AHU Max m				
Rohrleitungslänge	30	50	85	75	75
Rohrleitungslänge	Länge AE-AHU Min m				
Rohrleitungslänge	5	5	5	5	5
Rohrleitungslänge	Höhe AE-AHU Max m				
Rohrleitungslänge	30	30	30	30	30
Kältemittel	Kältemitteltyp				
Kältemittel	R32				
Kältemittel	Werksfüllung / tCO ₂ e				
Kältemittel	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50
Kältemittel	vorgefüllt bis m				
Kältemittel	7,5	7,5	7,5	15	15
Kältemittel	Nachfüllmenge q/m				
Kältemittel	20	35	40	70	70
Spannungsversorgung	über Außengerät V / Ph / Hz				
Spannungsversorgung	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Absicherung ²	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²				
Absicherung ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ²	trage Max A				
Absicherung ²	20	20	20	32	32

¹ Die Leistungsstufen sind über Dipschalter einstellbar. / ² Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
³ Wird nur für Servicezwecke benötigt. / ⁴ 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	
Standard Plus Wi-Fi		● PM05SPNSJ	● PM07SPNSJ	○● PC09SQ.NSJ	○● PC12SQ.NSJ	● PM15SPNSJ	○● PC18SQ.NSK	○● PC24SQ.NSK	100
Deluxe DUALCOOL Wi-Fi			● DM07RH.NSJ	○● DC09RH.NSJ	○● DC12RH.NSJ		○● DC18RH.NSK	○● DC24RH.NSK	101
Deluxe Air Purification Wi-Fi				○● AP09RT.NSJ	○● AP12RT.NSJ				102
ARTCOOL Energy Wi-Fi			● AM07BH.NSJ	○● AC09BH.NSJ	○● AC12BH.NSJ		○● AC18BH.NSK	○● AC24BH.NSK	103
ARTCOOL Gallery Wi-Fi				● MA09R.NF1 1.135€	● MA12R.NF1 1.275€				104
1-Wege-Kassetten				● MT09R.NU1	● MT11R.NU1				106
4-Wege-Kassetten		● MT06R.NR0	● MT08R.NR0	○● CT09FN.R0	○● CT12FN.R0		○● CT18FN.Q0	○● CT24FN.B0	107
Niedrige Pressung				○● CL09FN.50	○● CL12FN.50		○● CL18FN.60	○● CL24FN.30	108
Mittlere / Hohe Pressung							○● CM18FN.10	○● CM24FN.10	109

AUSSENEINHEITEN

LEISTUNGSINDEX KW	14	16	18	21	24	27	30	SEITE
	4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	
Multi R32 Einzelverrohrung	2 INNENGERÄTE		2-3 INNENGERÄTE		2-4 INNENGERÄTE		2-5 INNENGERÄTE	110 - 113
								
	MU2R15.ULO	MU2R17.ULO	MU3R19.U21	MU3R21.U21	MU4R25.U21	MU4R27.U40	MU5R30.U40	

LEISTUNGSINDEX KW	41	49	57	SEITE
	11,7	14,1	16,7	
Multi R410A Einzelverrohrung	2-5 INNENGERÄTE			113
				
	MU5M40.U44			
Multi R410A mit Verteilerbox	2-7 INNENGERÄTE		2-8 INNENGERÄTE	2-9 INNENGERÄTE
				114
	FM41AH.U34	FM49AH.U34	FM57AH.U34	

STANDARD PLUS



MODELL		PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK	
Nennkühlleistung ¹	kW	1,50	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	6,60	
Nennheizleistung ¹	kW	1,60	2,30	3,30	4,00	5,40	5,80	7,50	
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	336 / 402 / 498	336 / 432 / 516	336 / 444 / 552	336 / 486 / 576	366 / 510 / 600	594 / 678 / 852	630 / 786 / 966	
Schalldruckpegel ²	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	
Schalleistungspegel ³	dB(A)	57	57	57	57	57	60	65	
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	11,9	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	
Elektroleitung ⁴	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 ²	4 x 1,5							
FUNKTIONEN		PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK	
Infrarotfernbedienung	AKB74955603 im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	x	x	✓	✓	x	✓	✓	
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	PM05SP NSJ	PM07SP NSJ	PC09SQ NSJ	PC12SQ NSJ	PM15SP NSJ	PC18SQ NSK	PC24SQ NSK
Individuelle Steuerung									
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	230	o	o	o	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	230	o	o	o	o	o	o	
Weiteres Zubehör									
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o	o	

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DELUXE DUALCOOL



MODELL		DM07RH NSJ	DC09RH NSJ	DC12RH NSJ	DC18RH NSK	DC24RH NSK	
Nennkühlleistung ¹	kW	2,10	2,50	3,50	5,00	6,60	
Nennheizleistung ¹	kW	2,30	3,20	4,00	5,80	7,50	
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	294 / 366 / 450	300 / 384 / 462	318 / 402 / 486	630 / 786 / 930	630 / 786 / 966	
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	26 / 31 / 35	27 / 32 / 36	29 / 34 / 38	34 / 42 / 47	34 / 42 / 47	
Schalleistungspegel ³	dB(A)	56	56	56	60	64	
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	9,1	9,1	11,9	12,7	
MONTAGE		DM07RH NSJ	DC09RH NSJ	DC12RH NSJ	DC18RH NSK	DC24RH 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	
Elektroleitung ⁴	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 ²	4 x 1,5					
FUNKTIONEN		DM07RH NSJ	DC09RH NSJ	DC12RH NSJ	DC18RH NSK	DC24RH NSK	
Infrarotfernbedienung	AKB74955603 im Lieferumfang enthalten	✓	x	x	x	x	
Infrarotfernbedienung	5401614003 im Lieferumfang enthalten	x	✓	✓	✓	✓	
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	x	o	o	o	o	
Wi-Fi Funktion	integriert	o	o	o	o	o	
Plasma Filter	(Ionizer)	o	o	o	o	o	
UV Nano		x	o	o	o	o	
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	DM07RH NSJ	DC09RH NSJ	DC12RH NSJ	DC18RH NSK	DC24RH NSK
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCAQW	230	o	o	o	o	o
Weiteres Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DELUXE AIR PURIFICATION



MODELL		AP09RT NSJ	AP12RT NSJ
Nennkühlleistung ¹	kW	2,50	3,50
Nennheizleistung ¹	kW	3,30	4,00
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	252 / 396 / 600	252 / 396 / 600
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	27 / 35 / 41	27 / 35 / 41
Schalleistungspegel ³	dB(A)	59	59
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	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Kondensat	21,5	21,5
Elektroleitung ⁴	über Außengerät	V / Ph / Hz 230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ²	4 x 1,5

FUNKTIONEN		AP09RT NSJ	AP12RT NSJ
Infrarotfernbedienung	AKB75215303 im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓
PM1.0 Filter	integriert	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	AP09RT NSJ	AP12RT NSJ
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o

ARTCOOL ENERGY



MODELL		AM07BH NSJ	AC09BH NSJ	AC12BH NSJ	AC18BH NSK	AC24BH NSK
Nennkühlleistung ¹	kW	2,10	2,50	3,50	5,00	6,60
Nennheizleistung ¹	kW	2,30	3,30	4,00	5,80	7,50
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	336 / 432 / 516	300 / 456 / 546	300 / 486 / 576	630 / 786 / 930	630 / 786 / 966
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	27 / 32 / 35	26 / 33 / 38	26 / 35 / 39	34 / 42 / 47	34 / 42 / 47
Schalleistungspegel ³	dB(A)	57	57	57	59	65
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		AM07BH NSJ	AC09BH NSJ	AC12BH NSJ	AC18BH NSJ	AC24BH NSJ
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Elektroleitung ⁴	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 ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

FUNKTIONEN		AM07BH NSJ	AC09BH NSJ	AC12BH NSJ	AC18BH NSJ	AC24BH NSJ
Infrarotfernbedienung	AKB74955603 im Lieferumfang enthalten	✓	x	x	x	x
Infrarotfernbedienung	5401614003 im Lieferumfang enthalten	x	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	x	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)	✓	✓	✓	✓	✓
UV Nano		x	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	AM07BH NSJ	AC09BH NSJ	AC12BH NSJ	AC18BH NSJ	AC24BH NSJ
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o
Weiteres Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



MULTI SPLIT – WANDGERÄTE

ARTCOOL GALLERY



MODELL			MA09R NF1	MA12R NF1
Nennkühlleistung ¹		kW	2,60	3,50
Nennheizleistung ¹		kW	2,90	3,90
Luftvolumenstrom		N / M / H	264 / 354 / 462	336 / 438 / 534
Schalldruckpegel ²		N / M / H	27 / 32 / 38	32 / 38 / 44
Schalleistungspegel ³		dB(A)	52	54
Abmessungen		H x B x T	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
Elektroleitung ⁴	über Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
FUNKTIONEN			MA09R NF1	MA12R NF1
Infrarotfernbedienung	AKB74955602	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten		x	x
ZUBEHÖR			MA09R NF1	MA12R NF1
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	x	x
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	x	x
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW	230	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA00W	230	x	x
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	232	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

1-WEGE-KASSETTEN



MODELL				MT09R NU1	MT11R NU1
Nennkühlleistung ¹		kW		2,60	3,50
Nennheizleistung ¹		kW		2,90	3,90
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	408 / 438 / 450	420 / 444 / 486
Schalldruckpegel ²	Kühlen	N / M / H	dB(A)	32 / 34 / 36	33 / 36 / 37
Schalleistungspegel ³	Kühlen		dB(A)	54	57
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴			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
Blende ⁵	Typ			PT-UPHG0	PT-UPHG0
	Abmessungen	H x B x T	mm	34 x 1.160 x 500	34 x 1.160 x 500
	Gewicht		kg	4,1	4,1
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	32,0	32,0
Elektroleitung ⁶	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

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	MT09R NU1	MT11R NU1
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Air Cleaning Kit ⁷	PTAHTP0	-	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o

4-WEGE-KASSETTEN



Nur enthalten bei MT06R und MT08R



				EURORASTER					
MODELL				MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO
Nennkühlleistung ¹		kW		1,50	2,10	2,50	3,40	5,00	6,80
Nennheizleistung ¹		kW		1,70	2,30	3,20	4,10	5,70	7,50
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 ²	Kühlen	N / M / H	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 31	30 / 33 / 36	32 / 35 / 38	37 / 39 / 41	34 / 36 / 38
Schalleistungspegel ³	Kühlen		dB(A)	48	48	52	52	57	53
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴			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	35 x 620 x 620	35 x 950 x 950				
	Gewicht		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	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	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32
Elektroleitung ⁶	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					

FUNKTIONEN				MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	im Lieferumfang enthalten		✓	✓	x	x	x	x
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			x	x	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter				✓	✓	✓	✓	✓	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	MT06R NRO	MT08R NRO	CT09F NRO	CT12F NRO	CT18F NQO	CT24F NBO
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o	o	o
Weiteres Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o	o
Standardblende	PT-AAGW0	256	x	x	x	x	x	o
Premium Blende ⁸	PT-AFGW0	256	x	x	x	x	x	o
Bodentempersensord ⁹	PTFSMA0	-	x	x	x	x	x	o
Personenerkennungssensord ⁹	PTVSA00	256	x	x	x	x	x	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / ⁷Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / ⁸Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE

NIEDRIGE DRUCK



MODELL		CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Nennkühlleistung ¹	kW	2,50	3,40	5,00	6,80
Nennheizleistung ¹	kW	3,20	4,00	5,80	7,50
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m ³ /h	480 / 570 / 690	480 / 570 / 690	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200
Schalldruckpegel ²	Kühlen N / M / H dB(A)	27 / 30 / 35	27 / 30 / 35	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
Schalleistungspegel ³	Kühlen Max dB(A)	55	55	56	58
Externe Statische Pressung	Standard Pa	0	0	0	24,5
	Regelbereich Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	mm	700	700	700	700
Abmessungen	Korpus 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
	Luftauslass H x B mm	148 x 860	148 x 860	148 x 1.060	155 x 1.060
Gewicht	kg	18,0	18,0	20,9	26,0

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	32,0	32,0	32,0	32,0
Elektroleitung ⁵	über Außengerät V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen mittig, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE

MITTLERE / HOHE DRUCK



MODELL		CM18F N10	CM24F N10
Nennkühlleistung ¹	kW	5,00	6,80
Nennheizleistung ¹	kW	5,80	7,50
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m ³ /h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080
Schalldruckpegel ²	Kühlen N / M / H dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	59	60
Externe Statische Pressung	Standard Pa	58,8	58,8
	Regelbereich Pa	20 - 147	20 - 147
Abmessungen	Korpus H x B x T mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700
	Luftauslass H x B mm	201 x 858	201 x 858
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	25,4	25,4
Elektroleitung ⁵	über Außengerät V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5

FUNKTIONEN		CM18F N10	CM24F N10
Innengerät kompatibel mit Single Außengeräten		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	CM18F N10	CM24F N10
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSSB21H	231	o	o
Infrarotempfänger	PWLRVN000	257	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Kondensatpumpe ⁴	ABDPG	259	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen mittig, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

AUSSENEINHEITEN

MIT EINZELVERROHRUNG



MODELL		MU2R15 ULO	MU2R17 ULO
Anzahl Innengeräte	Min - Max	2	2
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	4,10 (0,88 - 4,72)	4,69 (0,88 - 5,39)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	4,69 (0,97 - 5,39)	5,28 (0,97 - 5,69)
Heizleistung	-5°C AT	4,2	4,6
Heizleistung	-15°C AT	3,2	3,4
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	8,50 / A+++
SEER / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Kühlen	%	169
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	%	165
ETA _{ac}	Kühlen / Heizen	kWh/a	169 / 1.367
ETA _h	Kühlen / Heizen	kWh/a	210 / 1.367
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen	kW	1,0
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Heizen	kW	1,1
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	Max / Standard	A
Nennleistungsaufnahme ²	Heizen	Max / Standard	A
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A
Betriebsstrom	Heizen	Max / Standard	A
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen	°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	1.692
Schallleistungspegel ³	Kühlen	dB(A)	48
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	dB(A)	61
Abmessungen	H x B x T	mm	545 x 770 x 288
Gewicht		kg	35,9

MONTAGE		MU2R15 ULO	MU2R17 ULO
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Max	m	30
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	20
	Länge AE-IE	Min	3
	Höhe AE-IE	Max	15
	Höhe IE-IE	Max	7,5
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,1 0,743
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	m	15
	Nachfüllmenge	g/m	20
	Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²
Absicherung ⁵	träge	Max	A

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	MU2R15 ULO	MU2R17 ULO
Zentral Fernbedienung	-	-	x	x
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	x	x

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511 / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

AUSSENEINHEITEN

MIT EINZELVERROHRUNG



MODELL		MU3R19 U21	MU3R21 U21
Anzahl Innengeräte	Min - Max	2 - 3	2 - 3
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	5,28 (1,06 - 6,33)	6,15 (1,06 - 7,33)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	6,33 (1,17 - 7,33)	7,03 (1,17 - 7,80)
Heizleistung	-7°C AT	5,6	6,2
Heizleistung	-15°C AT	4,2	4,4
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	8,50 / A+++
SEER / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,40 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Kühlen	%	242
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	%	149
ETA _{ac}	Kühlen / Heizen	kWh/a	217 / 1.655
ETA _h	Kühlen / Heizen	kWh/a	253 / 1.655
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen	kW	1,1
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Heizen	kW	1,3
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	Max / Standard	A
Nennleistungsaufnahme ²	Heizen	Max / Standard	A
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A
Betriebsstrom	Heizen	Max / Standard	A
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen	°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m ³ /h	3.000
Schallleistungspegel ³	Kühlen	dB(A)	48
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	dB(A)	63
Abmessungen	H x B x T	mm	650 x 870 x 330
Gewicht		kg	46,0

MONTAGE		MU3R19 U21	MU3R21 U21
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Max	m	50
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	25
	Länge AE-IE	Min	3
	Höhe AE-IE	Max	15
	Höhe IE-IE	Max	7,5
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,4 0,945
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	m	22,5
	Nachfüllmenge	g/m	20
	Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²
Absicherung ⁵	träge	Max	A

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	MU3R19 U21	MU3R21 U21
AC EZ Einfach ⁶	PQCSZ250S0	236	o	o
AC EZ Touch ⁶	PACEZA000	236	o	o
AC Smart ⁶	PACS5A000	238	o	o
ModBus Schnittstelle AG ⁶	PMBUSB00A	244	o	o
Leistungserfassung ⁶	PPWRDB000	247	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o
weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage				

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511 / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶LG Protokoll - PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt. / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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) ¹	kW	7,03 (1,06 - 8,50)	7,91 (1,32 - 9,50)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	8,09 (1,17 - 9,09)	9,09 (1,47 - 10,60)
Heizleistung	-7°C AT	7,0	8,1
Heizleistung	-15°C AT	4,8	6,2
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	8,00 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,40 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	361
ETA _h	Heizen	%	149
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	308 / 1.718
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,8
	Heizen	kW	1,8
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A
	Heizen	Max / Standard	A
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48
	Heizen	°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	3.000
Schalldruckpegel ³	Kühlen	dB(A)	50
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	dB(A)	66
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	m	70
	Länge AE-IE	Max	25
	Länge AE-IE	Min	3
	Höhe AE-IE	Max	15
	Höhe IE-IE	Max	7,5
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1,4 0,945
	vorgefüllt bis	m	30
	Nachfüllmenge	g/m	20
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²
Absicherung ⁵	träge	Max	A

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	MU4R25 U21	MU4R27 U40
AC EZ Einfach ⁶	PQCSZ250S0	236	o	o
AC EZ Touch ⁶	PACEZA000	236	o	o
AC Smart ⁶	PACS5A000	238	o	o
ModBus Schnittstelle AG ⁶	PMBUSB00A	244	o	o
Leistungserfassung ⁶	PPWRDB000	247	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o
weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage				

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) ¹	kW	8,79 (1,32 - 10,60)	11,20 (1,32 - 14,65)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	10,10 (1,47 - 12,10)	12,50 (1,47 - 15,97)
Heizleistung	-7°C AT	8,9	11,3
Heizleistung	-15°C AT	6,5	9,0
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	8,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,20 / A+
ETA _{cc}	Kühlen	%	328
ETA _h	Heizen	%	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	376 / 2.467
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	2,0
	Heizen	kW	2,2
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A
	Heizen	Max / Standard	A
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48
	Heizen	°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	3.600
Schalldruckpegel ³	Kühlen	dB(A)	50
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	dB(A)	66
Abmessungen	H x B x T	mm	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	61,3

MONTAGE		MU5R30 U40	MU5M40 U44
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	m	75
	Länge AE-IE	Max	25
	Länge AE-IE	Min	3
	Höhe AE-IE	Max	15
	Höhe IE-IE	Max	7,5
Kältemittel R32	Typ		R32
	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	2,6 1,755
	vorgefüllt bis	m	37,5
	Nachfüllmenge	g/m	20
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	AE	Anz. X mm ²
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm ²
Absicherung ⁵	träge	Max	A

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	MU5R30 U40	MU5M40 U44
AC EZ Einfach ⁶	PQCSZ250S0	236	o	o
AC EZ Touch ⁶	PACEZA000	236	o	o
AC Smart ⁶	PACS5A000	238	o	o
ModBus Schnittstelle AG ⁶	PMBUSB00A	244	o	o
Leistungserfassung ⁶	PPWRDB000	247	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	o	o
weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage				

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511 / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶LG Protokoll - PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / *Leistungen geprüft nach EN14511 / ³Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶LG Protokoll - PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A / R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MULTI SPLIT

AUSSENEINHEITEN



VERROHRUNG MIT VERTEILERBOX



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) ¹	kW	12,31 (2,81 - 15,39)	14,07 (3,34 - 17,00)	15,53 (4,04 - 18,52)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	13,48 (3,09 - 16,18)	15,97 (3,70 - 17,29)	17,41 (4,49 - 18,76)
Heizleistung	-7°C AT	11,6	13,7	15,0
Heizleistung	-15°C AT	10,6	12,5	13,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen / Heizen	A+++ bis D	A+++ bis D	A+++ bis D
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	A+++ bis D	A+++ bis D
ETA _h	Kühlen	225	237	229
ETA _h	Heizen	161	177	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	981 / 2.867	1.167 / 3.167	1.348 / 3.167
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	2,4	3,1	3,9
	Heizen	2,9	3,8	4,3
Betriebsstrom	Kühlen	3,6	4,7	5,8
	Heizen	4,3	5,7	6,5
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
	Heizen	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom		2 x 3.300	2 x 3.300	2 x 3.300
Schallleistungspegel ³	Kühlen	51	53	53
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	69	71	73
Abmessungen	H x B x T	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		87,0	87,0	87,0

MONTAGE		FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Rohrleitungslänge	Gesamte Rohrleitung	Max	125	135
	Gesamte Hauptleitung bis zu Boxen	Max	55	55
	Gesamte Rohrleitung nach Boxen	Max	70	80
	Einzelrohrleitung nach Boxen	Max	15	15
	Höhe AE-IE	Max	30	30
	Höhe IE-IE	Max	15	15
Kältemittel R410A	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	4,2 / 8,778	4,2 / 8,778	4,2 / 8,778
	vorgefüllt bis	Hauptleitung	5	5
		Leitung nach Boxen	35	40
	Nachfüllmenge	Hauptleitung	50	50
	Leitung nach Boxen	20	20	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Zuleitung	AE	5 x 2,5	5 x 2,5
Elektroleitung ⁵	Steuerleitung	AE-Box	Anz. X mm ²	4 x 1,5
		Box-IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
		träge	Max	A
Absicherung ⁵		20	20	

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
AC EZ Einfach ⁶	PQCSZ250S0	236	0	0	0
AC EZ Touch ⁶	PACEZA000	236	0	0	0
AC Smart ⁶	PACSA000	238	0	0	0
ModBus Schnittstelle AG ⁶	PMBUSB00A	244	0	0	0
Leistungserfassung ⁶	PPWRDB000	247	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	245	0	0	0

weitere Zentralcontroller / Schnittstellen auf Anfrage

Verteilerbox

PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640

	2 Inneneinheiten	3 Inneneinheiten	4 Inneneinheiten
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
Leistungsaufnahme	kW	0,01	0,01	0,01
Betriebsstrom	Max	0,05	0,05	0,05
Abmessungen	H x B x T	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252
Gewicht		5,9	6,4	7,1

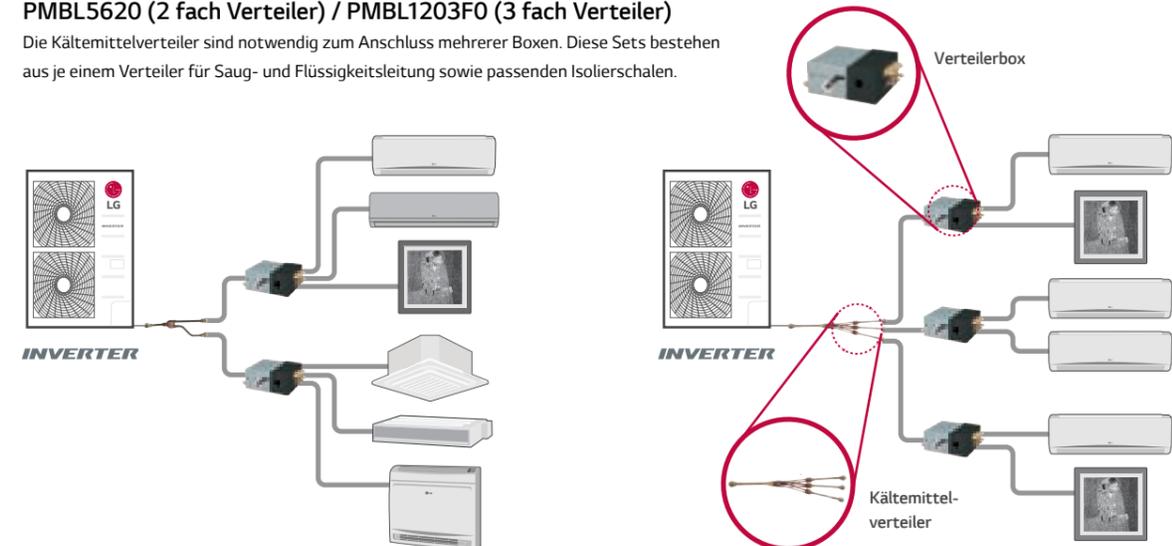
MONTAGE		PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Rohrleitungsanschlüsse	zur Außeneinheit	Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Rohrleitungsanschlüsse	zu Inneneinheiten	Flüssig	Anz. X mm (Zoll)	2 x 6,35 (1/4)
		Gas	Anz. X mm (Zoll)	2 x 9,52 (3/8)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ¹	Steuerleitung	zur IE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
		zur AE	Anz. X mm ²	4 x 1,5
Absicherung ¹	träge	Max	A	16

¹ 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	
			Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
PMBL5620	2 Boxen	FM41AH U34 FM49AH U34 FM57AH U34		
PMBL1203F0	3 Boxen	FM49AH U34 FM57AH U34		

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	--	AM07B.H.NSJ	AC09B.H.NSJ	AC12B.H.NSJ	--	AC18B.H.NSK	AC24B.H.NSK
Deluxe Air Purification	--	--	AP09R.NSJ	AP12R.NSJ	--	--	--
Standard Plus	PM05S.PNSJ	PM07S.PNSJ	PC09S.Q.NSJ	PC12S.Q.NSJ	PM15S.PNSJ	PC18S.Q.NSK	PC24S.Q.NSK
Deluxe	--	DM07R.H.NSJ	DC09R.H.NSJ	DC12R.H.NSJ	--	DC18R.H.NSK	DC24R.H.NSK
1-Wege Deckenkassetten	--	--	MT09R.NU1	MT12R.NU1	--	--	--
4-Wege Deckenkassetten	MT06R.NR0	MT08R.NR0	CT09F.NR0	CT12F.NR0	--	CT18F.NQ0	CT24F.NB0
Kanalgeräte niedrige Pressung	--	--	CL09F.N50	CL12F.N50	--	CL18F.N60	CL24F.N30
Kanalgeräte mittlere/hohe Pressung	--	--	--	--	--	CM18F.N10	CM24F.N10

AUSSENEINHEITEN - R32 / R410A

Außeneinheit		MU2R15 (R32)		Außeneinheit		MU2R17 (R32)	
Index (kW)		Gesamtleistung (kW)		Index (kW)		Gesamtleistung (kW)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	Kühlen	Heizen	INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	1,5	1,6	05 (1,5 kW)	*	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	2,1	2,5	07 (2,1 kW)	*	2,1	2,5
09 (2,6 kW)	*	2,6	3,2	09 (2,6 kW)	*	2,6	3,2
12 (3,5 kW)	*	3,5	3,9	12 (3,5 kW)	*	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	2,9	3,2	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)	07 (2,1 kW)	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	4,1	4,7	05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	4,1	4,7
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3	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)	07 (2,1 kW)	4,1	4,7
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3	07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	12 (3,5 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)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 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	12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3

Außeneinheit			MU3R19 (R32)		MU3R21 (R32)	
Index (kW)			Gesamtleistung (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

Die Leistungsangaben in dieser Kombinationstabelle 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.
* Es müssen mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein. ** Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung.

KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit			MU3R19 (R32)		MU3R21 (R32)	
Index (kW)			Gesamtleistung (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)		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

* Es müssen mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein. ** 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)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	--	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)	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)	07 (2,1 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
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)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	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)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 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)	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)	12 (3,5kW)	18 (5,3 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)	18 (5,3 kW)	24 (7,0kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	10,3	11,3
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,1	12,3
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)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	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)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	24 (7,0kW)	24 (7,0kW)	--	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	12 (3,5kW)	--	8,8	10,1	11,1	12,3
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)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	18 (5,3 kW)	--	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 kW)	12 (3,5kW)	18 (5,3 kW)	24 (

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)	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)	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)	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)	18 (5,3 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)	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)	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)	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)	09 (2,6 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)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 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)	09 (2,6 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)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	**	**	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

** Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung.

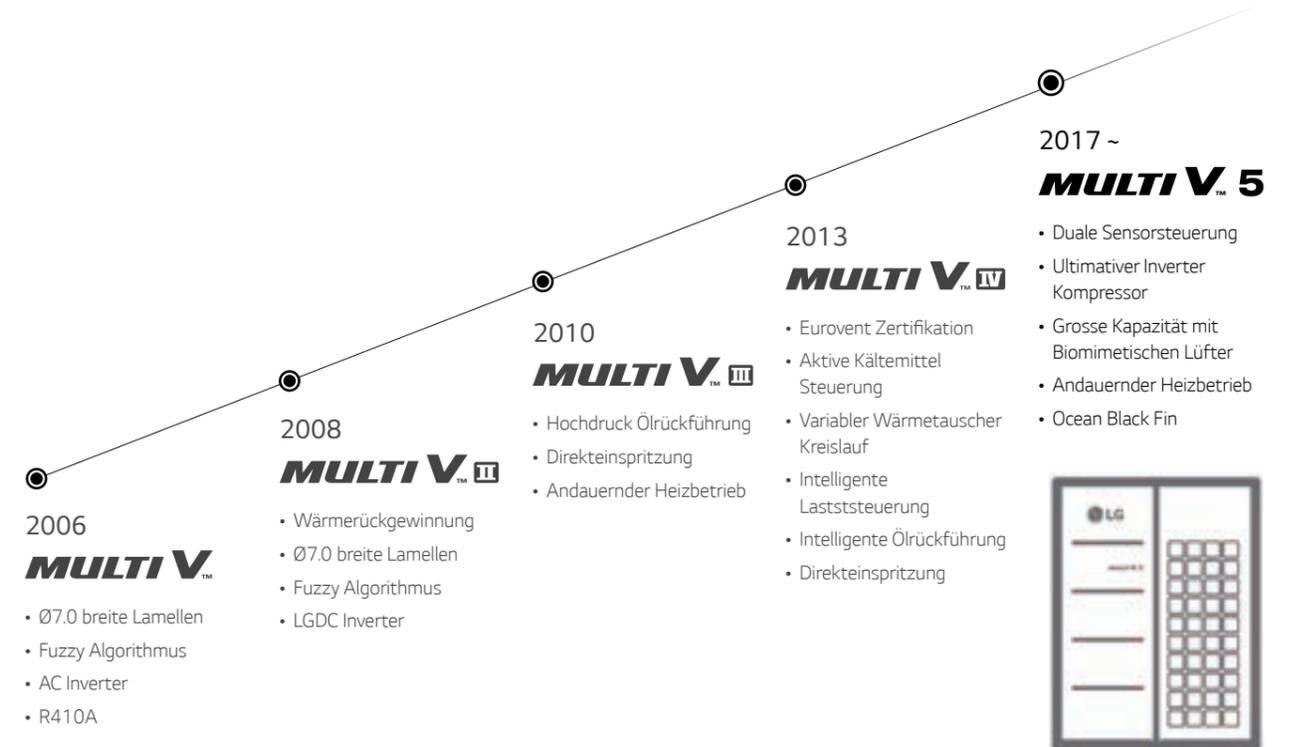
KOMBINATIONSTABELLEN

Außeneinheit	FM41AH.U34		FM49AH.U34		FM57AH.U34	
	Maximale Anzahl der angeschlossenen Inneneinheiten					
Nennkälteleistung aller 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	12,4
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

** Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung. *** Bitte beachten Sie die Tabelle mit den Indexen der Innengeräte auf Seite 090.

MULTI V VRF-SYSTEME

GESCHICHTE DER MARKE



Seitdem LG im Jahre 1968 die ersten Klimaanlage in Korea einführte, 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 HiPDR System oder die Dampfeinspritzung nochmals erheblich erhöht. Da durch das HiPDR System die Ölrückführung direkt in den Kompressor erfolgt und durch die Dampfeinspritzung eine zweistufige Kompression erreicht wird, wurde die Multi V Serie noch effizienter. Die Weiterentwicklungen der Multi V IV Serie wurden durch Eurovent zertifiziert und machten die Multi V Baureihe zu einer der führenden VRF-Serien. 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.

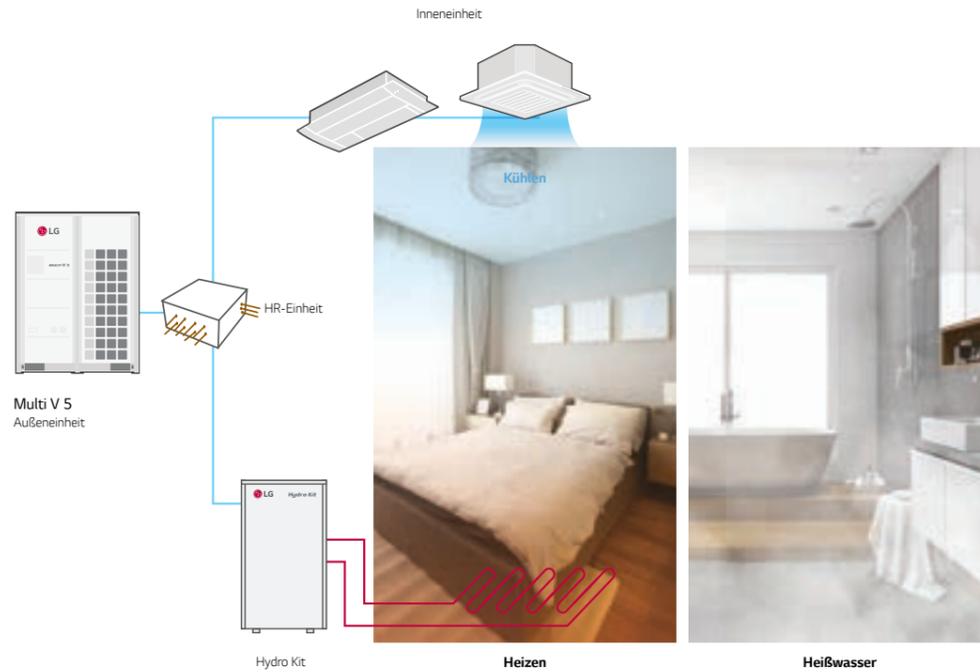
Im Jahr 2017 ist schließlich die Zeit für den nächsten Entwicklungsschritt, die Multi V 5, gekommen. Diese Generation hat Ihr technologisches Potenzial noch einmal weiter ausgeschöpft. Durch einen leistungsfähigeren und zuverlässigeren Kompressor, Lüftern mit biometrischer Technologie und dem verbesserten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

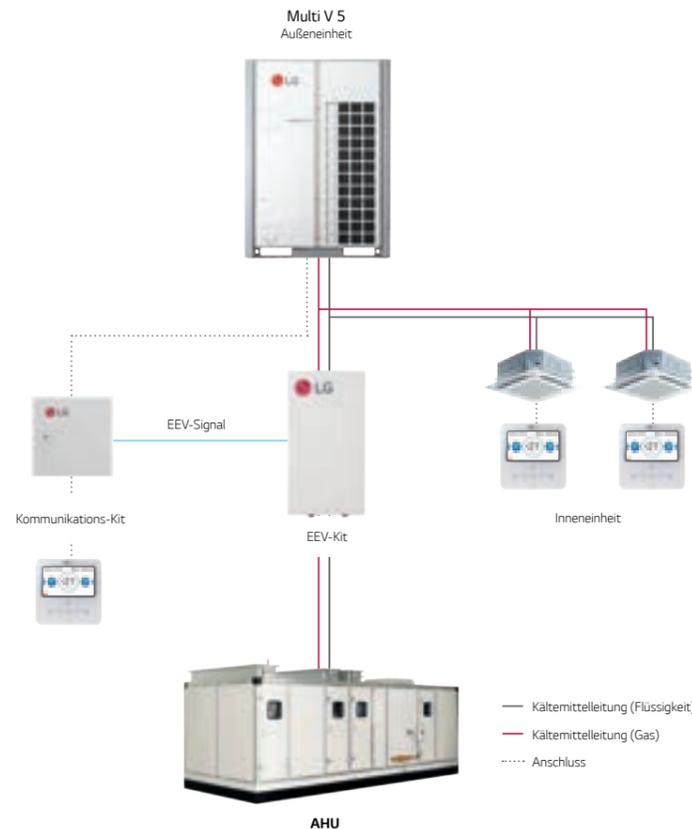
Heißwasserlösung

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)

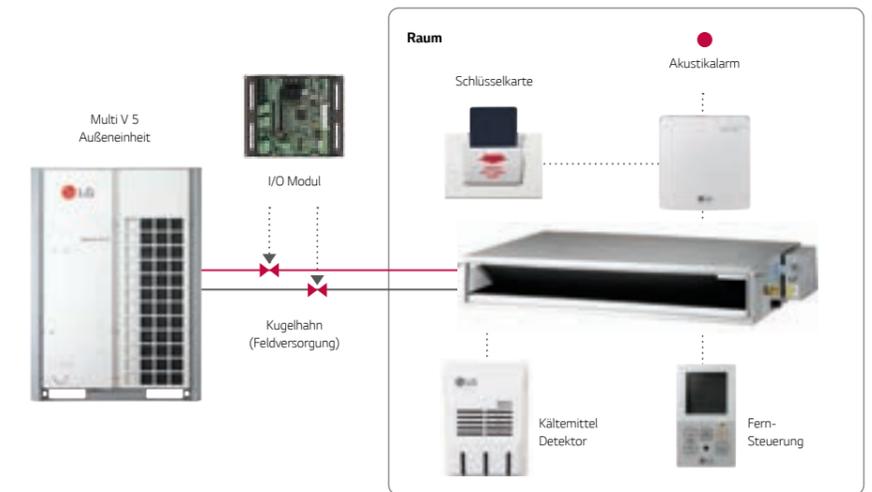
Mit einem LG AHU-Kommunikations-Kit für Multi V VRF-Außeneinheiten können Wärmetauscher von Lüftungsanlagen angeschlossen werden, um auch größere Räume oder Bereiche effizient zu kühlen oder zu heizen. Zur Steuerung ist eine Zuluftkonstantregelung oder eine Regelung anhand der Raum- bzw. Rücklufttemperatur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



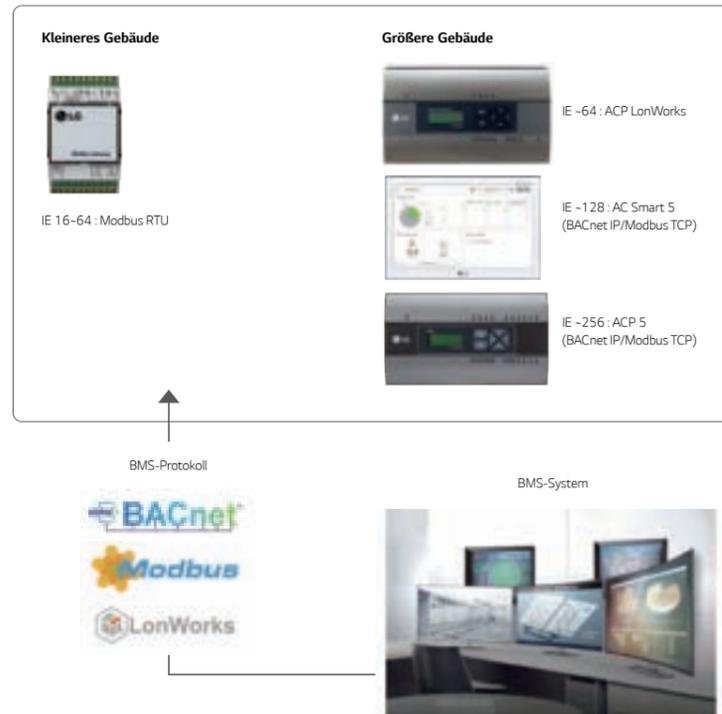
Integrationslösung mit ACS I/O Modul

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.



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.



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-Kontrollen angeschlossen werden.



SYSTEMKLIMA

VRF INNENEINHEITEN



VRF INNENEINHEITEN

MODELL		INDEX	5	7	9	12	15	18	21										SEITE				
		KW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	24	28	30	36	42	48	54	76	96					
Wandgeräte	Standard 		ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4	ARNU18GSKC4													134		
	Artcool Gallery 			ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14																136	
Decken-kassette	1-Wege Kassetten 			ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4		ARNU18GTTB4														138	
	2-Wege Kassetten 				ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4		ARNU18GTSC4														140	
	4-Wege Kassetten (570 x 570) 		ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4														142
	4-Wege Kassetten (840 x 840) 																						144
Rundes Unterdeckengerät 																						146	
Kanalgeräte	Niedrige Pressung 		ARUN05GL1G4 ³	ARUN07GL1G4 ³	ARUN09GL1G4 ³	ARUN12GL2G4 ³	ARUN15GL2G4 ³	ARUN18GL2G4 ³	ARUN21GL3G4 ³													148	
	Mittlere / Hohe Pressung 			ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4															150
Frischluf-Kanalgeräte ¹ 																					ARNU76GBBZ4	ARNU96GBBZ4	153
Truhengeräte ¹ 					ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4																	154
Unterdeckengeräte 								ARNU18GV1A4															155
Konsolen ¹ 				ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4																156
Standtruhen	Standtruhe mit Verkleidung ¹ 			ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCEA4															158
	Standtruhe ohne Verkleidung ¹ 			ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCEU4															159
HYDRO KIT ²	Niedrige Temperatur ¹ 													ARNH04GK2A4								ARNH10GK2A4	164
	Hohe Temperatur ¹ 														ARNH04GK3A4							ARNH08GK3A4	165
Energierückgewinnungseinheit mit DX Register ¹ 					LZ-H050GXN4		LZ-H080GXN4																172

¹ nur für Multi V Systeme mit R410A. ² Nennleistungsangabe im Heizfall. ³ Preis auf Anfrage

STANDARD



MODELL		ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Nennkühlleistung ¹	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung ¹	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	354 / 390 / 408	354 / 408 / 432	354 / 432 / 468	408 / 468 / 510	408 / 570 / 630
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	28 / 29 / 30	28 / 30 / 32	28 / 32 / 34	30 / 34 / 37	32 / 39 / 42
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	42	42	42	45	45
Abmessungen	H x B x T mm	316 x 818 x 189				
Gewicht	kg	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4

MONTAGE		ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	25	25	25	25	25
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	Anz. X mm ² NYM 3 x 1,5				
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ² LIYCY 2 x 1,0				
Absicherung ⁵	träge	Max A 6	Max A 6	Max A 6	Max A 6	Max A 6

FUNKTIONEN		ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion		✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	x	x	x	x	x
weitere Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o	o	o

STANDARD



MODELL		ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Nennkühlleistung ¹	kW	5,6	7,1	8,8	10,4
Nennheizleistung ¹	kW	6,3	7,5	9,4	10,8
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	630 / 720 / 840	630 / 762 / 912	1.020 / 1.200 / 1.380	1.140 / 1.380 / 1.560
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	34 / 39 / 43	34 / 41 / 46	42 / 44 / 49	43 / 47 / 52
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	52	52	56	58
Abmessungen	H x B x T mm	354 x 975 x 209	354 x 975 x 209	346 x 1.190 x 265	346 x 1.190 x 265
Gewicht	kg	12,2	12,2	16,6	16,6

MONTAGE		ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	25	25	25	25
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	Anz. X mm ² NYM 3 x 1,5			
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ² LIYCY 2 x 1,0			
Absicherung ⁵	träge	Max A 6	Max A 6	Max A 6	Max A 6

FUNKTIONEN		ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	x	✓
Wi-Fi Funktion		✓	✓	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	x	x	o	o
weitere Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	x	x

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ARTCOOL GALLERY



MODELL		ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Nennkühlleistung ¹	kW	2,2	2,8	3,6
Nennheizleistung ¹	kW	2,5	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	252 / 378 / 486	252 / 378 / 486	360 / 462 / 558
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	32 / 38 / 44
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	41	41	42
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	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	17	17	17
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	LIYCY 2 x 1,0	LIYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁴	träge	Max A	6	6
Inneneinheit		€	1.600	1.725

FUNKTIONEN	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Ein / Aus Kontakt	✓	✓	✓
Plasma Filter	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

1-WEGE KASSETTEN



MODELL		ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Nennkühlleistung ¹	kW	2,2	2,8	3,6
Nennheizleistung ¹	kW	2,5	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m ³ /h	384 / 438 / 492	492 / 516 / 552	492 / 552 / 600
Schalldruckpegel ²	Kühlen N / M / H dB(A)	25 / 29 / 32	32 / 34 / 35	32 / 35 / 38
Schalleistungspegel ³		41	47	47
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		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
Blende ⁵	Typ	PT-UPHG0	PT-UPHG0	PT-UPHG0
	Abmessungen H x B x T mm	34 x 1.160 x 500	34 x 1.160 x 500	34 x 1.160 x 500
	Gewicht kg	4,1	4,1	4,1

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	32	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁶	Zuleitung Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²	LICY 2 x 1,0	LICY 2 x 1,0	LICY 2 x 1,0
Absicherung ⁶	träge Max A	6	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Air Cleaning Kit ⁷	PTAHTP0	-	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o

1-WEGE KASSETTEN



MODELL		ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Nennkühlleistung ¹	kW	5,6	7,1
Nennheizleistung ¹	kW	6,3	7,1
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m ³ /h	654 / 726 / 798	690 / 798 / 876
Schalldruckpegel ²	Kühlen N / M / H dB(A)	35 / 37 / 40	36 / 40 / 43
Schalleistungspegel ³		47	49
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		700	700
Korpus	Abmessungen H x B x T mm	132 x 1.180 x 450	132 x 1.180 x 450
	Gewicht kg	15,3	15,3
Blende ⁵	Typ	PT-TPHG0	PT-TPHG0
	Abmessungen H x B x T mm	34 x 1.480 x 500	34 x 1.480 x 500
	Gewicht kg	4,9	4,9

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	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁶	Zuleitung Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²	LICY 2 x 1,0	LICY 2 x 1,0
Absicherung ⁶	träge Max A	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Air Cleaning Kit ⁷	PTAHTP0	-	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterseite des Gerätes bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵ARNU07GTUB4: PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterseite des Gerätes bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵ARNU18GTTB4: PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁷Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

2-WEGE KASSETTEN



MODELL		ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Nennkühlleistung ¹	kW	2,8	3,6
Nennheizleistung ¹	kW	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m ³ /h	546 / 588 / 648	546 / 618 / 666
Schalldruckpegel ²	Kühlen N / M / H dB(A)	29 / 31 / 33	29 / 32 / 34
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	40	40
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	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
Blende	Typ PT-USC		
	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	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge Max A	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCVCA0QW	230	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	258	o	o
Externes EEV	PRGK024AO	258	o	o

2-WEGE KASSETTEN



MODELL		ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Nennkühlleistung ¹	kW	5,6	7,1
Nennheizleistung ¹	kW	6,3	8,0
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m ³ /h	588 / 648 / 708	618 / 744 / 870
Schalldruckpegel ²	Kühlen N / M / H dB(A)	31 / 33 / 35	33 / 37 / 40
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	41	42
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	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
Blende	Typ PT-USC		
	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	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge Max A	6	6

FUNKTIONEN	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Ein / Aus Kontakt	✓	✓
Kondensatpumpe	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCVCA0QW	230	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	258	o	o
Externes EEV	PRGK024AO	258	x	x

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

4-WEGE KASSETTEN



570 x 570

MODELL			ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Nennkühlleistung ¹		kW	1,6	2,2	2,8	3,6
Nennheizleistung ¹		kW	1,8	2,5	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	396 / 420 / 450	396 / 420 / 450	426 / 450 / 480	420 / 480 / 522
Schallleistungspegel ²	Kühlen	N / M / H	26 / 27 / 29	26 / 27 / 29	27 / 29 / 30	27 / 30 / 32
Schallleistungspegel ³		Max	45	45	45	45
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		mm	700	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	214 x 570 x 570			
	Gewicht		12,6	12,6	13,7	13,7
Blende	Typ		PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Abmessungen	H x B x T	35 x 620 x 620			
	Gewicht		2,8	2,8	2,8	2,8

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

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
weitere Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Air Cleaning Kit ⁶	PTAHMPO	-	x	x	x	x
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVS0	257	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x	x	x

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

4-WEGE KASSETTEN



570 x 570

MODELL			ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Nennkühlleistung ¹		kW	4,5	5,6	6,0
Nennheizleistung ¹		kW	5,0	6,3	6,8
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	558 / 600 / 660	600 / 660 / 672	564 / 666 / 720
Schallleistungspegel ²	Kühlen	N / M / H	32 / 34 / 36	34 / 35 / 37	34 / 38 / 40
Schallleistungspegel ³		Max	46	46	46
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570
	Gewicht		15,0	15,0	15,0
Blende	Typ		PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Abmessungen	H x B x T	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620
	Gewicht		2,8	2,8	2,8

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

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRVCLOQW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Air Cleaning Kit ⁶	PTAHMPO	-	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVS0	257	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x	x

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DUAL VANE 4-WEGE KASSETTEN



840 x 840

MODELL			ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Nennkühlleistung ¹	kW		7,1	8,2	9,0
Nennheizleistung ¹	kW		8,0	9,2	10,0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	900 / 1.020 / 1.080	900 / 1.020 / 1.140	960 / 1.140 / 1.260
Schalldruckpegel ²	Kühlen	N / M / H	35 / 37 / 39	35 / 38 / 40	36 / 40 / 43
Schalleistungspegel ³		Max	42	43	45
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840
	Gewicht		21,0	21,0	21,0
Blende	Typ		PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
	Abmessungen	H x B x T	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		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	32	32
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	LICY 2 x 1,0	LICY 2 x 1,0	LICY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge	Max	6	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	x	x	x
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCHCA0QW	230	x	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	x	x	x
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Premium Blende ⁶	PT-AFGW0	256	o	o	o
Air Cleaning Kit ^{7,8}	PTAHMPO	256	o	o	o
Bodentempersensoren ⁹	PTFSMA0	-	o	o	o
Personenerkennungssensoren ⁹	PTVSA00	256	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
Leckagedetektorsensoren	PRLDNV50	257	x	x	x
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x	x

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁷Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁸Nur Kompatibel mit der Premium Blende PT-AFGW0. Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DUAL VANE 4-WEGE KASSETTEN



840 x 840

MODELL			ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Nennkühlleistung ¹	kW		10,6	12,3	14,1
Nennheizleistung ¹	kW		11,9	13,8	15,9
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	1.320 / 1.560 / 1.740	1.560 / 1.740 / 1.980	1.680 / 1.800 / 2.040
Schalldruckpegel ²	Kühlen	N / M / H	37 / 40 / 43	40 / 43 / 47	42 / 44 / 48
Schalleistungspegel ³		Max	47	49	53
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		mm	700	700	700
Korpus	Abmessungen	H x B x T	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
	Gewicht		26,0	26,0	26,0
Blende	Typ		PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
	Abmessungen	H x B x T	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		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	32	32
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE	LICY 2 x 1,0	LICY 2 x 1,0	LICY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge	Max	6	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU36GTBB4	ARNU42GTBB4	ARNU48GTBB4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	x	x	x
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCHCA0QW	230	x	x	x
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	x	x	x
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Premium Blende ⁶	PT-AFGW0	256	o	o	o
Air Cleaning Kit ^{7,8}	PTAHMPO	256	o	o	o
Bodentempersensoren ⁹	PTFSMA0	-	o	o	o
Personenerkennungssensoren ⁹	PTVSA00	256	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
Leckagedetektorsensoren	PRLDNV50	257	x	x	x
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x	x

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁷Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / ⁸Nur Kompatibel mit der Premium Blende PT-AFGW0. Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

RUNDES UNTERDECKENGERÄT



MODELL			ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Nennkühlleistung ¹		kW	7,1	10,6	14,1
Nennheizleistung ¹		kW	8,0	11,9	15,9
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	1.140 / 1.260 / 1.320	1.260 / 1.440 / 1.620	1.380 / 1.680 / 1.920
Schallleistungspegel ²	Kühlen	N / M / H	34 / 37 / 39	37 / 39 / 43	39 / 44 / 47
Schallleistungspegel ³		Max	43	46	48
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		mm	700	700	700
Abmessungen		Höhe x Ø	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	32	32
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50
Absicherung ⁶	träge	Max	6	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL00W	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHA00W	230	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	x	x	x
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x	x



¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCK

MODELL		ARUN05GL1G4	ARUN07GL1G4	ARUN09GL1G4
Nennkühlleistung ¹	kW	1,7	2,2	2,8
Nennheizleistung ¹	kW	1,9	2,5	3,2
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H	330 / 372 / 402	330 / 390 / 450	330 / 420 / 540
Schallleistungspegel ²	Kühlen N / M / H	22 / 24 / 25	22 / 24 / 26	22 / 25 / 28
Schallleistungspegel ³	Max	45	45	45
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	25	25
	Regelbereich	Pa	0 - 49	0 - 49
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		mm	700	700
Abmessungen	Korpus H x B x T	mm	190 x 700 x 700	190 x 700 x 700
	Luftauslass H x B	mm	155 x 660	155 x 660
Gewicht		kg	17,5	17,5

MONTAGE		ARUN05GL1G4	ARUN07GL1G4	ARUN09GL1G4
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	32
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge	Max	A	6

FUNKTIONEN		ARUN05GL1G4	ARUN07GL1G4	ARUN09GL1G4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARUN05GL1G4	ARUN07GL1G4	ARUN09GL1G4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSB21H	231	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	257	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	x	x	x
Leckagedetektorsensor	PRLDNVS0	257	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



NIEDRIGE DRUCK

MODELL		ARUN12GL2G4	ARUN15GL2G4	ARUN18GL2G4	ARUN21GL3G4	ARUN24GL3G4
Nennkühlleistung ¹	kW	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1
Nennheizleistung ¹	kW	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0
Luftvolumenstrom	N / M / H	420 / 510 / 600	510 / 600 / 750	600 / 750 / 900	720 / 840 / 1.050	720 / 960 / 1.200
Schallleistungspegel ²	N / M / H	25 / 27 / 30	28 / 30 / 33	29 / 32 / 35	28 / 29 / 35	28 / 33 / 36
Schallleistungspegel ³	Max	46	47	51	54	55
Externe Statische Pressung	Standard	Pa	25	25	25	25
	Regelbereich	Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴		mm	700	700	700	700
Abmessungen	Korpus H x B x T	mm	190 x 900 x 700	190 x 900 x 700	190 x 900 x 700	190 x 1.100 x 700
	Luftauslass H x B	mm	155 x 900	155 x 900	155 x 900	155 x 1.100
Gewicht		kg	23,0	23,0	23,0	27,0

MONTAGE		ARUN12GL2G4	ARUN15GL2G4	ARUN18GL2G4	ARUN21GL3G4	ARUN24GL3G4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	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)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	32	32	32	32
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5			
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0			
Absicherung ⁵	träge	Max	A	6	6	6

FUNKTIONEN		ARUN12GL2G4	ARUN15GL2G4	ARUN18GL2G4	ARUN21GL3G4	ARUN24GL3G4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARUN12GL2G4	ARUN15GL2G4	ARUN18GL2G4	ARUN21GL3G4	ARUN24GL3G4
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSB21H	231	o	o	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	257	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o	o
weitere Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	x	x	x	x	x
Leckagedetektorsensor	PRLDNVS0	257	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o	x	x

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG

MODELL		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Nennkühlleistung ¹	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung ¹	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 ²	N / M / H dB(A)	23 / 24 / 26	23 / 25 / 27	23 / 25 / 27	23 / 27 / 30	25 / 28 / 31	26 / 29 / 31
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	51	52	52	55	55	56
Externe Statische Pressung	Standard	59	59	59	59	59	59
	Regelbereich	Pa	25 - 147	25 - 147	25 - 147	25 - 147	25 - 147
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	mm	700	700	700	700	700	700
Abmessungen	Korpus H x B x T	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700				
	Luftauslass H x B	201,4 x 858	201,4 x 858				
Gewicht	kg	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	26,5

MONTAGE		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	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	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	32	32	32	32	32	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	NYM 3 x 1,5					
	Steuerleitung	AE-IE	AE-IE	AE-IE	AE-IE	AE-IE	AE-IE
Absicherung ⁵	träge	6	6	6	6	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSSB21H	231	o	o	o	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	257	o	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o	o	o
weitere Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	257	o	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o	o	x	o

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossener Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG

MODELL		ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Nennkühlleistung ¹	kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8
Nennheizleistung ¹	kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H m³/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 ²	Kühlen N / M / H dB(A)	35 / 36 / 38	36 / 38 / 40	39 / 41 / 42	37 / 38 / 41	40 / 41 / 42
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	55	57	60	59	62
Externe Statische Pressung	Standard	59	59	59	59	59
	Regelbereich	Pa	39 - 176	39 - 176	39 - 176	39 - 147
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	mm	700	700	700	700	700
Abmessungen	Korpus H x B x T	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
	Luftauslass H x B	201,4 x 1.208	201,4 x 1.208	201,4 x 1.208	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208
Gewicht	kg	38,0	38,0	39,5	44,0	44,0

MONTAGE		ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	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)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
	Kondensat	32	32	32	32	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung	NYM 3 x 1,5				
	Steuerleitung	AE-IE	AE-IE	AE-IE	AE-IE	AE-IE
Absicherung ⁵	träge	6	6	6	6	6

FUNKTIONEN		ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSSB21H	231	o	o	o	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	257	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o	o
weitere Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTAO	249	o	o	o	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	257	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x	x	x	x

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossener Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KANALKLIMAGERÄTE



HOHE DRUCKUNG

MODELL	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Nennkühlleistung ¹	kW 22,4	28,0
Nennheizleistung ¹	kW 25,2	31,5
Luftvolumenstrom	N / M / H 3.000 / 3.000 / 3.600	3.840 / 3.840 / 4.320
Schallleistungspegel ²	N / M / H dB(A) 40 / 41 / 45	41 / 42 / 47
Schalleistungspegel ³	Max dB(A) 60	62
Externe Statische Pressung	Standard Pa 216	216
	Regelbereich Pa 29 - 245	29 - 245
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	mm 700	700
Abmessungen	Korpus H x B x T mm 460 x 1.562 x 688	460 x 1.562 x 688
	Luftauslass H x B mm 292 x 1.122	292 x 1.122
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	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz 230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung Anz. X mm ² NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung Anz. X mm ² LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge Max A 6	6

FUNKTIONEN	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Ein / Aus Kontakt	✓	✓
Kondensatpumpe	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSB21H	231	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	257	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
Zonencontroller	ABZCA	249	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x

FRISCHLUFT KANALGERÄTE



MODELL	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Nennkühlleistung ¹	kW 22,4	28,0
Nennheizleistung ¹	kW 21,4	26,7
Luftvolumenstrom	Kühlen N / M / H 792 / 792 / 1.422	1.422 / 1.422 / 2.142
Schallleistungspegel ²	Kühlen N / M / H dB(A) 43 / 43 / 45	45 / 45 / 47
Schalleistungspegel ³	Max dB(A) 67	70
Externe Statische Pressung	Standard Pa 216	216
	Regelbereich Pa 69 - 245	69 - 245
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁴	mm 700	700
Abmessungen	Korpus H x B x T mm 460 x 1.562 x 688	460 x 1.562 x 688
	Luftauslass H x B mm 292 x 1.122	292 x 1.122
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	32
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz 230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁵	Zuleitung Anz. X mm ² NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung Anz. X mm ² LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge Max A 6	6

FUNKTIONEN	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Ein / Aus Kontakt	✓	✓
Kondensatpumpe	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o
Infrarotfernbedienung ⁶	PWLSB21H	231	o	o
Infrarot Empfänger	PWLRVN000	257	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenen Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen mit beidseitig angeschlossenen Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁶Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

TRUHENGERÄTE



MODELL		ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Nennkühlleistung ¹	kW	2,8	3,6
Nennheizleistung ¹	kW	3,2	4,0
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	372 / 414 / 456	414 / 456 / 552
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	28 / 32 / 36	30 / 36 / 38
Schalleistungspegel ³	dB(A)	45	49
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	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	25	25
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
	Steuerleitung	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁴	träge	6	6

FUNKTIONEN		ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	230	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	231	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	258	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o

UNTERDECKENGERÄTE



MODELL		ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Nennkühlleistung ¹	kW	5,6	7,1	10,6	14,1
Nennheizleistung ¹	kW	6,3	8,0	11,9	15,9
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	720 / 750 / 810	720 / 780 / 840	1.200 / 1.440 / 1.620	1.200 / 1.440 / 1.740
Schalldruckpegel ²	N / M / H dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 35 / 37	41 / 44 / 45	41 / 44 / 47
Schalleistungspegel ³	Max dB(A)	56	56	64	66
Abmessungen	H x B x T mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht	kg	29,0	29,0	37,0	37,0

MONTAGE		ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	6,35 (1/4)	9,52 (1/4)	9,52 (1/4)	9,52 (1/4)
	Gas	12,7 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	25	25	25	25
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	NYM 3 x 1,5			
	Steuerleitung	LYCY 2 x 1,0			
Absicherung ⁴	träge	6	6	6	6

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	231	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
weitere Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIPO	258	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	x	x	x	x

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vom Gerät und in einer Höhe von 1m. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

KONSOLEN



MODELL		ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Nennkühlleistung ¹	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung ¹	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 ²	N / M / H dB(A)	28 / 34 / 37	28 / 34 / 37	28 / 34 / 39	31 / 37 / 42
Schallleistungspegel ³	dB(A)	44	44	44	50
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	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Gas	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Kondensat	17	17	17	17
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	Anz. X mm² NYM 3 x 1,5			
	Steuerleitung	AE-IE Anz. X mm² LYCY 2 x 1,0			
Absicherung ⁴	träge	Max A 6	Max A 6	Max A 6	Max A 6

FUNKTIONEN		ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Ein / Aus Kontakt		✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRG3	231	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o
weitere Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o	o



¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vom Gerät und in einer Höhe von 1m. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

STANDTRUHEN



MODELL		ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCEA4	ARNU24GCEA4
Nennkühlleistung ¹	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung ¹	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	390 / 450 / 510	450 / 510 / 570	510 / 570 / 630	570 / 600 / 690	720 / 840 / 960	840 / 960 / 1.080
Schallleistungspegel ²	N / M / H dB(A)	31 / 33 / 35	32 / 34 / 36	33 / 35 / 37	35 / 37 / 38	34 / 37 / 40	37 / 40 / 43
Schallleistungspegel ³	Max dB(A)	43	47	50	51	50	54
Externe Statische Pressung	Standard	0	0	0	0	0	0
	Regelbereich	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	ARNU18GCEA4	ARNU24GCEA4
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	17	17	17	17	17	17
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Zuleitung Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5					
Elektroleitung ⁴	Steuerleitung Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0					
	Absicherung ⁴ träge Max A	6	6	6	6	6	6

FUNKTIONEN	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCEA4	ARNU24GCEA4
Ein / Aus Kontakt	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCEA4	ARNU24GCEA4
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o	o	o
weitere Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o	o	x	x

STANDTRUHEN



MODELL		ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCEU4	ARNU24GCEU4
Nennkühlleistung ¹	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Nennheizleistung ¹	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Luftvolumenstrom	N / M / H m ³ /h	390 / 450 / 510	450 / 510 / 570	510 / 570 / 630	570 / 600 / 690	720 / 840 / 960	840 / 960 / 1.080
Schallleistungspegel ²	N / M / H dB(A)	31 / 33 / 35	32 / 34 / 36	33 / 35 / 37	35 / 37 / 38	34 / 37 / 40	37 / 40 / 43
Schallleistungspegel ³	Max dB(A)	43	47	50	51	53	57
Externe Statische Pressung	Standard	0	0	0	0	0	0
	Regelbereich	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	ARNU18GCEU4	ARNU24GCEU4
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	17	17	17	17	17	17
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Zuleitung Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5					
Elektroleitung ⁴	Steuerleitung Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0					
	Absicherung ⁴ träge Max A	6	6	6	6	6	6

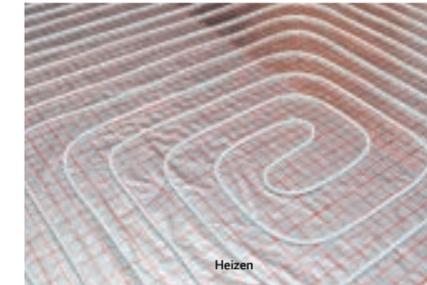
FUNKTIONEN	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCEU4	ARNU24GCEU4
Ein / Aus Kontakt	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCEU4	ARNU24GCEU4
Individuelle Steuerung								
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	230	o	o	o	o	o	o
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o	o	o	o	o
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	231	o	o	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	232	o	o	o	o	o	o
weitere Zubehör								
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	-	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	250	o	o	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNV50	257	o	o	o	o	o	o
Stromversorgung EEV	PRIP0	258	o	o	o	o	o	o
Externes EEV	PRGK024A0	258	o	o	o	o	x	x

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die 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 / ²Schallleistungspegel gemessen im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

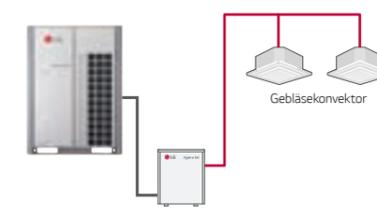
HYDRO KIT



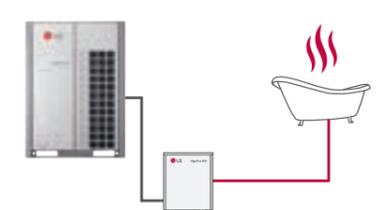
Strahlungsheizung / Kühlen



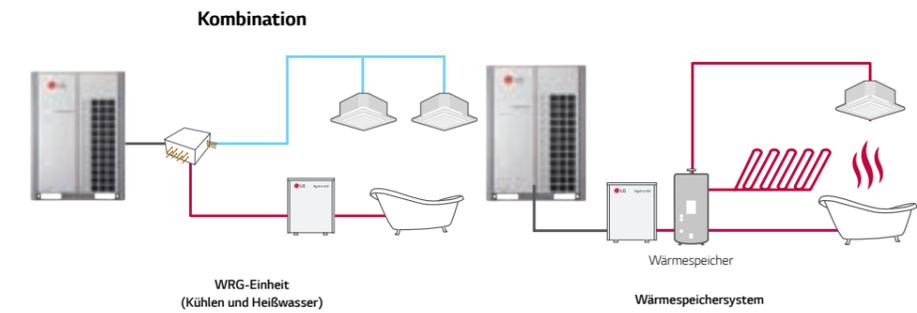
Gebläsekonvektor Heizen / Kühlen



Heißwasser / Kaltwasser



Heißwasser + Strahlungsheizung



Leistungsmerkmale und Vorteile

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

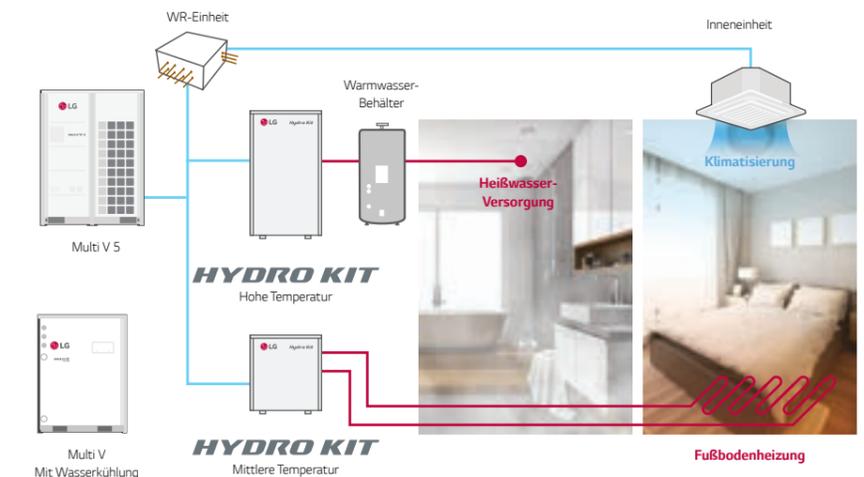
Hauptanwendungen

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

Systemdiagramm

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

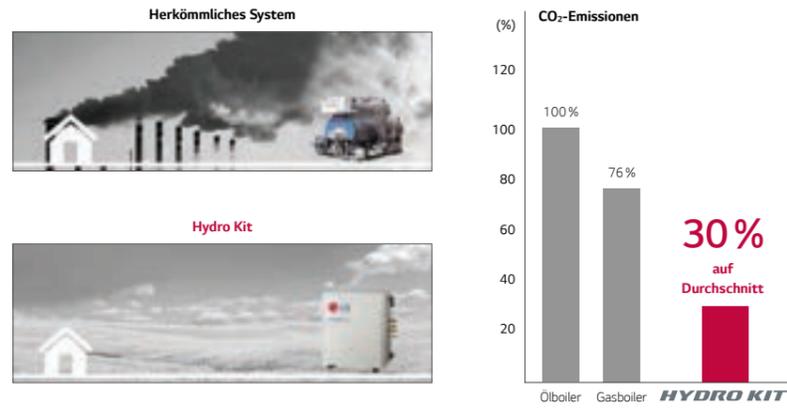
— Kältemittelleitung
— Wasserleitung



HYDRO KIT

Umweltfreundliche Lösung mit grüner Energie

Umweltfreundliche Lösung durch die Verringerung von CO₂-Emissionen.



Kosteneinsparung durch hohe Effizienz

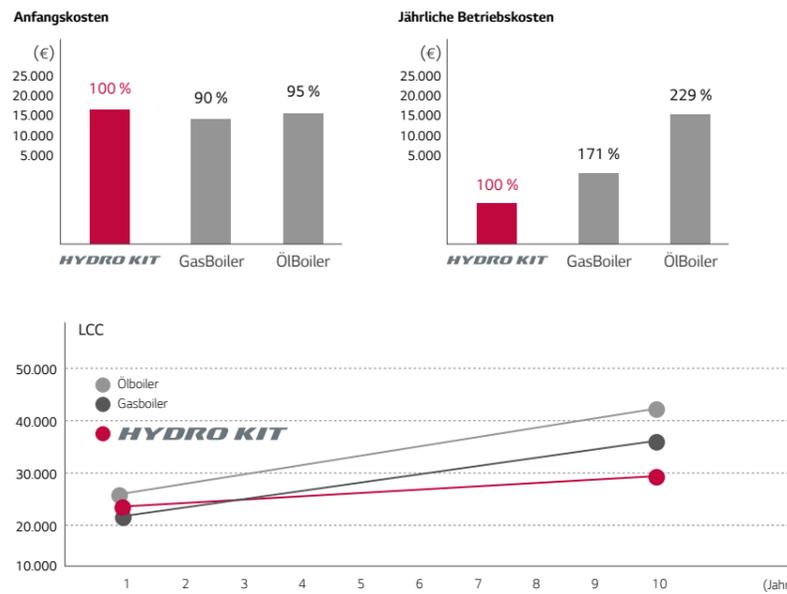
Bei annähernd gleichen Investitionsvolumen wird eine deutliche Ersparnis bei der Nutzung durch niedrigere Energieverbrauchskosten erreicht.

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

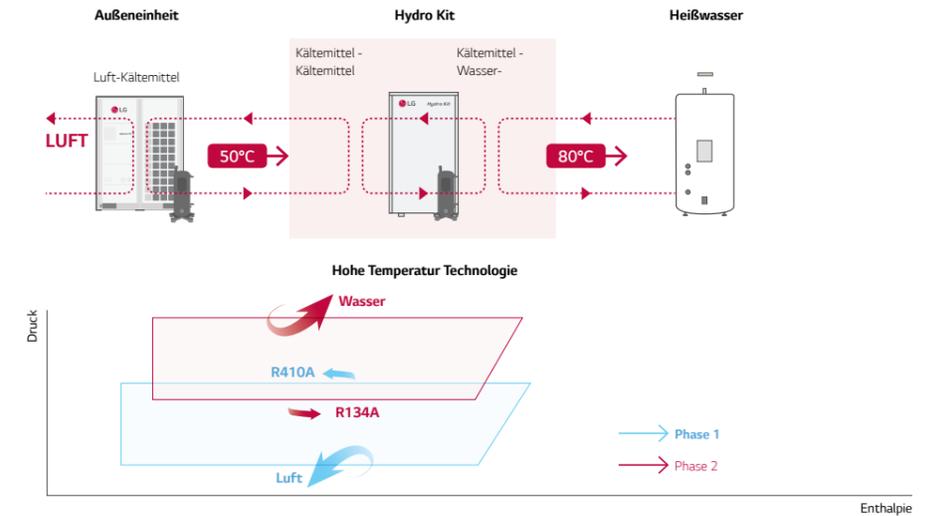


Energieeinsparung durch Multi V 5 Wärmerückgewinnung

Der Energieverbrauch wird durch die Nutzung der Abwärme weiter reduziert.



Hydro Kit Heißwasser Zyklusdiagramm



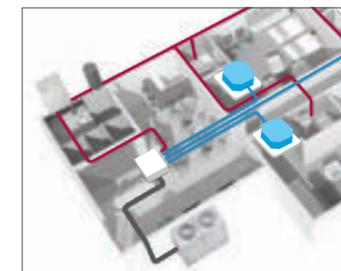
Mögliche Einsatzbereiche

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



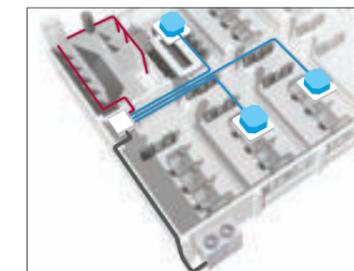
Hotelanwendung

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 ¹	kW	12,3	28,0		
Nennheizleistung ¹	kW	13,8	31,5		
Einsatzgrenze Wasser Eintrittstemperatur	Kühlen	Min / Max °C	+10 / +35		
	Heizen	Min / Max °C	+10 / +50		
Wasser	Volumenstrom	Nenn	l/min	39,6	92,0
		Min / Max	l/min	20 / 40	45 / 92
	Druckverlust	Nenn	kPa	41	69
		Min / Max	kPa	14 / 41	24 / 69
Schalldruckpegel ²	Kühlen	dB(A)	26	26	
	Heizen	dB(A)	26	26	
Abmessungen	H x B x T	mm	631 x 520 x 330	631 x 520 x 330	
Gewicht		kg	30,5	35,0	

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 ³	Zoll		1"	1"
		Eintritt	Zoll	1"	1"
Wasser ³	Eintritt	Zoll	1"	1"	
	Austritt	Zoll	1"	1"	
Kältemittel		R410A	R410A		
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50		
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	
	Steuerleitung	AE-IE	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
Absicherung ⁴	träge	Max	A	6	

FUNKTIONEN		ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Kabelfernbedienung	AKB74855309	im Lieferumfang enthalten	✓
Ein / Aus Kontakt		✓	✓
Temperatursensor für Wassertank	PHRSTA0	im Lieferumfang enthalten	✓
Tauchhülse für Wassertanksensor	MEG61846102	im Lieferumfang enthalten	✓
Stromversorgung EEV	PRIPO	im Lieferumfang enthalten	✓
Schmutzfänger		im Lieferumfang enthalten	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Individuelle Steuerung				
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o
Wi-Fi Controller	PVWFMD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	257	o	o
Solar Thermal Kit	PHLLA	-	o	o

HYDROKIT



MODELL		ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4		
Nennheizleistung ¹	kW	13,8	25,2		
Einsatzgrenze Wasser Eintrittstemperatur	Heizen	Min / Max °C	+10 / +80		
			+10 / +80		
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	4,5 / 17,0	12,5 / 47,0
Betriebsstrom	A	10,1	22,0		
Schalldruckpegel ²	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	

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 ³	Zoll		1"	1"
		Eintritt	Zoll	1"	1"
Wasser ³	Eintritt	Zoll	1"	1"	
	Austritt	Zoll	1"	1"	
Kältemittel Hauptkreislauf		R410A	R410A		
Kältemittel 2. Kreislauf R134a	Werksfüllung tCO ₂ -Äquivalent	kg tCO ₂ e	2,3 3,29	3,0 4,29	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50		
Elektroleitung ⁴	Zuleitung	Anz. X mm ²	NYM 3 x 4,0	NYM 3 x 6,0	
	Steuerleitung	AE-IE	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	
Absicherung ⁴	träge	Max	A	25	

FUNKTIONEN		ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Kabelfernbedienung	AKB74855309	im Lieferumfang enthalten	✓
Ein / Aus Kontakt		✓	✓
Temperatursensor für Wassertank	PHRSTA0	im Lieferumfang enthalten	✓
Tauchhülse für Wassertanksensor	MEG61846102	im Lieferumfang enthalten	✓
Stromversorgung EEV	PRIPO	im Lieferumfang enthalten	✓
Schmutzfänger		im Lieferumfang enthalten	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Individuelle Steuerung				
Gruppenkontrollkabel	PZCWRCG3	231	o	o
Wi-Fi Controller	PVWFMD200	232	o	o
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	250	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	249	o	o
Leckagedetektorsensor	PRLDNVSO	257	o	o

¹Die 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 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m. / ³Alle Zollangaben mit männlichem Gewinde / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

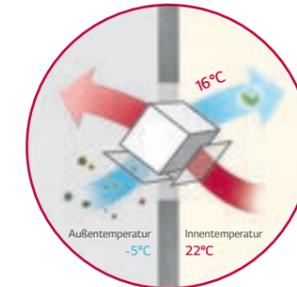
¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Heizbetrieb: Wassertemperatur Ein-/Austritt 30°C TK / 35°C FK; Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m vom Gerät und in einer Höhe von 1,5m. / ³Alle Zollangaben mit männlichem Gewinde / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ERV



ERV-Bedarf

Belüftung mit Energierückgewinnung (ERV)

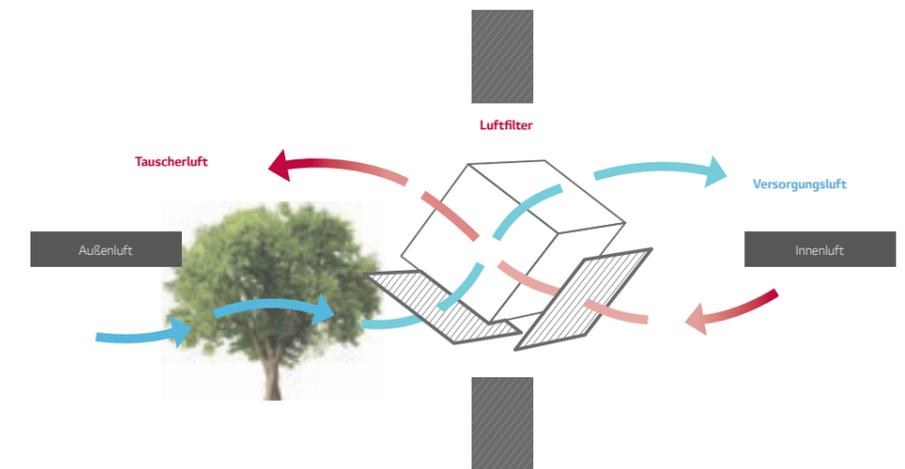


Komfortluft + Energieeinsparung
Gegenüber natürlicher Lüftung findet zwischen Frisch- und Abluft ein Energieaustausch statt.



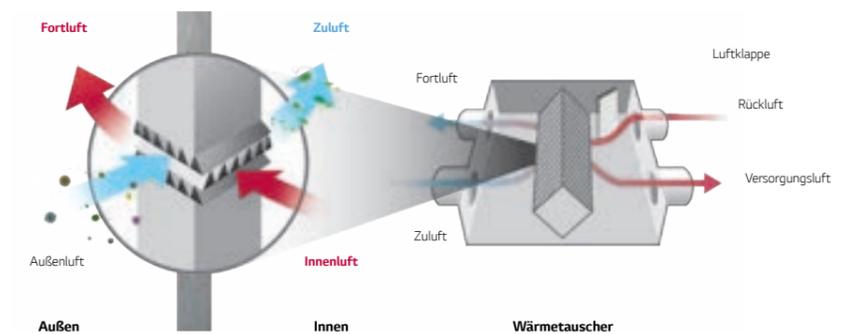
Hoch effizienter Wärmetauscher

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

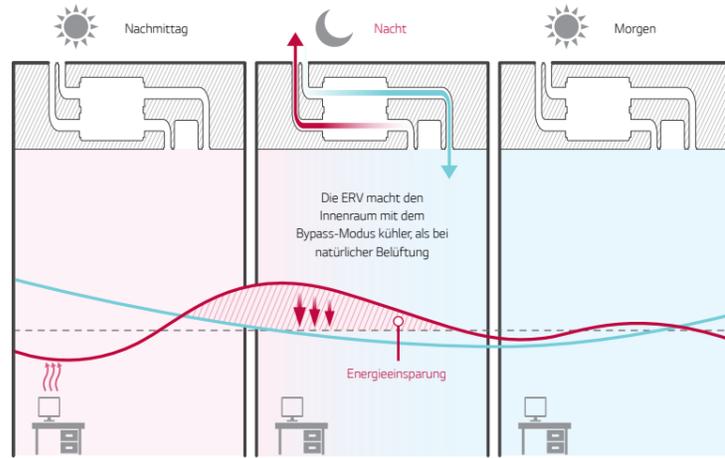
Radialventilatoren mit hoher statischer Pressung stellen einen stabilen Luftaustausch sicher. Das Wärmetauscherelement trennt die Luftströme vollständig voneinander und der Filter befreit die Zuluft zuverlässig von Verunreinigungen. LG ERV Lüftungssysteme sorgen somit für frische und gesunde Raumluft.



ERV

Freikühlfunktion

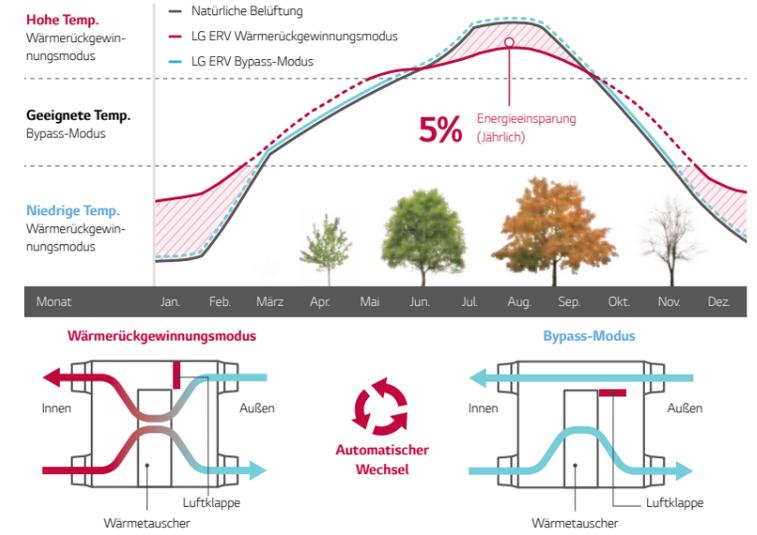
In den Sommernächten wird die Außenluft mittels Bypassklappe am Wärmetauscher vorbei geleitet und sorgt für ein Abkühlen der Innenräume ohne zusätzliche Kühlung.



* 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 (1.000 CMH) + Multi V 4 (12PS)
 • Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

Jahreszeitlich bedingter automatischer Betrieb

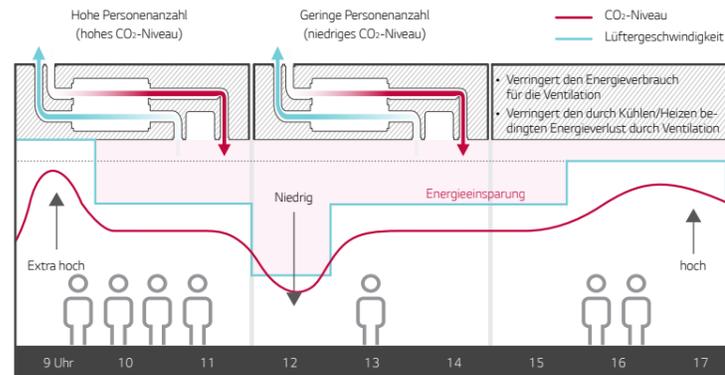
Je nach Außen- und gewünschter Innentemperatur wird die Luft über den Wärmetauscher oder im Bypass direkt in den Raum geleitet.



* Diese Funktion funktioniert im „Automatischen“ Modus bei kabelgebundener Fernbedienung.
 ** Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.
 Testbedingungen: • Büro (49.000 ft²) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK
 • Kombination von ERV (1.000 CMH) + Multi V 4 (12PS)
 • Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

CO₂ Automatischer Betrieb

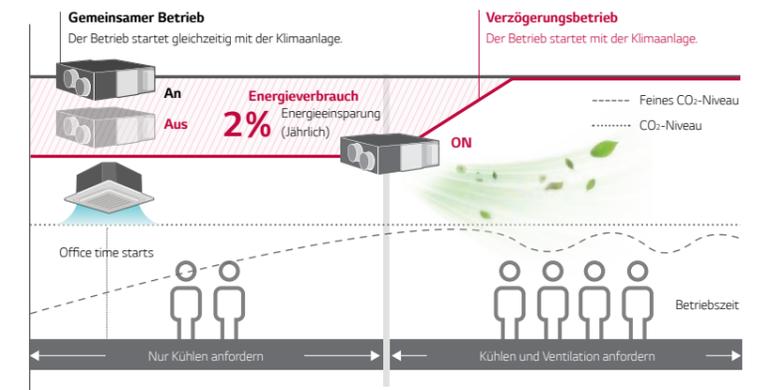
Der benötigte Luftaustausch wird automatisch der CO₂ Konzentration im Raum angepasst.



* 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 (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 (49.000ft²) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK
 • Kombination von ERV (1.000 CMH) + Multi V 4 (12PS)
 • Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

ERV



OHNE DX REGISTER

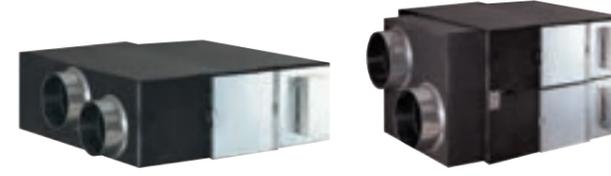
MODELL				LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Austauscheffizienz ¹	Temperatur	N / H / SH	%	83 / 80 / 80	82 / 79 / 79	81 / 78 / 78
		Kühlen N / H / SH	%	66 / 66 / 68	75 / 71 / 71	68 / 68 / 75
	Enthalpie	Heizen N / H / SH	%	72 / 70 / 70	80 / 75 / 75	75 / 75 / 78
Einsatzgrenze Außentemperatur		°C	-10 / 45	-10 / 45	-10 / 45	
Luftvolumenstrom	Nominal	m³/h		250	350	500
		N / H / SH	m³/h	150 / 250 / 250	210 / 350 / 350	320 / 500 / 500
Schalldruckpegel ²	ERV Modus	N / H / SH	dB(A)	24 / 28 / 29	26 / 32 / 35	28 / 36 / 37
Schalldruckpegel ²		Bypass-Modus	N / H / SH	dB(A)	25 / 29 / 29	25 / 29 / 29
Schalleistungspegel ³	Max		dB(A)	50	53	57
Externe Statische Pressung		N / H / SH	Pa	50 / 70 / 100	50 / 100 / 150	50 / 100 / 150
Abmessungen ⁴	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 ⁵	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
		Steuerleitung	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge	Max	A	6	6	6

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
LG Protokoll - PI 485	PHNFP14A0	245	o	o	o
CO ₂ Sensor	AHCS100H0	175	o	o	o
ERV Filter (ePM 1.0 / 75%)	AHFT035H0		o	x	x
	AHFT050H0	174	x	o	o
	AHFT100H1		x	x	x

¹Angaben 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; ²Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät im Abstand von 1,5 m unter einer abgehängten Decke. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Abmessungen ohne Kanalanschlüsse und Befestigungen / ⁵Die 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 ¹	Temperatur	N / H / SH	%	83 / 81 / 81	80,9 / 79 / 79	83 / 81 / 81	80,9 / 79 / 79
		Kühlen N / H / SH	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
	Enthalpie	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	m³/h		800	1.000	1.500	2.000
		N / H / SH	m³/h	660 / 800 / 800	800 / 1.000 / 1.000	1.200 / 1.500 / 1.500	1.600 / 2.000 / 2.000
Schalldruckpegel ²	ERV Modus	N / H / SH	dB(A)	32 / 36 / 40	33 / 37 / 40	35 / 39 / 43	36 / 40 / 43
Schalldruckpegel ²		Bypass-Modus	N / H / SH	dB(A)	33 / 37 / 41	34 / 38 / 41	36 / 40 / 44
Schalleistungspegel ³	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 ⁴	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 ⁵	Zuleitung	Anz. X mm²		NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5	NYM 3 x 1,5
		Steuerleitung	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ⁵	träge	Max	A	6	6	6	10

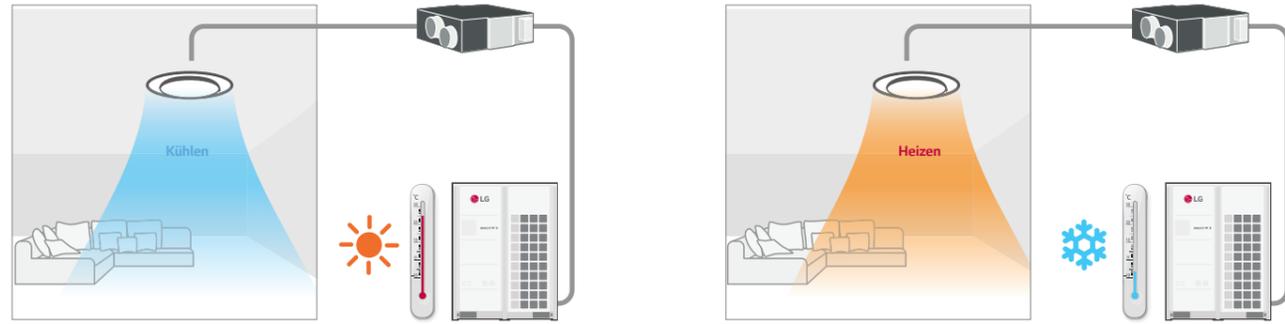
ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o	o
weitere Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485	PHNFP14A0	245	o	o	o	o
CO ₂ Sensor	AHCS100H0	175	o	o	o	o
ERV Filter (ePM 1.0 / 75%)	AHFT035H0		x	x	x	x
	AHFT050H0	174	x	x	x	x
	AHFT100H1		o	o	o	o

¹Angaben 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; ²Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mittig zum Gerät im Abstand von 1,5 m unter einer abgehängten Decke. / ³Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Abmessungen ohne Kanalanschlüsse und Befestigungen / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

ERV MIT DX REGISTER

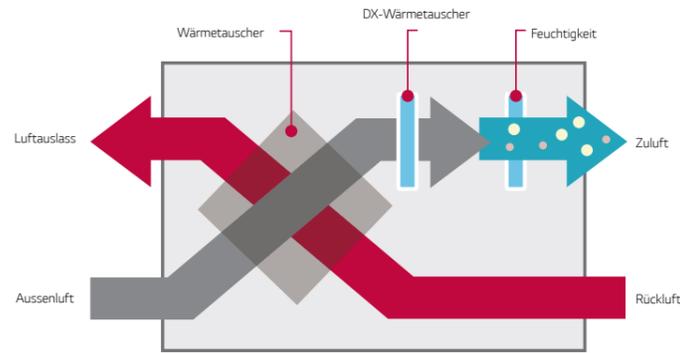
Kühle & warme Frischluftzufuhr

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.



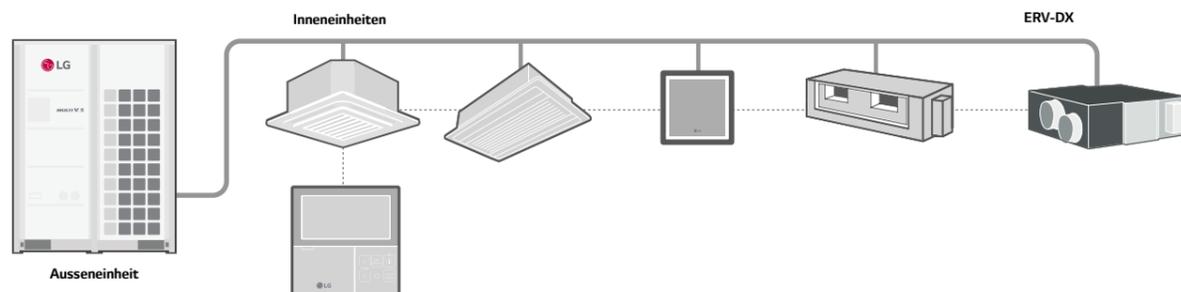
Gesamt-Klimalösung

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 ¹		4,93	7,46	9,12
Nennheizleistung ¹		6,73	9,8	11,72
Austauscheffizienz ²	Temperatur	N / H / SH	87 / 86 / 86	81 / 80 / 80
	Kühlen N / H / SH	%	63 / 61 / 61	53 / 50 / 50
	Heizen N / H / SH	%	77 / 76 / 76	69 / 67 / 67
	Enthalpie	%	77 / 76 / 76	69 / 67 / 67
Einsatzgrenze Außentemperatur		-15 / 45	-15 / 45	-15 / 45
Luftvolumenstrom	Nominal	500	800	1.000
	N / H / SH	440 / 500 / 500	640 / 800 / 800	820 / 1.000 / 1.000
Schalldruckpegel ³	ERV Modus	N / H / SH	35 / 37 / 39	36 / 38 / 41
Schalldruckpegel ³	Bypass-Modus	N / H / SH	35 / 37 / 39	36 / 38 / 41
Externe Statische Pressung		N / H / SH	110 / 150 / 180	80 / 120 / 170
Abmessungen ⁴	H x B x T	mm	365 x 1.667 x 1.140	365 x 1.667 x 1.140
Gewicht		kg	98,0	98,0

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

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	230	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	228	o	o	o
weitere Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	250	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	250	o	o	o
CO ₂ Sensor	AHCS100H0	175	o	o	o
Zuluft Filter F7	AHFT050H0	174	o	x	x
	AHFT100H0		x	o	o

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Angaben 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 / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät im Abstand von 1,5 m unter einer abgehängten Decke. / ⁴Abmessungen ohne Kanalanschlüsse und Befestigungen / ⁵Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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

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	132	194	194	243	243	243	243	
	B	423,5	425	425	560	560	560	560	
	T	25	25	25	25	25	25	25	
Anzahl		2	2	2	2	2	4	4	

* 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		216	
	B		520	
	T		25	
Anzahl			2	

* 1 Filterpaket enthält 2 einzelne Filter.

CO₂-SENSOR



CO₂-SENSOR FÜR ERV-SYSTEME

MODELL AHCS100H0

Haupteigenschaften

Spezifikationen

- Anwendbare Modelle: ERV, ERV DX
- Stromversorgung: DC12V +-5%
- Ausgang: 0.6 ~ 4.4 V(Linear 240 ~ 1,760 ppm CO₂)
- Genauigkeit: +-10%

Beschreibung

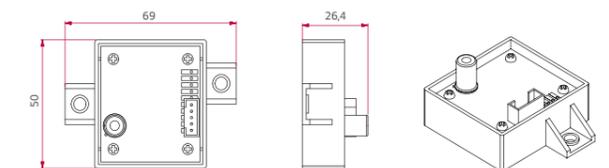
- Das Produkt wurde speziell zum Erfassen von CO₂ entwickelt
- Für diesen Sensor wird die Standard III Kabelfernbedienung benötigt.

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.

MODELL PHNFP14A0

Spannungsversorgung

Angeschlossen an den Inneneinheiten

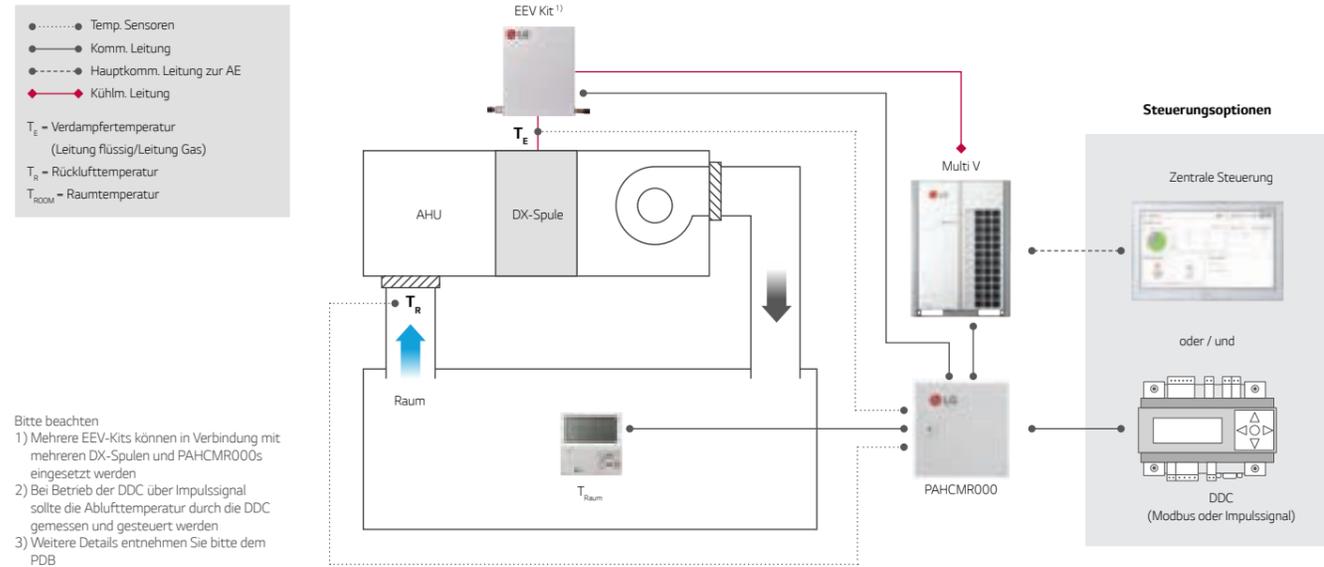
Eins für jede Inneneinheit

ERV

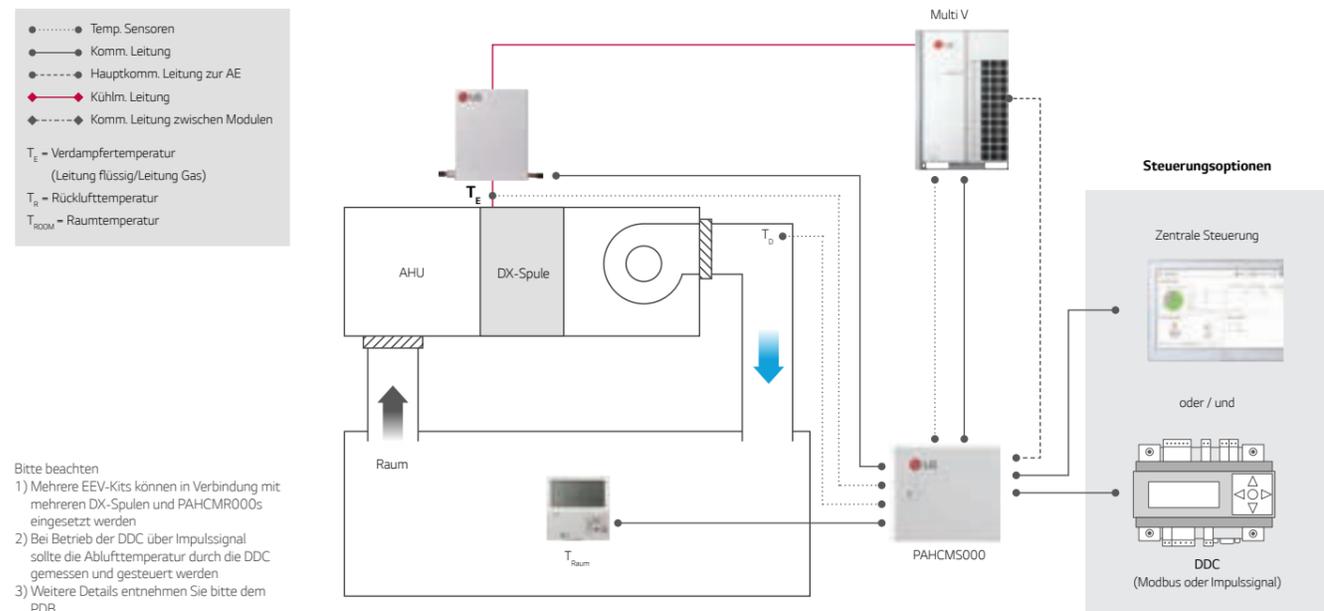
ANSCHLUSSKIT LUFT

Multi-V-Anwendung (Kommunikations-Kit & Regler-Modul)

Multi V + EEV Kit + IDU + Rückluft- / Raumtemperaturregelung



Multi V + EEV Kit + Zulufttemperaturregelung



ANSCHLUSSKIT LUFT

Module um LG Außeneinheiten mit Lüftungsanlagen zu kombinieren

KOMMUNIKATIONS-KIT



EEV-KIT



Spezifikation

Kontroll-Kit

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

	PAHCMR000	PAHCMS000
Regelung	rückluftgeregelt	zuluftgeregelt
Abmessungen	300 x 300 x 155	300 x 380 x 155
Spannungsversorgung	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
IP Grad	IP66	IP66

Erweiterungs-Kit

Elektronische Einspritz Ventil - Kits

	PRLK048A0	PRLK096A0	PRLK396A0	PRLK594A0
Leistungsbereich	3,6 - 28,0	28,1 - 56,0	56,1 - 112,0	112,1 - 168,0
Abmessungen	404 x 217 x 83	404 x 217 x 83	346 x 350 x 180	346 x 410 x 180
Rohranschluss	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)

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:

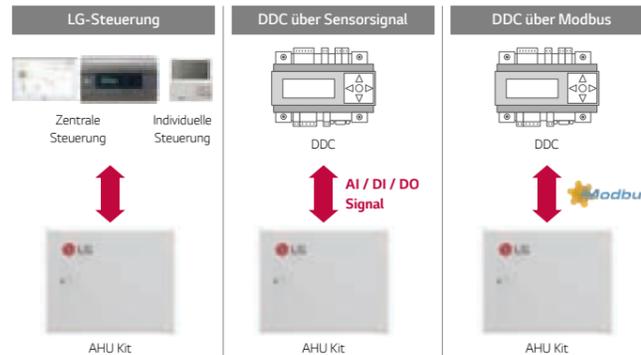
- Hocheffizientes Invertersystem
- Breites Spektrum an Expansionsventilen: 3,6 bis 56,0 kW EEV-Kit, 22,0 bis 168,0 kW TXV-Kit
- Mit unterschiedlichen Wärmequellen zu verbinden: Multi V, Multi V Water, Multi V S, SINGLE SPLIT



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

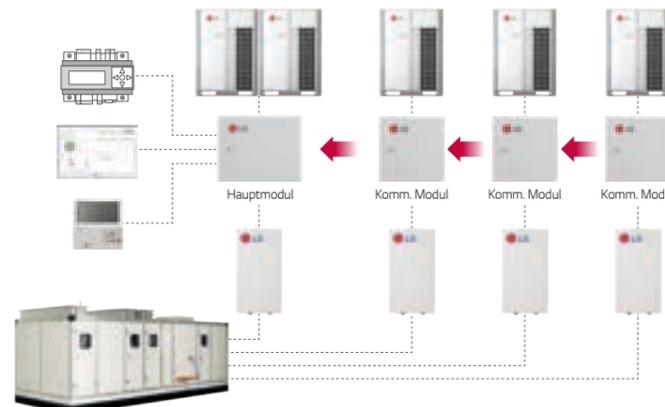


1) DDC: Direkter Digitaler Controller

Erweiterbares Systemdesign

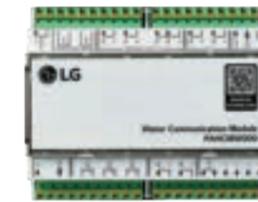
Das AHU-System von LG ist aufgrund seiner Anwendungsflexibilität und breiten Palette an Einsatzmöglichkeiten mit Hochleistungsmodellen die passende Lösung für viele unterschiedliche Standorte. Dank dem modularen Design des AHU Kommunikations-Kits ist entsprechend der geforderten Leistung die Kombination mit einem oder mehreren Modulen möglich.

- Kombination mehrerer Module für Hochleistungs-AHU



ANSCHLUSSKIT WASSER NEU

Dieses Modul ermöglicht den Anschluss eines Plattenwärmetauschers von Drittanbietern an das LG Außengerät, die Regelung der Wassertemperatur kann über die LG Fernbedienung PREMTW101 oder die DDC eines Drittanbieters erfolgen.



MODELL PAHCMW000

EIGENSCHAFT	KLEMMENBEZEICHNUNG	FUNKTION
RS485	CH1 (A+ / B-)	Kommunikation Modbus
	CH2 (A+ / B-)	Kommunikation Multi V
	UI1	Strömungswächter Überwachung
	UI2	0-10V (Transmitter) Temperatur-Sollwert
Universal-Eingang (Kühlen / Heizen)	UI3	Thermostat Kühlen-Signal
	UI4	Thermostat Heizen-Signal
	UI1	Strömungswächter Überwachung
	UI2	0-10V (Transmitter) Temperatur-Sollwert
Universal-Eingang (Warmwasser)	UI3	0-10V (Transmitter) Temperatur-Wassereintritt
	UI4	Thermostat Warmwasser-Behälter
	RI1	Wassereintritt-Temperatur Plattenwärmetauscher
	RI2	Wasseraustritt-Temperatur Plattenwärmetauscher
NTC	+12V / SIG / GND	LG Fernbedienung
Fernbedienung	DO1	Signal Abtauen/Betrieb
	DO2	Signal Pumpe An/Aus
	DO3	Signal Bypass-Ventil (NC)
Digitaler-Ausgang	RI3	Kältemittelaustritt-Temperatur Plattenwärmetauscher
	RI4	Kältemittelaustritt-Temperatur Plattenwärmetauscher
NTC	+12V / 1 / 2 / 3 / 4	Elektronisches Expansionsventil
EEV		Regelung

Kompatibilität & Spezifikation des Zubehörs

EEV KIT	PRLK048A0	PRLK096A0
Leistung (kW)	3,6 28,0	28,1 56,0
mögliche Systeme	HP / HR	HP
Kv Wert des Magnet- & Rückschlagventils*	0,95	1,90
Rohranschluss	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)

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.

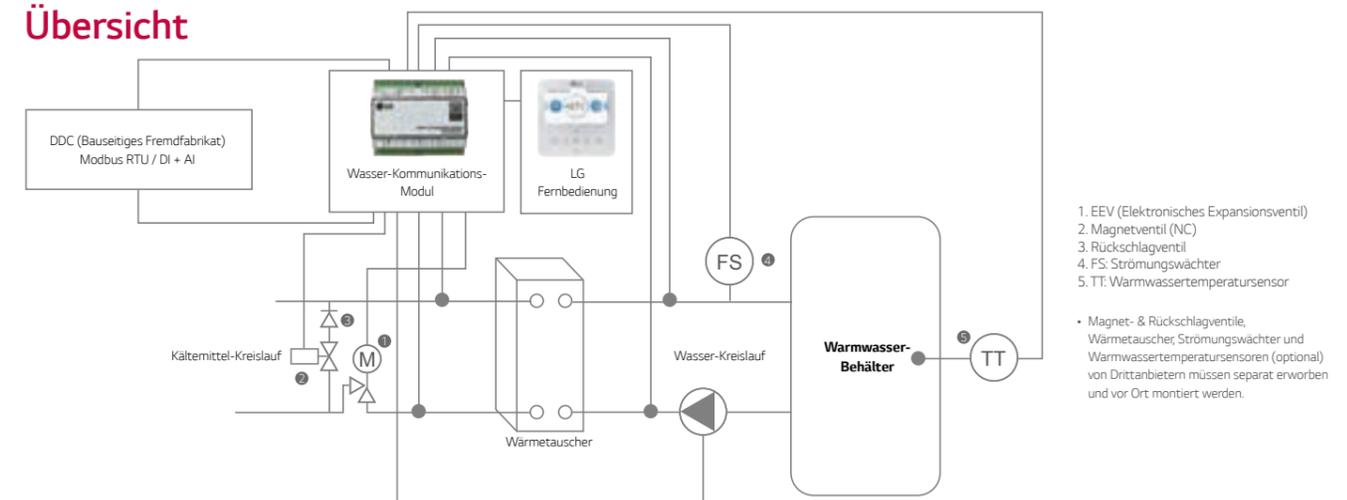
ZUBEHÖR	SEITE
Kabelfernbedienung	PREMTW101
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000
kompatible Zentralcontroller	
AC EZ Touch	PACEZA000
AC Smart 5	PACSSA000

Der Nenndurchfluss und die Durchflussunterbrechung werden anhand der folgenden Werte berechnet.

STRÖMUNGSWÄCHTER	Nominaler Durchfluss	Abschaltung Strömungswächter
Formel		
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



1. EEV (Elektronisches Expansionsventil)
2. Magnetventil (NC)
3. Rückschlagventil
4. FS: Strömungswächter
5. TT: Warmwassertempersensor

• Magnet- & Rückschlagventile, Wärmetauscher, Strömungswächter und Warmwassertempersensoren (optional) von Drittanbietern müssen separat erworben und vor Ort montiert werden.

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 steckerfertig 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

Kontakt

TEKADOOR GmbH
 Albert-Einstein-Str. 11
 D-40764 Langenfeld
 Tel: 02173 20766 0 | E-Mail: 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
Leistung¹	Heizleistung DX	kW		8,6	12,9	17,3	21,3	29,9
EC Ventilatoren²	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
Schalldruckpegel³	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

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
Leistung¹	Heizleistung DX	kW		12,7	17,0	25,7	29,6	34,0
EC Ventilatoren²	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
Schalldruckpegel³	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

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	✓			
UU70WU34	R410A	kW	22,4		✓		
UU85WU74	R410A	kW	27,0			✓	
ARUN050*S*0	R410A	kW	16,0		✓		
ARUN060LSS0	R410A	kW	18,0		✓		
ARUN080LSS0	R410A	kW	24,5			✓	
ARUN100LSS0	R410A	kW	30,6			✓	✓
ARUN120LSS0	R410A	kW	36,7				✓

✓: "L" Modelle; ✓: "M" Modelle

¹Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt, Ansaugtemp. +20/27°C, Ausblastemp. 34/18°C, Heizgastemp. 70°C / ²Steuerspannung 0-10V / ³gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungstemperaturen variieren.

SYSTEMKLIMA

VRF AUSSENEINHEITEN

MULTI VTM



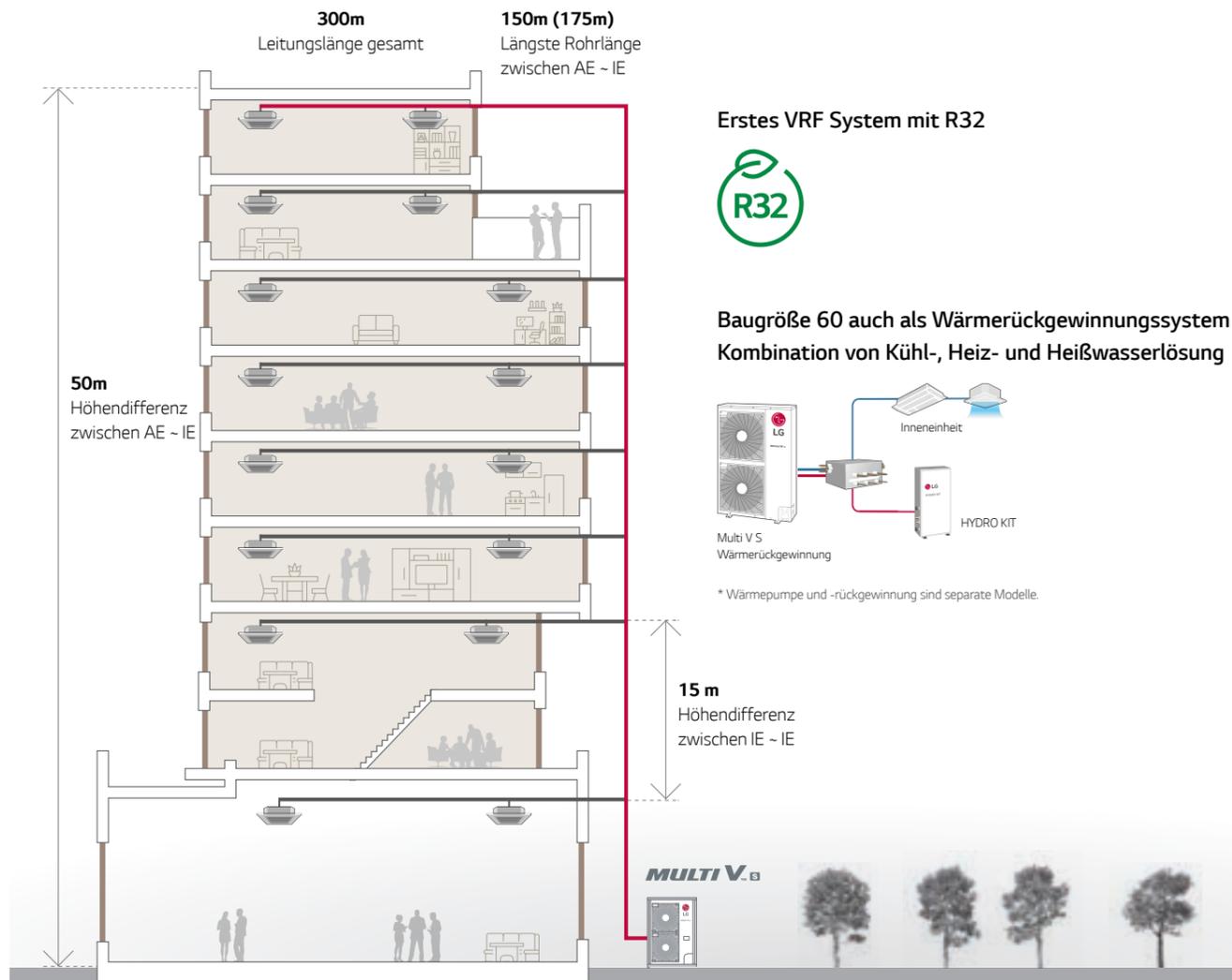
VRF AUSSENEINHEITEN

TYP	LEISTUNGSMERKMALE	AUSSEHEN	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	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 S 2-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> Einsparung Installationsfläche Flexible Designanwendung Klein, leicht und breites Line-Up (4 - 12PS) Kombination von Inneneinheiten (Bis zu 20 Einheiten) Für kleine / mittelgroße Gebäude mit bis zu 20 Räumen 		○	○	○																																													
			●	●	●																																													
						●	●	●																																										
Multi V S 3-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> Kühlen und Heizen zur gleichen Zeit Energieersparnis durch Wärmerückgewinnung 		●	●	●																																													
Multi V M	<ul style="list-style-type: none"> Flexible Installation Niedriger Geräuschpegel Verschiedene Inneneinheitkombination & Langer Abstand zwischen den Modulen 			●																																														
						●																																												
Multi V 5	<ul style="list-style-type: none"> Dual Sensing Control Korrosionsschutz "Ocean Black Fin" Biomimetische Technologie Energiesparendes Produkt Flexible Designanwendung Für große Gebäude und Hochhäuser Kühlen und Heizen zur gleichen Zeit Energieersparnis durch Wärmerückgewinnung Flexible Installation Individuelle Gebäudesteuerung: Büro, Hotel, Kommerzielle Gebäude, etc. 					●	●	●																																										
									●	●	●	●			●	●	●																																	
																																																		
																																																		
Multi V WATER IV 2-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> Hocheffizientes System unabhängig von externen Bedingungen Produkt für Inneninstallation Niedriger Geräuschpegel Für wasserbasierte Systeme, Hochhäuser und ästhetische Gebäude 					●	●	●			●																																							
												●	●																																					
																																																		
Multi V WATER IV 3-Leiter	<ul style="list-style-type: none"> Kühlen und Heizen zur selben Zeit Minimiert Energiekosten Für individuelle Gebäudesteuerung Für wasserbasierte Systeme, Hochhäuser und ästhetische Gebäude 																																																	
																																																		

● 400V, 3Ø ○ 230V, 1Ø

MULTI VTM 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

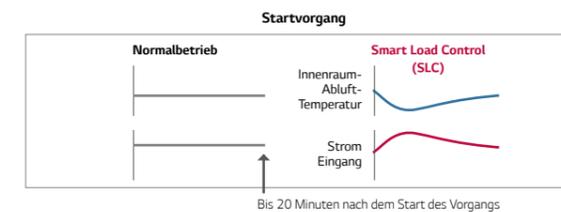
Multi V S Wärmepumpen-Außengeräte haben einen sehr hohen Wirkungsgrad. Je nach Modell wird ein SEER von 8,7 und ein SCOP von 5,0 erreicht. Damit gehören LG VRF Systeme zu den besten im Markt.

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

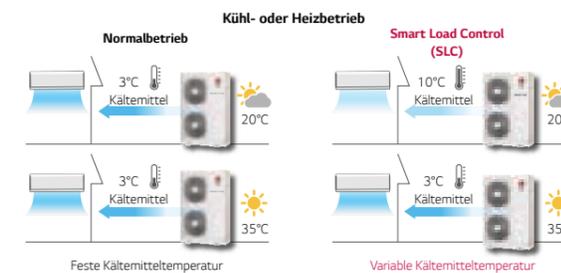
Teillaststeuerung für bis zu 23% Energieeinsparung und erhöhten Komfort

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



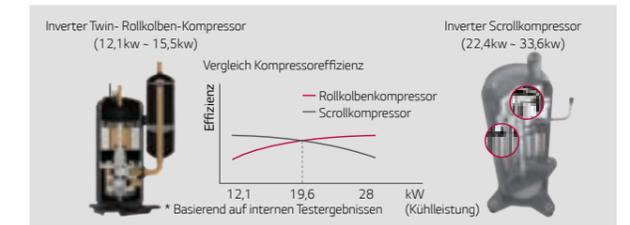
Die Verdampfungs- oder Verflüssigungstemperatur wird in Abhängigkeit der aktuellen Last variabel angepasst. Erfassen der Temperatur und des Kältemitteldrucks durch Smart Control

- * 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 Kältemittel erreicht. Die bedarfsgerecht geregelte Ölzuführung sorgt für eine hohe Zuverlässigkeit.

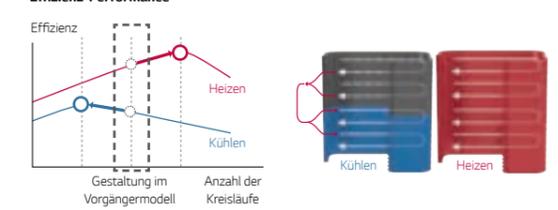
Scroll

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.

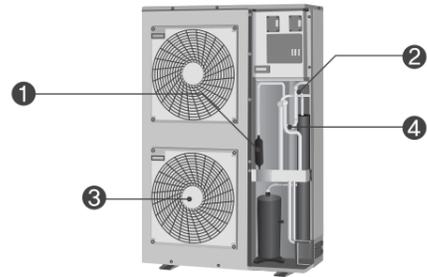
Effizienz-Performance



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 Ölansammlens für erhöhte Energieeffizienz. Der große Ölsammler schützt zuverlässig vor zu hohen Temperaturen und Drücken.



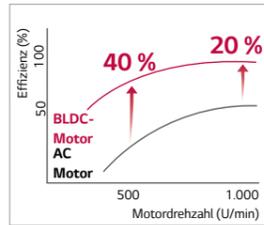
2 Vergrößerter Kältemittelsammler

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.



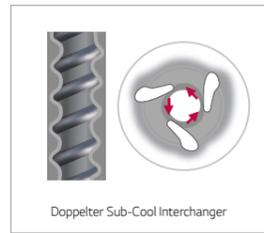
3 BLDC-Ventilatormotor

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.

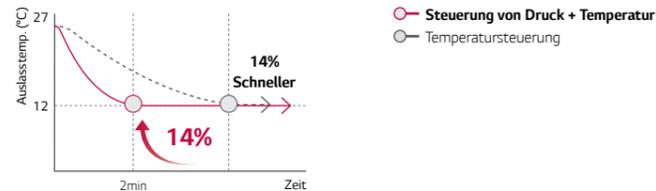


* Basierend auf gleichlautender Leitungslänge

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.

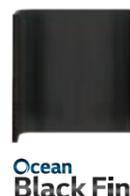


Wärmetauscher mit Ocean Black Fin™ Beschichtung

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.

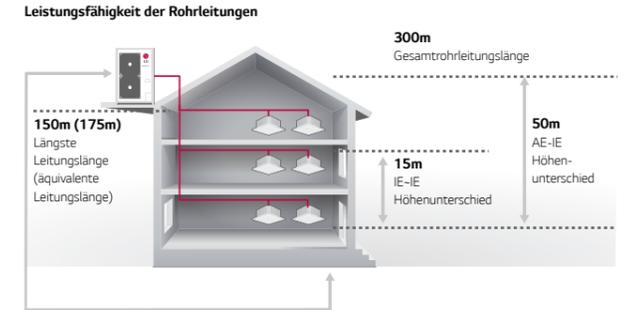
Die hydrophilische Oberfläche verhindert die Ansammlung von Wasser auf den Oberflächen der Lamellen und erhöht damit den Korrosionsschutz.



VERBESSERTER NUTZERKOMFORT

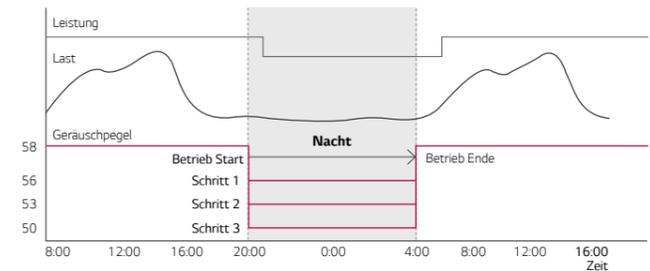
Längere Rohrleitungen

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.



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.

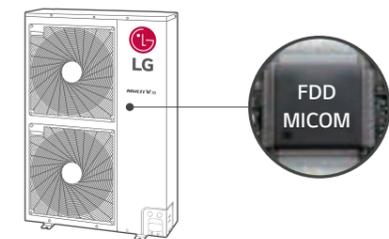


* Geräuschpegel bei Normalbetrieb (10 PS): 58 dB (A)
 * Geräuschpegel im 3-Schritt-Nachtbetrieb (10 PS): 56 dB (A), 53 dB (A), 50 dB (A)
 * Schalldruck unter folgenden Bedingungen getestet: 1 m Entfernung/1,50 m Höhe

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 ¹	Max			8	10	13
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max			50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%
Nennkühlleistung ³		kW		12,1	14,0	15,5
Nennheizleistung ³		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 ⁴	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 ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	50	51	52
	Heizen	Max	dB(A)	52	53	54
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	67	70	71
	Heizen	Max	dB(A)	71	74	75
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30	30	30
Abmessungen	B x H x T	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 ⁷	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)
	Gesamt	m		300	300	300
	ab 1. Abzweig ⁸	Max	m	40	40	40
Rohrleitungslänge	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Höhe IE-IE	Max	m	15	15	15
	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent	kg / t-CO ₂ 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 ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	32	32	32

MULTI V S R32 | 400V



2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				4	5	6
MODUL				ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Anzahl Innengeräte ¹	Max			8	10	13
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max			50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%
Nennkühlleistung ³		kW		12,1	14,0	15,5
Nennheizleistung ³		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	8,5
SCOP				4,70	4,80	5,00
Leistungsaufnahme ⁴	Kühlen	Nennleistung	kW	3,4	3,3	4,0
	Heizen	Nennleistung	kW	2,3	2,7	3,2
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	5,6	5,5	6,5
	Heizen	Nennleistung	A	4,8	5,7	7,0
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C		-5 / 48	-5 / 48	-5 / 48
	Heizen	°C		-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Luftvolumenstrom		m³/h		3.600	4.800	4.800
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	51	57	57
	Heizen	Max	dB(A)	55	60	60
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	67	70	71
	Heizen	Max	dB(A)	71	74	75
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30	30	30
Abmessungen	B x H x T	mm		834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		kg		64,7	71,6	71,6
MONTAGE				ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	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)
	Gesamt	m		300	300	300
	ab 1. Abzweig ⁸	Max	m	40	40	40
Rohrleitungslänge	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Höhe IE-IE	Max	m	15	15	15
	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent	kg t-CO ₂ e		1,5 1,01	2,0 1,35	2,0 1,35
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	20	20	20

¹ Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ² 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. / ³ 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. / ⁴ Leistungen geprüft nach EN 14511. / ⁵ Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / ⁶ Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁷ Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸ Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹ Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰ Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

¹ Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ² 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. / ³ 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 / ⁴ Leistungen geprüft nach EN 14511. / ⁵ Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁶ Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁷ Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸ Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹ Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰ Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MULTI V S | R410A



2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				4	5	6
MODUL				ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Anzahl Innengeräte ¹	Max			8	10	13
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max			50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%
Nennkühlleistung ³		kW		12,1	14,0	15,5
Nennheizleistung ³		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 ⁴	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 ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	50	51	52
	Heizen	Max	dB(A)	52	53	54
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	72	72	72
	Heizen	Max	dB(A)	76	76	77
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30	30	30
Abmessungen	B x H x T		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				ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Rohrleitungsanschlüsse ⁷		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)
		Gesamt	m	300	300	300
Rohrleitungslänge	ab 1. Abzweig ⁸	Max	m	40	40	40
	Höhe AE-IE	Max	m	150	150	150
	Höhe IE-IE	Max	m	15	15	15
Kältemittel R410A	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent		kg / t-CO ₂ 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 ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	20	20	20

MULTI V S | R410A



2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				8	10	12
MODUL				ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Anzahl Innengeräte ¹	Max			13	16	20
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max			50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%
Nennkühlleistung ³		kW		22,4	28,0	33,6
Nennheizleistung ³		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 ⁴	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			m³/h	8.400	11.400	11.400
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	57	58	60
	Heizen	Max	dB(A)	57	58	60
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	80	81	81
	Heizen	Max	dB(A)	84	84	85
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30	30	30
Abmessungen	B x H x T		mm	950 x 1,380 x 330	1,090 x 1,625 x 380	1,090 x 1,625 x 380
	Gewicht		kg x Anz.	115,0	144,0	157,0
MONTAGE				ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Rohrleitungsanschlüsse ⁷		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)
		Saugas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	28,58 (1 1/8)
		Gesamt	m	300	300	300
Rohrleitungslänge	ab 1. Abzweig ⁸	Max	m	40	40	40
	Höhe AE-IE	Max	m	150	150	150
	Höhe IE-IE	Max	m	15	15	15
Kältemittel R410A	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent		kg / t-CO ₂ e	3,5 / 7,315	4,5 / 9,405	6,0 / 12,54
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	25	32	35

¹ Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ² 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. / ³ 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. / ⁴ Leistungen geprüft nach EN 14511. / ⁵ Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / ⁶ Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁷ Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸ Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹ Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰ Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

¹ Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ² 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. / ³ 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. / ⁴ Leistungen geprüft nach EN 14511. / ⁵ Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / ⁶ Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁷ Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸ Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹ Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰ 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	
MODUL			ARUB060GSS4	
Anzahl Innengeräte	Max		13	
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max		50% - 160%	
Nennkühlleistung ³		kW	15,5	
Nennheizleistung ³		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 ⁴	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			m³/h	6.600
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	56
	Heizen	Max	dB(A)	58
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	69
	Heizen	Max	dB(A)	71
Externe Statische Pressung		Max	Pa	30
Abmessungen	B x H x T		mm	950 x 1.380 x 330
Gewicht		kg x Anz.		132,0
MONTAGE			ARUB060GSS4	
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	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 ⁸	Max	m	40
	Höhe AE-IE	Max	m	50
	Höhe IE-IE	Max	m	15
Kältemittel R410A	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent		kg / t-CO ₂ e	3,5/ 7.315
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50
Elektroleitung ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm²	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	40



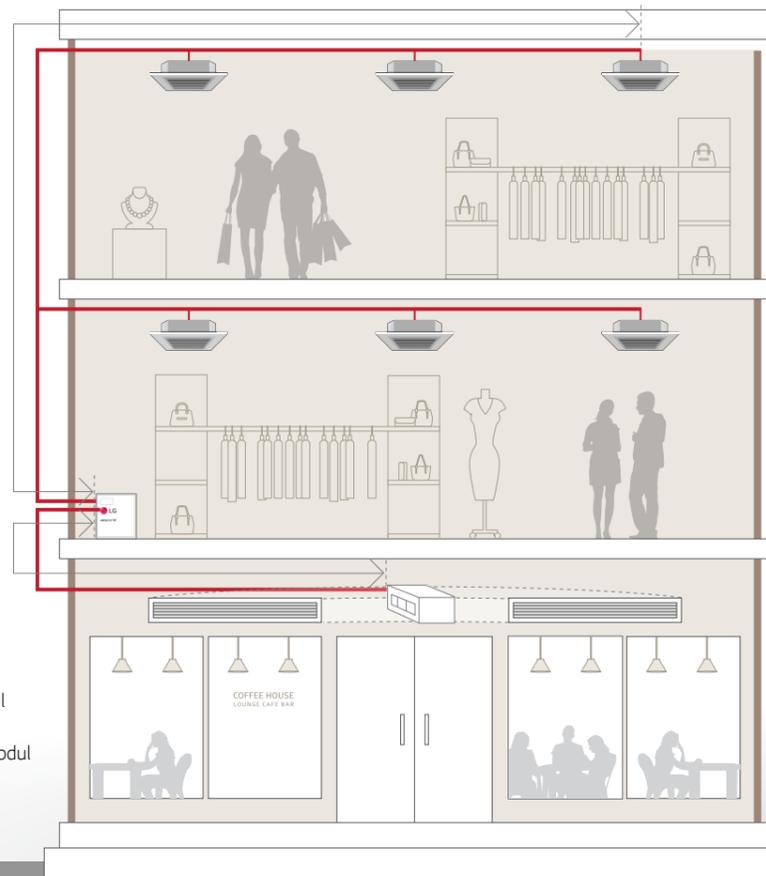
¹ Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ² Bei einer Kombination über 100 % wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130 % gewährleistet werden. Bei einer gewünschten Leistungskombination über 130 % setzen Sie sich bitte mit dem technischen Support von LG in Verbindung. / ³ 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. / ⁴ Leistungen geprüft nach EN 14511. / ⁵ Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / ⁶ Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁷ Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸ Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹ Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰ 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

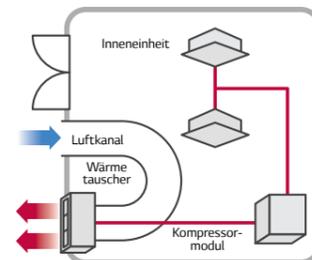
70m
Längste Leitungslänge vom Kompressormodul zur Inneneinheit

140m
Leitungslänge gesamt

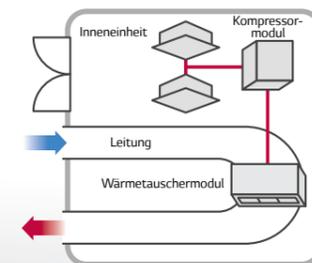


30m
Längste Leitungslänge vom Wärmetauschermodul zum Kompressormodul

Luftausblas über Lüftungsgitter



Luftausblas über Luftkanäle



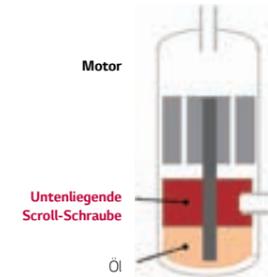
HOHER WIRKUNGSGRAD

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

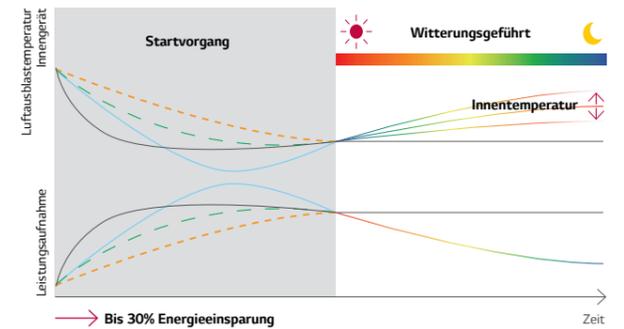
Der R1-Compressor™ mit patentierten Hybrid-Scroll zählt zu den fortschrittlichsten Modellen. Die durchgehende doppelt gelagerte Welle und untenliegende Scrollschraube sorgen für größte Stabilität, vibrationsfreien Betrieb und geringes Gewicht. Der hocheffizienter Zentrifugalölabscheider und Ölführung 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)

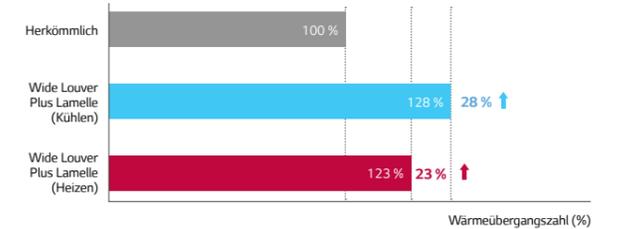
Die Verdampfungs- bzw. Verflüssigungstemperatur wird variable der jeweiligen Last angepasst. Das senkt die Energiekosten und sorgt für größeren Komfort im Innenraum.

- Sanft (Stufe 1)
- Schnell (Stufe 2)
- Stark (Stufe 3)
- SLC Startvorgang
- SLC Steuerung
- 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 Wärmetauschereinheit ermöglicht die problemlose Installation und den Betrieb im Gebäudeinneren.

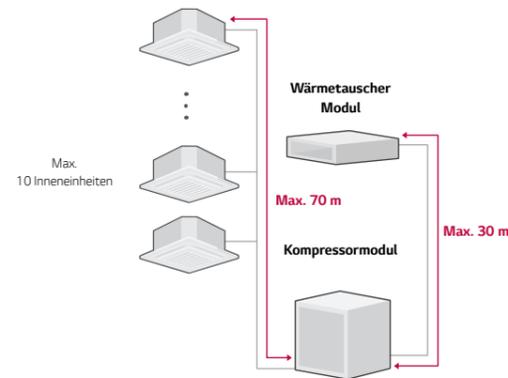


VRF WÄRMEPUMPE ZUR INNENAUFSTELLUNG

Modulbauweise

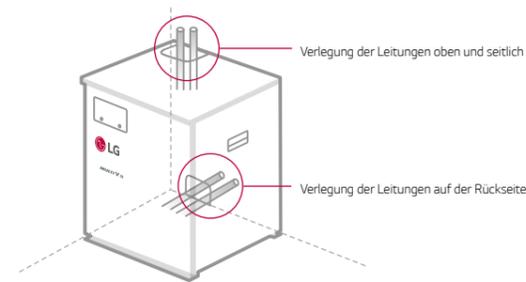
Die Modulbauweise erlaubt eine große Gestaltungsfreiheit. Zusätzliche Aufstell-Konstruktionen sind nicht erforderlich. Die Innenaufstellung erleichtern Service- und Wartungsarbeiten. Durch die gesplitete Version verringert sich der Geräuschpegel im Vergleich zu Monoblock-Systemen.

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.



Das Kompressormodul kann in einem beliebigen Ort installiert werden.



Herkömmliche Außeneinheit

MULTI V M

MULTI V MODULAR



2-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				5
MODUL				ARUN050LMSO
Anzahl Innengeräte ¹		Max		10
Möglicher Leistungsindex ²		Min. - Max.		50% - 130%
Nennkühlleistung ³			kW	14,0
Nennheizleistung ³			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 ^{3,4}	Kühlen	Nennleistung	kW	4,1
	Heizen	Nennleistung	kW	3,6
Betriebsstrom KM	Kühlen	Nennleistung	A	7,0
	Heizen	Nennleistung	A	8,0
Betriebsstrom WTM	Kühlen	Nennleistung	A	6,0
	Heizen	Nennleistung	A	6,0
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-5 / 43
	Heizen		°C	-20 / 18
KOMPRESSORMODUL				ARUN050LMCO
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	45
	Heizen	Max	dB(A)	45
Abmessungen	B x H x T		mm	580 x 700 x 500
Gewicht			kg x Anz	69
WÄRMETAUSCHERMODUL				ARUN050GMEO
Luftvolumenstrom			m³/h	3.600
Schalldruckpegel ⁷	Kühlen	Max	dB(A)	45
	Heizen	Max	dB(A)	45
Externe Statische Pressung		Max	Pa	157
Abmessungen	B x H x T x Anzahl		mm	1.562 x 460 x 688
Gewicht			kg	84,0
MONTAGE				ARUN050LMSO
Rohranschlüsse ⁸	KM-IE	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
		Sauggas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
	KM-WTM	Heißgas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)
		Flüssig	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	140
	ab 1. Abzweig ⁹	Max	m	40
	Höhe AE-IE	Max	m	30
	Höhe IE-IE	Max	m	15
Kältemittel R410A	Werksfüllung ¹⁰ / t - CO ₂ -Äquivalent		kg / t-CO ₂ 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 ²	LIYCY 2 x 1,0
Elektroleitung ¹¹	Verbindungsleitung	KM-IE	Anz. X mm ²	LIYCY 2 x 1,0
	träge	KM Max	A	20
Absicherung ¹¹		WTM Max	A	16

¹ Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ² 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. / ³ 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. / ⁴ Leistungen geprüft nach EN 14511. / ⁵ Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m. / ⁶ Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / ⁷ Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 mit beidseitig geschlossenem Kanal, mittig 1,5 m unterhalb des Gerätes. / ⁸ Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁹ Eine erweiterte Rohrleitungsgröße ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ¹⁰ Die Kältemittel-Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹¹ 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



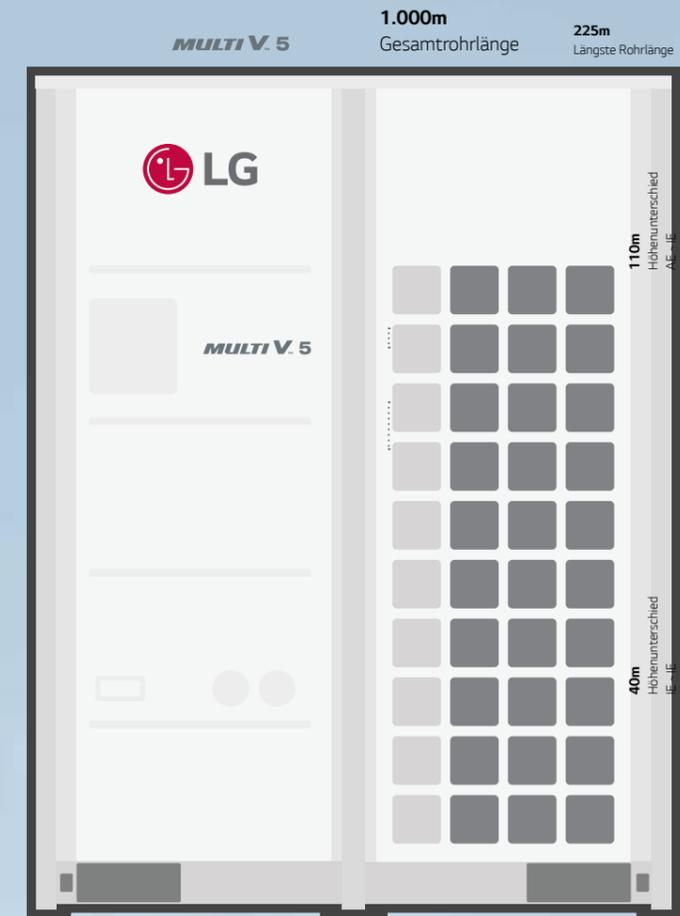
Zuverlässig



Geräuscharm



Innovative
Technologie



Funktionsweise

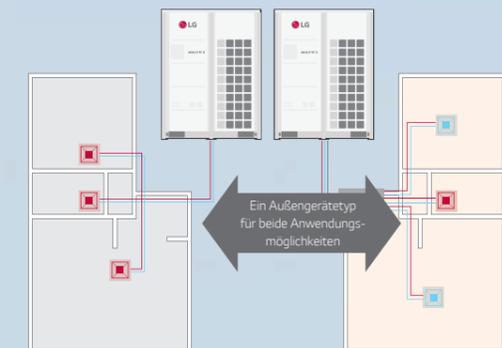
Dual Sensing



Teilflächen-Abtauung



Außengerät als Wärmepumpe oder
Wärmerückgewinnung einsetzbar



INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

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 Multi V 5 Außeneinheiten erfassen durch die einzigartige Dual Sensing Technologie sowohl die Temperatur als auch die Feuchte wodurch eine optimale Leistungsregelung erreicht wird.

Die Smart Load Control überwacht zwei Eingangswerte

- 1) Außentemperatur (Trockenkugel)
- 2) Relative Feuchte außen

Anpassung des Kältemitteldrucks an den Inneneinheiten bei fallenden Leistungsbedarf und/oder Raumtemperatur

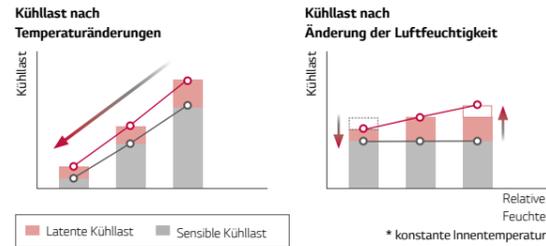
- Im Kühlmodus – Anpassen des Verdampfungsdrucks
- Im Heizmodus – Anpassen des Verflüssigungsdrucks

Energieeinsparungen

Durch die Anpassung des Verdampfungs- bzw. Verflüssigungsdrucks an die äußeren und inneren Luftbedingungen (Temperatur und Feuchte) wird im Teillastbereich die Kompressorleistung exakt angepasst und der Energieverbrauch gesenkt.

Höherer Innenraum-Komfort

Durch die LG Dual Sensing Technologie werden Änderungen der Witterungsbedingungen schneller erfasst und Auswirkungen auf den Innenraumkomfort vermieden.



Intelligente Abtauung

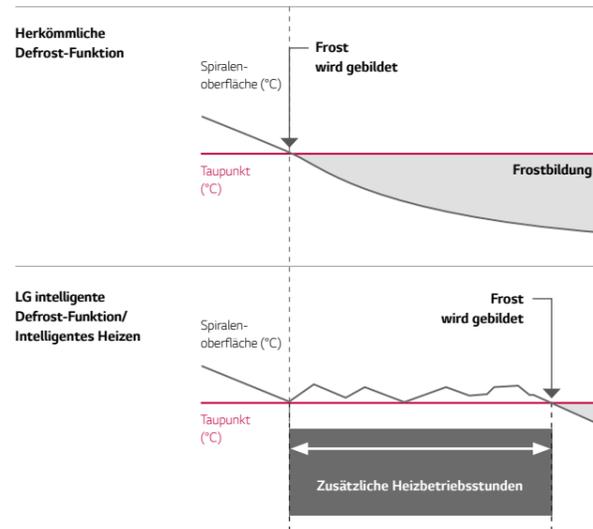
Verlängert die Heiz-Betriebsstunden

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

Kühl bei hoher Last

- Beide Teile aktiv
- In Reihe geschaltet
- Hoher Kältemittelvolumenstrom

Heizen

- Beide Teile aktiv
- Parallel geschaltet
- Niedriger Kältemittelvolumenstrom

Intelligentes Ölmanagement

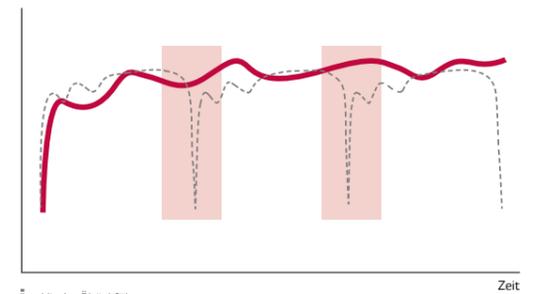
Maximale Zuverlässigkeit und Effizienz des Kompressors

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 Ölgleich zwischen den einzelnen Kompressoren statt, der die Systemleistung nicht beeinträchtigt.

Beispiel Heizbetrieb



Erhöht Betriebszeit bis 12%

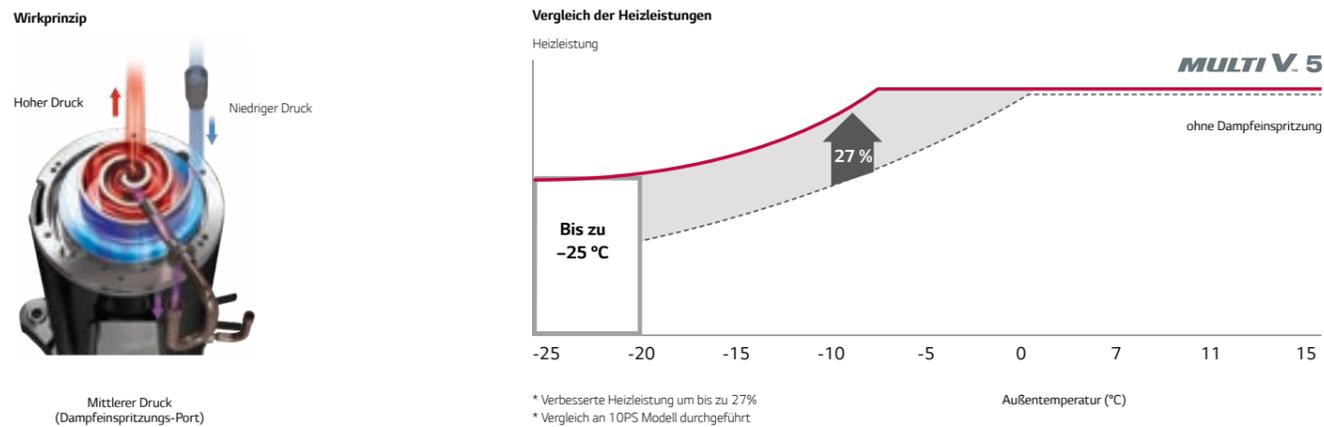
- Interne Testergebnisse von LG,
- Testbedingungen
- ohne Ölstandssensor: alle 8 Stunden erfolgt eine Ölrückgewinnung
- mit Ölstandssensor: keine Ölrückgewinnung

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

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.



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



*Getestet nach Method B
(Testbedingungen: Salzbelastung + schwerwiegende industrielle / Verkehrsumgebung (ND2 / SO2))

FLEXIBLE GESTALTUNG

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.

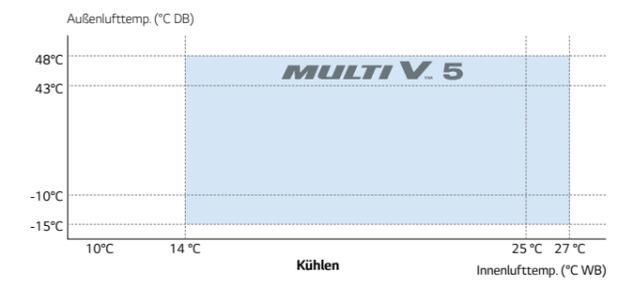
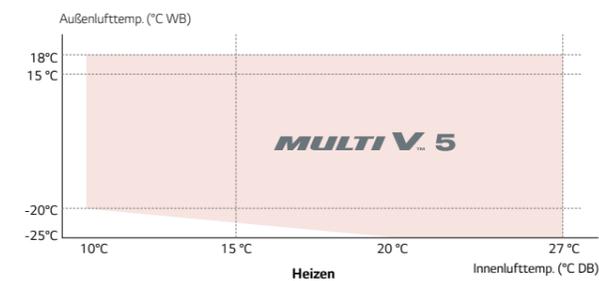
Mit der Multi V 5 können in Gebäude verbaute Wärmepumpensysteme, bei Zweckänderung oder Umbau, mit geringfügiger Änderung der Rohrleitungen und Einbau einer Umschalteinheit, auf Wärmerückgewinnungssysteme geändert werden.



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°C stabil. Der Kühlbetrieb ist bei hohen Temperaturen bis 48°C und auch bei tiefen Temperaturen bis -15°C ohne Einschränkungen optimal realisierbar.



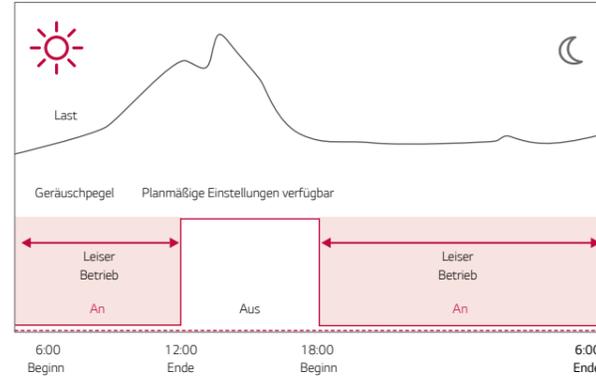
BENUTZERFREUNDLICHE STEUERUNG

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.

MULTI V. 5



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.

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



MULTI V 5



2 ODER 3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX			8	10	12	14	16	
MODUL			ARUM08OLTE5	ARUM10OLTE5	ARUM12OLTE5	ARUM14OLTE5	ARUM16OLTE5	
Anzahl Innengeräte ¹	Max		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)	
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max		50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	
Nennkühlleistung ³		kW	22,4	28,0	33,6	39,2	44,8	
Nennheizleistung ³		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 ⁴	Kühlen	Nennleistung	kW	4,5	5,8	7,6	8,7	10,9
	Heizen	Nennleistung	kW	4,0	4,9	6,9	8,1	10,3
		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	21,3
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	14.400	14.400	14.400	19.200	19.200
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	58,0	59,0	60,0	61,0	61,5
	Heizen	Max	dB(A)	59,0	59,0	60,0	61,0	61,5
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	84	85	86	89	90
	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			ARUM08OLTE5	ARUM10OLTE5	ARUM12OLTE5	ARUM14OLTE5	ARUM16OLTE5	
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	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 ⁷	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)
		Max	m	1000	1000	1000	1000	1000
Rohrleitungslänge	ab 1. Abzweig ⁸	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)	40 (90)
		Max	m	110	110	110	110	110
		Max	m	40	40	40	40	40
Kältemittel R410A	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent	kg / t-CO ₂ 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 ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	LIYCY 2 x 1,0	LIYCY 2 x 1,0	LIYCY 2 x 1,0	LIYCY 2 x 1,0	LIYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	20	32	32	32	32

¹Die maximale mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ²Bei 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. / ³Die 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 / ⁴Leistungen geprüft nach EN14511. / ⁵Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / ⁶Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁷Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. / ¹⁰Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹¹Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI V 5



2 ODER 3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				18	20	22	24	26
MODUL				ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5
Anzahl Innengeräte ¹		Max		29 (45)	32 (50)	35 (56)	39 (61)	42 (64)
Möglicher Leistungsindex ²		Min - Max		50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%
Nennkühlleistung ³		kW		50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
Nennheizleistung ³		kW		50,4	56,0	61,6	67,2	72,8
Heizleistung	-7°C AT	kW		56,7	63,0	69,3	74,3	79,3
Heizleistung	-15°C AT	kW		50,4	56,0	61,6	66,0	71,0
Heizleistung	-20°C AT	kW		45,0	49,5	54,0	58,1	62,4
Heizleistung	-25°C AT	kW		36,4	38,6	42,4	44,4	46,5
SEER				8,23	8,05	7,51	7,88	7,55
SCOP				4,00	3,98	3,90	4,34	4,34
Leistungsaufnahme ⁴	Kühlen	Nennleistung	kW	10,9	12,8	15,7	17,4	20,2
		Heizen	kW	10,1	12,2	14,2	15,9	18,0
		Max	kW	11,9	14,7	16,8	18,8	21,2
Betriebsstrom	Kühlen	Nennleistung	A	17,8	20,9	25,6	28,4	33,0
		Heizen	A	19,0	24,0	27,4	30,7	36,6
		Max	A	21,9	27,0	31,6	35,3	41,7
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			m³/h	19.200	19.200	19.200	19.200	19.200
Schalldruckpegel ⁵	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
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	92	93	93	95	95
	Heizen	Max	dB(A)	95	96	97	99	99
Externe Statische Pressung		Max	Pa	80	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 ⁷	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 ⁷	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)
		Flüssig	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
		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)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	1000	1000	1000	1000	1000
	ab 1. Abzweig ⁸	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 ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent		kg / t-CO ₂ 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 ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-IE	Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0				
		träge	Max	A	50	50	50	63

¹Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ²Bei 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. / ³Die 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 / ⁴Leistungen geprüft nach EN14511. / ⁵Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / ⁶Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁷Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. / ¹⁰Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI V 5



2 ODER 3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX				22	24	26	28
MODELL				ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5
MODULE		1		ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
		2		ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5
Anzahl Innengeräte ¹		Max		35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)
Möglicher Leistungsindex ²		Min - Max		50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%
Nennkühlleistung ³		kW		61,6	67,2	72,8	78,4
Nennheizleistung ³		kW		61,6	67,2	72,8	78,4
Heizleistung	-7°C AT	kW		69,3	74,3	79,3	84,3
Heizleistung	-15°C AT	kW		61,6	66,0	70,4	74,8
Heizleistung	-20°C AT	kW		54,4	58,1	61,6	65,0
Heizleistung	-25°C AT	kW		42,4	44,4	46,5	48,5
SEER				9,77	9,72	9,31	8,98
SCOP				4,78	5,03	4,81	4,92
Leistungsaufnahme ⁴	Kühlen	Nennleistung	kW	13,4	15,2	16,3	18,5
		Heizen	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
		Heizen	A	2 9,5	2 12,4	2 12,4	2 12,4
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	Nennleistung	A	1 14,4	1 14,4	1 15,9	1 21,3
		Heizen	A	2 9,7	2 14,4	2 14,4	2 14,4
Luftvolumenstrom	Kühlen	°C		-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
		°C		-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	Max	dB(A)	61,5	62,0	62,5	62,8
		Heizen	Max	dB(A)	62,5	63,0	63,5
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	Max	dB(A)	88,5	89,0	90,8	91,5
		Heizen	Max	dB(A)	91,5	92,0	94,5
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
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 ⁷	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)	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)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	3-Leiter	Sauggas	mm (Zoll)	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)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
		Heißgas	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	1000	1000	1000	1000
	ab 1. Abzweig ⁸	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	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent		kg / t-CO ₂ 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 ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-AE	Anz. X mm ²	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 ²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	1 32	1 32	1 32	1 32
			A	2 32	2 32	2 32	2 32

¹Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ²Bei 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. / ³Die 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 / ⁴Leistungen geprüft nach EN14511. / ⁵Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / ⁶Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁷Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI V 5



2 ODER 3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX		30	32	34	36	38		
MODELL		ARUM300LTE5	ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5		
MODULE	1	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5		
	2	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5		
Anzahl Innengeräte ¹	Max	49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)		
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%		
Nennkühlleistung ³	kW	84,0	89,6	95,2	100,8	106,4		
Nennheizleistung ³	kW	84,0	89,6	95,2	100,8	106,4		
Heizleistung	-7°C AT	94,5	100,8	107,1	112,1	118,4		
Heizleistung	-15°C AT	83,5	89,1	94,7	99,1	105,2		
Heizleistung	-20°C AT	73,9	78,4	83,3	87,0	92,4		
Heizleistung	-25°C AT	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 ⁴	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
	Heizen	Nennleistung	A	1 19,0	1 24,0	1 27,4	1 30,7	1 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		m³/h	19.200 + 14.400	19.200 + 14.400	19.200 + 14.400	19.200 + 14.400	2x 19.200	
Schalldruckpegel ⁵	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
Schalleistungspegel ⁶	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		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 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 ⁷	2-Leiter	Flüssig mm (Zoll)	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)
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	3-Leiter	Flüssig mm (Zoll)	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)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	1000	1000	1000
	ab 1. Abzweig ⁸	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)
	Höhe AE-IE	Max	m	110	110	110
Kältemittel R410A	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent	kg / t-CO ₂ 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
Elektroleitung ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-AE Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0			
		AE-IE Anz. X mm ²	LYCY 2 x 1,0			
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	1 50	1 50	1 63
			A	2 32	2 32	2 32

¹Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ²Bei 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. / ³Die 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 / ⁴Leistungen geprüft nach EN14511. / ⁵Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / ⁶Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁷Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

MULTI V 5



2 ODER 3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX		40	42	44	46	48		
MODELL		ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5		
MODULE	1	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5		
	2	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	ARUM240LTE5		
Anzahl Innengeräte ¹	Max	64	64	64	64	64		
Möglicher Leistungsindex ²	Min - Max	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%	50% - 160%		
Nennkühlleistung ³	kW	112,0	117,6	123,2	128,8	134,4		
Nennheizleistung ³	kW	112,0	117,6	123,2	128,8	134,4		
Heizleistung	-7°C AT	124,7	131,0	139,6	143,6	148,6		
Heizleistung	-15°C AT	108,2	116,4	124,2	127,6	132,0		
Heizleistung	-20°C AT	94,6	103,1	109,3	112,5	116,2		
Heizleistung	-25°C AT	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 ⁴	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
	Heizen	Nennleistung	A	2 17,8	2 17,8	2 20,9	2 25,6	2 28,4
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	2x 19.200					
Schalldruckpegel ⁵	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
Schalleistungspegel ⁶	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		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 ⁷	2-Leiter	Flüssig mm (Zoll)	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)
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	3-Leiter	Flüssig mm (Zoll)	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)
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	m	1000	1000	1000
	ab 1. Abzweig ⁸	Max	m	40 (90)	40 (90)	40 (90)
	Höhe AE-IE	Max	m	110	110	110
Kältemittel R410A	Werksfüllung ⁹ / t - CO ₂ -Äquivalent	kg / t-CO ₂ e	30,5 / 63,745	33,0 / 68,97	33,0 / 68,97	33,0 / 68,97
	Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ¹⁰	Verbindungsleitung	AE-AE Anz. X mm ²	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 ²	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0	LYCY 2 x 1,0
Absicherung ¹⁰	träge	Max	A	1 63	1 63	1 63
			A	2 32	2 50	2 50

¹Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ²Bei 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. / ³Die 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 / ⁴Leistungen geprüft nach EN14511. / ⁵Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / ⁶Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁷Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ⁹Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹⁰Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

KOMBINATIONSTABELLE MULTI V 5

MODELL	NENNKÜHLEISTUNG ¹ IN KW	MODUL 1	MODUL 2	MODUL 3	MODUL 4	ARCNN21	ARCNN31	ARCNN41
ARUM500LTE5	140,0	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5	ARUM120LTE5		o	o	
ARUM520LTE5	145,6	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5	ARUM120LTE5		o	o	
ARUM540LTE5	151,2	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5	ARUM120LTE5		o	o	
ARUM560LTE5	156,8	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5	ARUM120LTE5		o	o	
ARUM580LTE5	162,4	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5		o	o	
ARUM600LTE5	168,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM120LTE5		o	o	
ARUM620LTE5	173,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5		o	o	
ARUM640LTE5	179,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5		o	o	
ARUM660LTE5	184,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5		o	o	
ARUM680LTE5	190,4	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5		o	o	
ARUM700LTE5	196,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5		o	o	
ARUM720LTE5	201,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5		o	o	
ARUM740LTE5	207,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5	ARUM120LTE5	o	o	o
ARUM760LTE5	212,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5	ARUM120LTE5	o	o	o
ARUM780LTE5	218,4	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5	ARUM120LTE5	o	o	o
ARUM800LTE5	224,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5	ARUM120LTE5	o	o	o
ARUM820LTE5	229,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5	ARUM120LTE5	o	o	o
ARUM840LTE5	235,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM120LTE5	o	o	o
ARUM860LTE5	240,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM140LTE5	o	o	o
ARUM880LTE5	246,4	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM160LTE5	o	o	o
ARUM900LTE5	252,0	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM180LTE5	o	o	o
ARUM920LTE5	257,6	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM200LTE5	o	o	o
ARUM940LTE5	263,2	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM220LTE5	o	o	o
ARUM960LTE5	268,8	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	ARUM240LTE5	o	o	o

HINWEISE | TECHNISCHE DATEN

1. Eurovent Testbedingungen:

Wenden Sie sich bitte an die Eurovent Zertifikationsregularien für detaillierte Informationen. www.eurovent-certification.com

2. Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen:

- Kühltemperatur: Innen 27°C(80,6°F) DB / 19°C(66,2°F) WB / Außentemperatur 35°C(95°F) DB / 24°C(75,2°F) WB
- Heiztemperatur: Innen 20°C(68°F) DB / 15°C(59°F) WB / Außentemperatur 7°C(44,6°F) DB / 6°C(42,8°F) WB
- Rohrlänge: Verbindungsleitungslänge = 7,5m
- Höhenunterschied (Aussen - Inneneinheit) beträgt Null.

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

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

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

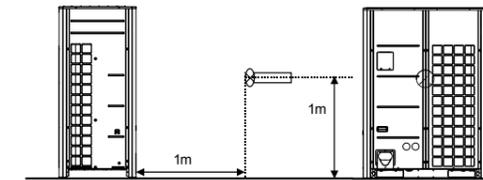
6. Begriffserklärung

- 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.

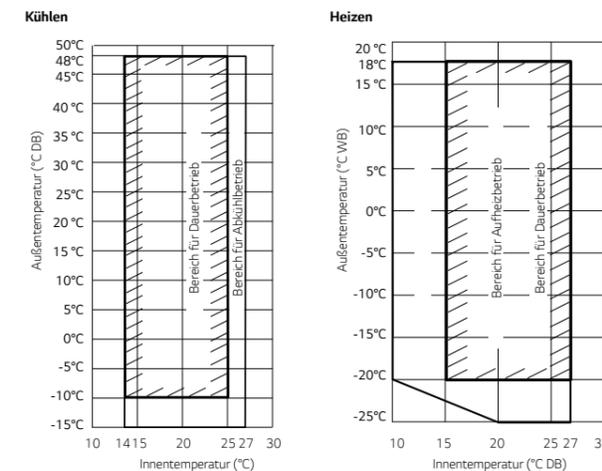
8. Dieses Produkt beinhaltet fluorierte Treibhausgase.

Messposition des Schalldruckpegels

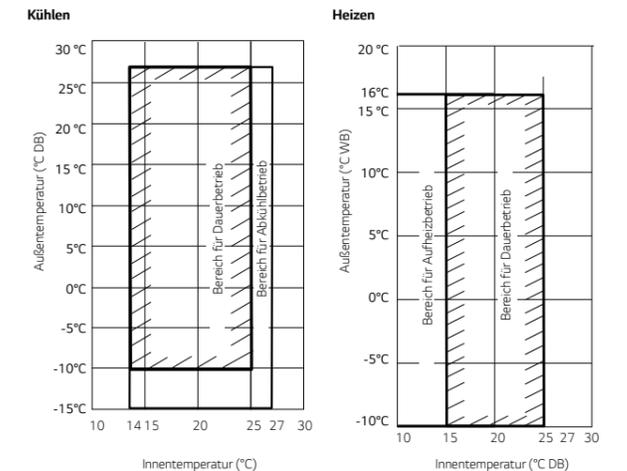


- Angabe gilt unter Freifeldbedingungen
- Angabe gilt unter nominalen Betriebsbedingungen
- Der Schallpegel variiert je nach Bereich der Faktoren, wie zum Beispiel der Konstruktion (Schallabsorptionskoeffizient) eines bestimmten Raums, in dem die Ausstattung installiert ist
- Der Schallpegel kann sich im statischen Druck-Modus oder bei gebrauchtem Luft-Ansaugstutzen erhöhen.

Heiz-/Kühlbetrieb



Gleichzeitiger Heiz-/Kühlbetrieb



¹Die 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

o = Kältemittelverteiler sind einzuplanen

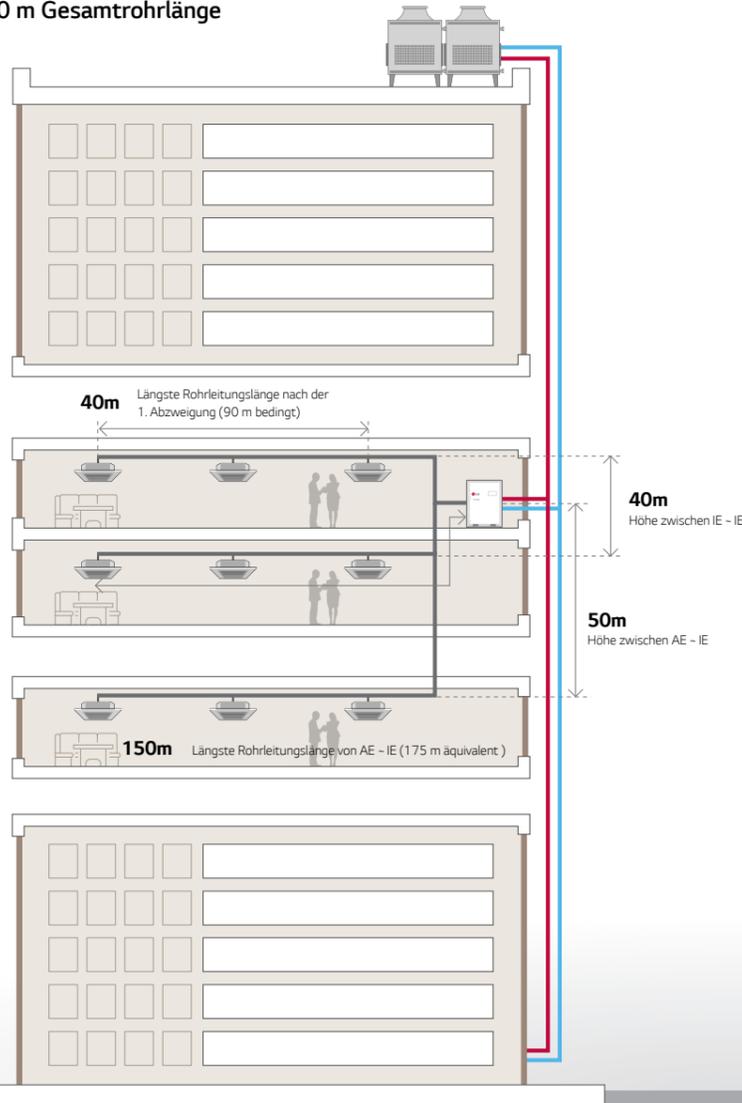
Hinweis 1. Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:
Gleichwertige Rohrleitungslänge: 7,5m | Höhenunterschied: 0m
2. Abkühlbereich: Wenn die relative Feuchte zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch eine deutliche Wärmeverringering gesenkt werden.

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 Wärmeverringering gesenkt werden.

MULTI VTM 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)

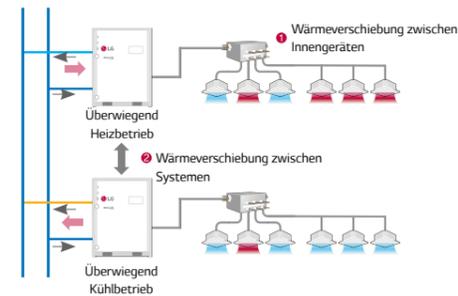
300 m Gesamtröhrlänge



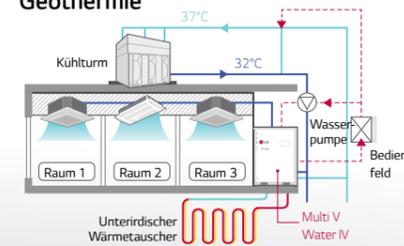
Betrieb witterungsunabhängig



Erhältlich in Wärmepumpen- und Wärmerückgewinnungskonfigurationen



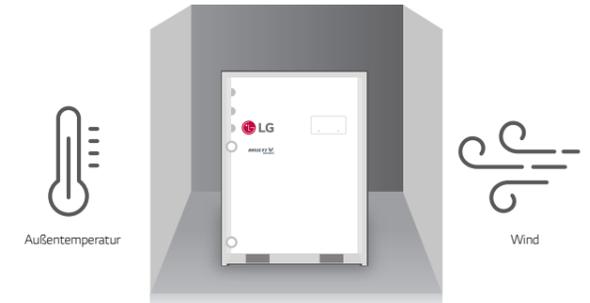
Wärmeabfuhr über Rückkühler oder Geothermie



HAUPTEIGENSCHAFTEN | ENERGIEEINSPARUNG

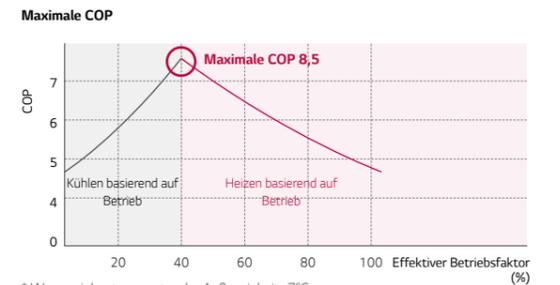
Hocheffizientes System, unabhängig von externen Bedingungen

Die Multi V Water IV kühlt und heizt unabhängig von der Außenlufttemperatur und sonstigen Umgebungsbedingungen. Die Aufstellung der Einheiten erfolgt im Gebäude.



Wirtschaftliches System

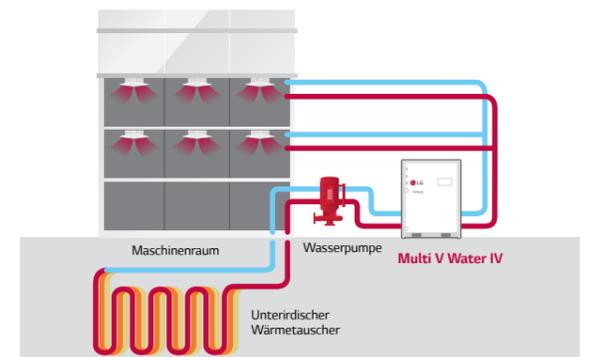
Mit einem Inverterkompressor der 4. Generation bietet die Multi V Water IV Energieeffizienz der Spitzenklasse.



* Wassereinlassstemperatur 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
KW	22,4	28	39,2	56	61,6	67,2	78,4	84	95,2	112	117,6 - 168	173,6 - 224

LG	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.

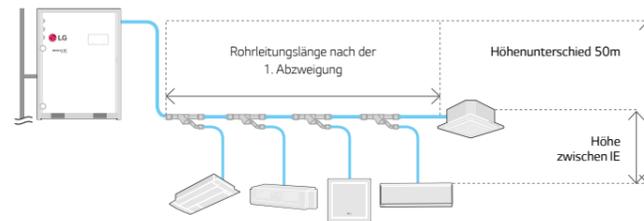
Das kompakte Design und geringe Gewicht der Außeneinheit ermöglicht das Stapeln zweier Einheiten, wodurch nur die Hälfte der Aufstellfläche in Anspruch genommen wird.

Herkömmlich	Multi V Water IV
10 PS x 4 je Jeweils 880 x 550 mm	61 % Reduziert 20 PS x 2 EA Jeweils 755 x 500 mm

* 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 ¹	Max	13(20)	16(25)	23(35)	32(50)	
Möglicher Leistungsindex ²	Min. - Max.	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	
Nennkühlleistung ³	kW	22,4	28,0	39,2	56,0	
Nennheizleistung ³	kW	25,2	31,5	44,1	63,0	
Leistungsaufnahme ⁴	Kühlen Nennleistung	3,86	5,09	7,84	11,20	
	Heizen Nennleistung	4,20	5,34	8,17	11,67	
Betriebsstrom	Kühlen Nennstrom	5,99	7,90	12,17	17,38	
	Heizen Nennstrom	6,52	8,29	12,68	18,11	
Einsatzgrenze	Kühlen Wassereintrittstemperatur	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	10°C / 45°C	
	Heizen Wassereintrittstemperatur	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	-5°C / 45°C	
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	47	50	58	54	
	Heizen	51	53	57	60	
Schalleistungspegel ⁶	Kühlen	59	62	70	66	
	Heizen	63	65	69	72	
Wärmetauscher	Nenndurchfluss	77,0	96,0	135,0	192,0	
	Druckverlust Max	10,7	15,8	28,6	30,1	
Abmessungen	B x H x T	997 x 755 x 500				
Gewicht		127,0	127,0	127,0	140,0	
MONTAGE		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4	ARWN200LAS4	
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	Kältemittel Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	
	Sauggas	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	25,40 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	
	Wasser ⁸	Eintritt	40	40	40	40
		Austritt	40	40	40	40
	Kondensat ⁹		20	20	20	20
Rohrleitungslänge	Gesamt	300	300	300	300	
	ab 1. Abzweigung ¹⁰	40	40	40	40	
	Höhe AE-IE	50	50	50	50	
	Höhe IE-IE	40	40	40	40	
Kältemittel R410A	Werksfüllung ¹¹ / t - CO ₂ -Äquivalent	5,8 12,108	5,8 12,108	5,8 12,108	3,0 6,263	
Spannungsversorgung		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung ¹²	Verbindungsleitung AE-IE	LYCY 2 x 1,0				
Absicherung ¹³	träge Max	25	25	25	35	

¹Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. ²Bei 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. ³Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Wassereintrittstemperatur 30°C; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Wassereintrittstemperatur 20°C; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m. ⁴Leistungen geprüft nach EN14511. ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. ⁶Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. ⁷Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. ⁸Alle Angaben mit Innengewinde. ⁹Alle Angaben mit Außengewinde. ¹⁰Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. ¹¹Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. ¹²Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. ¹³Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MULTI V WATER IV WÄRMERÜCKGEWINNUNG



3-LEITER-SYSTEM

LEISTUNGSINDEX			8	10	14	20	
MODUL			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4	
Anzahl Innengeräte ¹	Max		13(20)	16(25)	23(35)	32(44)	
Möglicher Leistungsindex ²	Min. - Max.		50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	50% - 200%	
Nennkühlleistung ³		kW	22,4	28,0	39,2	56,0	
Nennheizleistung ³		kW	25,2	31,5	44,1	63,0	
Leistungsaufnahme ⁴	Kühlen	Nennleistung	3,86	5,09	7,84	11,20	
	Heizen	Nennleistung	4,20	5,34	8,17	11,67	
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	5,99	7,90	12,17	17,38	
	Heizen	Nennstrom	6,52	8,29	12,68	18,11	
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	dB(A)	47	50	58	54	
Schalldruckpegel ⁵	Heizen	dB(A)	51	53	57	60	
	Kühlen	dB(A)	59	62	70	66	
Schallleistungspegel ⁶	Heizen	dB(A)	63	65	69	72	
	Nenndurchfluss	l/min	77,0	96,0	135,0	192,0	
Wärmetauscher	Druckverlust	Max	10,7	15,8	28,6	30,1	
	H x B x T	mm	997 x 755 x 500				
Abmessungen		mm	127,0	127,0	127,0	140,0	
Gewicht		kg					
MONTAGE			ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4	ARWB200LAS4	
Rohrleitungsanschlüsse ⁷	Kältemittel	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
		Sauggas	mm (Zoll)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	25,40 (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 ⁸	Eintritt	mm	40	40	40	40
		Austritt	mm	40	40	40	40
Kondensat ⁹		mm	20	20	20	20	
Rohrleitungslänge	Gesamt	Max	300	300	300	300	
	ab 1. Abzweig ¹⁰	Max	40	40	40	40	
	Höhe AE-IE	Max	50	50	50	50	
	Höhe IE-IE	Max	40	40	40	40	
Kältemittel R410A	Werksfüllung ¹¹ t - CO ₂ -Äquivalent	kg t-CO ₂ e	5,8 12,108	5,8 12,108	5,8 12,108	3,0 6,263	
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Elektroleitung ¹²	Verbindungsleitung	AE-IE	LYCY 2 x 1,0				
Absicherung ¹²	träge	Max	A 25	A 25	A 25	A 35	

KOMBINATIONSTABELLE MULTI V WATER IV

MODELL	NENNKÜHLEISTUNG ¹ IN KW	MODUL 1	MODUL 2	MODUL 3	MODUL 4	ARCNN21	ARCNN31	ARCNN41
ARW*160LAS4	44,8	ARWN080LSA4	ARWN080LSA4			o		
ARW*180LAS4	50,4	ARWN100LSA4	ARWN080LSA4			o		
ARW*220LAS4	61,6	ARWN140LSA4	ARWN080LSA4			o		
ARW*240LAS4	67,2	ARWN140LSA4	ARWN100LSA4			o		
ARW*280LAS4	78,4	ARWN140LSA4	ARWN140LSA4			o		
ARW*300LAS4	84,0	ARWN200LSA4	ARWN100LSA4			o		
ARW*340LAS4	95,2	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4			o		
ARW*400LAS4	112,0	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4			o		
ARW*420LAS4	117,6	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4	ARWN080LSA4		o	o	
ARW*440LAS4	123,2	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4	ARWN100LSA4		o	o	
ARW*480LAS4	134,4	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4	ARWN140LSA4		o	o	
ARW*500LAS4	140,0	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN100LSA4		o	o	
ARW*540LAS4	151,2	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4		o	o	
ARW*600LAS4	168,0	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4		o	o	
ARW*620LAS4	173,6	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4	ARWN080LSA4	o	o	o
ARW*640LAS4	179,2	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4	ARWN100LSA4	o	o	o
ARW*680LAS4	190,4	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4	ARWN140LSA4	o	o	o
ARW*700LAS4	196,0	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN100LSA4	o	o	o
ARW*740LAS4	207,2	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN140LSA4	o	o	o
ARW*800LAS4	224,0	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	ARWN200LSA4	o	o	o

¹Die maximal mögliche Anzahl an Inneneinheiten ist abhängig vom maximal möglichen Leistungsindex. / ²Bei 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. / ³Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Wassereintrittstemperatur 30°C, / Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Wassereintrittstemperatur 20°C, Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ⁴Leistungen geprüft nach EN14511. / ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m. / ⁶Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁷Rohrleitungsanschlüsse sind nach der Installationsanleitung vorzunehmen. / ⁸Alle Angaben mit Innengewinde / ⁹Alle Angaben mit Außengewinde / ¹⁰Eine erweiterte Rohrleitungslänge ist dann möglich, wenn eine größere Rohrdimension gewählt wird. / ¹¹Die Kältemittel Werksfüllung ist nur für die Außeneinheit(en) ausreichend. Kalkulation für Rohrleitungen und Innengeräte erfolgt individuell. / ¹²Die Dimensionierung der Elektroleitung/Zuleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK. *N = HeatPump, B = HeatRecovery, o = Kältemittelverteiler sind einzuplanen

SYSTEMKLIMA

STEUERUNGSLÖSUNGEN



LG STEUERUNGSLÖSUNGEN

INDIVIDUELLE STEUERUNG			ZENTRALE STEUERUNG			SCHNITTSTELLEN			
Kabelgebundene Fernbedienung		Kabellose Fernbedienung Steuerung	Zentralcontroller	Übergeordnete Controller	Netzwerkanbindung	Gebäudeintegrator	Inneneinheit	Steuerungszubehör	Außeneinheit
Standard	Einfach						Externer Kontakt		
<p>STANDARD III (WEISS)</p>  <p>PREMTB100</p>	<p>PQRCVCL0QW</p> 	<p>NEU</p> <p>INFRAROTFERNBEDIENUNG</p>  <p>PWLSSB21H</p>	<p>AC EZ</p>  <p>PQCSZ250S0</p>	<p>ACP 5</p>  <p>PACP5A000</p>	<p>ACP LONWORKS</p>  <p>PLNWKB000</p>	<p>PDI (POWER DISTRIBUTION INDICATOR)</p>  <p>Premium (8 port) PQNUD1S40 Standard (2 port) PPWRDB000</p>	<p>EINFACHER DRY-KONTAKT</p>  <p>PDRYCB000</p>	<p>FERN-TEMPERATURSENSOR</p>  <p>PQRSTAO</p>	<p>I/O-MODUL (ZUR LEISTUNGSKONTROLLE)</p>  <p>Für Multi V 5 PVDSMN000</p>
<p>STANDARD III (SCHWARZ)</p>  <p>PREMTBB10</p>	<p>PQRCVCL0Q</p> 	<p>WLAN-Steuerung</p>  <p>PWFMD200</p>	<p>AC EZ TOUCH</p>  <p>PACEZA000</p>	<p>AC MANAGER 5</p>  <p>PACM5A000</p>	<p>MODBUS RTU GATEWAY</p>  <p>PMBUSB00A</p>	<p>ACS I/O-MODUL (EINGANGS-/AUSGANGSMODUL)</p>  <p>PEXPMB000</p>	<p>DRY-KONTAKT FÜR THERMOSTAT</p>  <p>PDRYCB300</p>	<p>ZONEN-STEUERUNGSEINHEIT</p>  <p>4 Zonen durch ABZCA Thermostat</p>	<p>VARIABLER WASSERFLUSS KONTROLL-KIT</p>  <p>Für Multi V Water IV PWFCN000</p>
<p>STANDARD II (WEISS)</p>  <p>PREMTB001</p>	<p>PQRCHCA0QW</p> 		<p>AC SMART 5</p>  <p>PAC55A000</p>			<p>ACU IO MODULE UIO</p>  <p>PEXPMB300</p>	<p>DRY-KONTAKT FÜR 2 STEUERUNGSPUNKTE</p>  <p>PDRYCB400</p>		<p>WINTERREGELUNG</p>  <p>Für Multi V IV, 5 PRVC2</p>
<p>STANDARD II (SCHWARZ)</p>  <p>PREMTBB01</p>	<p>PQRCHCA0Q</p> 					<p>UO</p>  <p>PEXPMB200</p>	<p>DRY-KONTAKT FÜR MODBUS</p>  <p>PDRYCB500</p>		<p>KÜHLEN/HEIZEN VORWAHLSCHALTER</p>  <p>PRDSBM</p>
<p>Gruppensteuerskabel</p>  <p>PZCWRCG3</p>						<p>UI</p>  <p>PEXPMB100</p>			

Hinweis 1. AC Smart 5 und ACP 5 bieten BACnet IP / Modbus TCP

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



Appartement

Energieverteilung



Integrationslösung



reddot award
communication design

Büro

Zentrale Steuerungslösung



BMS



Service/Wartung

• Energie Management



• Externe Geräte



Wohnbereiche

Intelligente individuelle Steuerungslösung



Kleine Gebäude

Kleine zentralisierte Gebäudelösung



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	Wöchentlich
Zusätzliche Modus-Einstellung ¹⁾	•	•	-	-	-	-
Zeitanzeige	•	•	-	-	•	-
Luftfeuchtigkeits- Anzeige	•	•	-	-	-	-
Erweiterte Sperre (Modus, Sollwert, Sollwert-Bereich, An / Aus Sperre)	Erweiterte Sperre	Modussperre	-	-	-	-
Filter-Signal	•	•	-	-	-	-
Energiemanagement ²⁾	•	•	-	-	-	-
Dualer Sollwert	•	•	-	-	-	-
Personenerkennung	•	-	-	-	-	-
Temp., Luftfeuchtigkeitskompensierung	•	-	-	-	-	-
WLAN AP Moduseinstellung	•	•	•	•	•	-
Betriebsstatus-LED	•	•	•	•	•	-
Empfänger für kabellose Fernbedienung	-	•	•	•	-	-
ETC						
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 / PACSSA000 / PACPSA000 / PLNWK000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein

KABELFERNBEDIENUNG STANDARD III

4,3-Zoll-Farbdisplay im modernen Design



PREMTB100 (Weiß)



Touch-Taste



PREMTBB10 (Schwarz)



Kühlen Heizen Trocknen Lüfter Automatisch



Komfortniveau



Energieinhalte



Fehlerverlauf

Leistungsmerkmale

- Optimierte Steuerung in Multi V 5
- Integrierter Feuchtigkeitssensor
- Komfortkühleinrichtung
- 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	•
Temperatureinstellung	•
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-FTF-Farb-LCD (480 x 272)
Abmessungen (H x B x T, mm)	120 x 120 x 16
Bildschirmschoner	•
Abwesenheitsfunktion	Kontrolle durch 2 Kontrollpunkte

* Modi nicht bei allen Innengeräten verfügbar.
 ** Diese Funktion ist für bestimmte Inneneinheitstypen verfügbar.
 *** Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWK000) 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

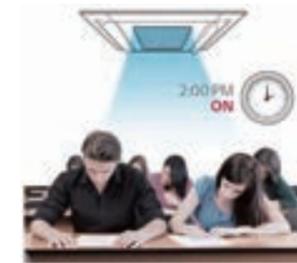
- Die Betriebszeit des Klimageräts wird überwacht. Eine maximale Betriebszeit kann eingestellt und überwacht werden. Das Gerät kann automatisch bei Überschreiten gestoppt werden.



Momentane Leistungskontrolle



Zieleinstellung des Energieverbrauchs



Zwei Solltemperaturen

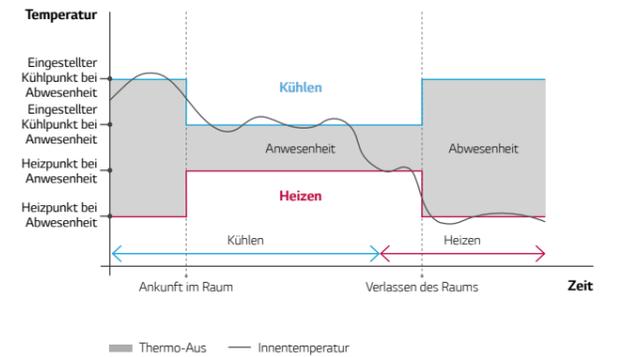
Automatische Umschaltung

- 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 Klimageräts.

* 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 / PREMTB01
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	•



PREMTB001 (Weiß)



PREMTB01 (Schwarz)

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kabelgebundene Fernbedienung für die Implementierung mit diversen Funktionen wie z. B. Zeitplan, Filter-Signal und mehr

* Für Kanalklimageräte.
 ** Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWK000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWR0B000) sollten für diese Funktion installiert sein.
 1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen.

GRUPPENKONTROLLKABEL

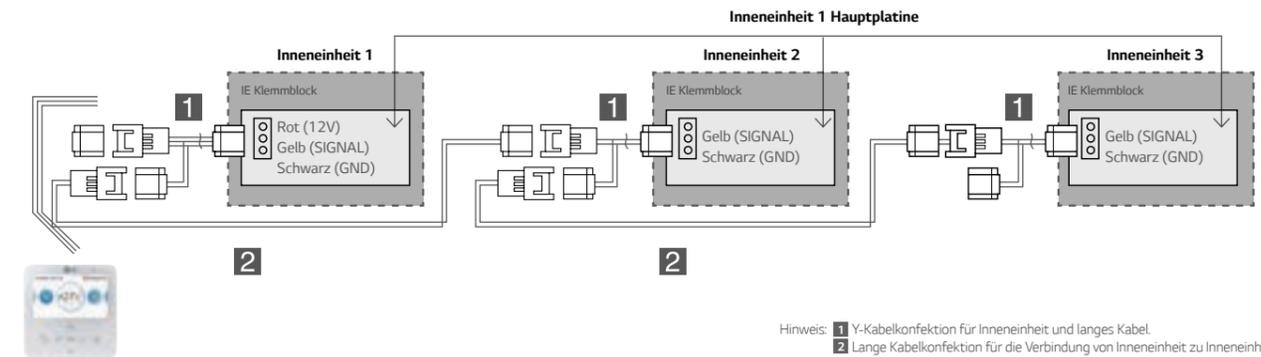
Zum Anschluss einer Kabelfernbedienung an bis zu 16 Innengeräte

MODELL	PZCWRCG3
Y-Typ Kabel	0,25 m Länge
Langes Kabel	9,6 m Länge



PZCWRCG3

Kombinationsbeispiel



KABELFERNBEDIENUNG BASIC

Vereinfachte Lösung für Büro- und Hotelanwendungen im kompakten Design.

MODELL	PQRCVLOQW / PQRCVLOQ	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	•	•



PQRCVLOQW (Weiß) / PQRCVLOQ (Schwarz)



PQRCHCA0QW (Weiß) / PQRCHCA0Q (Schwarz)

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kompakte Fernbedienung mit minimalen Funktionen

* Für Kanalklimageräte
 1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

INFRAROTFERNBEDIENUNG

MODELL	PWLSSB21H
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	• ¹⁾
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



NEU
PWLSSB21H

• Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar
 1) Für einige Produkte können Sie die Funktion „Langsame“ Lüftergeschwindigkeit verwenden.

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	PWYREW00
Abmessungen (B x H x T, mm)	48 x 68 x 14	10m Verlängerungskabel
Produkte mit Interface	Multi V Inneneinheit ³	
Verbindungstyp	Inneneinheit 1:1	
Verbindungs-frequenz	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)	



PWFMD200

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 (verbessertes Komfort).
- Nutzen Sie LGs eigene Steuerungsapp für Haushaltsgeräte (SmartThinQ).
- Unterschiedliche, einfach zu steuernde Funktionen:
 - An/Aus
 - Betriebsmodus
 - Aktuelle Temperatur/Einstellen
 - Lüftergeschwindigkeit
 - Lamellensteuerung²
 - Programm (Sleep, Wöchentlich, An/Aus)
 - Energieüberwachung¹
 - 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 ¹	LGMV (wird kostenlos zur Verfügung gestellt)
Systemvoraussetzungen	min. Windows XP CPU: min. 1GHz; RAM: min. 1GB



¹) 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 ¹	LGMV (wird kostenlos zur Verfügung gestellt)
Systemvoraussetzungen	min. Android 4.4 / min. iOS 7.1 CPU: min. 1GHz; RAM: min. 1GB

¹) 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-Fliebschemas



Folgende Soll-/Ist-Werte lassen sich mithilfe der Software ermitteln:

- Jeweilige Betriebsdrücke und Temperaturen
- Lüfterdrehzahlen
- Betriebsmodi
- Kompressorfrequenzen
- Öffnungsgrade der Einspritzventile
- Überhitzungs- und Unterkühlungswerte

ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME

FUNKTIONEN

BEZEICHNUNG STEUERUNG		AC EZ	AC EZ TOUCH	AC SMART 5 ⁵⁾	ACP 5 ⁵⁾	AC MANAGER 5 ³⁾	ACP LONWORKS	MODBUS RTU GATEWAY
Modellbezeichnung								
		PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PACMSA000	PLNWK000	PMBUS00A
Produkt	DO	-	-	2	4	-	2	2
	DI	-	1	2	10	-	2	4
	IE	32	64	128	256	8.192	64	16 ⁷⁾
	Max. Anschließbare Anz.	32	64	128	256	-	64	16 ⁷⁾
	Klimaanlage + ERV	32	64	128	256	-	64	16 ⁷⁾
Kompatibilität	AHU	-	-	16	16	-	16 ⁶⁾	-
	Chiller	-	-	5 Optional ²⁾	10 Optional ²⁾	-	-	-
	Klimaanlage	• ¹⁾	•	•	•	•	•	•
	Ventilation (ERV / ERV DX)	• ²⁾	•	•	•	•	•	• ⁸⁾
	Heizen	-	•	•	•	•	•	•
Zusatzfunktion	AHU	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Chiller	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	-	-
	ACS IO	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Zeichnung hinzufügen	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Gruppenmanagement	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Automatischer Wechsler	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Absenkung	-	•	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	2 Einstellungen	-	•	• ⁴⁾	• ⁴⁾	-	• ⁴⁾	-
	Wechselalarm	-	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
	Inneneinheit Sperre	-	•	•	•	-	• ⁴⁾	•
Zeitplan	Zyklus	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Spitzenwertkontrolle	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
Automatische Steuerung	Prioritätskontrolle	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Leistungssteuerung	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Außeninheit	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
Energie-Report	Kontrollanforderung	-	-	-	-	•	• ⁴⁾	-
	Leistungssteuerung	-	-	-	-	•	• ⁴⁾	-
	Außeninheit	-	-	-	-	•	• ⁴⁾	-
Energie-Navigation	Zeit-Limit-Kontrolle	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Verriegelung	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Verriegelung	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
Trend-Berichterstattung	Strom	-	•	•	•	•	• ⁴⁾	-
	Gas	-	•	•	•	•	• ⁴⁾	-
	Laufzeit	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	E-Mail	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
Verlauf	PC / USB	-	-	• ⁴⁾	PC	PC	PC	-
	PC / USB	-	-	• ⁴⁾	PC	PC	PC	-
etc.	Bericht (Steuerung / Fehler)	-	Fehler	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	E-Mail senden	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	Auf PC / USB speichern	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	PC	• ⁴⁾	-
etc.	Sommerzeit	-	•	• ⁴⁾	• ⁴⁾	-	• ⁴⁾	-
	Außeninheit Ölrücklaufbetrieb	-	-	• ⁴⁾	• ⁴⁾	-	• ⁴⁾	-
	Berechtigter Nutzer	-	Passwort	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-
	PC-Zugang	-	•	• ⁴⁾	• ⁴⁾	•	• ⁴⁾	-

•: 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	PQCSZ250S0
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

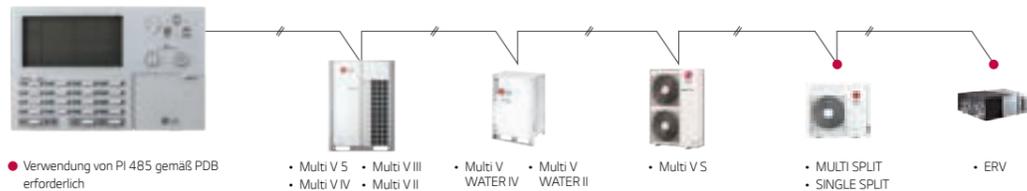


PQCSZ250S0

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar

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 / Hydrokit / 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 ¹⁾	•
Sommerzeit	•
Externe IO-Port	DI 1
IPv6 Support	•



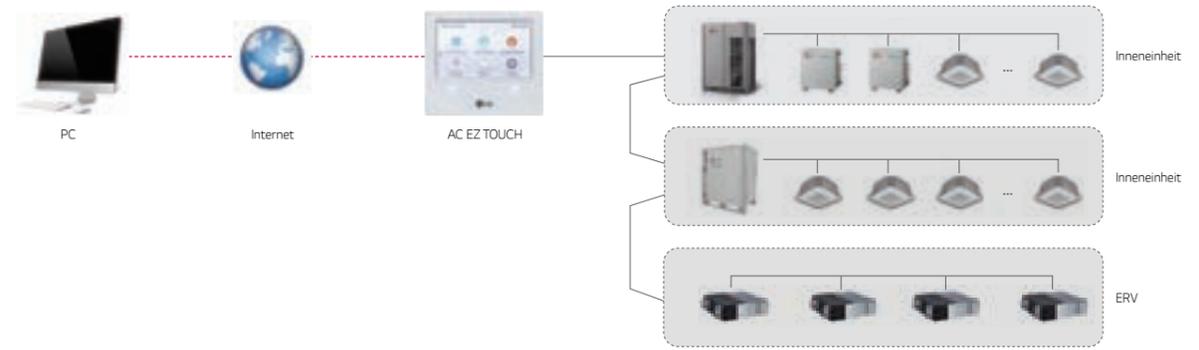
PACEZA000

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

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar
1) Nur bei einigen Produkten verfügbar

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 - 2016.2.19		
	Today	Week
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	2614

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)



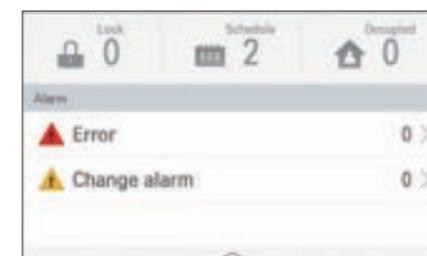
Zeitplanung

Sie können für zeitgesteuerte Ereignisse im Voraus programmieren. Optimieren Sie die Systemleistung, indem nur benötigter Betrieb im zentralen Steuerungsmanagement zugelassen wird.



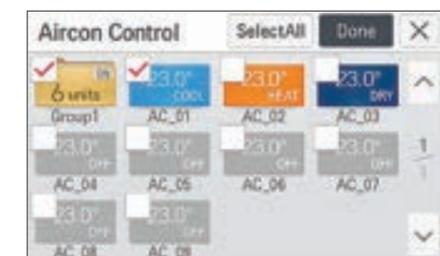
Alarmanzeige

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	PAC55A000
Abmessungen (B x H x T, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Produkte mit Schnittstelle	Multi V / ERV / ERV DX / HYDR0 KIT / THERMA V / AHU-Set / LG Kühler ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	128
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel / AE Defrost-Funktion / Komfortniveau Display / CO ₂ -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 ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	•

• : 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

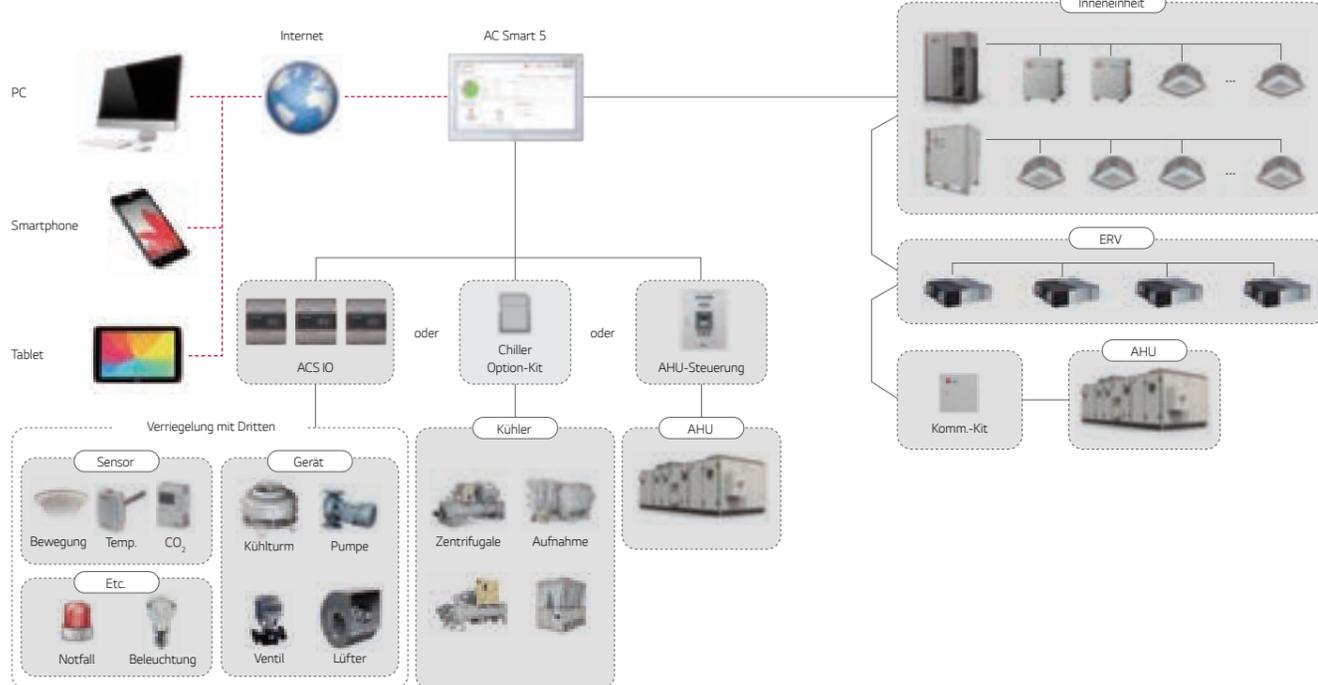


PAC55A000

Leistungsmerkmale und Vorteile

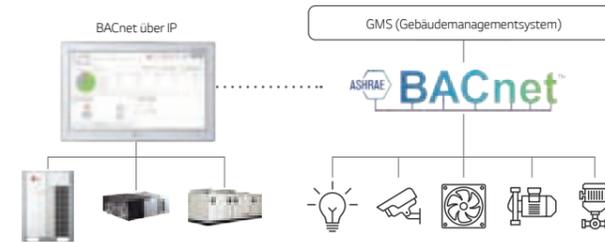
- Die zentrale Steuerung ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems für verschiedene Plattformen. (Touchscreen, PC, Smartphone, Tablet)
- DI : 2 / DO : 2
- Max. 128 IE Steuerung
- BACnet IP/Modbus TCP
- Programm
- Visuelle Navigation
- Zeit-Limit-Kontrolle / Automatische Umstellung
- Energieüberwachung
- Verlauf / Betriebstrend
- Verriegelung mit Drittgeräten (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
- Multi-Level-Bündelung
- Notaus und Alarm
- Fehlermeldung per E-Mail

Überblick



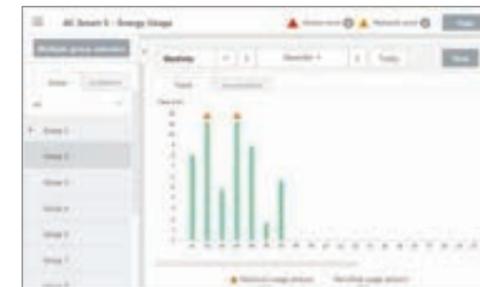
GMS Integration

AC Smart 5 bietet eine BACnet IP / Modbus TCP Schnittstelle für die Integration von GMS (Gebäudemanagementsystem) und eine eigene Verwaltungsfunktion.



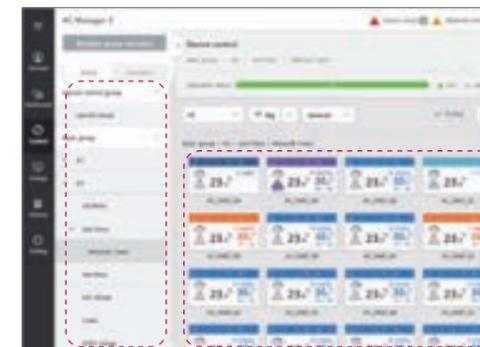
Energiemanagement / Betriebstrend

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.



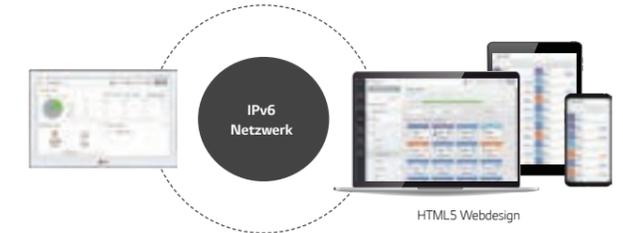
Multi-Level Gruppenzusammensetzung

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.



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.



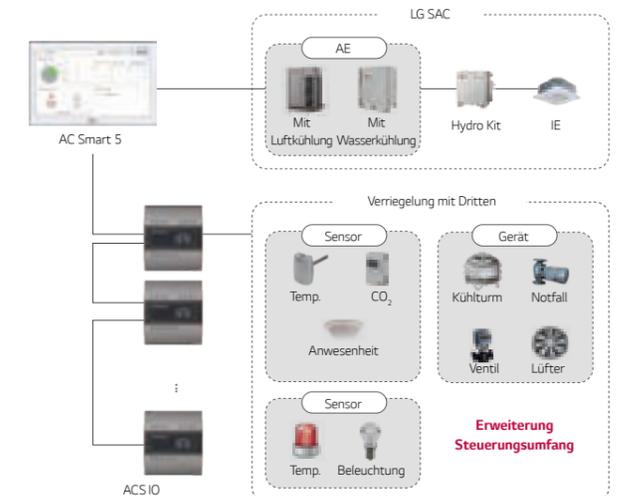
Angezeigte Steuerung

Mit der visuellen Navigation kann die Einheit nach der Grundrissansicht für die intuitive Verwaltung gesteuert und überwacht werden.



Verriegelung mit Drittgeräten

AC Smart 5 kann mithilfe des ACS IO Moduls Betriebszenarien 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 ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	256
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel / AE Defrost-Funktion / Komfortniveau Display / CO ₂ -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 ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	•

• : 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



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

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 ¹⁾
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)	•

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 Hinweis: AC Manager 5 erfordert ACP 5 oder AC Smart 5



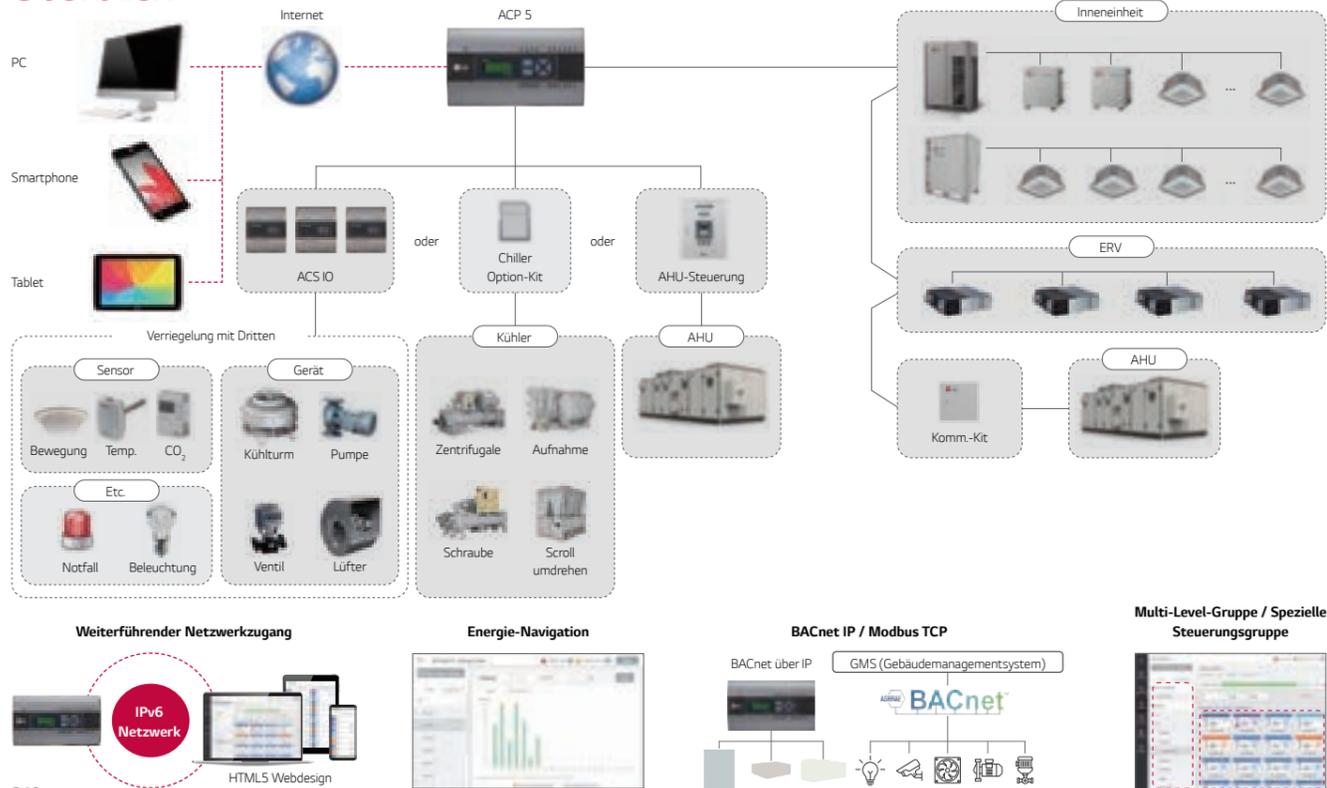
reddot award

PACM5A000

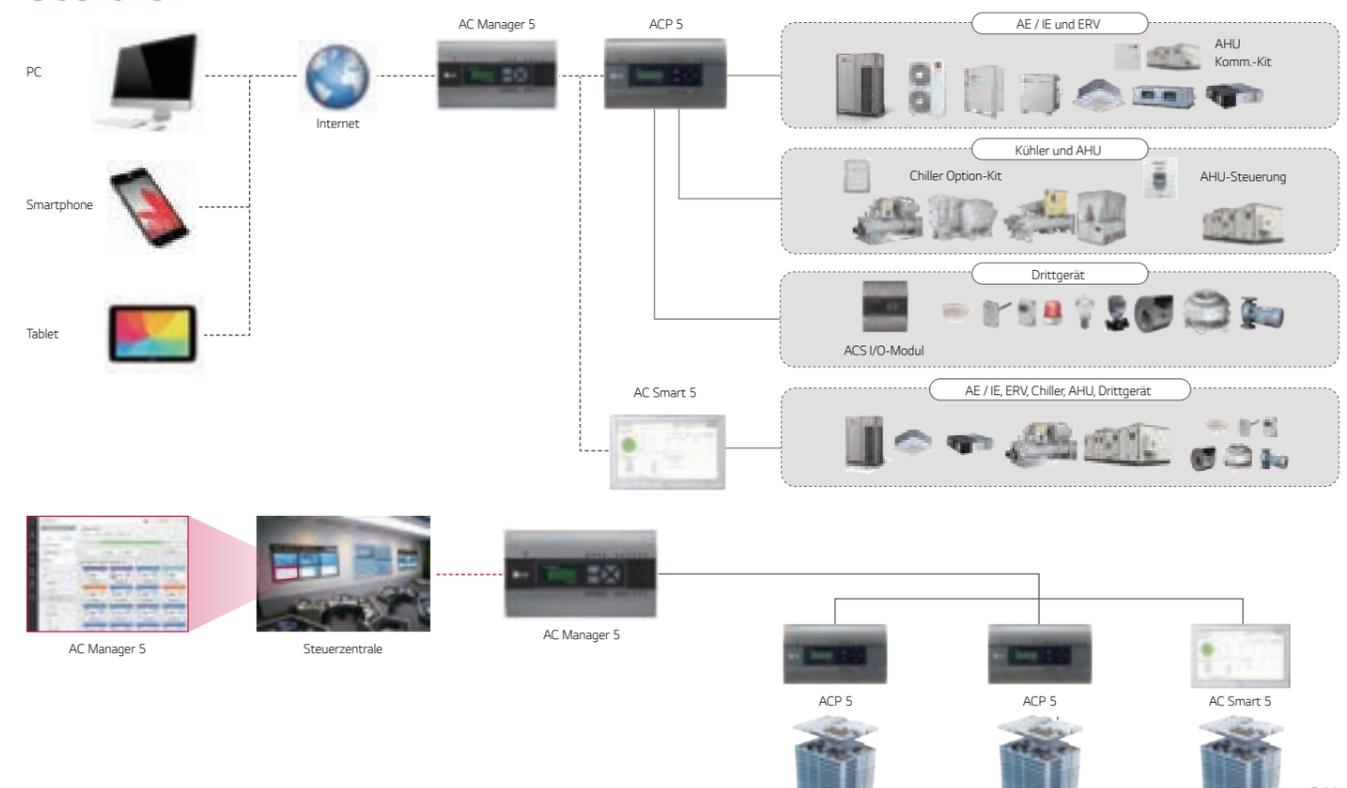
Leistungsmerkmale und Vorteile

- 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



Überblick



AC MANAGER 5

Stand-Alone

Integriert mit Softwareprogramm und Hardwareplattform, keine Software-Installation 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.



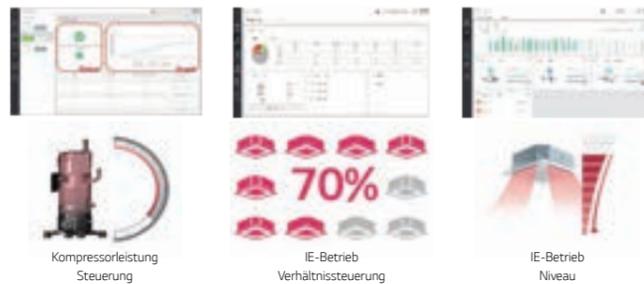
Weiterführender Netzwerkzugang und benutzerfreundliche GUI (Reddot Award)

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
Sperrern	Sperrern
Temperatur	Temperatur
Lüfterstufe	Lüfterstufe
Automatische Lüfterrichtung	Automatische Lüfterrichtung
Modussperre	Modussperre
Sperrung Lüfterstufe	Sperrung 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

• : 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



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

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)

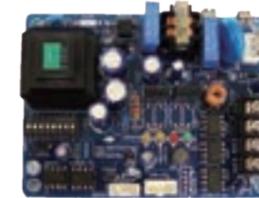
NR.	DATENBIT		FUNKTION
	KLIMAAANLAGE	GEBLÄSE	
40001	Betriebsmodus	Betriebsmodus	0 : Kühlen, 1 : Entfeuchten, 2 : Lüfter, 3 : Automatisch, 4 : Heizen
40002	Lüftergeschwindigkeit	Lüftergeschwindigkeit	1 : Niedrig, 2 : Mittel, 3 : Hoch, 4 : Automatisch
40003	Zieltemperatur	Zieltemperatur	16,0 - 30,0 [°C] 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

MODELL	PMNFP14A1
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

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, Transformator AC 220 V	

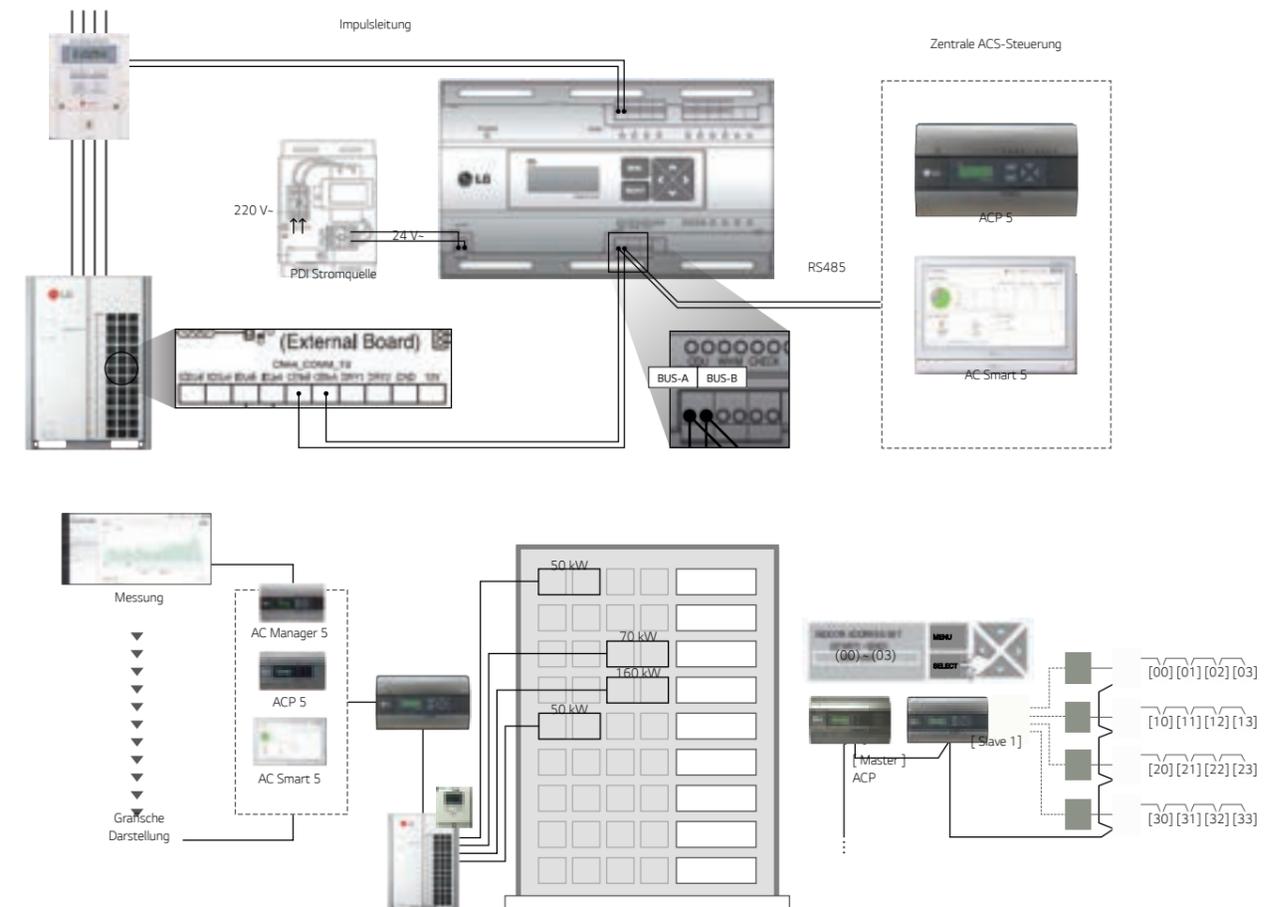
• : Enthalten / Anwendbar; - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar



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 ¹⁾	4 Ports
	Analoger Ausgang	4 Ports



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)	0V	10V
Analoger Ausgang	DC (Strom)	0 mA	20 mA
	-	0V	10V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (Nicht-Spannung)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal offen	-	30 VAC / 30VDC, 2A

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.)

• : Enthalten / Anwendbar, - : Nicht Enthalten / Nicht Anwendbar
1) Universaleingänge können sowohl analog als auch digital genutzt 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. ¹⁾	1 Ch.	1 Ch.
Digitaler Eingang	-	-	3 Ports
Digitaler Ausgang	2 Ports	6 Ports	-
Universaleingang ²⁾	4 Ports	-	6 Ports
Analoger Ausgang	2 Ports	4 Ports	-

ACU.UIO



PEXPMB300

ACU.UO



PEXPMB200

ACU.UI



PEXPMB100

SPEZIFIKATION		MIN.	MAX.
Analoger Eingang	DC (Spannung)	0V	10V
Analoger Ausgang	DC (Spannung)	0V	10V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (Nicht-Spannung)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal offen	-	30VDC, 1A

Leistungsmerkmale und Vorteile

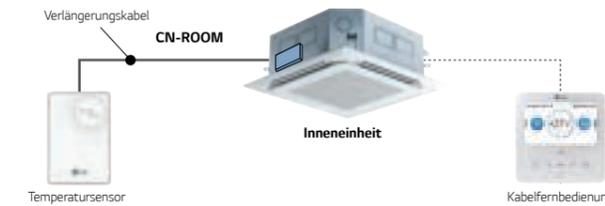
- Für externe Geräte können mit dem ACU I/O Modul unterschiedliche Regelszenarien erstellt werden.
- Der Steuerungsumfang wird erweitert. (Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter... können zusätzlich gesteuert werden.)

• : 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.

TEMPERATURSENSOR

Zur Erfassung der Raumtemperatur

MODELL	PQRSTAO
--------	---------



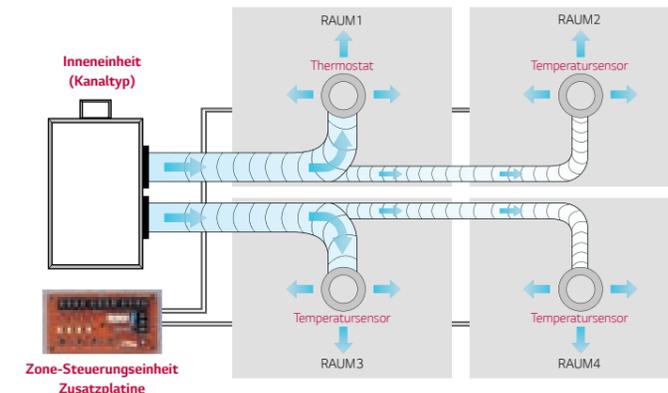
Leistungsmerkmale

- Hilft bei der Feststellung der exakten Raumtemperatur
- Anwendbar an Kassettengeräten, Kanalklimageräten, AWHP und Hydro Kits.
- Mitgelieferte Teile:
 - Temperatursensor (1Stk)
 - Verlängerungskabel (15m) (1Stk)
 - Bedienungsanleitung (1Stk)

ZONEN-STEUERUNGSEINHEIT

Steuerung der Klimatisierung in bis zu 4 Räumen durch externen Thermostat

MODELL	ABZCA
--------	-------



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	-	-	Modbus RTU
			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)	-	-
	An / Aus	•	•	•	•
	DHW An / Aus	-	-	-	-
	Thermo-Aus	-	-	-	-
	Betriebsmodus	-	-	-	-
	Silent Betriebsmodus	-	-	-	-
Steuerung	AWHP	-	-	-	-
	Notfall-Modus	-	-	-	-
	An / Aus	•	•	•	•
Vent.	Betriebsmodus	-	-	-	-
	Klima-Modus	-	-	-	-
	Zusätzlicher Modus	-	-	-	-
	Lüftergeschwindigkeit	-	-	-	-
Ausgangsleistung	Betriebsstatus	•	•	•	•
	Fehler	•	•	•	•
	Raumtemp.	-	-	-	•

• : 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.

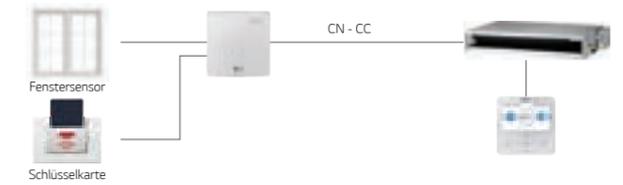
PDRYCB000



PDRYCB400



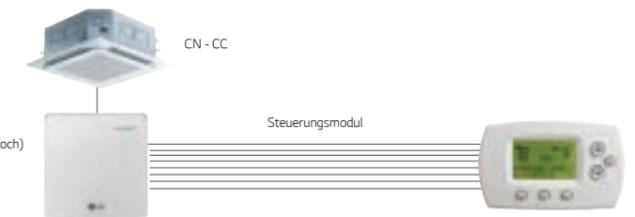
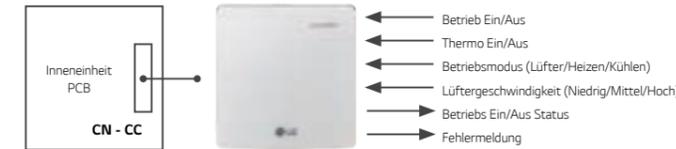
2 Signale Verknüpfen



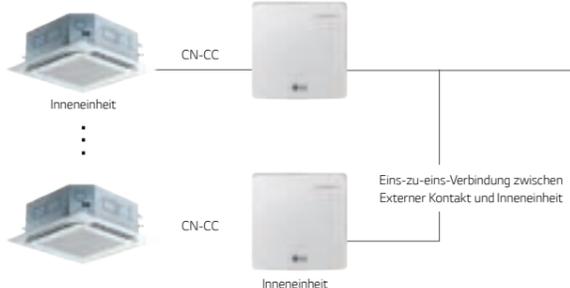
Kältemittelleckage-Alarm



PDRYCB300



PDRYCB500



* 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

MODELL PVDSMN000

Leistungsmerkmale

Funktionen

- Bedarfsregelung
- Drehzahlreduzierung (geräuscharmer Betrieb bei Nacht)
- Betriebsmeldung
- Fehleranzeige

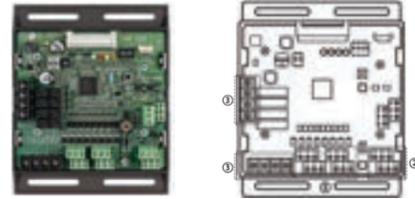
Beschreibung

- I/O (Input/Output) Modul bildet die Kommunikationsschnittstelle zwischen Multi V und externen Geräten.

Hinweis: I/O Modul ist nicht kompatibel mit Multi V III 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

WINTERREGELUNG

Externes Modul für Kühlbetrieb bis -25 °C



MODELL PRVC2

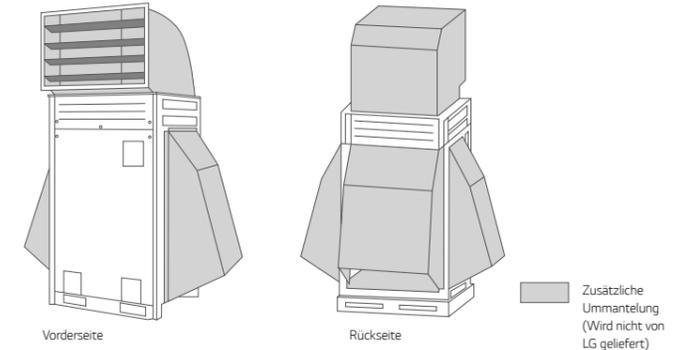
Leistungsmerkmale

Funktionen

- Kühlbetrieb bis -25°C bei Einsatz des Winterregelungs Kit und Ummantelung mit Klappensteuerung (Analoger Output 0 - 10V)
- Bedarfssteuerung
- Betrieb mit niedrigen Geräuschlevel
- Output Außen- oder Inneneinheiten Betriebsstatus (250VAC, Max 1A)
- Output Fehlerstatus (250VAC, Max 1A)

Anwendbare Modelle

- Multi V 5
- Multi V IV



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.

VARIABLES WASSERFLUSS KONTROLL-KIT

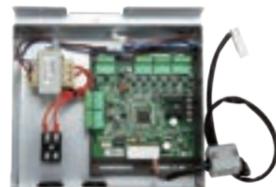
Entwickelt für die Regelung des Wasservolumenstroms

MODELL PWFCCKN000

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

KÜHLEN/HEIZEN VORWAHLSCHALTER

Schalter für übergeordnete Betriebsartwahl

MODELL PRDSBM

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
- MUL TI 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.



	1 WEGE		2 WEGE
	STANDARD BLENDE		STANDARD BLENDE
	PT-UPHGO	PT-TPHGO	PT-USC
Design	Panel	Panel	Grid
Single Split	x	x	x
Multi Split	2,2 - 3,6	5,6 - 7,1	x
Multi V	2,2 - 3,6	5,6 - 7,1	2,8 - 7,1
Dual Vane	x	x	x
Luftreiniger Kit	PTAHMPO	o	x
Bodentempersensoren	PTSFMAO	x	x
Filterabsenkung	x	x	x
Anwesenheitssensor	PTVSAAO	x	x
Farbton	Signalweiß	Signalweiß	Cremeweiß
RAL Nummer	9003	9003	9001
Abmessungen	34 x 1.160 x 500	34 x 1.480 x 500	1.100 x 28 x 690
Gewicht	4,1	4,9	4,65



	4 WEGE		
	STANDARD BLENDE		PREMIUM BLENDE
	PT-QAGWO	PT-AAGWO	PT-AFGWO
Design	Grid	Grid	Grid
Single Split	2,6 - 5,0	6,7	6,7
Multi Split	2,6 - 5,0	ab 7,1	ab 7,1
Multi V	1,6 - 6,2	ab 7,1	ab 7,1
Dual Vane	x	✓	✓
Luftreiniger Kit	PTAHMPO	x	o
Bodentempersensoren	PTSFMAO	x	✓
Filterabsenkung	x	x	x
Anwesenheitssensor	PTVSAAO	o	o
Farbton	Signalweiß	Signalweiß	Signalweiß
RAL Nummer	9003	9003	9003
Abmessungen	620 x 34 x 620	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
Gewicht	3,0	7,1	7,2

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	PTAHMPO	PTVSAAO
Artikel	 Luftreinigungs-Kit (besteht aus einem dielektrischen Staub-sammelnden Filter, Photokatalytischen desodorierenden Filter, HVPS und Ionisator)	 Anwesenheitssensor

Luftreinigungs-Kit PTAHMPO ist nur kompatibel mit der Premium Blende PT-AFGWO

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

KÄLTEMITTEL LECKAGE-DETEKTOR

R32/R410A Kältemittel Leckage-Detektor



MODELL PRLDNV50

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
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-10 - 50
Verbindungskabel	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



MODELL PWLRVN000

Leistungsmerkmale

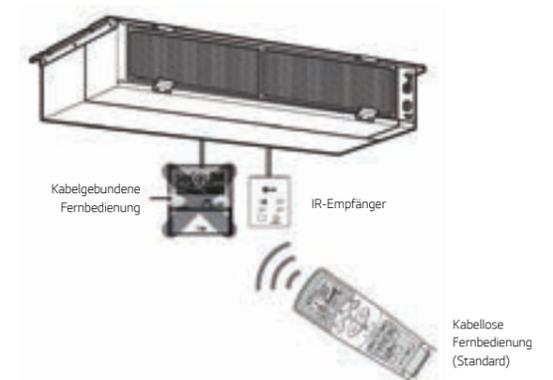
- Zur kabellosen Steuerung von Kanalgeräten und Standtruhen
- Drei LED Kontrolleuchten
- Selbstdiagnosefunktion

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.



MODELL PRGK024A0

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	-
		TS	• (~3.6kW)
		TR	•
	4-Wege-Kassette	TQ	• (~4.5kW)
		TP	-
Kanalgeräte		TN	-
		TM	-
	Hohe Pressung	BB	-
	Mittlere Pressung	M1	•
		M2	-
		M3	-
Etc.		L4	•
		L5	•
		L6	-
	Standtruhe	CE	•
	Truhen-Deckengeräte	CF	-
	Deckengerät	VE	•
	V1	-	
	V2	-	
	SJ	•	
	Wandgerät	SK	•
		SV	-
	Art Cool	SF	•
	Konsole	QA	•
	Hydro Kit	K2	-
		K3	-

• : Anwendbar, - : Nicht Anwendbar

EEV STROMVERSORGUNGSMODUL

Schließt vollständig das EEV bei Stromausfall



Leistungsmerkmale

- Das Produkt wurde speziell zum schließen des EEVs 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	PRIPO
Artikel	Unabhängiges Leistungs-Kit
Menge	1
Abbildung	Schraube
	Klemme (Kabelbinder)
	2
	4

- (Sonstige)
- Kabelsatz 1 (1 m)
 - Kabelsatz 2 (1 m)
 - Kabelsatz 3 (1 m)
 - Installationsanleitung
 - Isolierung (PE)

M4 x10

KONDENSATPUMPEN-SET

Optionale Kondensatpumpe



ABDPG



PBDP9

Leistungsmerkmale

- An Orten, wo kein natürlicher Abfluss möglich ist, sind Kondensatwasserpumpen notwendig, um Kondensatwasser abzupumpen.
- Kondensatwasserpumpe (AC 220 ~ 240V, 50 / 60Hz)

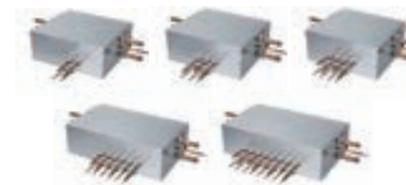
Modelle

MODELL	ABDPG	PBDP9
Anwendbare Artikel	Single Split CL**F / CM**F / UM**F	Multi Split CL**F / CM**F
		Single Split UB70 / UB85

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	0,040	0,040	0,040	0,076	0,076
	Heizen	0,038	0,038	0,038	0,072	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	218 x 1.113 x 657
	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse	Inneneinheit	Flüssig	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Gas	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
	Außeneinheit	Flüssig	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
		Niederdruckgas	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)
		Hochdruckgas	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
			22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60

Y- UND MEHRFACHVERTEILER

Zur Kältemittelverteilung in Multi V-Systemen



Modell

Siehe Spezifikationen

Anwendbare Modelle

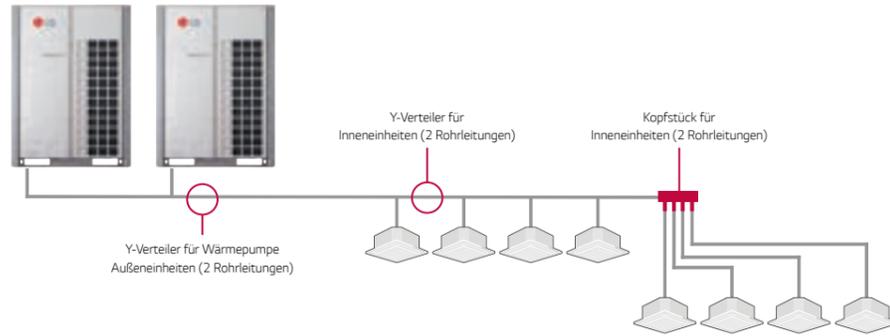
- Multi V 5
- Multi V IV
- Multi V III, Multi V Plus II, Multi V Plus
- Multi V S
- Multi V Water IV
- Multi V Water II
- Multi V Water S

Leistungsmerkmale

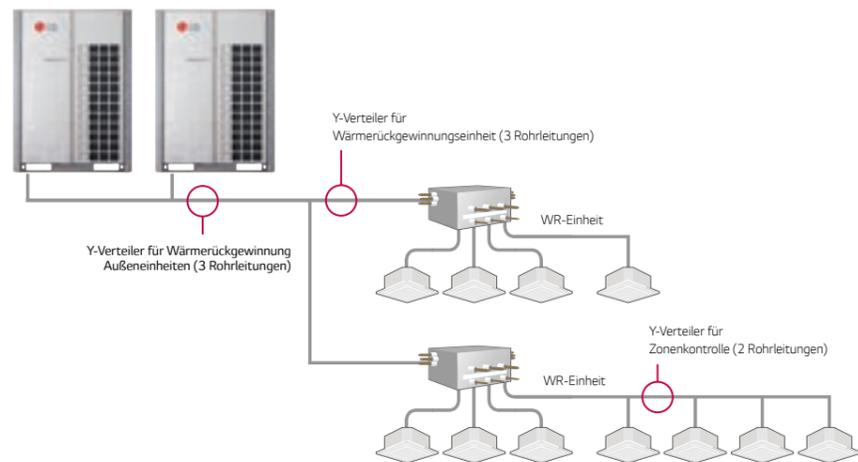
- Y- und Mehrfachverteiler in verschiedenen Variationen für eine einfache Installation
- Y- und Mehrfachverteiler werden sowohl für die Gas- als auch für die Flüssigkeitsleitung geliefert. (Bei Wärmerückgewinnungs-Sets zusätzlich auch für die Heißgasleitung)
- Dämmungsmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

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		
ARBLN03321 bis 33kW		

MODELL	SAUGGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
ARBLN07121 bis 71kW		
ARBLN14521 bis 145kW		

MODELL	SAUGGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
ARBLN23220 bis 232kW		

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
ARBLB01621 bis 16kW			
ARBLB03321 bis 33kW			
ARBLB07121 bis 71kW			
ARBLB14521 bis 145kW			

MODELL	HOCHDRUCKGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG	NIEDERDRUCKGASLEITUNG
ARBLB23220 bis 232kW			

MEHRFACHVERTEILER FÜR VRF INNENEINHEITEN

Leistungsmerkmale

R410A / R32

(Maßeinheit: mm)

MODELL	SAUGGASLEITUNG	FLÜSSIGKEITSLAUFUNG
4-fach Verteiler / ARBL054 (bis 22,4kW)		
7-fach Verteiler / ARBL057 (bis 22,4kW)		
4-fach Verteiler / ARBL104 (bis 44,8kW)		
7-fach Verteiler / ARBL107 (bis 44,8kW)		
10-fach Verteiler / ARBL1010 (bis 44,8kW)		
10-fach Verteiler / ARBL2010 (bis 95,2kW)		

Y- UND MEHRFACHVERTEILER

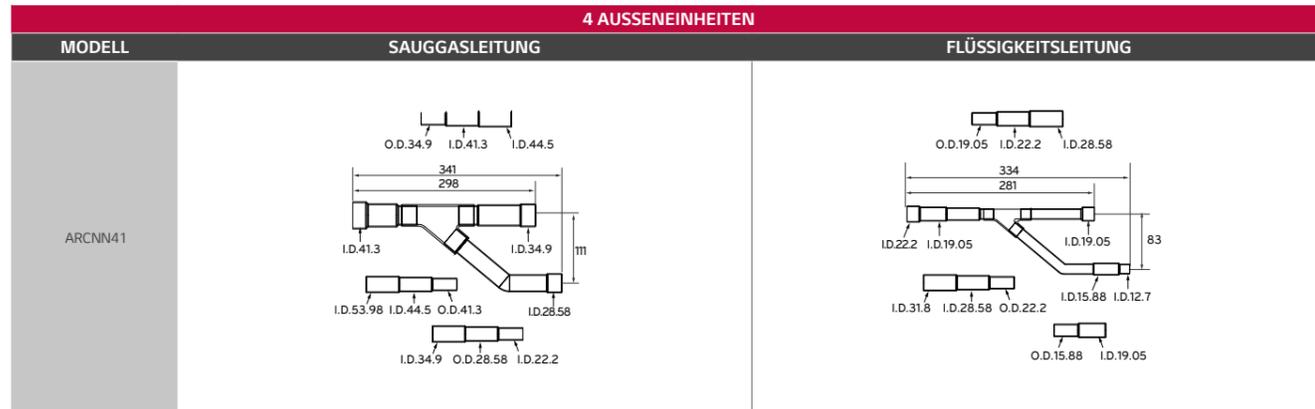
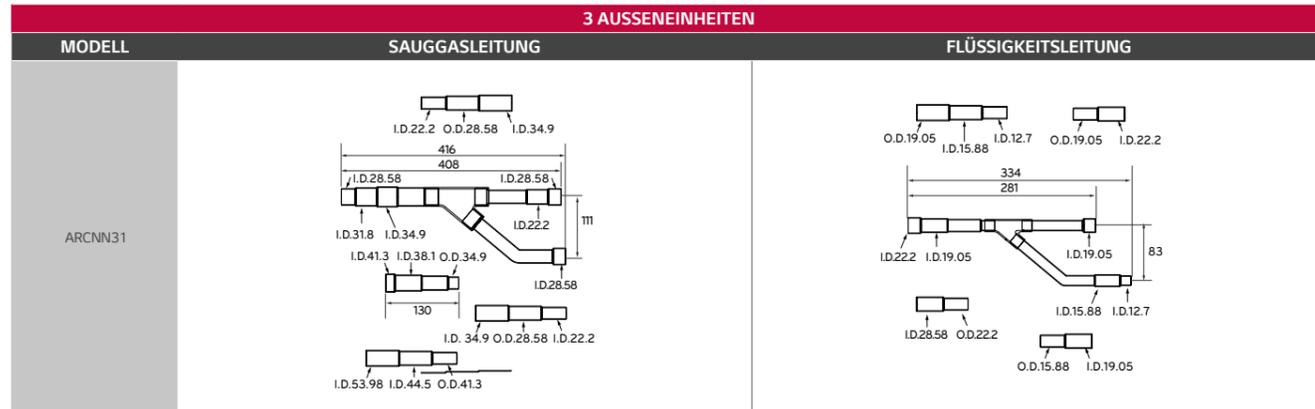
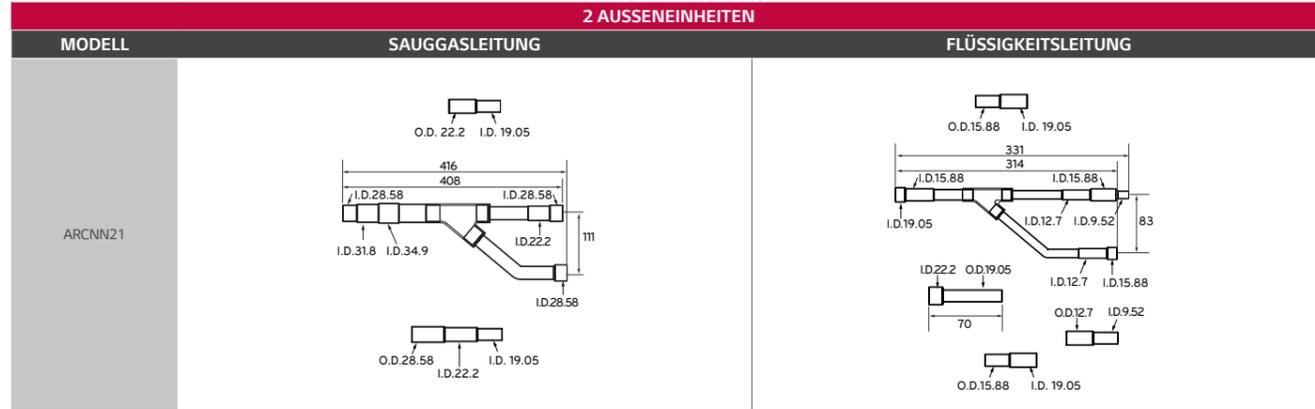
Y-VERTEILER FÜR VRF AUSSENEINHEITEN

Leistungsmerkmale

2-Leiter System

R410A MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER II

(Maßeinheit mm)



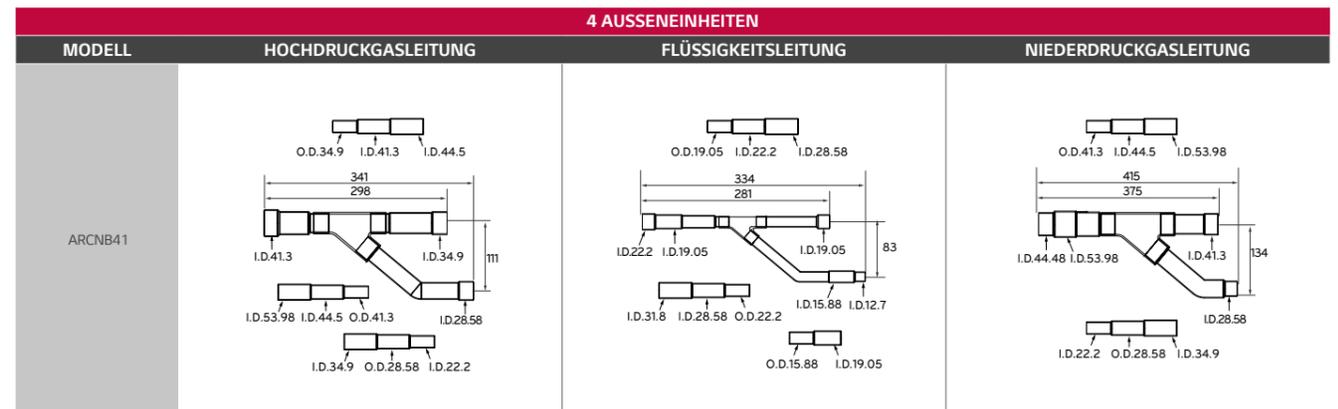
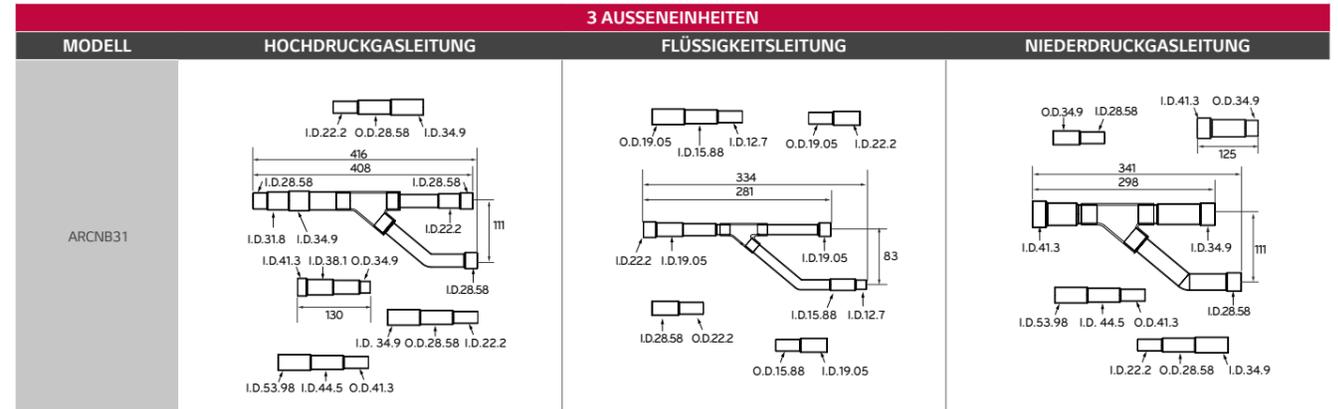
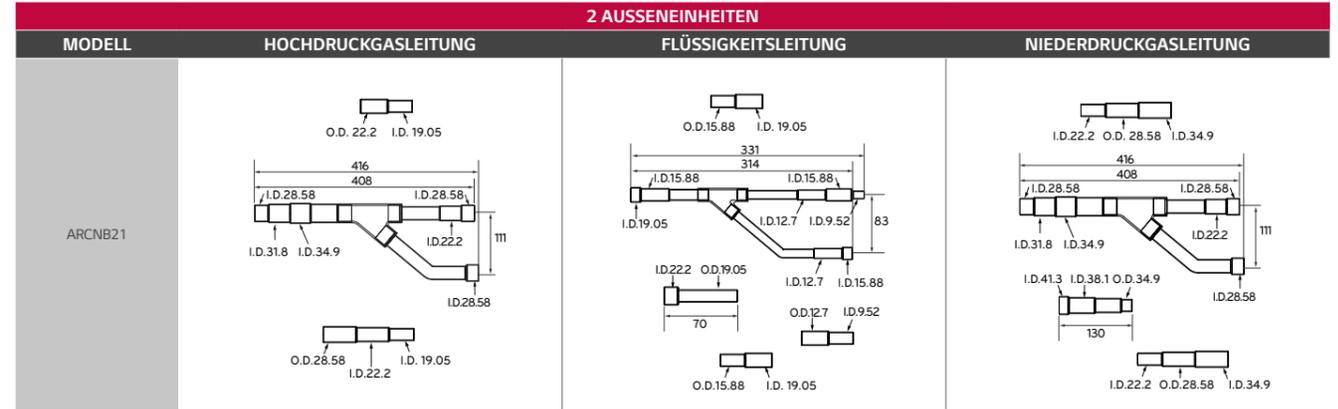
Y-VERTEILER FÜR VRF AUSSENEINHEITEN

Leistungsmerkmale

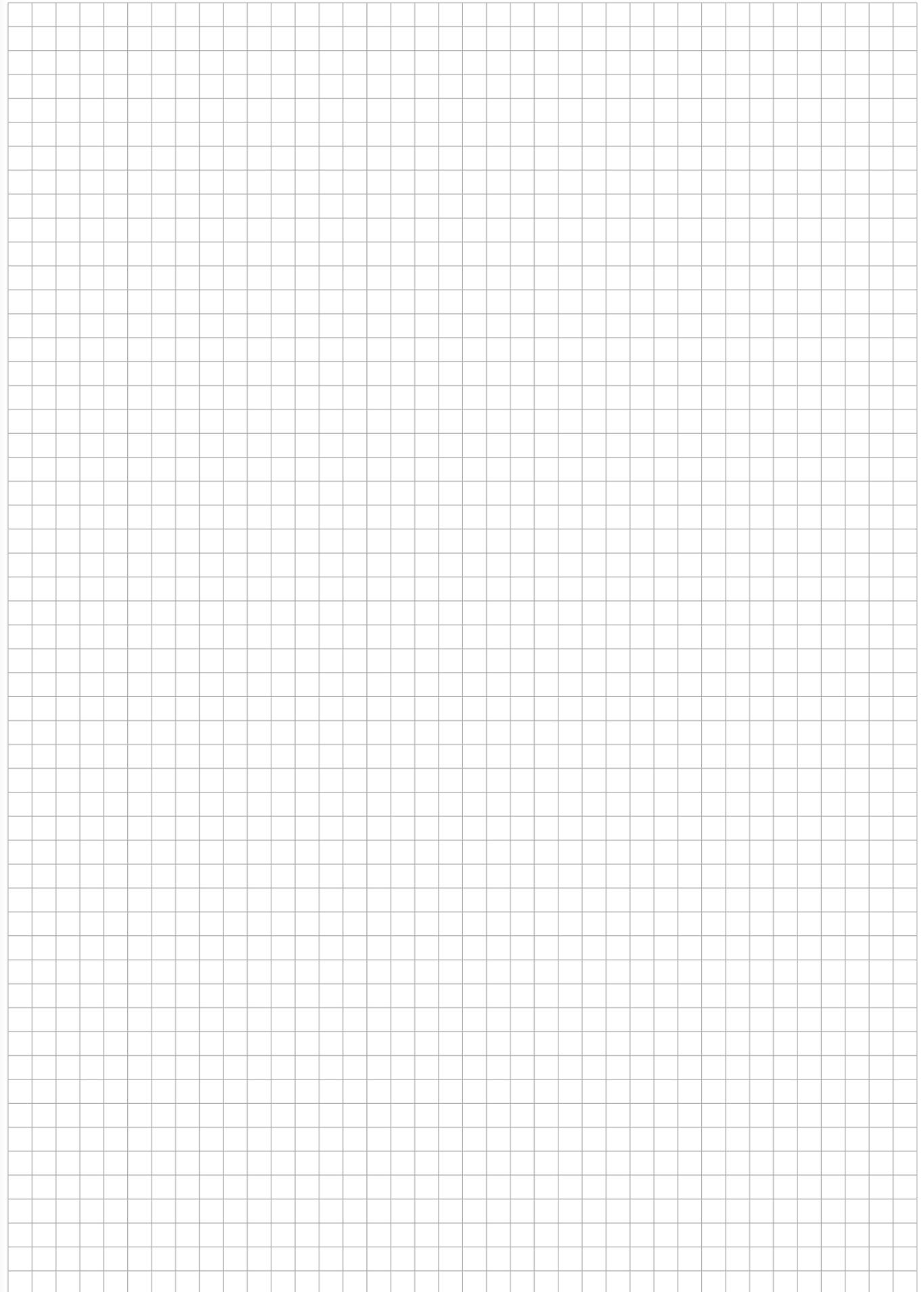
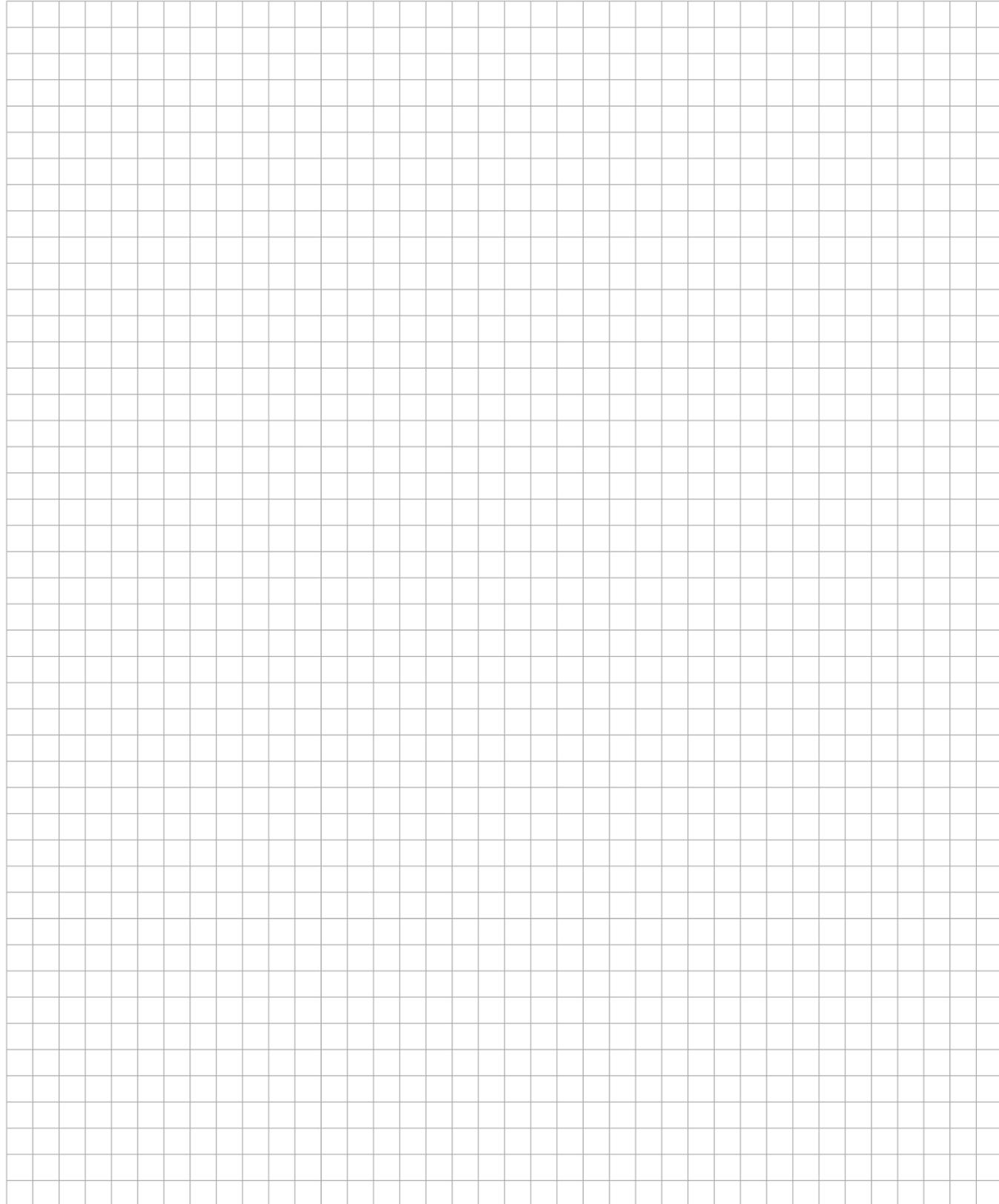
3-Leiter System

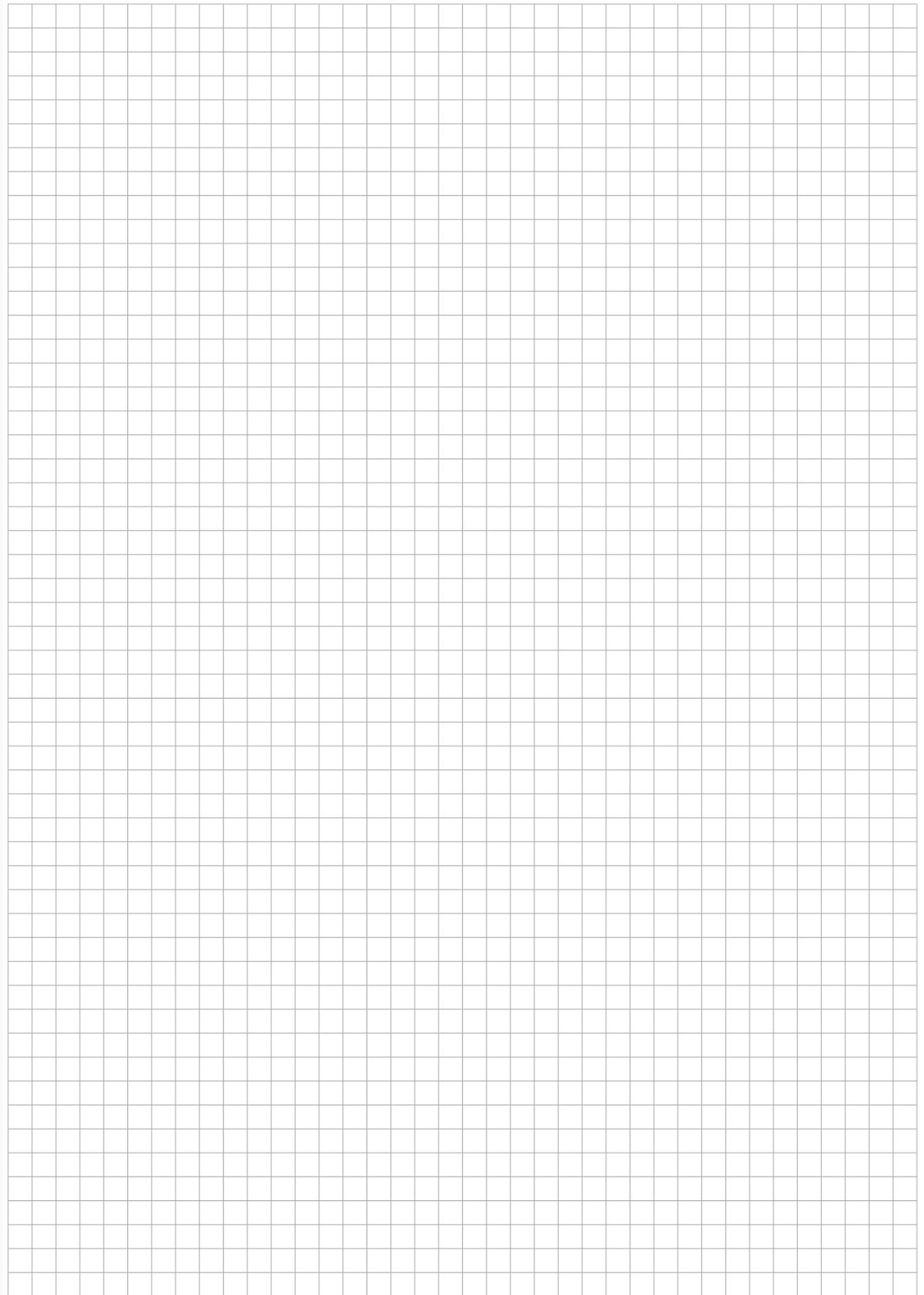
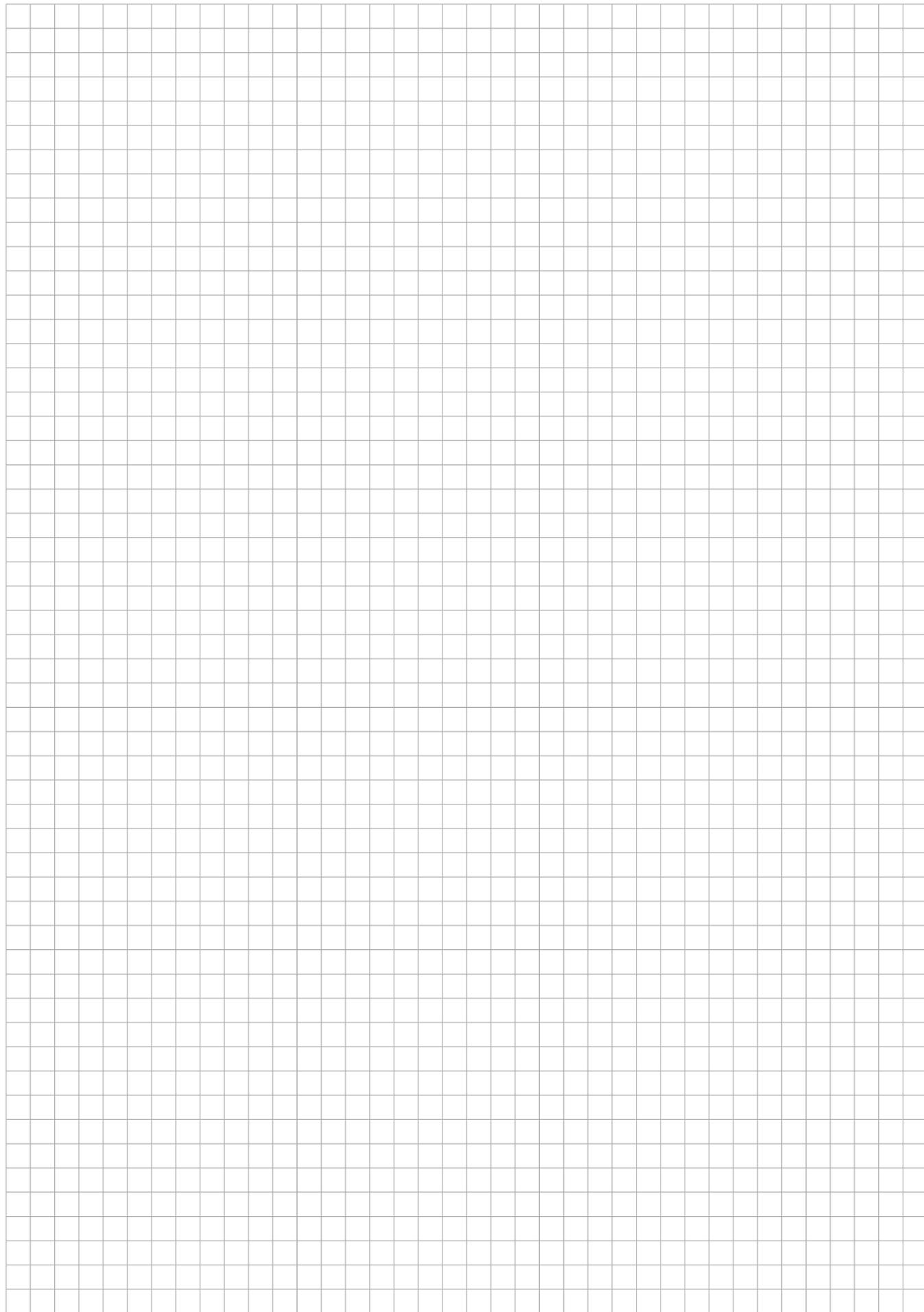
R410A MULTI V 5, MULTI V IV Wärmerückgewinnung, MULTI V III Wärmerückgewinnung, MULTI V WATER IV Wärmerückgewinnung, MULTI V WATER II Wärmerückgewinnung

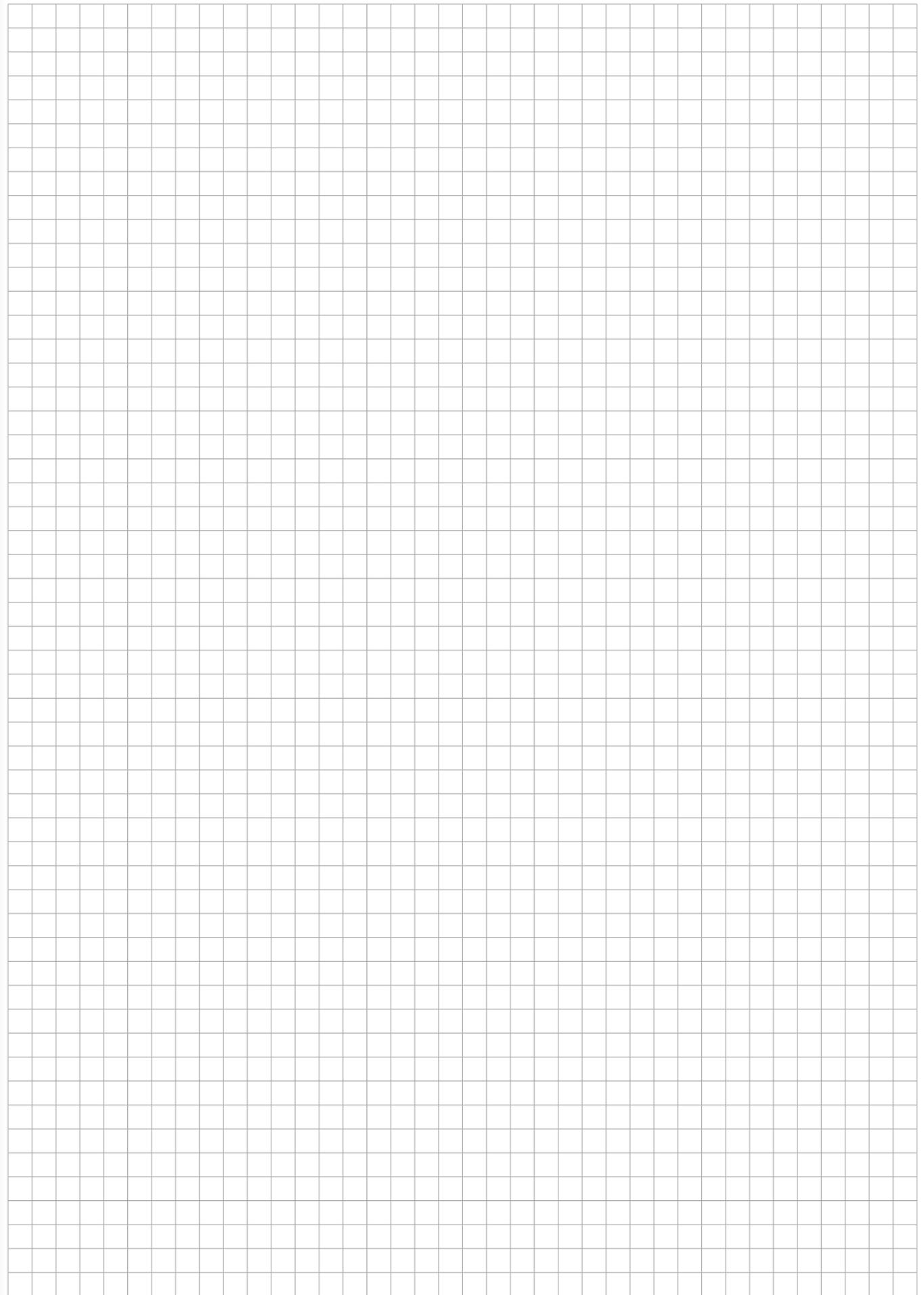
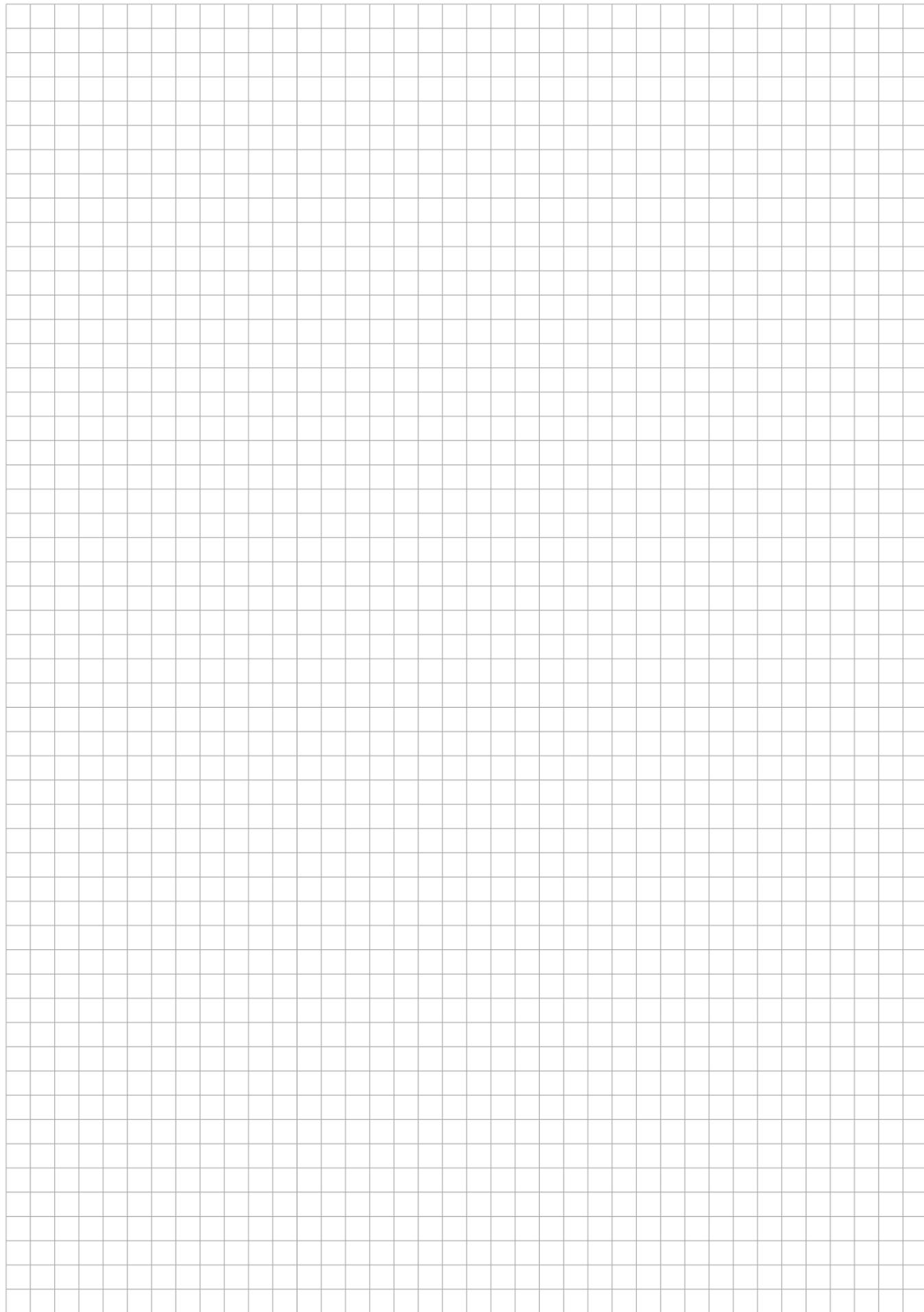
(Maßeinheit mm)



NOTIZEN







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

Händlerstempel

Stand: 04/2021 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

Weitere Informationen unter

www.lg.de
www.partner.lge.com/de
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

