

2024

MULTI V™

LG AIR SOLUTION



126

126–199

INNENEINHEITEN

Wandgeräte	128
Deckenkassetten	142
Runde Unterdeckengeräte	160
Kanalklimageräte	164
Frischlufteinlässe	175
Truhengeräte, hängend und stehend + Deckengeräte	178
Konsolengeräte und Standtruhnen	184
Standgeräte (PAC)	191
Kompatibilität und Funktionsübersicht	198

212

212–227

LÜFTUNGS- ANLAGEN

ERV	214
ERV mit Direktverdampfungsregister	223

032

032–125

AUSSENEINHEITEN

MULTI V i	034
MULTI V S	076
MULTI V M	098
MULTI V WATER 5	108

200

200–211

HEISSWASSER- LÖSUNGEN

Hydro-Kit	202
-----------	-----

234

234–317

STEUERUNGS- LÖSUNGEN

Individuelle Steuerung	240
Zentrale Steuerung	256
Schnittstellen	282

318

318–343

ZUBEHÖR

Mechanisches Zubehör	320
Rohrleitungszubehör	332

228

228–233

AHU-LÖSUNGEN

Klimatechnik neu gedacht.



Willkommen bei [CF] AIRCON!

Bei [CF] AIRCON trifft innovative Klimatechnik des koreanischen Technologieführers LG Electronics auf die Service & Logistik-Infrastruktur des führenden Kälte-Klima Fachgroßhändlers in Deutschland. Als Distributor für LG Electronics in Deutschland ist der [CF] AIRCON Geschäftsbereich von Fischer Kälte-Klima der Ansprechpartner des Handwerks, wenn es um professionelle Klimatechnik geht.

Mit 15 Standorten in Deutschland, über 20.000 m² Lagerfläche, eigener Lieferlogistik und lokalen Ansprechpartnern, bietet [CF] AIRCON bundesweit umfassenden Service rund um LG Klimatechnik. Komplettiert wird der [CF] AIRCON Service durch das 360° Service-Konzept samt Vor-Ort-Service durch das Team von [CF] SERVICE.



Unser Qualitätsversprechen

- + 360° Service
- + Hohe Lagerverfügbarkeit
- + Key Account Vertriebsteam
- + Professionelle Logistik
- + Bundesweites Techniker-Netz
- + Stressfreie Abwicklung



Der 360° Service von [CF] AIRCON für LG



Schulung & Information

In Zusammenarbeit mit der LG Aircon Academy bieten wir Ihnen ein umfassendes Schulungsangebot. Online bieten wir Ihnen Zugriff zu allen relevanten Unterlagen über die [CF] One App für iOS und Android.



Planung & Beratung

Unsere Spezialisten unterstützen Sie bei der Planung Ihres Projektes und komplettieren Ihr Klima-System durch den Zugriff auf über 25.000 Komponenten mit dem passenden Installationsmaterial.



Professionelle Abwicklung

Von der Bestellung bis zur Lieferung gewährleistet unser lokaler Vertriebsinnendienst eine professionelle Abwicklung Ihres Projekts. Unsere Logistik sorgt für eine punktgenaue Lieferung Ihres Projekts auf die Baustelle. Auf Wunsch unterstützen Sie zudem unsere Experten von [CF] SERVICE bei der Inbetriebnahme vor Ort.



Aftersales & Support

Auch nach der Installation stehen die lokalen Ansprechpartner zur Verfügung – ganz gleich, ob es um Support-, Troubleshooting oder Gewährleistungsfälle geht.



Think global. Work local.

Vom Ansprechpartner im Außendienst über den Vertriebs-Innendienst bis hin zu Technikern vor Ort in bietet Ihnen [CF] AIRCON einen umfassenden lokalen Service in Ihrer Region. In Kombination mit den logistischen Möglichkeiten einer Kundenspezifischen dezentralen Lagerhaltung in den bundesweiten Niederlassungen sind wir immer und überall an Ihrer Seite.

Und wenn das Projekt einmal größer wird, stehen Ihrem [CF] AIRCON Team vor Ort die Möglichkeiten des 4.500 m² großen Klima Zentrallagers in Ketsch bei Mannheim zur Verfügung.

Unsere Leistungen umfassen:

- 360° Service
- Persönliche Ansprechpartner im Innen- und Außendienst
- Lokaler Technik-Support
- 2nd Level Support durch Spezialisten
- Optionale Inbetriebnahme-Unterstützung
- 24 Stunden Online-Bestell-Möglichkeit
- Professionelle Logistik mit eigenem Fuhrpark
- Online Verfügbarkeits-Abfrage
- App und Online Zugang zu technischer Dokumentation
- Troubleshooting durch [CF] SERVICE vor Ort
- Veranstaltungen und Fachseminare

Der EU-Gebäudesektor

In Europa entfallen rund 40 % der gesamten CO₂-Emissionen auf den Gebäudesektor. So weist der Gebäudebestand aus den 90er-Jahren im Vergleich zu heutigen Neubauten eine um den Faktor 3 schlechtere Energieeffizienz auf.



der Energie in der EU werden im Gebäudesektor verbraucht, der damit der größte Energieverbraucher in Europa ist.

LG UNSERE MISSION



der Treibhausgasemissionen werden durch Gebäude verursacht.

- ① Entwicklung von verbrauchsarmen und verbrauchsneutralen Innovationen
- ② Sensibilisierung und Unterstützung bei der effizienteren Nutzung von Energie
- ③ Nutzung, Vernetzung, Komfort und Gesundheit im Gebäudesektor neu denken

* Quelle: Website der Europäischen Kommission: https://commission.europa.eu/news/focus-energy-efficiency-buildings-2020-02-17_en

Umdenken

Verbesserte Wiederverwertung von Rohstoffen

Die umweltfreundlichen Klimatisierungslösungen von LG tragen dazu bei, die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern. Durch die Reduzierung der Verwendung von endlichen Ressourcen wie Kunststoff, Aluminium und Kupfer verfolgt LG einen innovativen Ansatz für eine nachhaltigere Lieferkette. Dies senkt nicht nur die CO₂-Emissionen in der vorgelagerten Produktion, sondern erhöht auch die Ressourceneffizienz, insbesondere bei energieintensiven Materialien. Überzeugen Sie sich von der Nachhaltigkeit der Klimageräte von LG, bei denen der Einsatz von recycelten Materialien im Vordergrund steht. Wir führen umfassende Stabilitäts- und Qualitätstests durch, um eine optimale Leistung zu gewährleisten und den Weg für eine nachhaltigere und effizientere Zukunft zu ebnen.



Recycling von Altgeräten

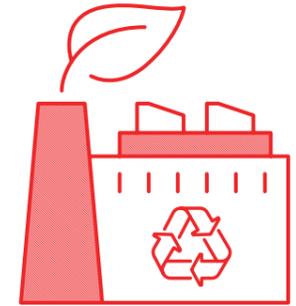
Ausrangierte Geräte enthalten viele wertvolle Rohstoffe. Das Chilseo Recycling Center, das 2001 mithilfe einer Investition von LG gegründet wurde, fördert den Ressourcenkreislauf vom Produktdesign über die Nutzung und das Recycling bis hin zur Entsorgung. Hier werden Altgeräte von LG und anderen Marken gesammelt und sorgfältig demontiert. Über 40 verschiedene recycelte Rohstoffe, darunter Kunststoffe, Eisen und Nicht-eisenmetalle, werden in neuen LG Produkten wiederverwendet.



Umstellung

Recycling von 95 % des Abfalls an den Produktionsstandorten bis 2030

Bei LG investieren wir kontinuierlich in Umweltschutzmaßnahmen und verbessern unsere Abfallverarbeitungsprozesse mit dem Ziel, bis 2030 95 % des Abfalls, der an unseren Produktionsstandorten weltweit anfällt, zu recyceln. Zudem plant LG, Systeme zur Sammlung und Rückgewinnung von Kältemittelgasen aus Altgeräten ohne zusätzliche Kosten für seine Kunden anzubieten.



Innovation

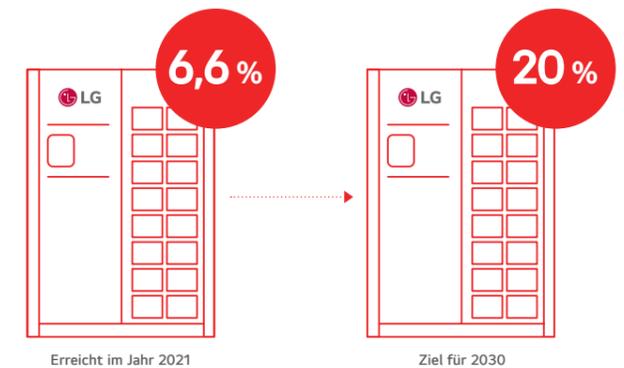
Verringerung des Einsatzes von Kältemitteln mit hohem Treibhauspotenzial

Kältemittelgase tragen zur globalen Erwärmung bei, wenn auch nicht in erster Linie. LG hat 2018 als erster Hersteller eine Monoblock-Luft-Wasser-Wärmepumpe auf den Markt gebracht und sein gesamtes Single-Split-Sortiment auf R32 umgestellt – drei Jahre vor dem von der EU für 2025 geplanten Verbot. Darüber hinaus plant LG, ohne zusätzliche Kosten für seine Kunden Sammel- und Rückgewinnungssysteme für Kältemittelgase aus Altgeräten anzubieten.

Kontinuierliche Verbesserung der Effizienz

Elektrisch betriebene Heiz- und Kühlgeräte gehören zu den Kernprodukten von LG. Von einer Produktgeneration zur nächsten streben wir stets nach dem höchsten Grad an Energieeffizienz.

Reduzierung der CO₂-Emissionen von 7 Schlüsselprodukten (Basisjahr 2020)



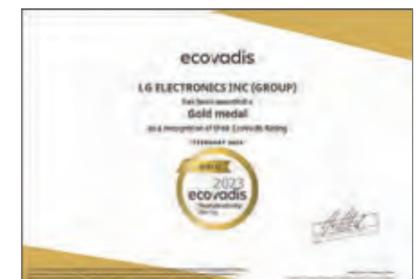
Erste Leuchtturmfabrik für Haushaltsgeräte

Im März 2022 ernannte das Weltwirtschaftsforum WEF den Changwon LG Smart Park zur ersten Leuchtturmfabrik. WEF-Leuchtturmbetriebe setzen Technologien der vierten industriellen Revolution wie das Internet der Dinge, Big Data, künstliche Intelligenz und Roboter in der Produktion und in der Lieferkette ein, um eine Vielzahl von Vorteilen zu erzielen – von der Effizienzsteigerung der Produktion bis hin zur Verbesserung der Umweltverträglichkeit. LG plant, die im LG Smart Park entwickelten innovativen und intelligenten Produktionstechnologien in insgesamt 26 LG Produktionsstätten in 13 Ländern einzusetzen, um die digitale Transformation seines globalen Produktionsnetzwerks bis 2025 weiter zu beschleunigen.

Zertifizierungen

LG Electronics Nominierungen:

- DJSI World Index für 9 Jahre in Folge
- 2020 Global Sustainability Leadership Top 100 gemäß den Zielen der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung
- 6. Platz in den Top 100 World Sustainable Management Companies des Wall Street Journal
- ECOVADIS Platin-Zertifizierung in den Jahren 2021 und 2023



Marktentwicklung in der EU

Um den Energieverbrauch deutlich zu senken und die Energiegesetze zu erfüllen, sind effizientere HLK-Systeme erforderlich.



Steigende Energiepreise in Europa

- Der Klimawandel führt zu einem Anstieg des Energieverbrauchs und erhöht die Nachfrage nach effizienteren mechanischen HLK-Systemen
- Die Strom- und Gaspreise steigen aus verschiedenen Gründen wie höherer Nachfrage, Steuern, Ölpreisen, Kriegen usw. kontinuierlich an

Strom- und Gaspreise
Einkaufspreise EU27



Effizienz

- Laut IPCC schreitet die globale Erwärmung in Europa schneller voran als im Rest der Welt
- KI, Big Data, 5G und Cloud-Technologien tragen auf innovative Weise dazu bei, das Leben der Menschen zu verbessern
- Für ein behagliches Wohnklima ist die Berücksichtigung der Luftfeuchtigkeit wichtig



Anstieg der Jahresmitteltemperatur in ausgewählten Städten in Europa (1900–2017)



Umwelt

- Die EU verstärkt ihre Anstrengungen zur Förderung der Energieeffizienz als Teil ihrer CO₂-Minderungsziele für 2050
- Heizung, Lüftung und Klimatisierung machen mehr als 50 % des Energieverbrauchs eines Gebäudes aus

Strategie zur Verringerung der CO₂-Emissionen (Ziele im Vergleich zu 1990)

- Reduzierung der Emissionen um mindestens 55 % bis 2030
- Die EU strebt bis 2050 eine Reduzierung der CO₂-Emissionen um mindestens 80 % an

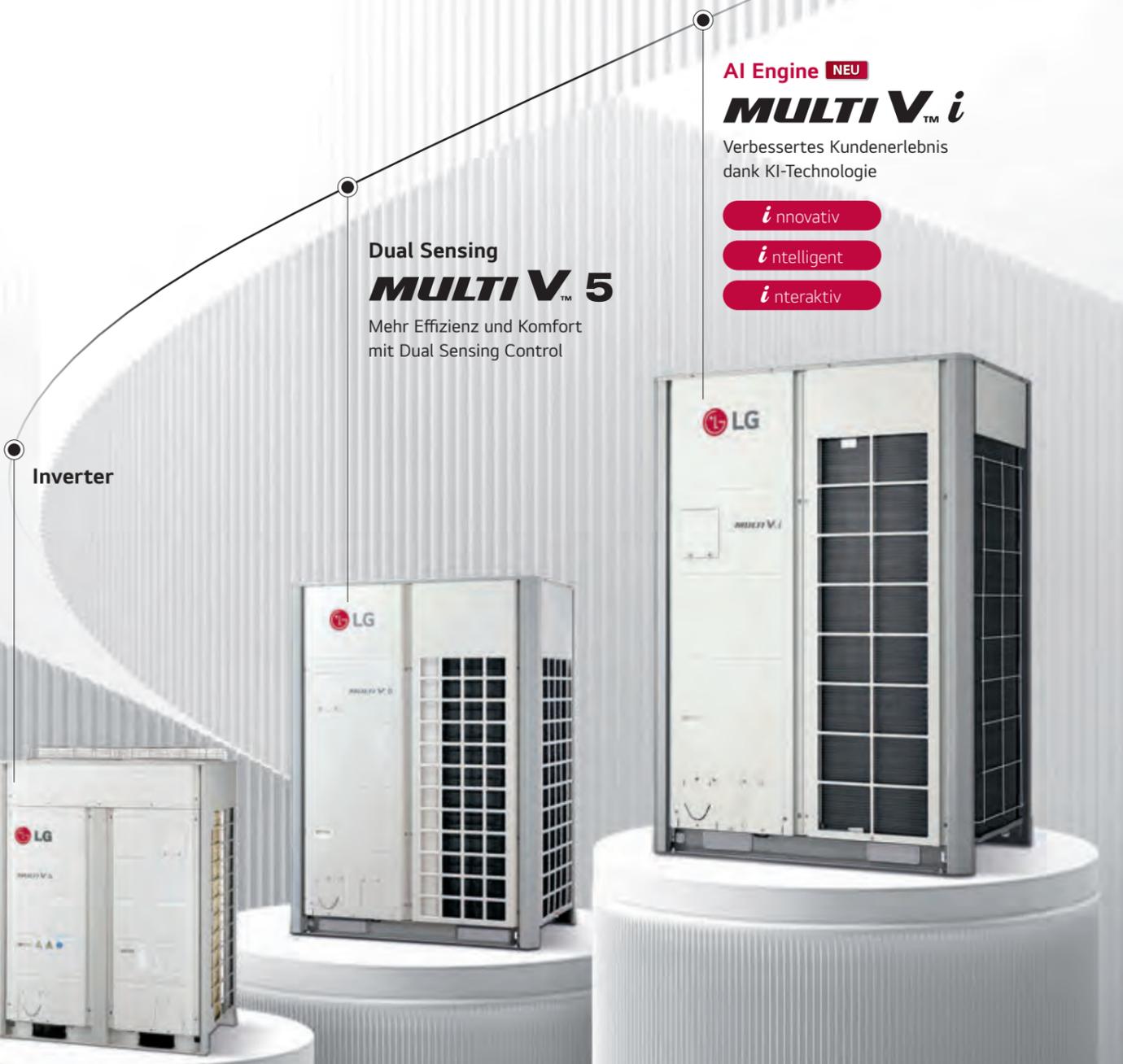
	2005	2030	2050
Strom (CO ₂)	-7 %	-54 % b. -68 %	-93 % b. -99 %
Industrie (CO ₂)	-20 %	-34 % b. -40 %	-83 % b. -87 %
Transport (CO ₂ , inkl. Luftfahrt, ohne Schifffahrt)	+30 %	+20 % b. -9 %	-54 % b. -67 %
Wohnen (CO ₂)	-12 %	-37 % b. -53 %	-88 % b. -91 %
Landwirtschaft (außer CO ₂)	-20 %	-36 % b. -37 %	-42 % b. -49 %
Gesamt	-7 %	-40 % b. -44 %	-79 % b. -82 %

Quelle: Europäische Kommission



Geschichte der Marke MULTI V

MULTI V steht für moderne Technologie und Innovationskraft.



AI Engine ^{NEU} MULTI V™ i

Verbessertes Kundenerlebnis dank KI-Technologie

i nnovativ

i ntelligent

i nteraktiv

Dual Sensing MULTI V™ 5

Mehr Effizienz und Komfort mit Dual Sensing Control

Inverter

Die MULTI V Erfolgsgeschichte

2013

MULTI V™ IV

- Aktive Kältemittelregelung
- Variabler Wärmetauscherkreislauf
- Intelligente Laststeuerung
- Intelligente Ölrückführung
- Dampfeinspritzung (weiterentwickelt)

2017

MULTI V™ 5

- Dual Sensing Control
- Ultimativer Inverter-Kompressor
- Leistungsfähige Außeneinheiten mit biomimetischem Lüfter
- Kontinuierlicher Heizbetrieb
- Black-Fin-Korrosionsschutz

2023

MULTI V™ i

- Energiesparend dank AI Engine
- Adaptive Lautstärkeregelung
- Intelligente Diagnosefunktion
- Remote-Upgrade-System
- Wetterabhängige Regelung

Infrastruktur in Europa



LG Aicon Akademie

LG verfügt über 20 offizielle Aicon Akademien in Europa, in denen Branchenfachleute wie z. B. Installateure, Berater, Entwickler, Vertriebsmitarbeiter und Servicetechniker die erforderlichen Kenntnisse erwerben können. Ziel ist die Vermittlung von Expertenwissen und die Weiterbildung von HLK-Fachkräften auf der Grundlage von Erfahrungen mit den neuesten und fortschrittlichsten Technologien und Geräten. Da die gesamte Produktpalette von LG vor Ort zur Verfügung steht, können die Fachkräfte praxisnah geschult werden und haben die Möglichkeit, die neuesten Produkte aus erster Hand zu erleben.

Europäisches Distributionszentrum

LGs europäisches Distributionszentrum befindet sich in Oosterhout in den Niederlanden. Das Distributionszentrum mit speziell auf Klimageräte abgestimmten Prozessen gewährleistet eine reibungslose und schnelle Kommissionierung und Auslieferung der Produkte in ganz Europa und bietet darüber hinaus einen Direktversand für kleinere Bestellungen. Die Bereitstellung der Produkte ist besonders effizient, da LG auf die umfangreichen Lagerbestände dieses Pools in Europa zurückgreifen kann.

- Aicon Akademie
- Europäisches Energy Lab
- Europäisches Distributionszentrum

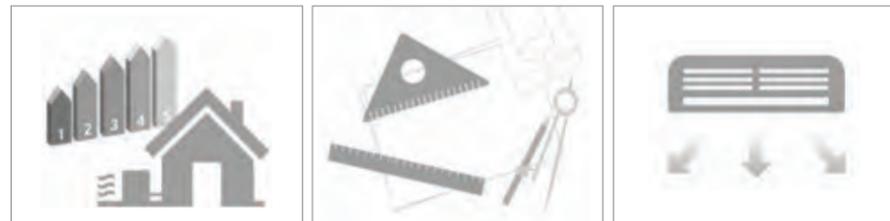


Planungstools und Beratung

Von der Planung über Service und Instandhaltung bis hin zum Rückbau durchläuft ein Bauprojekt von Anfang bis Ende seines Lebenszyklus zahlreiche Phasen. In diesen Phasen stehen verschiedene Planungsinstrumente zur Verfügung, die dazu beitragen, die unterschiedlichen Fragestellungen jeder Phase bestmöglich zu lösen. Dank dieser Tools ist es heute möglich, Gebäude sehr effizient zu planen, zu bauen und während ihres gesamten Lebenszyklus zu überwachen und zu warten.

LG Electronics Air Solution hat es sich zur Aufgabe gemacht, die bestmögliche Unterstützung im Bereich HLK zu gewährleisten. Dazu bieten wir verschiedene Tools und technische Lösungen an, die speziell auf die HLK-Technik während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes ausgerichtet sind. Eine der Entwicklungen ist die LATS* Software-Suite, die unseren Kunden das jeweils ideale Tool für LG HLK-Systeme zur Verfügung stellt und eine schnellere, einfachere und genauere Modellauswahl und Energieverbrauchsschätzung ermöglicht.

* LATS: LG Air-conditioner Technical Solution



I Energieverbrauchs-schätzung und Energiemodellierung

II Modellauswahl und Systemdesign

III Analyse der Einbaumgebung

01 Planung	LATS Energy			
02 Schematischer Aufbau	Erste Energieverbrauchs-schätzung für Angebot			
03 Designentwicklung		LATS HLK Modellauswahl für LG VRF	LATS CAD LATS REVIT	
04 Systemdesign		Energie-modellierung - eQUEST® - TRNSYS Detaillierte Energie-modellierung zwecks Vergleich	CAD-Entwurf für LG VRF-Spezifikation	CFD - FLUENT Analyse der Außen- und Innenumgebung vor dem Einbau
05 Aufbau				
06 Service und Instandhaltung				LGMV

01 Energieverbrauchsschätzung

LATS Energy

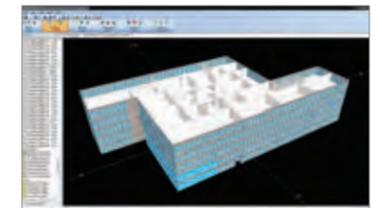
LATS Energy ist ein von LG entwickeltes Programm zur frühzeitigen Abschätzung des Energieverbrauchs und zur Analyse der Lebenszykluskosten von LG Klimasystemen.



02 Energiemodellierung für Gebäude

eQuest, EnergyPro, Trace700 und weitere

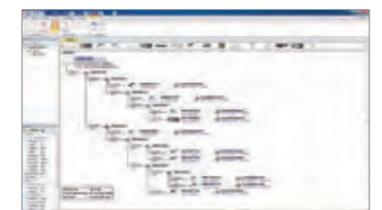
Hierbei handelt es sich um zertifizierte kommerzielle Programme, mit denen die Effizienz von HLK-Systemen und das jährliche Energieeinsparungspotenzial von Gebäuden im Hinblick auf bestehende Gebäudestandards oder Zertifizierungen wie LEED bewertet werden können. LG bietet diese Programme für die Projektphasen Designentwicklung und Systemdesign an.



03 Modellauswahl

LATS HVAC

LATS HVAC ist ein Programm zur Modellauswahl, das eine schnelle Auswahl des optimalen LG Klimasystems für gewerbliche Projekte ermöglicht. Neben der Modellauswahl können der Durchmesser der Kältemittelleitungen und die erforderliche Kältemittelmenge schnell berechnet und Berichte automatisch erstellt werden.



04 Systemdesign

LATS CAD

LATS CAD ermöglicht eine schnellere und genauere 2D-Planung von gewerblichen LG Klimasystemen. Das Programm unterstützt auch die Erstellung von Angeboten und die Überprüfung der Installation, wodurch mögliche Schwierigkeiten bereits im Vorfeld reduziert werden können.

※ Das Programm AutoCAD ist erforderlich.



LATS REVIT

LATS REVIT ermöglicht BIM-Anwendern eine anschauliche 3D-Darstellung von gewerblichen LG Klimasystemen mit gleichzeitiger Berechnung von Kältemittel- und Energieparametern.

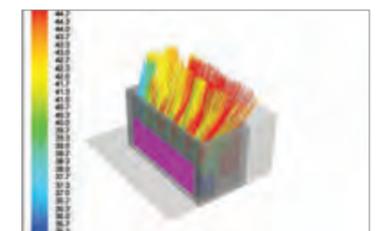
※ Das Programm Autodesk Revit ist erforderlich.



05 Umgebungssimulation

CFD Analysis

CFD Analysis dient zur Planung der Luftstrom- und Temperaturverteilung beim Betrieb von VRF-Geräten, der Verteilung des Außenluftstroms und des Geräuschpegels. Eine Simulation vor der Installation ermöglicht es den Technikern, mögliche Problemstellen zu identifizieren und optimale Lösungen für Fehler zu finden, die nach der Inbetriebnahme auftreten können.



06 Service und Instandhaltung

LGMV

LGMV bietet eine Zyklusüberwachung für MULTI V in Echtzeit. Während des Startvorgangs überwacht LGMV die Betriebsparameter und meldet eventuell auftretende Fehler. Das Tool hilft auch dabei, Fehlerursachen zu identifizieren und mögliche Probleme schneller zu lösen.



Vorteile von LG MULTI V

Vorteile für Gebäudeeigentümer



Effizientes Management und Kostenersparnis

- Fehlererkennung und -diagnose vereinfachen die Instandhaltung – es werden keine zusätzlichen Arbeitskräfte für die regelmäßige Wartung benötigt
- Spart Platz, Zeit und Installationskosten durch nur eine Außeneinheit mit größerer Kapazität
- Zuverlässigerer Heizbetrieb sorgt für stabile und hohe Wärmeleistung auch bei extremen Umgebungsbedingungen



Garantierte Zuverlässigkeit in jeder Hinsicht

- Ultimativer Inverter-Kompressor, entwickelt und hergestellt in Korea
- Korrosionsbeständigkeit durch Black Fin und Abdeckung für mehr Schutz bei rauen Bedingungen



Maßgeschneidertes System

- Begrenzung des Energieverbrauchs auf einen voreinstellbaren Monatswert



Vorteile für Immobilienentwickler



Umweltfreundliche Lösung

- Umweltfreundlicheres System mit höherer Energieeffizienz und weniger CO₂-Emissionen durch den Einsatz des Hydro-Kits



Bestmögliche Raumausnutzung

- Hohe Leistung bei kompakten Abmessungen für optimale Raumausnutzung



Smarte Gebäudelösungen

- Nahtlose Einbindung in bestehende Gebäudemanagementsysteme
- Benutzerfreundliche Oberfläche, flexible Vernetzungsmöglichkeiten, Energiemanagement und intelligente Einzelsteuerung für jederzeit optimale Einsatzbedingungen und intelligentes Gebäudemanagement
- Erweiterbares System, das das Gebäudemanagement intelligent macht, indem es sich an die Gegebenheiten vor Ort anpasst



Vorteile für Berater



Vielseitige Lösungen

- Heizen und Kühlen mit kombinierbaren luft- oder wassergekühlten Systemen



Professionelle Planung

- LATS für Energiebedarfsabschätzung, Modellauswahl, Designentwicklung und 3D-Planung
- CFD Analysis zur Auswahl des optimalen Systems und zur Vermeidung von Fehlfunktionen
- Optionale Energiesimulation zur Ermittlung der optimalen Lösung



Optimierter Komfort mit HVAC Design

- Die flexible Kombinierbarkeit eröffnet mehr Möglichkeiten für die Planung nach den Vorlieben der Kunden
- Die Geräuschentwicklung der Außeneinheit kann im Vorfeld per Einstellung begrenzt werden



Vorteile für Nutzer



Kostengünstiger Betrieb

- Hohe Effizienz der gesamten Produktpalette
- Senkung der Betriebskosten des HLK-Systems durch KI-gestütztes Energiemanagement



Komfortables Kühlen und Heizen

- MULTI V i ist in der Lage, sich an wechselnde Bedingungen anzupassen. Dafür sorgen selbstlernende Deep-Learning-Algorithmen
- Der automatische Betrieb bietet mehr Bequemlichkeit durch die Überwachung der Wetterbedingungen in der Umgebung



Komfortfunktionen

- Geräuscharmer Betriebsmodus sorgt für ruhigeren Betrieb



Anwendungslösungen

Büros

Mehr Effizienz durch Flexibilität

Hochhaus-Bürogebäude



- MULTI V WATER 5 (mit Kit für variablen Wasserdurchfluss)
- DX AHU
- Hohe Pressung
- PDI*
- ACP 5

Kleine bis mittelgroße Bürogebäude



- MULTI V i / S
- Dual Vane 4-Wege-Kassette
- ERV

Die MULTI V Modelle versorgen die Arbeitsumgebung jederzeit mit angenehm frischer Luft und die intelligenten Steuerungen von LG sorgen für Komfort in jedem Raum.

Gewerbe

Business maximieren, Kosten minimieren

Einkaufszentren



- MULTI V i
- DX AHU
- Kanalklimagerät

Einzelhandel



- MULTI V i / MULTI V M
- ERV
- Truhengerät
- Kanalklimag.

Systemgastronomie (QSR)



- MULTI V M
- ERV
- Hydro-Kit
- 4-Wege-K. / Kanalklimag.

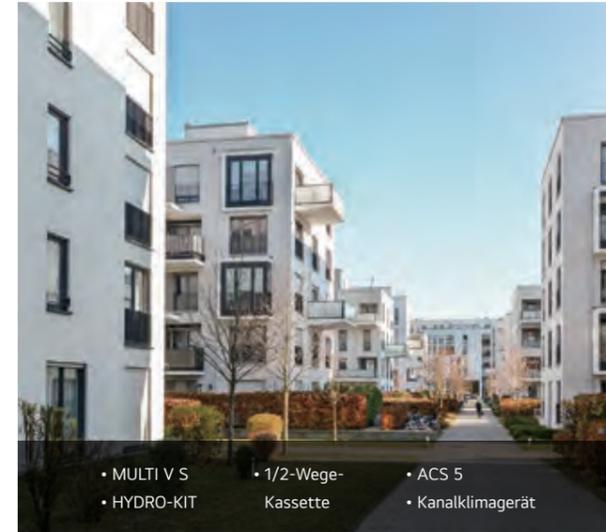
Die hocheffizienten und energiesparenden Modelle MULTI V i und MULTI V M senken die Betriebskosten, bieten maximalen Komfort für jede Anwendung und helfen Ihrem Unternehmen, Platz und Kosten zu sparen.

* PDI: Energieverteilungsanzeige

Wohngebäude

Für ein gemütliches Zuhause

Wohnanlagen und Wohnungen



- MULTI V S
- HYDRO-KIT
- 1/2-Wege-Kassette
- ACS 5
- Kanalklimagerät

Ein- und Mehrfamilienhäuser

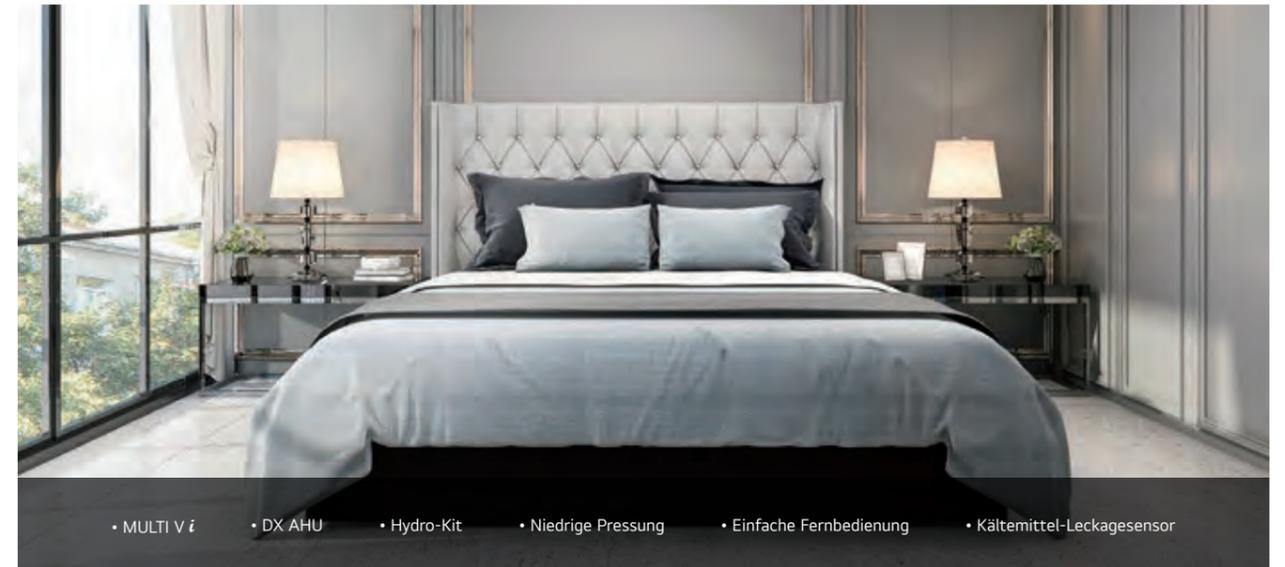


- MULTI V S
- Therma V
- ESS*

Die beeindruckend kompakte Größe und die hohe statische Pressung der MULTI V S ermöglichen eine optimale Raumnutzung und durch die individuelle Zonenregelung und Heißwasserlösung Komfort für jedes Zuhause.

Hotelgewerbe

Erfüllt auch unterschiedlichste Bedürfnisse



- MULTI V i
- DX AHU
- Hydro-Kit
- Niedrige Pressung
- Einfache Fernbedienung
- Kältemittel-Leckagesensor

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der MULTI V i machen sie zu einer perfekten Lösung für die anspruchsvolle Hotellerie.

* ESS: Energiespeichersystem

Heizungs- und Brauchwasser-Lösungen

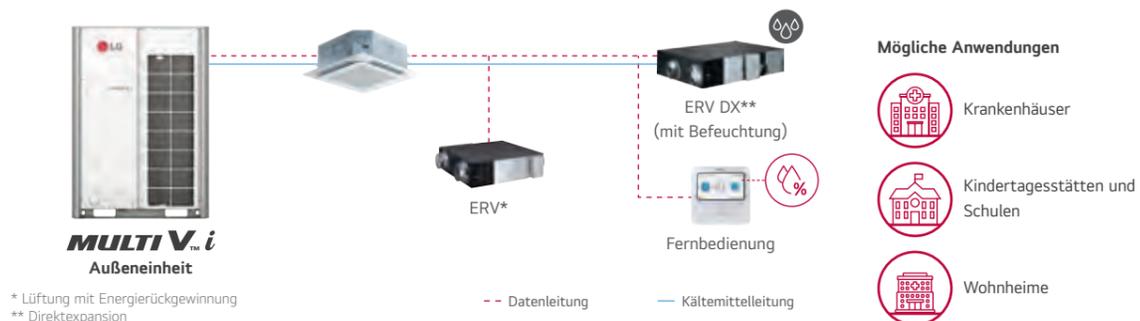
MULTI V i mit Hydro-Kit bietet neben Fußbodenheizung und Warmwasserversorgung auch Raumheizung und -kühlung. Es handelt sich um ein besonders umweltfreundliches System mit höherer Energieeffizienz und weniger CO₂-Emissionen.



* MT = Mittlere Temperatur, 50 °C LWT
 ** HT = Hohe Temperatur, 80 °C LWT

Integrierte Klimatisierungslösung mit ERV

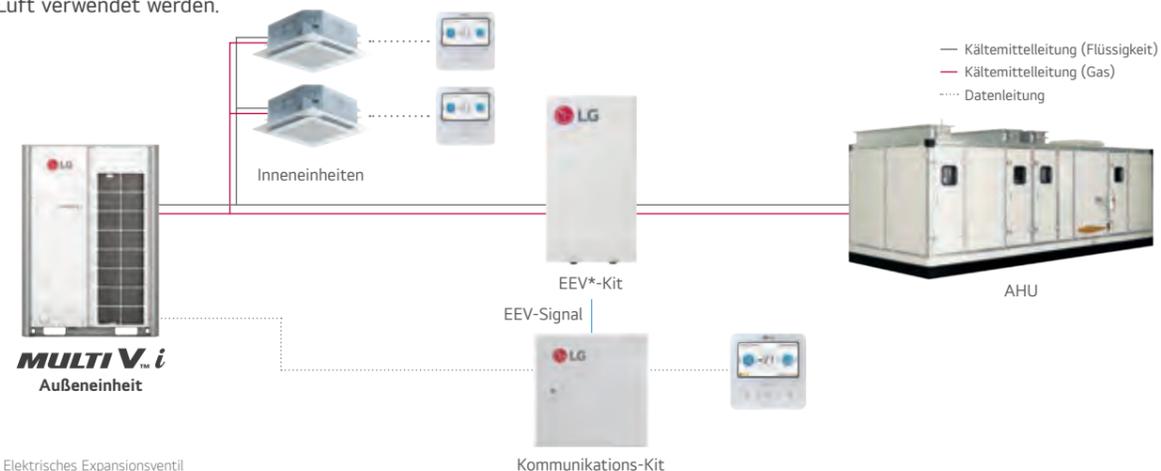
LGs ERV DX mit Befeuchtungsfunktion und Vernetzung ist die ideale Lösung für die Befeuchtung und Belüftung von Innenräumen, die mit anderen Innen- und Außeneinheiten kommunizieren kann. Dadurch wird der Komfort unter Berücksichtigung der Innenraumbedingungen verbessert, ohne dass noch weitere Komponenten installiert werden müssen.



* Lüftung mit Energierückgewinnung
 ** Direktexpansion

Lüftungsanlagen (AHU)

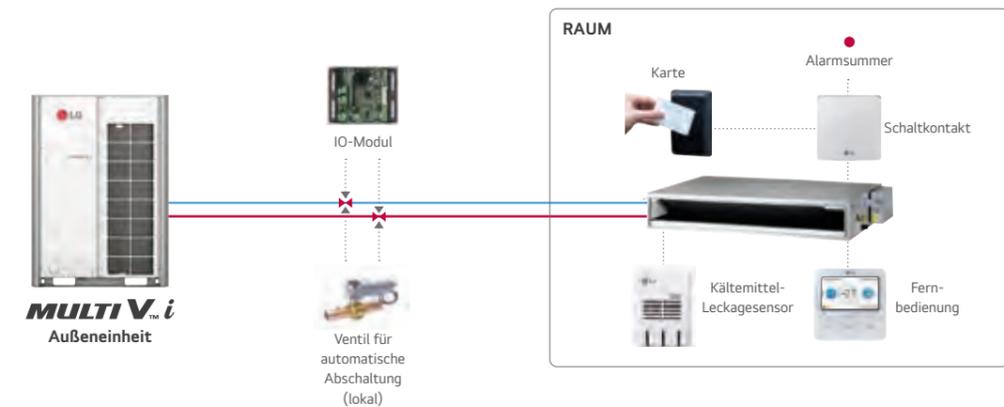
Lüftungsanlagen eignen sich zum Kühlen und Heizen großer Bereiche. Mit einem AHU-Kommunikations-Kit (für Abluft- und Zuluftsteuerung), das an die DX-Einheit der AHU angeschlossen wird, kann das LG VRF-System zur Bereitstellung klimatisierter Luft verwendet werden.



* EEV: Elektrisches Expansionsventil

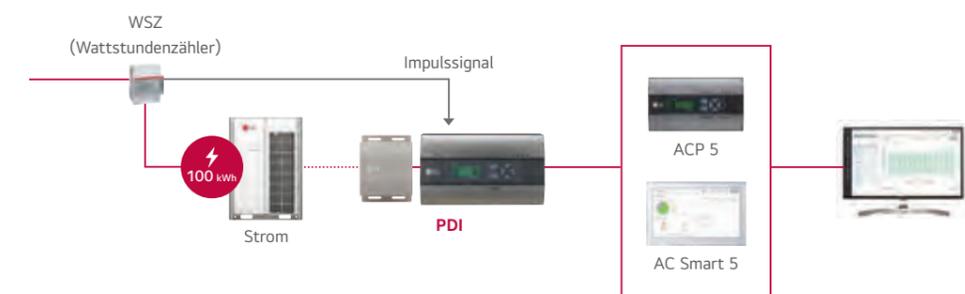
Erkennung von Kältemittelleckagen

Der LG Leckagesensor schützt den Innenbereich und sorgt für mehr Sicherheit.



Lösung zur Verteilung der Energiekosten

Wenn eine Anlage in einem Gebäude von mehreren Mietern genutzt wird, kann es erforderlich sein, den Energieverbrauch auf die einzelnen Nutzer zu verteilen. Durch den LG Power Distributor Indicator (PDI) können die jeweiligen Kosten dem Mieter in Rechnung gestellt werden. Der Administrator kann den Stromverbrauch für jeden Bereich ermitteln und den gewünschten Zeitraum festlegen. Bei Nutzung des PDI in Kombination mit einer zentralen Steuerung von LG können die Ergebnisse auch im Excel-Format exportiert werden.



Volle Kontrolle von überall

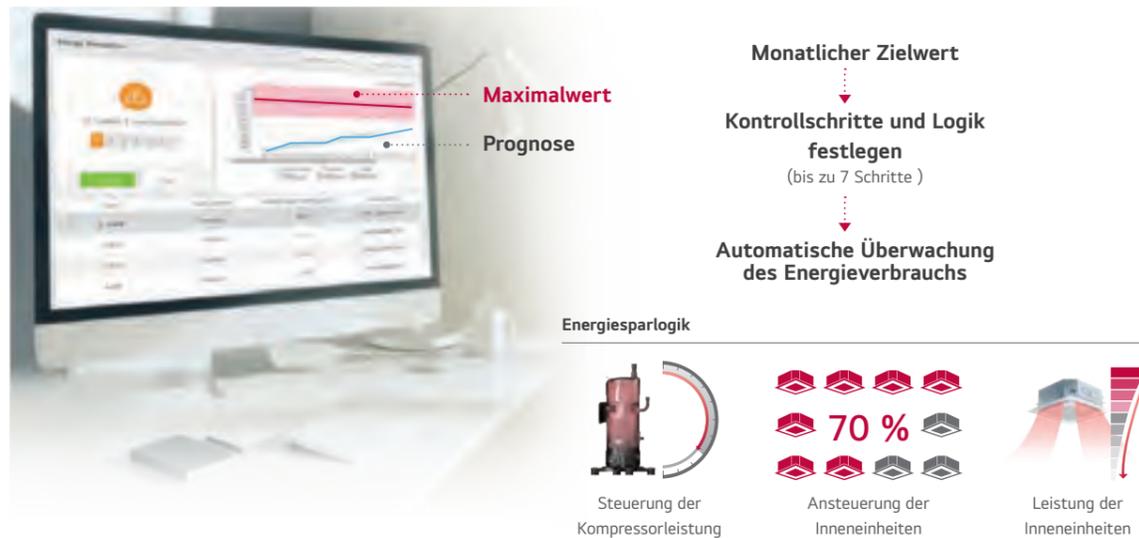
Wenn viele Räume überwacht werden müssen, sollten Gebäudeverwalter die Möglichkeit haben, die Systeme von jedem beliebigen Ort aus zu steuern.

Der Zugriff auf die zentrale Steuerung von LG ist über jeden Webbrowser möglich, der HTML5 unterstützt. Die Oberfläche wurde so gestaltet, dass sie auf jedem Gerät gut dargestellt wird und zuverlässig funktioniert.



Energiemanagement-Lösung

Mit dem Energiemanagement der LG MULTI V i kann der monatliche Energieverbrauch begrenzt werden, sodass nur die vorher festgelegte Energiemenge verbraucht wird. Durch den Vergleich und die Analyse des bisherigen und des geplanten Energieverbrauchs für den Monat kann eine Überschreitung der festgelegten Betriebskosten der HLK-Anlage durch die zentrale Steuerung verhindert werden.



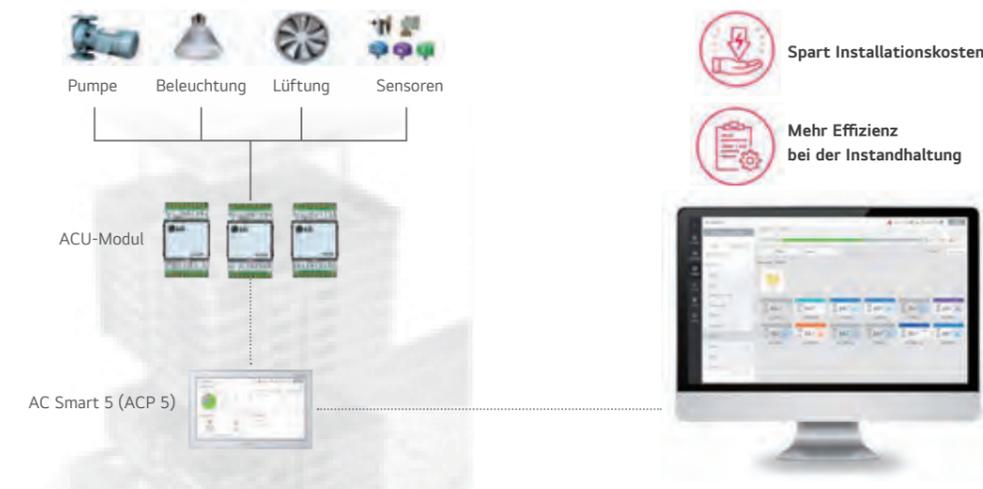
GMS-Integration

Gebäudemanagementsysteme zur Steuerung von HLK-Anlagen, Beleuchtung, Energieversorgung und Sicherheit nutzen eine Vielzahl von Protokollen. LG bietet eine breite Palette von Gateways an, um die Kommunikation über Protokolle wie BACnet, Modbus und LonWorks zu ermöglichen. Darüber hinaus verfügen die Gateways von LG über die Möglichkeit zur autonomen zentralen Steuerung und fungieren als Back-up-Steuerung des GMS.



Anbindung mittels ACU-Modul

Die Installation eines Gebäudemanagementsystems zur Steuerung mehrerer Geräte oder Systeme in einem kleinen Gebäude ist mit verhältnismäßig hohen Kosten verbunden. Über das ACU-Modul können verschiedene Schnittstellen (DI, DO, UI, AO) angebunden werden, sodass eine Steuerung über die zentrale Steuerung des LG Systems möglich ist. Dies ermöglicht ein effizientes Management von Beleuchtung, Pumpen und anderen Geräten im Gebäude.



Anbindung mittels Kontakt

Thermostate von Drittanbietern können zur Steuerung von LG Klimageräten verwendet werden, indem ein potenzialfreier Kontakt eingesetzt wird. Der potenzialfreie Kontakt erlaubt die Steuerung der Grundfunktionen der Klimageräte sowie die Meldung von Status und möglichen Störungen der Inneneinheit. Die Fernbedienung Standard III verfügt über einen DO-Port. Über diesen Port ist es möglich, die Inneneinheit mit anderen Geräten wie Beleuchtung oder Lüfter in Abhängigkeit von Parametern wie Betriebsmodus oder aktueller Temperatur zu steuern. Die Inneneinheit kann mit verschiedenen Signalgebern verbunden werden, z. B. mit einer Schlüsselkarte, einem Türsensor, einem Sensor zur Personenerkennung usw., um das Klimagerät automatisch zu steuern. Zusätzlich kann der potenzialfreie Kontakt so eingestellt werden, dass er das Klimagerät in Abhängigkeit von der Anwesenheit der Bewohner steuert. Dadurch ist sichergestellt, dass der Raum nicht zu stark beheizt oder gekühlt wird, wenn er nicht genutzt wird, wodurch Energiekosten gespart werden.



MULTI V™ i

8-12 PS
22,4-33,6 kW
R32 8-12 PS
22,4-33,6 kW
380 V, 3 Ø



14-20 PS
39,2-72,8 kW
R32 14-20 PS
39,2-72,8 kW
380 V, 3 Ø



22-26 PS
61,6-72,8 kW
R32 22-26 PS
61,6-72,8 kW
380 V, 3 Ø



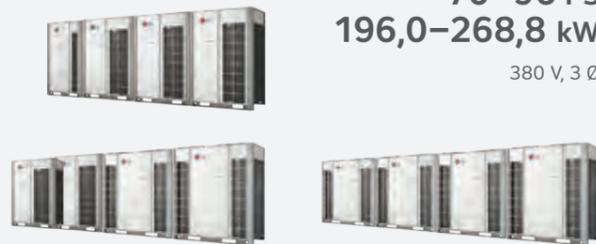
28-48 PS
78,4-134,4 kW
R32 28 PS
78,4 kW
380 V, 3 Ø



50-68 PS
140,0-190,4 kW
380 V, 3 Ø



70-96 PS
196,0-268,8 kW
380 V, 3 Ø



MULTI V™ M

5 PS
14,0 kW
220 V, 1 Ø
380 V, 3 Ø



MULTI V™ S

4 PS
12,1 kW
220 V, 1 Ø



5-6 PS
14,0-15,5 kW
220 V, 1 Ø



4-8 PS
12,1-22,4 kW
380 V, 3 Ø

10-12 PS
28,0-33,6 kW
380 V, 3 Ø



6 PS
15,5 kW
220 V, 1 Ø

Wärmerückgewinnung



3-6 PS
9,0-15,5 kW
220 V, 1 Ø
380 V, 3 Ø



MULTI V™ WATER 5

8-20 PS
22,4-56,0 kW
380 V, 3 Ø



22-40 PS
61,6-112,0 kW
380 V, 3 Ø



42-60 PS
117,6-168,0 kW
380 V, 3 Ø



Individuelle Steuerung		Zentrale Steuerung			
Kabelgebundene Fernbedienung		Kabellose Fernbedienung	Display	Plattform	Gateway
Standard	Einfach				
Deluxe  PREMTA201		PWLSSB21H (Wärmepumpe) PWLSSB21C (nur Kühlen)	AC Ez  PQCSZ250S0 (bis 32 IE)	ACP 5  PAC5A000 (bis 256 IE) BACnet IP / Modbus TCP - Bis 64 IE, LonWorks mit U60FT	Modbus RTU Gateway  PMBUSB00A (bis 16 IE mit Einzelmodul, bis 64 IE mit 4 Modulen)
Premium  PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B			WLAN-Modem  für Inneneinheit PWFMD200	AC Ez Touch  PACEZA000 (bis 64 IE)	AC Manager 5  PACM5A000 (bis 8.192 IE)
Standard III (weiß)  PREMTB101		für Inneneinheit PWFMD200	AC Smart 5  PACS5A000 (bis 128 IE) BACnet IP / Modbus TCP		KNX-Gateway  INKNXLGE001R000 (für Inneneinheit)
Standard III (schwarz)  PREMTBB11			für Inneneinheit PWFMD200	AC Smart 5  PACS5A000 (bis 128 IE) BACnet IP / Modbus TCP	
Standard II (weiß)  PREMTB001		für Inneneinheit PWFMD200	AC Smart 5  PACS5A000 (bis 128 IE) BACnet IP / Modbus TCP		Für ERV PSNFP14A0 (mit Gehäuse) 
Standard II (schwarz)  PREMTBB01			für Inneneinheit PWFMD200	AC Smart 5  PACS5A000 (bis 128 IE) BACnet IP / Modbus TCP	
			AC Smart 5  PACS5A000 (bis 128 IE) BACnet IP / Modbus TCP		Für SINGLE/MULTI PMNFP14A1 

Zentrale Steuerung	Schnittstellen			
Für Gebäudemanagement	Inneneinheit		Außeneinheit	AHU-Kit
	Potenzialfreie Kontakte	Zubehör		
PDI (Power Distribution Indicator)  Premium (8 Ports) PQNUD1S40 Standard (2 Ports) PPWRDB000	Gruppensteuerskabel  PZCWRCG3	IO-Modul (Eingangs-/Ausgangsmodul)  Für MULTI V IV, 5, 6 PVDSMN000	Kommunikations-Kit  Rückluftsteuerung PAHCMR000	
ACS IO-Modul (Eingangs-/Ausgangsmodul)  PEXPMB000	Temperaturfühler  PQRSTA0	Steuerung für Wasserdurchflussventil  Für MULTI V WATER 5 PWFCCKN000	Abluft-/Zuluftsteuerung PAHCMS000 	
ACU IO-Modul UIO  PEXPMB300	Potenzialfreier Kontakt für Thermostat PDRYCB320 	Zonensteuerung  4 Zonen per Thermostat ABZCA	Winterregelung  Für MULTI V IV, 5, 6 PRVC2	Steuermodul  Hauptmodul PAHCMM000
UO  PEXPMB200	Potenzialfreier Kontakt mit 2 Ports (für Absenkung) PDRYCB400 	Unabhängiges Stromversorgungsmodul  PINPMB001	Vorwahlschalter Kühlen/Heizen  PRDSBM	Kommunikationsmodul PAHCMC000 
UI  PEXPMB100	Für Modbus PDRYCB500/ PDRYCB510 (mit/ohne Gehäuse) 	Steuerungs-Kit  PAHCNM000 (max. 3 Außeneinheiten)	Wasser-Kommunikationsmodul  PAHCMW000	
EEV-Kit (elektrisches Expansionsventil)				
	 PRLK048A0 (bis 28 kW)	 PRLK396A0 (bis 112 kW)	 PRLK594A0 (bis 168 kW)	

032-125

AUSSEN- EINHEITEN

MULTI V *i*

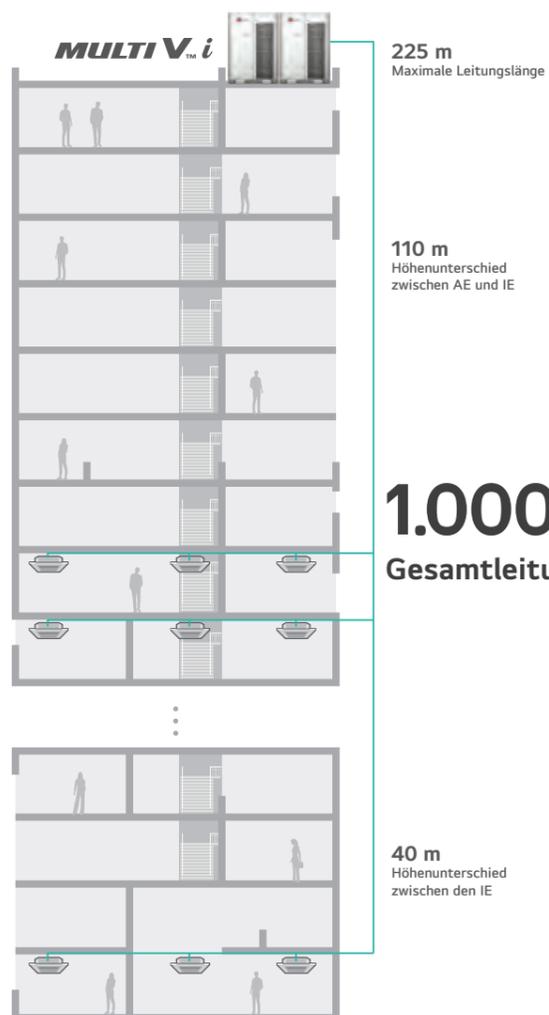
MULTI V S

MULTI V M

MULTI V WATER 5



MULTI VTM i



AUSSENEHMITTEN

MULTI V i

Highlights

- Energiesparend
- Zuverlässig
- Geräuscharm
- Hohe Leistung

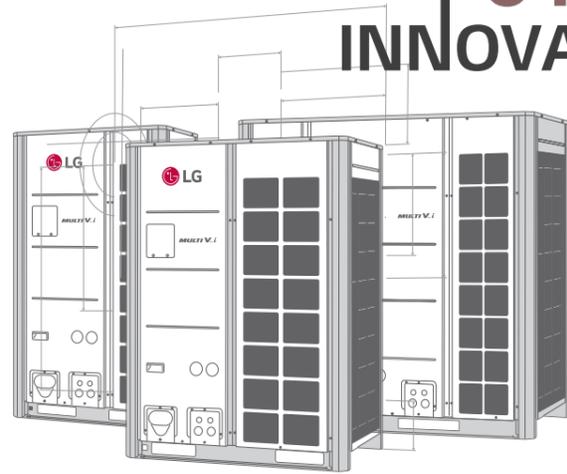
- Luftgekühlte VRF-Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung
- 22,4–268,8 kW (bezogen auf die Kühlleistung)
- 3 Ø, 380–415 V, 50 Hz
- Außeninheit mit Luftauslass oben
- Betriebsmodus Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnung möglich

Funktionsweise

- Dual Sensing
- Teilweise Abtaugung



01 INNOVATIVE



Innovatives Energiespar- und Leistungsmanagement

- Außeneinheiten mit bis zu 72,8 kW
- Kompaktes Design mit größerer Leistung
- Hohe Performance
- Hohe Kühlleistung
- Hohe Heizleistung
- Neu entwickelter, kompakter Lüfter
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten
- Äußerst korrosionsbeständig

02 INTELLIGENT

Automatische Anpassung an die Umgebung und Betriebsoptimierung mit AI Engine

EFFIZIENZSTEIGERUNG MIT AI

- AI Smart Care
- AI Energiemanagement

KOMFORTSTEIGERUNG MIT AI

- Adaptive Lautstärkeregelung
- Lautstärkebegrenzung
- Wetterabhängige Steuerung

SMARTERE STEUERUNG MIT AI

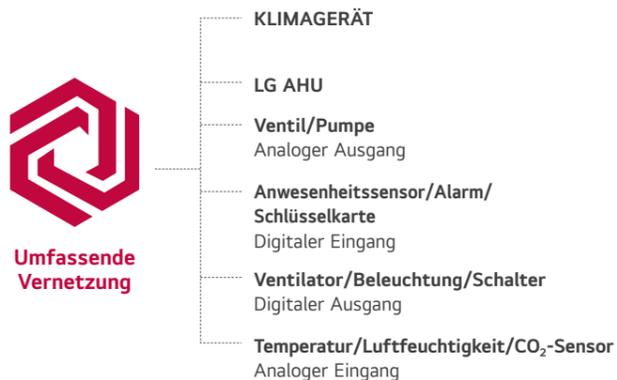
- AI Smarte Diagnose
- Black Box mit großem Speicher
- Autotuning-System
- Remote-Upgrade-System



03 INTERACTIVE

Upgrade und Erweiterung des Systems nach Kundenwunsch

- LG Steuerungslösungen
- Neue innovative Steuerung
- Smarte Benutzeroberfläche



Außeneinheiten mit bis zu 72,8 kW

LG MULTI V i spart Platz, Zeit und Kosten bei der Installation, da eine Außeneinheit mit wesentlich größerer Leistung angeboten wird.



Kompaktes Design mit größerer Leistung

Geringere Aufstellfläche sowie leichtere und kompaktere Einheiten bedeuten mehr verfügbare Fläche.



Installation mit 260 PS



※ Vorgängermodell: ARUM261LTE5, neues Modell: ARUM260LTE6
 ※ Dieses Beispiel dient nur zur Veranschaulichung.

Starke Leistung

Bereits das Vorgängermodell MULTI V 5 erwies sich auf dem europäischen Markt im Hinblick auf die Effizienz als sehr konkurrenzfähig, aber das Nachfolgemodell MULTI V *i* übertrifft den Wirkungsgrad seines Vorgängers nochmals.

[Das Beste vom Besten]

EER MAX. 15% ↑
Energy Efficiency

max. 15% EER

MULTI V.5 MULTI V.i

※ Für einzelne Modelle der Baureihe.

Starke Kühlleistung

Zuverlässiger Kühlbetrieb bis 52 °C, mit optimaler Leistung bei 43 °C. Die Nutzer profitieren auch bei extremen Außentemperaturen von einem angenehmen Raumklima.

Optimale Leistung bei 43 °C

Starke und zuverlässige Kühlleistung

	MULTI V.i	MULTI V.5
Betriebsbereich für Kühlbetrieb	-15-52 °C	-15-48 °C
Leistung bei 43 °C	Maximal	92 %

※ Die technischen Daten können sich noch geringfügig ändern.

Starke Heizleistung

Ein zuverlässiger Heizbetrieb ist bis -30 °C und optimale Leistung bei -10 °C gewährleistet. Auch bei einem unerwarteten Absinken der Außentemperatur bleibt die Heizleistung stabil.

Optimale Leistung bei -10 °C

Heizleistung

Temp.	MULTI V.i (kW)	MULTI V.5 (kW)
7	65	65
0	65	65
-5	65	65
-7	65	65
-10	65	65
-10	65	60
-20	60	55
-25	55	50
-30	50	45

Optimale Leistung bei -10 °C

Zuverlässige und leistungsstarke Heizung

	MULTI V.i	MULTI V.5
Betriebsbereich für Heizbetrieb	-30-16 °C	-25-16 °C
Leistung bei -10 °C	Maximal	92 %

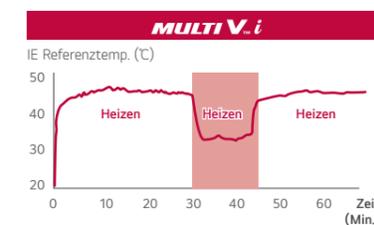
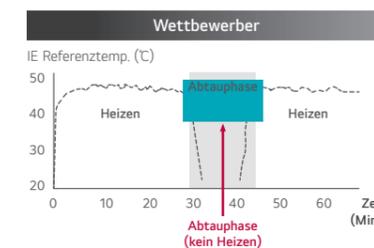
※ Die technischen Daten können sich noch geringfügig ändern.

Verbesserte Ausführung

Optimierte Abtaufunktion durch ein unabhängiges Wärmetauschersystem und eine konstruktive Lösung, die das Einfrieren des Wärmetauschers verhindert. Durch die überarbeitete Konstruktion konnte die Heizphase verlängert und die Abtauzeit verkürzt werden.

Kontinuierlicher Heizbetrieb

Die Heizphase konnte durch ein unabhängiges Wärmetauscher-Abtausystem verlängert werden.



※ Der Abtauvorgang ist zum besseren Verständnis vereinfacht dargestellt.

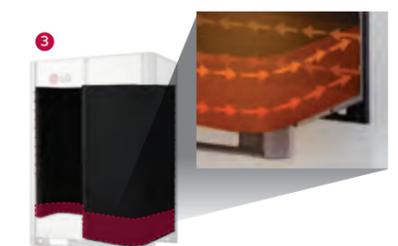
NEU Konstruktion zur Verhinderung des Einfrierens

Verhindert das Einfrieren des unteren Teils des Wärmetauschers



Verkürzung der Abtauzeit **65% ↓**

Abweichung der Innenraumluft-Austrittstemperatur bei minimalem Heizbetrieb **70% ↓**

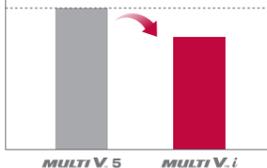


Neu entwickelter, kompakter Lüfter

Das Design des neuen biomimetischen Lüfters ist von der Natur inspiriert. Verglichen mit einem herkömmlichen System erzeugt es ein größeres Luftvolumen und weniger Lärm bei gleichem Luftdurchsatz.



Lüftergeräusch
2,6 dB(A) Reduzierung



Leistungsaufnahme der Lüfter
12 % Reduzierung



NEU Biomimetischer Lüfter
Der neue biomimetische Lüfter ist mit sechs Flügeln ausgestattet. Auf diese Weise werden sowohl der Geräuschpegel als auch der Stromverbrauch gesenkt.

Buckelwal-Design



Erhöhter Luftvolumenstrom

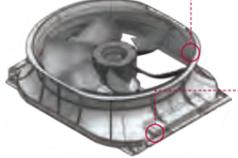
Muschelmuster



Reduzierter Geräuschpegel

Kompaktes Lüfterdesign
Durch den optimierten Luftstrom werden der Geräuschpegel und der Stromverbrauch reduziert.

NEU Schmäler Rahmen



NEU Motoraufhängung



※ Die technischen Daten können sich noch geringfügig ändern.

Flexible Kombinationsmöglichkeiten

Die flexible Kombinierbarkeit ermöglicht eine schnellere Lieferung und Installation. Dies eröffnet mehr Möglichkeiten für die Gestaltung entsprechend den Kundenwünschen.

Mögliche Kombinationen



2 Einheiten: 28–36 PS / 78,4–100,8 kW
3 Einheiten: 50–56 PS / 140,0–156,8 kW
4 Einheiten: 70–76 PS / 196,0–212,8 kW

Standardkombination



18 PS 50,4 kW + 12 PS 50,4 kW

Flexible Kombination



20 PS 56,0 kW + 10 PS 28,0 kW

Flexible Kombination



16 PS 44,8 kW + 14 PS 39,2 kW



Für Kunden
Schnellere Lieferung und Installation

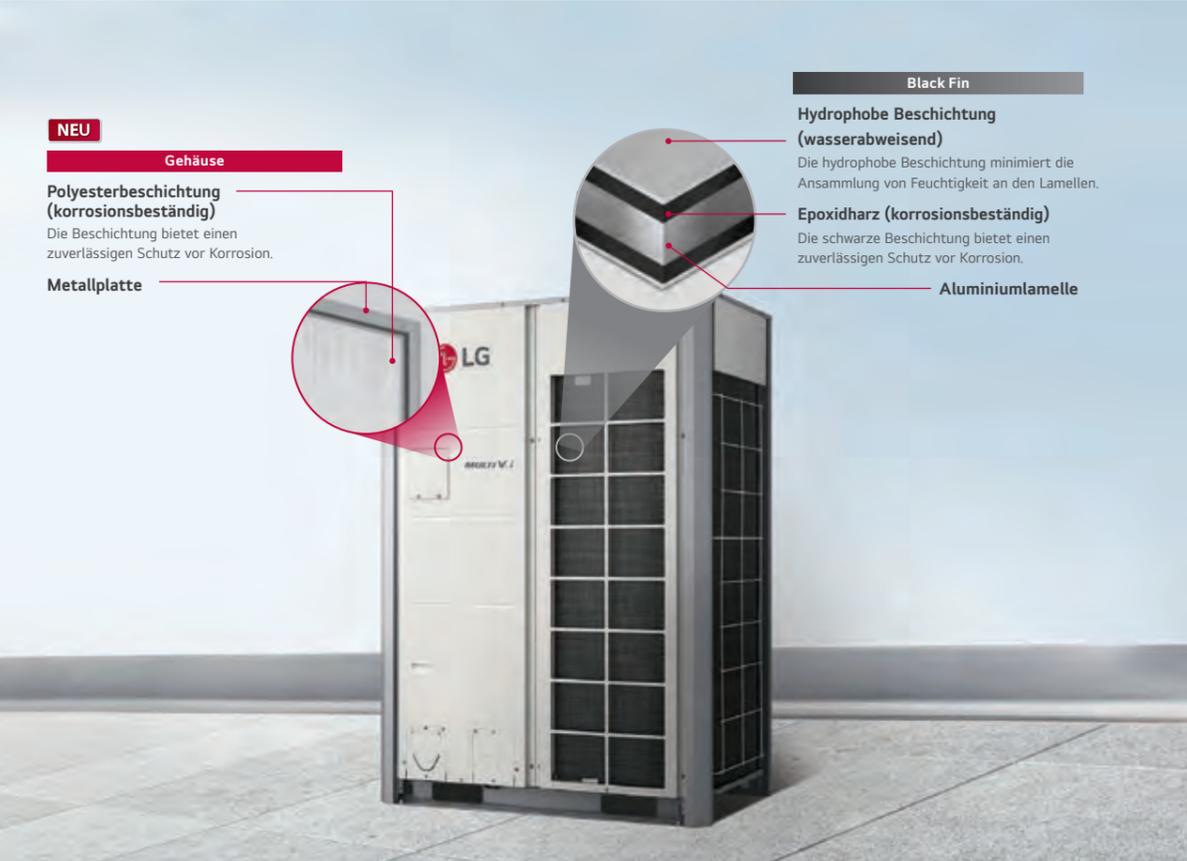


Für Berater
Flexible Möglichkeiten für mehr Effizienz

※ Die UXC-Modelle sind nicht frei kombinierbar.
※ Das UXC-Modell mit 26 PS kann nicht mit anderen Modellen kombiniert werden.
※ Weitere Informationen finden Sie im LATS-Tool.

Korrosionsbeständigkeit

Der Wärmetauscher weist dank der Black-Fin-Beschichtung eine verbesserte Korrosionsbeständigkeit auf. Die Gehäuseteile sind ebenfalls korrosionsbeständig ausgeführt. Für den Kunden bedeutet eine Lebensdauer von 2.000 Stunden für die Gehäuseteile und von 10.000 Stunden für den Wärmetauscher eine insgesamt längere Produktlebensdauer.



NEU Gehäuse

Polyesterbeschichtung (korrosionsbeständig)
Die Beschichtung bietet einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion.

Black Fin

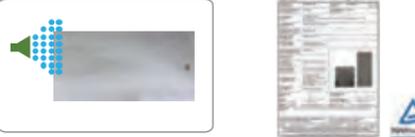
Hydrophobe Beschichtung (wasserabweisend)
Die hydrophobe Beschichtung minimiert die Ansammlung von Feuchtigkeit an den Lamellen.

Epoxidharz (korrosionsbeständig)
Die schwarze Beschichtung bietet einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion.

Aluminiumlamelle

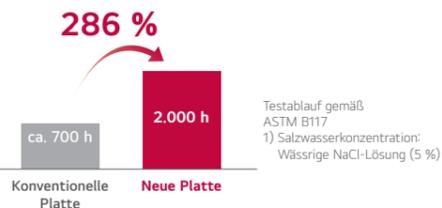
Metallplatte

Salzsprühnebeltest (NSS) × Wiederholter Prozess
5 % Fläche mit Defekten, bezogen auf den Ausgangszustand.

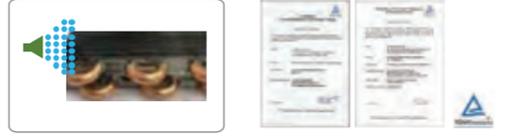


Sprühnebel¹⁾
(35 °C, 24 h)

※ Prüfung der Korrosionsbeständigkeit
• Testmethode B gemäß ISO 21207
• ASTM B117 / (2.000 h)
(letzte Aktualisierung: Juli 2022)



Salzsprühnebeltest (NSS) × Wiederholter Prozess
5 % Fläche mit Defekten, bezogen auf den Ausgangszustand.



Sprühnebel¹⁾
(35 °C, 24 h)

※ Prüfung der Korrosionsbeständigkeit
• Testmethode B gemäß ISO 21207
• ASTM B117 / ISO 9227 (5.000 h → 10.000 h)
(letzte Aktualisierung: Dez. 2020)

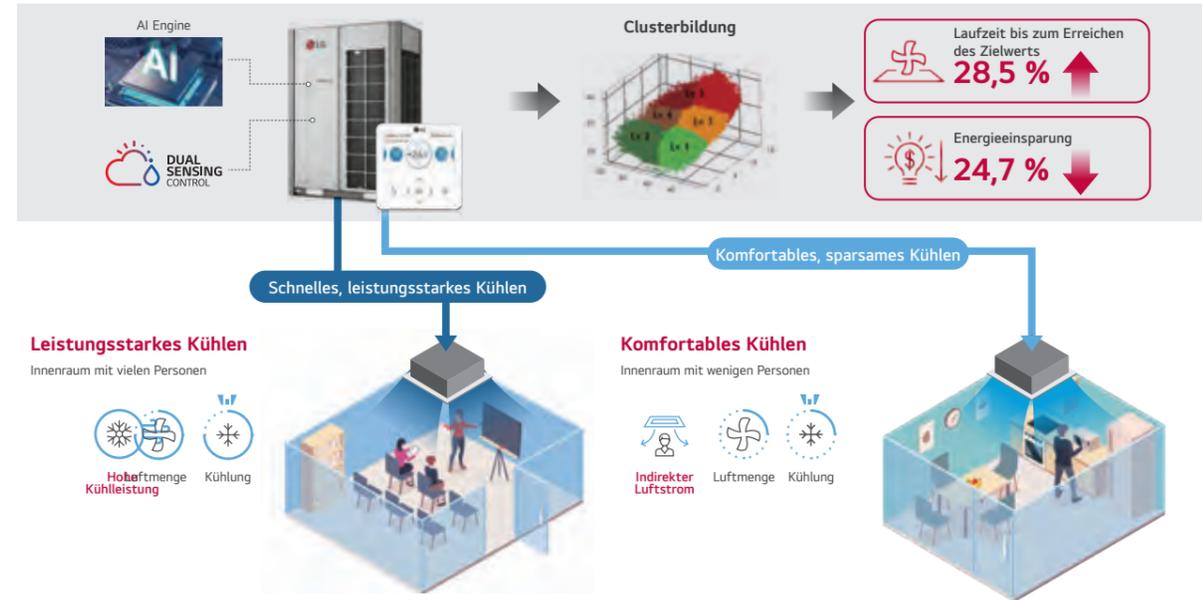


※ Das Produkt ist nicht vollständig korrosionsbeständig. Bei Installation in Meeresnähe können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein.

AI Smart Care

MULTI V *i* ist in der Lage, sich selbstständig an unterschiedliche Situationen anzupassen. Wenn sich niemand im Raum befindet, wird automatisch der Energiesparmodus aktiviert. MULTI V *i* nutzt dazu selbstlernende Deep-Learning-Algorithmen.

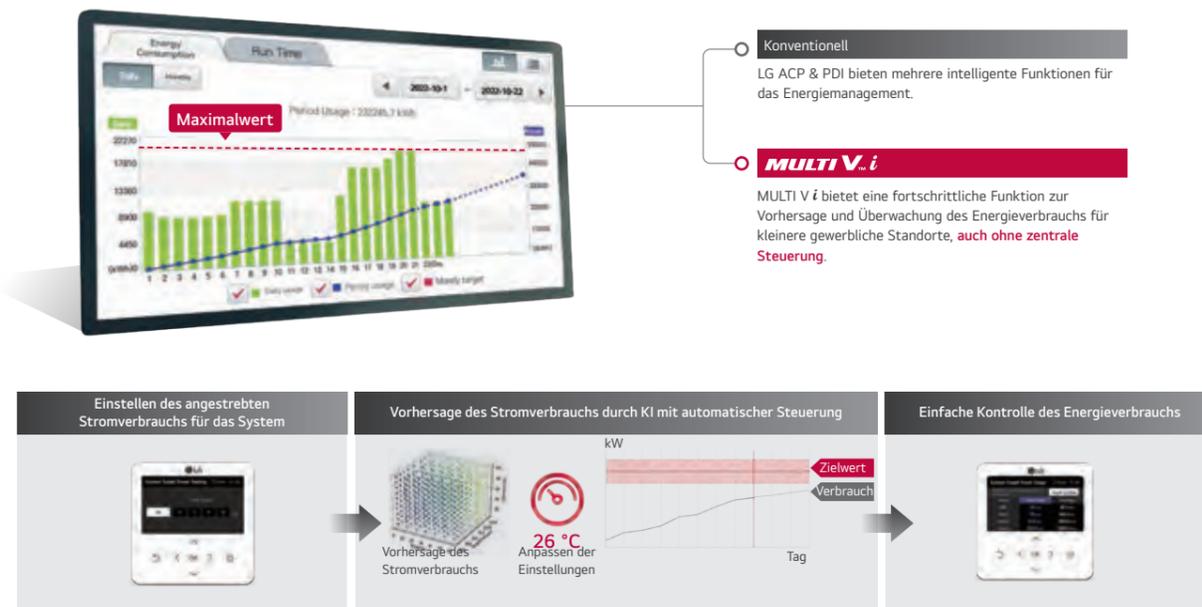
Datenerfassung und -speicherung durch die Innen- und Außeneinheit



※ Dies ist das Ergebnis eines internen Tests gemäß dem KS-Teststandard. Das Ergebnis kann je nach Modell, örtlicher Temperatur und Umgebung abweichen.
Modell: MULTI V *i* mit 57 kW – Teststandard: KS B ISO15042

AI Energiemanagement

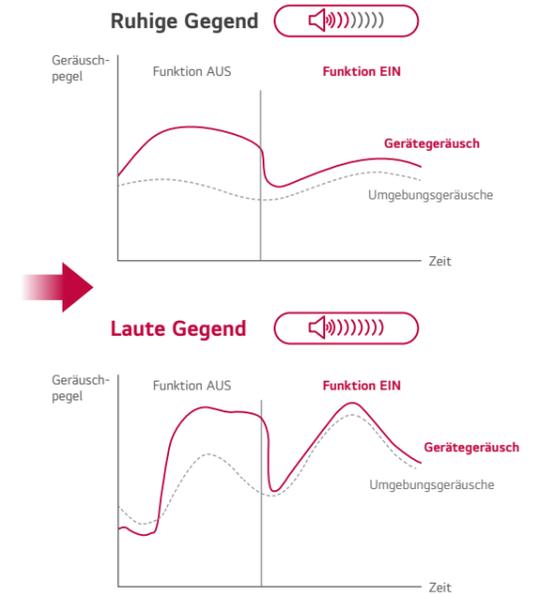
Mit MULTI V *i* kann der gewünschte monatliche Energieverbrauch begrenzt werden, sodass sich der tatsächliche Verbrauch nach dem voreingestellten Wert richtet. Durch Vergleich und Analyse des bisherigen Stromverbrauchs im laufenden Monat und des geplanten täglichen Verbrauchs kann durch das AI Energiemanagement ein übermäßiger Anstieg der Betriebskosten vermieden werden.



※ Werden genauere Energieverbrauchsdaten benötigt, müssen ACP und PDI installiert werden.

Adaptive Lautstärkeregelung

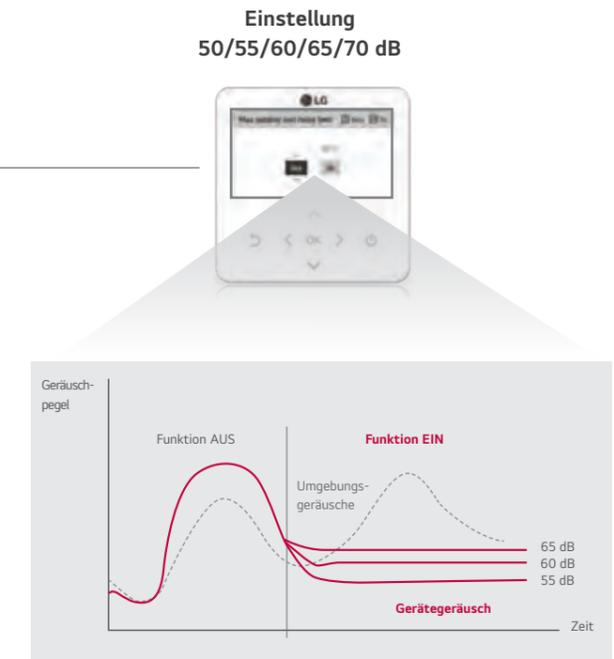
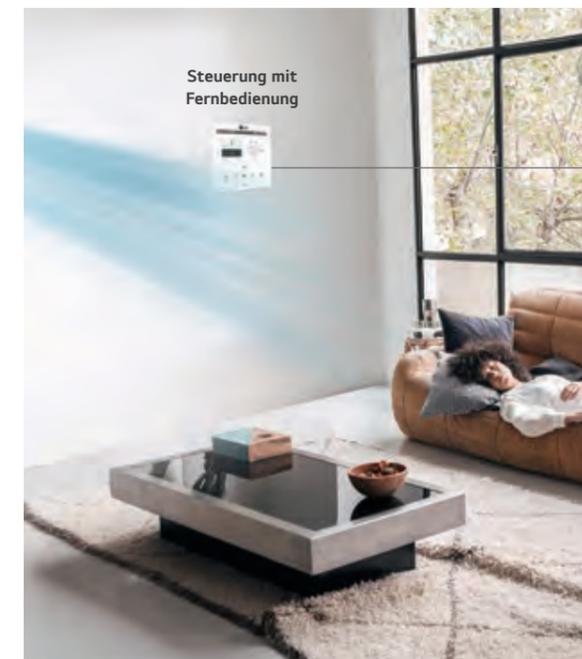
Der Geräuschpegel der Außeneinheit passt sich automatisch an die Umgebungsbedingungen an, sodass der Nutzer keine Lärmbelästigung der Nachbarn befürchten muss.



※ Diese Funktion wird wie folgt verfügbar sein:
• Einzel-/Kombigerät: Produktionsbeginn Januar 2025
• 2 oder mehr Einheiten/Gruppen: ab 2026

Lautstärkebegrenzung

Der Geräuschpegel der Außeneinheit kann im Vorhinein so eingestellt werden, dass die Kunden komfortable Raumbedingungen genießen können, ohne ihre Nachbarn zu stören und ohne die örtlichen Lärmschutzbestimmungen zu verletzen.



Wetterabhängige Steuerung

LG MULTI V *i* bietet mehr Komfort und Bequemlichkeit durch die Überwachung der Wetterbedingungen in der Umgebung.



MULTI V.i
Erfassen von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- Heiß
- Komfort
- Kalt

Automatischer Komfort-/Energiesparmodus

Kühlen Referenztemp.



※ Zur Anbindung an AccuWeather wird der ThinQ Server benötigt.
※ Die Funktion nutzt Informationen von AccuWeather.

AI Smarte Diagnose

AI Smarte Diagnose spart Serviceaufwand und sichert den zuverlässigen Betrieb der LG MULTI V *i* durch automatische Analyse und Anzeige des Leistungsstatus des Geräts.

Mobiles LGMV

Servicezeit Zuverlässigkeit

Produktstatusanzeige
96 / 100
Kühlung
Leistung Komp.
Kommunikation Sensoren/Teile

● OK ● Prüfung erforderlich ● Sofort prüfen

※ Änderungen der Benutzeroberfläche vorbehalten.

Black Box mit großer Speicherkapazität

Die Betriebsdaten werden bis zu 6 Monate vor einem Systemausfall gespeichert, was für eine schnelle Wartung des Produkts von Vorteil ist.

Mobiles LGMV

Servicezeit Zuverlässig

LGMV → Smartphone → Datenanalyse

Aufzeichnung von Betriebsdaten für
• max. 6 Monate vor einem Systemausfall
• 1 Stunde vor und nach dem Auftreten des Fehlers

NEU
Zeitraum der Datenspeicherung
MULTI V 5 170 s → **MULTI V.i bis zu 6 Mon.**

※ Änderungen an der Benutzeroberfläche vorbehalten.

Autotuning-System

LG MULTI V i bietet Kunden eine völlig neue Erfahrung durch schnellere und einfachere Installation und Wartung dank AI Engine, die automatisch aktualisiert wird, wenn Kompressor oder Motor ausgetauscht werden.



※ Diese Funktion ist für den Kompressor und den Lüftermotor verfügbar.

Remote-Upgrade-System

Wie ein Smartphone aktualisiert sich LG MULTI V i aus der Ferne! Somit verfügen Sie auch ohne Vor-Ort-Service immer über die aktuellste Softwareversion.

Konventionell

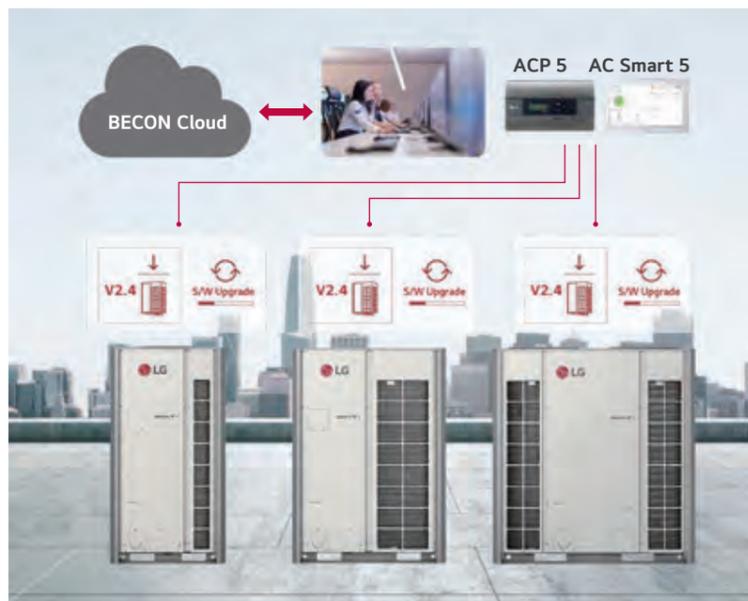
Upgrade durch Vor-Ort-Besuch
Manuelles Upgrade per Laptop



※ LG BECON Cloud erforderlich.

MULTI V i

Upgrade über das Internet
Remote-Upgrade über BECON Cloud



LG Steuerungslösungen

Für LG MULTI V i gibt es eine breite Palette an leistungsfähigen Steuerungslösungen, die den spezifischen Anforderungen jedes Gebäudes und seiner Nutzer gerecht werden.



Wohnung

Verteilung der Energiekosten



Wohngebäude

Intelligente Lösung zur individuellen Steuerung



Kleine Gebäude

Einfache zentrale Steuerung



Smarte Benutzeroberfläche

Die smarte Benutzeroberfläche ermöglicht die Fernverwaltung über verschiedene Geräte wie PC, Tablet oder Smartphone.



- Zeitplanfunktion
- Energiemanagement
- Betriebsbericht
- Automatischer E-Mail-Versand

Neue, innovative Steuerung

Die LG Deluxe-Fernbedienung verbessert das Kundenerlebnis (einfach zu bedienen, energiesparend und wartungsarm)

Funktionen



Installationsassistent
Integriertes WLAN mit Anbindung an ThinQ
Luftfeuchtigkeits-/Näherungssensor
7-Tage-Zeitplanung mit den Modi
- Zu Hause / Auswärts / Schlafen / Wach
Funktionscode-Suchtool

Einfache Touchbedienung



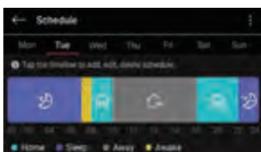
LG Deluxe verfügt über einen LCD-Touchscreen und ein elegantes Design, das sich ideal für den Wohnbereich eignet. Darüber hinaus ist die Bedienoberfläche besonders benutzerfreundlich.

Überwachung der Luftqualität



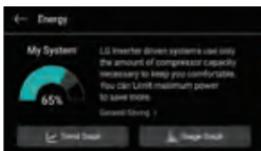
LG Deluxe zeigt die Luftqualität an, wenn ein Luftreiniger installiert ist. Außerdem wird die Luftqualität nach Tagen, Wochen, Monaten und Jahren dargestellt.

Zeitplan



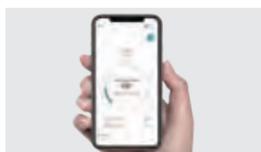
Die 7-Tage-Planung mit den Modi Zu Hause / Auswärts / Schlafen / Wach macht die Konfiguration ganz einfach. Und die Einstellungen nach Saison bieten noch mehr Flexibilität.

Energieinformationen



Das System liefert tägliche Verlaufswerte zum Systembetrieb. Laufzeit und Stromverbrauch werden auch im Vergleich zum Vorjahr nach Woche, Monat und Jahr angezeigt.

Fernbedienung



Das integrierte WLAN-Modul macht die Verbindung zur ThinQ Cloud ganz einfach. Der Zeitplan wird zwischen der ThinQ Cloud und der kabelgebundenen Fernbedienung synchronisiert.

Einfache Installation



Der Installationsassistent unterstützt den Kunden bei der Einrichtung der Grundkonfiguration (Datum und Uhrzeit, Sprache, Temperatureinheit etc.) und macht die Installation besonders einfach.

Einfachere Installation bei Verzicht auf Wärmerückgewinnung

Wenn eine Inneneinheit, die nur zum Kühlen oder Heizen verwendet wird, an das System angeschlossen wird, kann dies so erfolgen, dass sie nur mithilfe der üblichen Anschlussleitung betrieben wird, ohne dass eine Verbindung zur WR-Einheit erforderlich ist.

Betrieb ohne Wärmerückgewinnung

Für Inneneinheiten mit einem einzigen Betriebsmodus (nur Kühlen oder nur Heizen) ist keine WR-Einheit erforderlich.



Funktionen

Vorgesehen für Anwendungen mit gleichzeitigem Kühl-, Heiz- und Warmwasserbedarf (z. B. Hotel, Krankenhaus etc.)

Zeit- und Kostenersparnis durch Verzicht auf WR-Einheit

(Kosteneinsparung durch Reduzierung der Anzahl der WR-Einheiten, der Rohrleitungen und der Arbeitskosten)

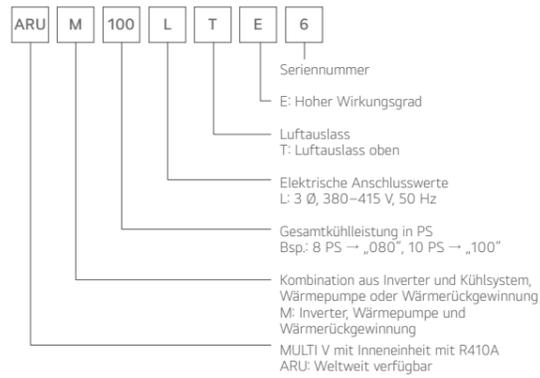
※ Diese Funktion wird im ersten Halbjahr 2024 verfügbar sein (der Zeitpunkt für die Einführung der Funktion kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern).

AI Funktionen

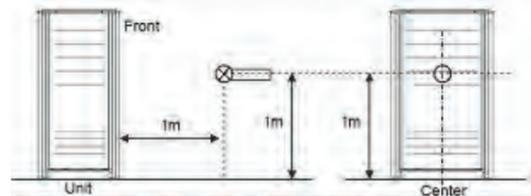
Kategorie	Unterkategorie	Cassis	Verfügbarkeit ¹⁾	AI Funktion (IE)						AI Funktion (AE)	
				AI Smart Care	AI Innenraumüberwachung	AI Smarte Messung	AI Energiemanagement	Lautstärkebegrenzung	Accu Weather-Anbindung	Smarte Diagnose	Black Box mit großem Speicher
Kassette	Dual Vane 4-Wege	TM-A/TP-B	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
	1-Weg	TU/TT	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
	2-Wege	TS	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rund	TY	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
Kanal	Mini 4-Wege	TQ/TR	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
	Niedrige Pressung	L4/L5/L6	Verfügbar	●	X	●	●	●	●	●	●
	Hohe Pressung	B8	Verfügbar	●	X	●	●	●	●	●	●
Standtruhe	Mittlere Pressung	M1/M2/M3	Verfügbar	●	X	●	●	●	●	●	●
	Unterdeckengerät	CE/CF	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
Convertible*	Truhengerät, hängend und stehend	VM1 / VM2	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
Konsolengerät*		QA	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
Standgerät (PAC)*		PT3 / PF2	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●
Wandgerät*	Artcool, Standard	SJ/SK/SV	Verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	●

※ Inneneinheiten ab Produktionsjahr 2020.
 * AI Funktionen verfügbar per Einstellung an der Hauptplatine der Inneneinheit.
 • AI Funktionen der markierten Modelle (*) durch Austausch der Hauptplatine der Inneneinheit verfügbar.
 1) Kann sich ändern.

Aufschlüsselung



Anordnung für die Schalldruckpegelmessung



- Die Daten wurden im diffusen Schallfeld ermittelt.
- Die Daten gelten bei Betrieb unter Nennbedingungen.
- Referenzschalldruck 0 dB = 20 µPa
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Die Nennbedingungen sind in den Modellspezifikationen aufgeführt (Stromquelle und Umgebungstemperatur etc.).
- Der Schallpegel kann je nach Installations- und Betriebsbedingungen höher sein (zu den Betriebsbedingungen gehören die statische Pressung, die Verwendung von Luftführungen, die Einstellung der Raumzieltemperatur usw.; diese Funktionen sind je nach Modell unterschiedlich).
- Der Schallpegel hängt von einer Reihe von Faktoren ab, z. B. dem Aufbau (Schallabsorptionsgrad) des Raums, in dem das Gerät installiert ist.

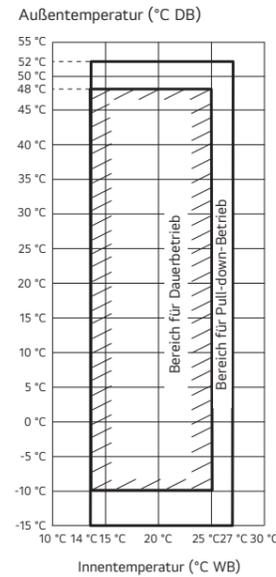
Funktionen der Außeneinheiten

Kategorie	Funktion	Angabe
Zuverlässigkeit	Abtauen/Enteisen	○
	Hochdruckschalter	○
	Phasenschutz	○
	Neustart-Verzögerung (3 Min.)	○
	Selbstdiagnose	○
Komfort	Sanfter Start	○
	Ausbalancierter Kompressorbetrieb	○
	Testfunktion	○
	Geräuscharmer Betrieb bei Nacht	○
	Spitzenstromsteuerung	○
Sonderfunktionen	Modus-Sperre	○
	SLC (Smarte Laststeuerung)	○
	Linearer Bypass-Zyklus	○
	Lautstärkebegrenzung	○
	Wetterabhängige Steuerung	○
	Komfortables Kühlen	○
	Potenzialfreier Kontakt AE	○
	Kompensation für hohe Pressung	○
	Kontinuierliches Kühlen	○
	Kontinuierliches Heizen (teilweise Abtaung)	○
Sonderfunktionen	Bequemer Energie-Check	○
	Automatisches Tuning-Upgrade	○
	Remote-Software-Upgrade	○
	AI Smart Care	○
	AI Innenraumüberwachung	○
AI Energieverbrauchsbeschränkung	○	
AI Smarte Diagnose	○	

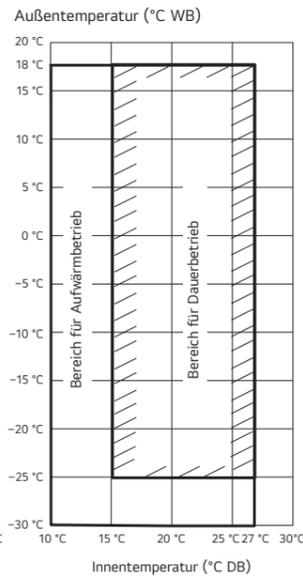
○: Verfügbar, X: Nicht verfügbar
 • Zubehör: Erwerben Sie Zubehörpakete separat unter Angabe der Modellbezeichnung und installieren Sie sie vor Ort.
 • Das Zubehör variiert von Region zu Region, bitte informieren Sie sich anhand des lokalen Katalogs oder Verkaufsmaterials.

Kühl-/Heizbetrieb

Kühlen



Heizen

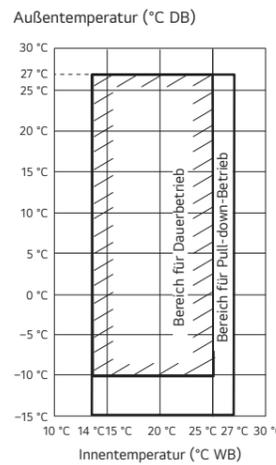


Hinweise:

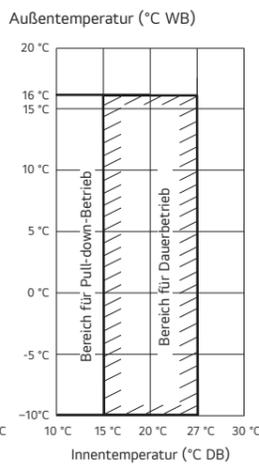
1. Diese Werte basieren auf folgenden Betriebsbedingungen:
Die Rohrleitungslänge ist gleich und der Höhenunterschied beträgt 0 m.
2. Bereich des Pull-down-Betriebs: Wenn die relative Luftfeuchtigkeit zu hoch ist, kann die Kühlleistung behutsam reduziert werden.
3. Aufwärmbetrieb bedeutet, dass die Außeneinheit versucht, einen kontinuierlichen Betrieb zu erreichen, aber aufgrund der Sicherheits- oder Schutzlogik möglicherweise nicht ununterbrochen arbeiten kann.

Gleichzeitiger Betrieb von Kühlung und Heizung

Kühlen



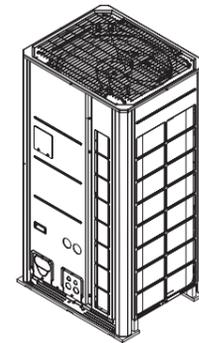
Heizen



Hinweise:

1. Diese Werte basieren auf folgenden Betriebsbedingungen:
Die Rohrleitungslänge ist gleich und der Höhenunterschied beträgt 0 m.
2. Bereich des Pull-down-Betriebs: Wenn die relative Luftfeuchtigkeit zu hoch ist, kann die Kühlleistung behutsam reduziert werden.
3. Aufwärmbetrieb bedeutet, dass die Außeneinheit versucht, einen kontinuierlichen Betrieb zu erreichen, aber aufgrund der Sicherheits- oder Schutzlogik möglicherweise nicht ununterbrochen arbeiten kann.

ARUM080LTE6 / ARUM100LTE6
ARUM120LTE6



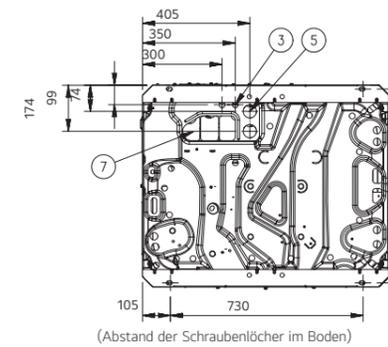
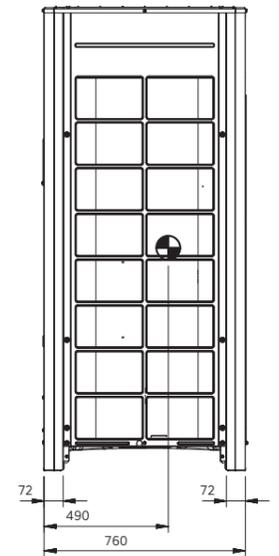
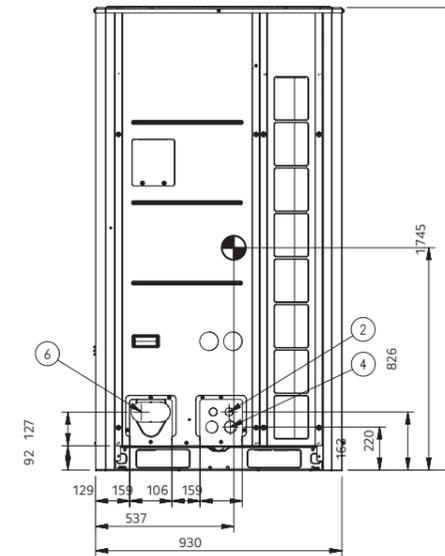
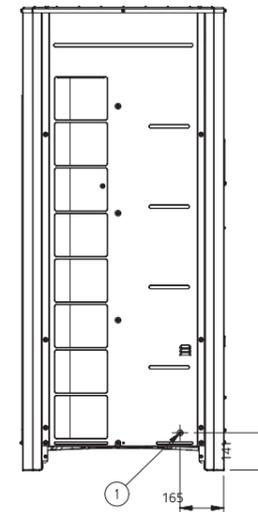
3D-Ansicht

(Einheit: mm)

Nr.	Teilebezeichnung	Beschreibung
1	Leckage-Testöffnung (seitlich)	Ø22,2
2	Kabeldurchführung (vorn)	2-Ø30
3	Kabeldurchführung (unten)	2-Ø22,2
4	Netzkabeldurchführung (vorn)	2-Ø45
5	Netzkabeldurchführung (unten)	2-Ø50
6	Rohrdurchführung (vorn)	-
7	Rohrdurchführung (unten)	-



Luftführungsbefestigung, insgesamt 12 Punkte
 (Nutzen Sie die Bohrung an der Luftführung, um die Befestigungsposition zu bestimmen.)



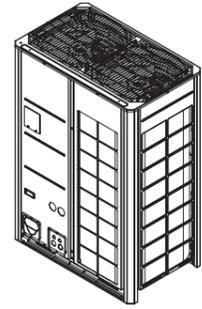
(Abstand der Schraubenlöcher im Boden)

(Abstand der Schraubenlöcher im Boden)

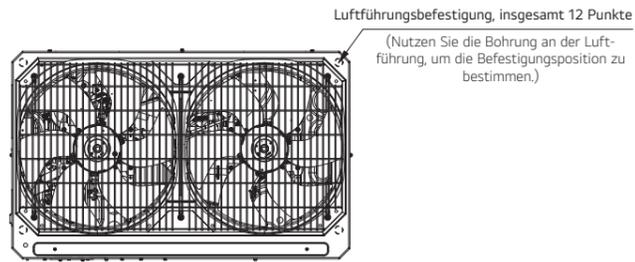
ARUM140LTE6 / ARUM160LTE6
ARUM180LTE6 / ARUM200LTE6

(Einheit: mm)

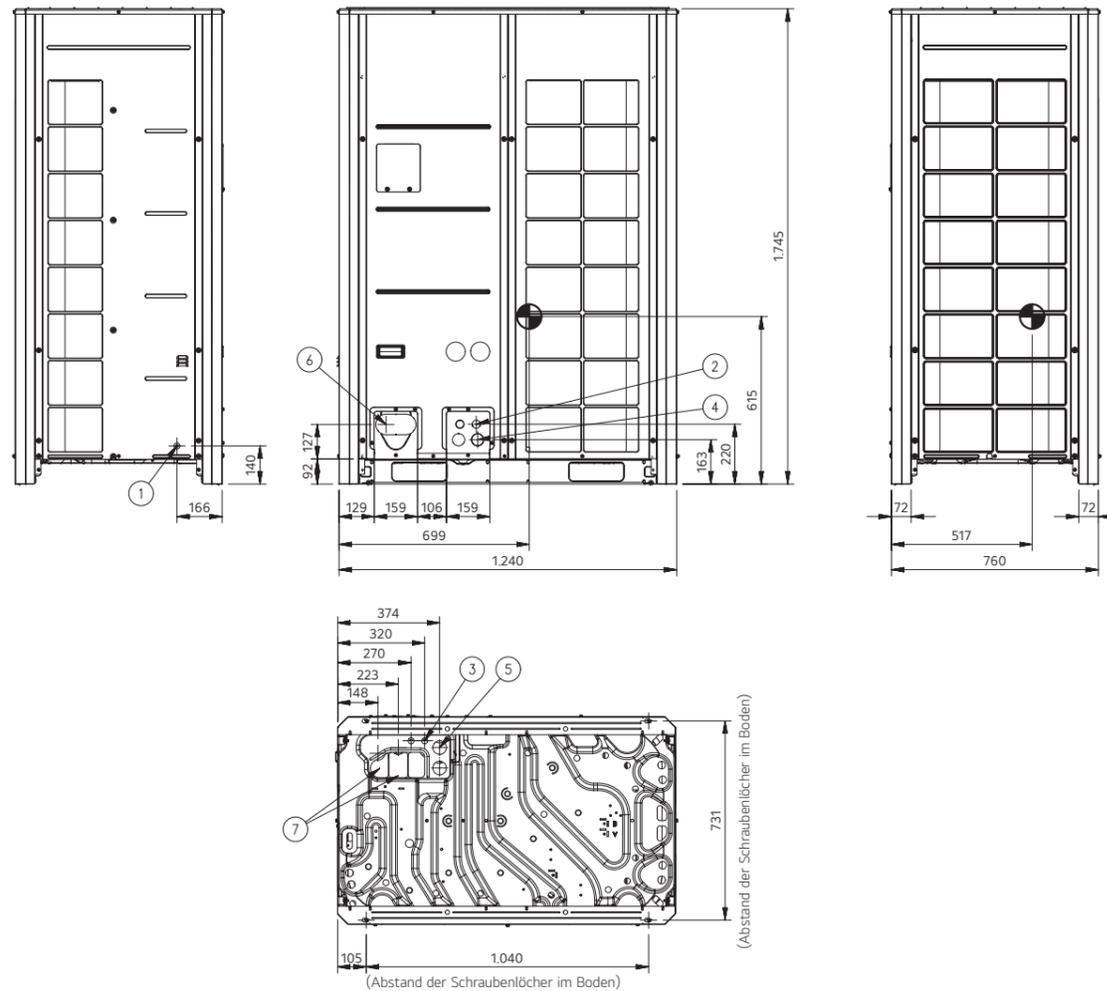
Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen
1	Leckage-Testöffnung (seitlich)	Ø22,2
2	Kabeldurchführung (vorn)	2-Ø30
3	Kabeldurchführung (unten)	2-Ø22,2
4	Netzkabeldurchführung (vorn)	2-Ø45
5	Netzkabeldurchführung (unten)	2-Ø50
6	Rohrdurchführung (vorn)	-
7	Rohrdurchführung (unten)	-



3D-Ansicht



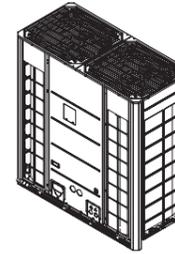
Luftführungsbefestigung, insgesamt 12 Punkte
(Nutzen Sie die Bohrung an der Luftführung, um die Befestigungsposition zu bestimmen.)



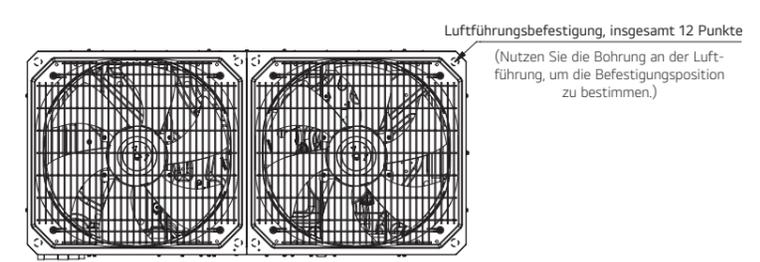
ARUM220LTE6 / ARUM240LTE6
ARUM260LTE6

(Einheit: mm)

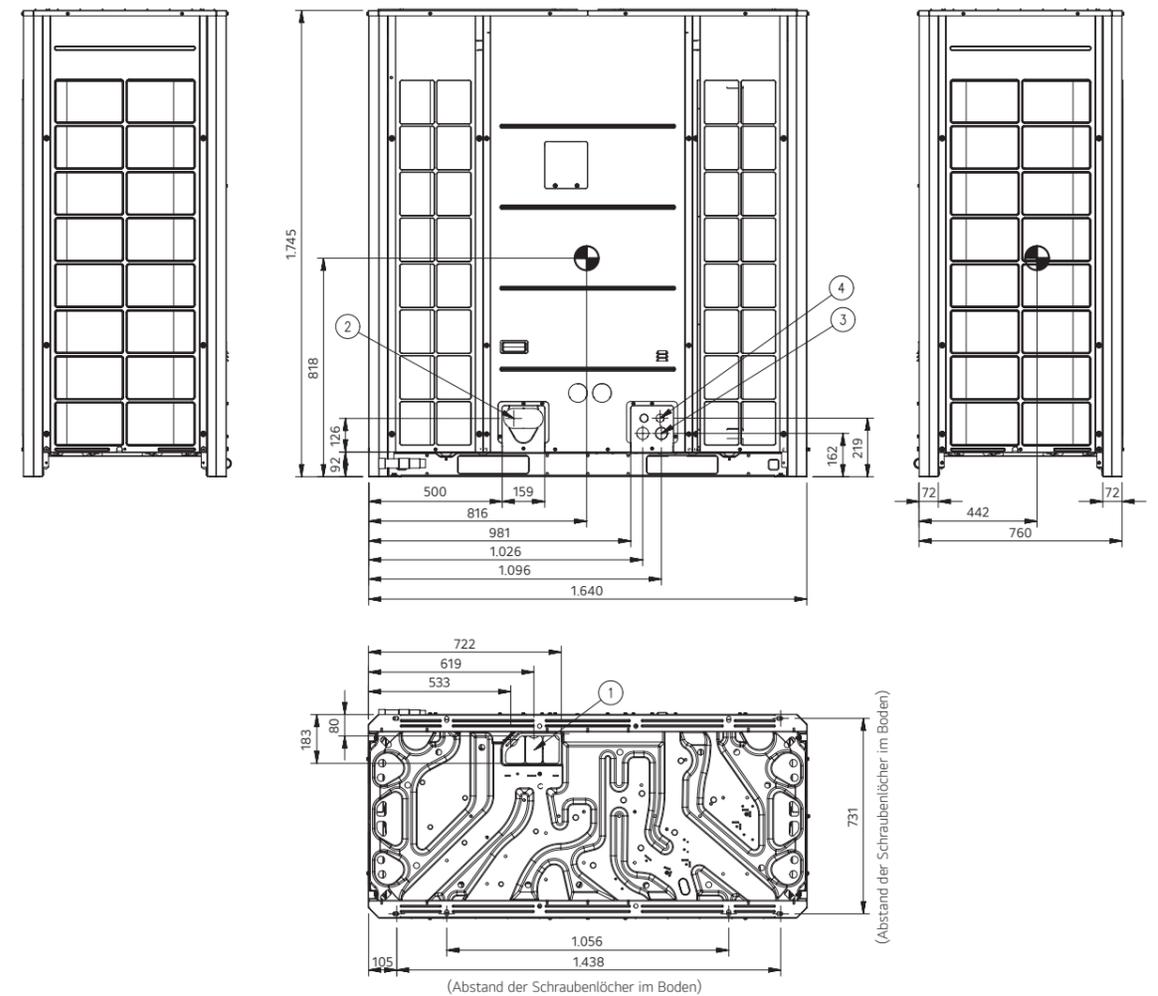
Nr.	Bezeichnung	Anmerkungen
1	Rohrdurchführung (unten)	-
2	Rohrdurchführung (vorn)	-
3	Netzkabeldurchführung (vorn)	2-Ø30
4	Kabeldurchführung (vorn)	2-Ø45



3D-Ansicht



Luftführungsbefestigung, insgesamt 12 Punkte
(Nutzen Sie die Bohrung an der Luftführung, um die Befestigungsposition zu bestimmen.)



ARUM08OLTE6 / ARUM10OLTE6
ARUM12OLTE6 / ARUM14OLTE6

LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil.
Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter:
www.eurovent-certification.com

PS		8	10	12	14	
Klassifizierung	Basis	UXA	UXA	UXA	UXB	
	Kombinationseinheit	ARUM08OLTE6	ARUM10OLTE6	ARUM12OLTE6	ARUM14OLTE6	
	Artikelnummer	909-1270	909-1271	909-1272	909-1273	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Kühlleistung	Nennwert	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
	Max. -7°C AT	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
Heizleistung	Nennwert	kW	25,2	31,5	37,8	44,1
	Max. -7°C AT	kW	25,2	31,5	37,8	44,1
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	6,10	8,33	11,65	11,88
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	5,16	6,22	7,77	8,43
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,67	3,36	2,88	3,30
	COP (Nennwert)	W/W	4,34	4,50	4,32	4,65
	SEER	Wh/Wh	8,28	8,11	7,94	8,55
	SCOP	Wh/Wh	4,45	4,52	4,99	5,17
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	13.200 × 1	13.200 × 1	13.200 × 1	19.200 × 1
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	1.200 × 1	1.200 × 1	1.200 × 1	900 × 2
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1	62,1	62,1	62,1
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600	3.600	3.600	3.600
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	930 × 1.745 × 760	930 × 1.745 × 760	930 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760
	Transport (B × H × T)	mm	965 × 1.919 × 802	965 × 1.919 × 802	965 × 1.919 × 802	1.282 × 1.919 × 802
Gewicht	Netto	kg	215	215	215	255
	Transport	kg	225	225	225	265
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	8,5	9,5	9,5	13,0
	t CO ₂ eq.		17,744	19,831	19,831	27,138
	Steuerung		EEV	EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,70 (1/2)	Ø 12,70 (1/2)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,20 (7/8)
Schalldruckpegel* (Außenheit)	Kühlen	dB(A)	57,0	57,5	59,0	60,0
	Heizen	dB(A)	58,0	58,5	60,0	61,0
Schallleistungspegel (Außenheit)	Kühlen	dB(A)	78,0	79,0	80,0	81,0
	Heizen	dB(A)	78,0	79,0	82,0	81,0
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)

* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außenheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM16OLTE6 / ARUM18OLTE6
ARUM20OLTE6 / ARUM22OLTE6

LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil.
Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter:
www.eurovent-certification.com

PS		16	18	20	22	
Klassifizierung	Basis	UXB	UXB	UXB	UXC	
	Kombinationseinheit	ARUM16OLTE6	ARUM18OLTE6	ARUM20OLTE6	ARUM22OLTE6	
	Artikelnummer	909-1274	909-1275	909-1276	909-1277	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Kühlleistung	Nennwert	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
	Max. -7°C AT	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
Heizleistung	Nennwert	kW	50,4	56,7	63,0	69,3
	Max. -7°C AT	kW	50,4	56,7	63,0	69,3
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	15,45	14,39	17,54	22,00
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	10,09	10,59	12,64	15,96
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	2,90	3,50	3,19	2,80
	COP (Nennwert)	W/W	4,44	4,76	4,43	3,86
	SEER	Wh/Wh	7,97	8,65	8,42	7,20
	SCOP	Wh/Wh	5,46	4,81	5,13	4,62
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	19.200 × 1	19.200 × 1	19.200 × 1	25.800 × 1
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	900 × 2	900 × 2	900 × 2	1.500 × 2
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1	62,1 × 2	62,1 × 2	62,1 × 2
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600	3.600 × 2	3.600 × 2	3.600 × 2
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 1	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 2
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760	1.640 × 1.745 × 760
	Transport (B × H × T)	mm	1.282 × 1.919 × 802	1.282 × 1.919 × 802	1.282 × 1.919 × 802	1.675 × 1.919 × 802
Gewicht	Netto	kg	255	300	300	362
	Transport	kg	265	310	310	372
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	13,0	16,0	16,0	16,0
	t CO ₂ eq.		27,138	33,400	33,400	33,400
	Steuerung		EEV	EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 12,70 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)			
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)			
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
Schalldruckpegel* (Außenheit)	Kühlen	dB(A)	60,5	61,0	62,0	64,0
	Heizen	dB(A)	61,5	62,0	63,5	66,0
Schallleistungspegel (Außenheit)	Kühlen	dB(A)	85,0	85,0	86,0	84,0
	Heizen	dB(A)	85,0	86,0	89,0	88,0
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (56)

* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außenheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

2) Gilt nur für Außenheiten mit 16/18/20 PS.

ARUM24OLTE6 / ARUM26OLTE6
ARUM28OLTE6 / ARUM30OLTE6



PS		24	26	28	30	
Klassifizierung	Basis	UXC	UXC	UXB + UXA	UXB + UXA	
	Kombinationseinheit	ARUM24OLTE6	ARUM26OLTE6	ARUM160LTE6 ARUM120LTE6	ARUM180LTE6 ARUM120LTE6	
	Artikelnummer	909-1278	909-1279	909-1274 909-1272	909-1275 909-1272	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Kühlleistung	Nennwert	kW	67,2	72,8	78,4	84,0
	Max. -7°C AT	kW	75,6	81,9	88,2	94,5
Heizleistung	Nennwert	kW	67,2	72,8	78,4	84,0
	Max. -7°C AT	kW	75,6	81,9	88,2	94,5
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	26,15	31,52	27,10	26,04
	Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	18,61	21,60	17,86
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	2,57	2,31	2,89	3,23
	COP (Nennwert)	W/W	3,61	3,37	4,39	4,58
	SEER	Wh/Wh	6,91	6,62	7,96	8,30
	SCOP	Wh/Wh	4,31	4,11	5,22	4,90
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	25.800 × 1	25.800 × 1	(19.200 × 1) + (13.200 × 1)	(19.200 × 1) + (13.200 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	1.500 × 2	1.500 × 2	(900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (1.200 × 1)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 2	62,1 × 2	62,1 × 2	62,1 × 3
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 2	3.600 × 2	3.600 × 2	3.600 × 3
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 3
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	1.640 × 1.745 × 760	1.640 × 1.745 × 760	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
	Transport (B × H × T)	mm	1.675 × 1.919 × 802	1.675 × 1.919 × 802	((1.282 × 1.919 × 802) × 1) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)	((1.282 × 1.919 × 802) × 1) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)
Gewicht	Netto	kg	362	362	(255 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)
	Transport	kg	372	372	(265 × 1) + (225 × 1)	(310 × 1) + (225 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	16,0	16,0	22,5	25,5
	t CO ₂ eq.		33,400	33,400	46,969	53,231
	Steuerung		EEV	EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	65,0	65,0	62,8	63,1
	Heizen	dB(A)	66,0	66,5	63,8	64,1
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	85,0	89,0	86,2	86,2
	Heizen	dB(A)	88,0	89,0	86,8	87,5
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		39 (61)	42 (64)	45 (56)	49 (60)

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM32OLTE6 / ARUM34OLTE6
ARUM36OLTE6 / ARUM38OLTE6



PS		32	34	36	38	
Klassifizierung	Basis	UXB + UXA	UXB + UXB	UXB + UXB	UXB + UXB	
	Kombinationseinheit	ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM200LTE6 ARUM160LTE6	ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	
	Artikelnummer	909-1276 909-1272	909-1276 909-1273	909-1276 909-1274	909-1276 909-1275	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Kühlleistung	Nennwert	kW	89,6	95,2	100,8	106,4
	Max. -7°C AT	kW	100,8	107,1	113,4	119,7
Heizleistung	Nennwert	kW	89,6	95,2	100,8	106,4
	Max. -7°C AT	kW	100,8	107,1	113,4	119,7
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	29,19	29,42	32,99	31,93
	Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	20,41	21,07	22,73
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,07	3,24	3,06	3,33
	COP (Nennwert)	W/W	4,39	4,52	4,43	4,58
	SEER	Wh/Wh	8,18	8,48	8,19	8,53
	SCOP	Wh/Wh	5,06	5,15	5,29	4,97
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(19.200 × 1) + (13.200 × 1)	(19.200 × 1) + (19.200 × 1)	(19.200 × 1) + (19.200 × 1)	(19.200 × 1) + (19.200 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 3	62,1 × 3	62,1 × 3	62,1 × 4
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 3	3.600 × 3	3.600 × 3	3.600 × 4
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 4
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	(1.240 × 1.745 × 760) × 2	(1.240 × 1.745 × 760) × 2	(1.240 × 1.745 × 760) × 2
	Transport (B × H × T)	mm	((1.282 × 1.919 × 802) × 1) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)	(1.282 × 1.919 × 802) × 2	(1.282 × 1.919 × 802) × 2	(1.282 × 1.919 × 802) × 2
Gewicht	Netto	kg	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (255 × 1)	(300 × 1) + (255 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1)
	Transport	kg	(310 × 1) + (225 × 1)	(310 × 1) + (265 × 1)	(310 × 1) + (265 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	25,5	29,0	29,0	32,0
	t CO ₂ eq.		53,231	60,538	60,538	66,800
	Steuerung		EEV	EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 34,90 (1 3/8)
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	63,8	64,1	64,3	64,5
	Heizen	dB(A)	65,1	65,4	65,6	65,8
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	87,0	87,2	88,5	88,5
	Heizen	dB(A)	89,8	89,6	90,5	90,8
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM400LTE6 / ARUM420LTE6
ARUM440LTE6



PS		40	42	44	
Klassifizierung	Basis	UXB + UXB	UXC + UXB	UXC + UXB	
	Kombinationseinheit	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM200LTE6	
	Artikelnummer	909-1276 909-1276	909-1277 909-1276	909-1278 909-1276	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Kühlleistung	Nennwert	kW	112,0	117,6	123,2
	Max. -7°C AT	kW	126,0	132,3	138,6
Heizleistung	Nennwert	kW	112,0	117,6	123,2
	Max. -7°C AT	kW	126,0	132,3	138,6
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	35,08	39,54	43,69
	Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	25,28	28,60
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,19	2,97	2,82
	COP (Nennwert)	W/W	4,43	4,11	3,94
	SEER	Wh/Wh	8,42	7,81	7,66
	SCOP	Wh/Wh	5,13	4,87	4,72
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(320 × 1) + (320 × 1)	(430 × 1) + (320 × 1)	(430 × 1) + (320 × 1)
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(900 × 2) + (900 × 2)	(1.500 × 2) + (900 × 2)	(1.500 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 4	62,1 × 4	62,1 × 4
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 4	3.600 × 4	3.600 × 4
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 4	5.300 × 4	5.300 × 4
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Netto (B × H × T)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 2	((1.640 × 1.745 × 760) × 1) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 1)	((1.640 × 1.745 × 760) × 1) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 1)
Abmessungen	Transport (B × H × T)	mm	(1.282 × 1.919 × 802) × 2	((1.675 × 1.919 × 802) × 1) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 1)	((1.675 × 1.919 × 802) × 1) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 1)
	Netto	kg	(300 × 1) + (300 × 1)	(362 × 1) + (300 × 1)	(362 × 1) + (300 × 1)
Gewicht	Transport	kg	(310 × 1) + (310 × 1)	(372 × 1) + (310 × 1)	(372 × 1) + (310 × 1)
	Typ		R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung	kg	32,0	32,0	32,0
	t CO ₂ eq.		66,800	66,800	66,800
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)
	Schallleistungspegel (Außenheit)	Kühlen	dB(A)	65,0	66,1
Schallleistungspegel (Außenheit)	Heizen	dB(A)	66,5	67,9	67,9
	Kühlen	dB(A)	89,0	88,1	88,5
Anschlusskabel	Heizen	dB(A)	92,0	91,5	91,5
	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		64	64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM460LTE6 / ARUM480LTE6
ARUM500LTE6



PS		46	48	50	
Klassifizierung	Basis	UXC + UXC	UXC + UXC	UXB + UXB + UXA	
	Kombinationseinheit	ARUM240LTE6 ARUM220LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6	ARUM200LTE6 ARUM180LTE6 ARUM120LTE6	
	Artikelnummer	909-1278 909-1277	909-1278 909-1278	909-1276 909-1275 909-1272	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Kühlleistung	Nennwert	kW	128,8	134,4	140,0
	Max. -7°C AT	kW	144,9	151,2	157,5
Heizleistung	Nennwert	kW	128,8	134,4	140,0
	Max. -7°C AT	kW	144,9	151,2	157,5
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	48,15	52,30	43,58
	Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	34,57	37,22
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	2,67	2,57	3,21
	COP (Nennwert)	W/W	3,73	3,61	4,52
	SEER	Wh/Wh	7,06	6,91	8,34
	SCOP	Wh/Wh	4,47	4,31	4,97
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(430 × 1) + (430 × 1)	(430 × 1) + (430 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(1.500 × 2) + (1.500 × 2)	(1.500 × 2) + (1.500 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 4	62,1 × 4	62,1 × 5
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 4	3.600 × 4	3.600 × 5
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 4	5.300 × 4	5.300 × 5
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Netto (B × H × T)	mm	(1.640 × 1.745 × 760) × 2	(1.640 × 1.745 × 760) × 2	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
Abmessungen	Transport (B × H × T)	mm	(1.675 × 1.919 × 802) × 2	(1.675 × 1.919 × 802) × 2	((1.282 × 1.919 × 802) × 2) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)
	Netto	kg	(362 × 1) + (362 × 1)	(362 × 1) + (362 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)
Gewicht	Transport	kg	(372 × 1) + (372 × 1)	(372 × 1) + (372 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (225 × 1)
	Typ		R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung	kg	32,0	32,0	41,5
	t CO ₂ eq.		66,800	66,800	86,631
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)
	Schallleistungspegel (Außenheit)	Kühlen	dB(A)	67,5	68,0
Schallleistungspegel (Außenheit)	Heizen	dB(A)	69,0	69,0	66,8
	Kühlen	dB(A)	87,5	88,0	89,1
Anschlusskabel	Heizen	dB(A)	91,0	91,0	91,3
	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		64	64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM520LTE6 / ARUM540LTE6
ARUM560LTE6



PS		52	54	56	
Basis		UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB	
Klassifizierung	Kombinationseinheit	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM160LTE6	
	Artikelnummer	909-1276 909-1276 909-1272	909-1276 909-1276 909-1273	909-1276 909-1276 909-1274	
	Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	145,6	151,2	156,8
	Heizleistung	Nennwert	kW	145,6	151,2
Heizleistung	Max. -7°C AT	kW	163,8	170,1	176,4
	Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	46,73	46,96
Leistungsaufnahme (Heizen)		Nennwert	kW	33,05	33,71
	Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,12	3,22
COP (Nennwert)		W/W	4,41	4,49	4,43
SEER		Wh/Wh	8,26	8,46	8,27
SCOP		Wh/Wh	5,08	5,14	5,24
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 5	62,1 × 5	62,1 × 5
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 5	3.600 × 5	3.600 × 5
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 5	5.300 × 5	5.300 × 5
Wärmetauscher	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 2) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	(1.240 × 1.745 × 760) × 3	(1.240 × 1.745 × 760) × 3
	Transport (B × H × T)	mm	((1.282 × 1.919 × 802) × 2) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)	(1.282 × 1.919 × 802) × 3	(1.282 × 1.919 × 802) × 3
Gewicht	Netto	kg	(300 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (255 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (255 × 1)
	Transport	kg	(310 × 1) + (310 × 1) + (225 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (265 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (265 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	41,5	45,0	48,0
	t CO ₂ eq.		86,631	93,938	93,938
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)
Schalldruckpegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	66,0	66,2	66,3
	Heizen	dB(A)	67,4	67,6	67,7
Schallleistungspegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	89,5	89,6	90,5
	Heizen	dB(A)	92,4	92,3	92,8
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		64	64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außenheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM580LTE6 / ARUM600LTE6
ARUM620LTE6



PS		58	60	62	
Basis		UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB	UXC + UXB + UXB	
Klassifizierung	Kombinationseinheit	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM220LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	
	Artikelnummer	909-1276 909-1276 909-1275	909-1276 909-1276 909-1276	909-1277 909-1276 909-1276	
	Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	162,4	168,0	173,6
	Heizleistung	Nennwert	kW	162,4	168,0
Heizleistung	Max. -7°C AT	kW	182,7	189,0	195,3
	Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	49,47	52,62
Leistungsaufnahme (Heizen)		Nennwert	kW	35,87	37,92
	Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,28	3,19
COP (Nennwert)		W/W	4,53	4,43	4,21
SEER		Wh/Wh	8,49	8,42	8,01
SCOP		Wh/Wh	5,02	5,13	4,96
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(430 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(1.500 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 6	62,1 × 6	62,1 × 6
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 6	3.600 × 6	3.600 × 6
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 6	5.300 × 6	5.300 × 6
Wärmetauscher	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 3	(1.240 × 1.745 × 760) × 3	((1.640 × 1.745 × 760) × 1) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 2)
	Transport (B × H × T)	mm	(1.282 × 1.919 × 802) × 3	(1.282 × 1.919 × 802) × 3	((1.675 × 1.919 × 802) × 1) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 2)
Gewicht	Netto	kg	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)
	Transport	kg	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	48,0	48,0	48,0
	t CO ₂ eq.		100,200	100,200	100,200
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,20 (7/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 34,90 (1 3/8)
Schalldruckpegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	66,5	66,8	67,5
	Heizen	dB(A)	67,8	68,3	69,3
Schallleistungspegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	90,5	90,8	90,2
	Heizen	dB(A)	93,0	93,8	93,5
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		64	64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außenheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM64OLTE6 / ARUM66OLTE6
ARUM68OLTE6



PS		64	66	68	
Basis		UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB	UXC + UXC + UXB	
Klassifizierung	Kombinationseinheit	ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM200LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6	
	Artikelnummer	909-1278 909-1276 909-1276	909-1278 909-1277 909-1276	909-1278 909-1278 909-1276	
	Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	179,2	184,8	190,4
Heizleistung	Nennwert	kW	179,2	184,8	190,4
	Max. -7°C AT	kW	201,6	207,9	214,2
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	61,23	65,69	69,84
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	43,89	47,21	49,86
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	2,93	2,81	2,73
	COP (Nennwert)	W/W	4,08	3,91	3,82
	SEER	Wh/Wh	7,91	7,51	7,41
	SCOP	Wh/Wh	4,86	4,69	4,58
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(430 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(430 × 1) + (430 × 1) + (320 × 1)	(430 × 1) + (430 × 1) + (320 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(1.500 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (900 × 2)	(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 6	62,1 × 6	62,1 × 6
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 6	3.600 × 6	3.600 × 6
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 6	5.300 × 6	5.300 × 6
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	((1.640 × 1.745 × 760) × 1) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 2)	((1.640 × 1.745 × 760) × 2) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 1)	((1.640 × 1.745 × 760) × 2) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 1)
	Transport (B × H × T)	mm	((1.675 × 1.919 × 802) × 1) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 2)	((1.675 × 1.919 × 802) × 2) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 1)	((1.675 × 1.919 × 802) × 2) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 1)
Gewicht	Netto	kg	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)	(362 × 1) + (362 × 1) + (300 × 1)	(362 × 1) + (362 × 1) + (300 × 1)
	Transport	kg	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1)	(372 × 1) + (372 × 1) + (310 × 1)	(372 × 1) + (372 × 1) + (310 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	48,0	48,0	48,0
	t CO ₂ eq.		100,200	100,200	100,200
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 22,20 (7/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 34,90 (1 3/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
Schalldruckpegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	68,0	68,6	69,0
	Heizen	dB(A)	69,3	70,1	70,1
Schallleistungspegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	90,5	89,8	90,1
	Heizen	dB(A)	93,5	93,1	93,1
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		64	64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außenheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM70OLTE6 / ARUM72OLTE6
ARUM74OLTE6



PS		70	72	74	
Basis		UXB + UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB + UXA	UXB + UXB + UXB + UXB	
Klassifizierung	Kombinationseinheit	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM120LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	
	Artikelnummer	909-1276 909-1276 909-1275 909-1272	909-1276 909-1276 909-1276 909-1272	909-1276 909-1276 909-1276 909-1273	
	Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	196,0	201,6	207,2
Heizleistung	Nennwert	kW	196,0	201,6	207,2
	Max. -7°C AT	kW	220,5	226,8	233,1
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	61,12	64,27	64,50
Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	43,64	45,69	46,35
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,21	3,14	3,21
	COP (Nennwert)	W/W	4,49	4,41	4,47
	SEER	Wh/Wh	8,36	8,30	8,45
	SCOP	Wh/Wh	5,01	5,09	5,14
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 7	62,1 × 7	62,1 × 7
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 7	3.600 × 7	3.600 × 7
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 7	5.300 × 7	5.300 × 7
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 3) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	(1.240 × 1.745 × 760) × 4
	Transport (B × H × T)	mm	((1.282 × 1.919 × 802) × 3) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)	((1.282 × 1.919 × 802) × 3) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)	(1.282 × 1.919 × 802) × 4
Gewicht	Netto	kg	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1) + (255 × 1)
	Transport	kg	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1) + (225 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1) + (225 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1) + (265 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	57,5	57,5	61,0
	t CO ₂ eq.		120,031	120,031	127,338
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 22,20 (7/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
Schalldruckpegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	67,2	67,4	67,6
	Heizen	dB(A)	68,5	68,9	69,0
Schallleistungspegel (Außeninheit)	Kühlen	dB(A)	90,8	91,1	91,2
	Heizen	dB(A)	93,3	94,1	94,0
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		64	64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außenheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM76OLTE6 / ARUM78OLTE6
ARUM80OLTE6

PS			76	78	80	
Basis			UXB + UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB + UXB	UXB + UXB + UXB + UXB	
Klassifizierung	Kombinationseinheit		ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM160LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6	ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	
	Artikelnummer		909-1276 909-1276 909-1276 909-1274	909-1276 909-1276 909-1276 909-1275	909-1276 909-1276 909-1276 909-1276	
	Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Kühlleistung		Nennwert kW	212,8	218,4	224,0
Heizleistung		Nennwert kW	212,8	218,4	224,0	
Max. -7°C AT		kW	239,4	245,7	252,0	
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert kW		68,07	67,01	70,16	
	Leistungsaufnahme (Heizen)		Nennwert kW	48,01	48,51	50,56
Effizienz	EER (Nennwert)		W/W	3,13	3,26	
	COP (Nennwert)		W/W	4,43	4,50	
	SEER		Wh/Wh	8,30	8,47	
	SCOP		Wh/Wh	5,21	5,05	
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter			
	Luftdurchsatz (hoch)		m³/h. × Anz.	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(320 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)			Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt			
	Leistung		W × Anz.	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(900 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor			
	Hubvolumen		cm³/Umdr.	62,1 × 7	62,1 × 8	62,1 × 8
	Anzahl an Umdrehungen		Umdr./Min.	3.600 × 7	3.600 × 8	3.600 × 8
	Motorleistung		W × Anz.	5.300 × 7	5.300 × 8	5.300 × 8
Öltyp			FW68L (PVE)			
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus			
Abmessungen	Netto (B × H × T)		mm	(1.240 × 1.745 × 760) × 4	(1.240 × 1.745 × 760) × 4	(1.240 × 1.745 × 760) × 4
	Transport (B × H × T)		mm	(1.282 × 1.919 × 802) × 4	(1.282 × 1.919 × 802) × 4	(1.282 × 1.919 × 802) × 4
Gewicht	Netto		kg	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1) + (255 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)
	Transport		kg	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1) + (265 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1)	(310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A			
	Werksfüllung		kg	61,0	64,0	64,0
	t CO ₂ eq.			127,338	133,600	133,600
	Steuerung			EEV		
Anschlüsse	Flüssigkeit		mm (Zoll)	Ø 22,20 (7/8)		
	Gas		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)		
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)		
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)		
Schalldruckpegel (Außenheit)	Kühlen		dB(A)	67,7	67,8	68,0
	Heizen		dB(A)	69,1	69,2	69,5
Schallleistungspegel (Außenheit)	Kühlen		dB(A)	91,8	91,8	92,0
	Heizen		dB(A)	94,3	94,4	95,0
Anschlusskabel		Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2		
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		Max. (abhängig)		64	64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM82OLTE6 / ARUM84OLTE6



PS			82	84	
Basis			UXC + UXC + UXB + UXB	UXC + UXC + UXB + UXB	
Klassifizierung	Kombinationseinheit		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM140LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM160LTE6	
	Artikelnummer		909-1278 909-1278 909-1276 909-1273	909-1278 909-1278 909-1276 909-1274	
	Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Kühlleistung		Nennwert kW	229,6	235,2
Heizleistung		Nennwert kW	229,6	235,2	
Max. -7°C AT		kW	258,3	264,6	
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert kW		81,72	85,29	
	Leistungsaufnahme (Heizen)		Nennwert kW	58,29	59,95
Effizienz	EER (Nennwert)		W/W	2,81	
	COP (Nennwert)		W/W	3,94	
	SEER		Wh/Wh	7,70	
	SCOP		Wh/Wh	4,73	
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter		
	Luftdurchsatz (hoch)		m³/h. × Anz.	(430 × 1) + (430 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	(430 × 1) + (430 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)			Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt		
	Leistung		W × Anz.	(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor		
	Hubvolumen		cm³/Umdr.	62,1 × 7	
	Anzahl an Umdrehungen		Umdr./Min.	3.600 × 7	
	Motorleistung		W × Anz.	5.300 × 7	
Öltyp			FW68L (PVE)		
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus		
Abmessungen	Netto (B × H × T)		mm	((1.640 × 1.745 × 760) × 2) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 2)	((1.640 × 1.745 × 760) × 2) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 2)
	Transport (B × H × T)		mm	((1.675 × 1.919 × 802) × 2) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 2)	((1.675 × 1.919 × 802) × 2) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 2)
Gewicht	Netto		kg	(362 × 1) + (362 × 1) + (300 × 1) + (255 × 1)	(362 × 1) + (362 × 1) + (300 × 1) + (255 × 1)
	Transport		kg	(372 × 1) + (372 × 1) + (310 × 1) + (265 × 1)	(372 × 1) + (372 × 1) + (310 × 1) + (265 × 1)
Kältemittel	Typ		R410A		
	Werksfüllung		kg	61,0	
	t CO ₂ eq.			127,338	
	Steuerung			EEV	
Anschlüsse	Flüssigkeit		mm (Zoll)	Ø 22,20 (7/8)	
	Gas		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)	
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)	
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	
Schalldruckpegel (Außenheit)	Kühlen		dB(A)	69,5	69,6
	Heizen		dB(A)	70,6	70,6
Schallleistungspegel (Außenheit)	Kühlen		dB(A)	90,6	91,3
	Heizen		dB(A)	93,4	93,8
Anschlusskabel		Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		Max. (abhängig)		64	64

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM860LTE6 / ARUM880LTE6



PS			86		88	
Basis			UXC + UXC + UXB + UXB		UXC + UXC + UXB + UXB	
Klassifizierung	Kombinationseinheit		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM180LTE6		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM200LTE6 ARUM200LTE6	
	Artikelnummer		909-1278 909-1278 909-1276 909-1275		909-1278 909-1278 909-1276 909-1276	
	Spannungsversorgung		V / Ø / Hz		400 / 3 / 50	
	Kühlleistung		Nennwert kW		240,8	
Heizleistung		Nennwert kW		240,8		
		Max. -7°C AT kW		270,9		
Leistungsaufnahme (Kühlen)		Nennwert kW		84,23		
Leistungsaufnahme (Heizen)		Nennwert kW		60,45		
Effizienz	EER (Nennwert)		W/W		2,86	
	COP (Nennwert)		W/W		3,98	
	SEER		Wh/Wh		7,72	
	SCOP		Wh/Wh		4,64	
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter		Axiallüfter	
	Luftdurchsatz (hoch)		m³/h. × Anz.		(430 × 1) + (430 × 1) + (320 × 1) + (320 × 1)	
		Luftauslass (Seite/oben)		Oben		
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt		Direkt	
	Leistung		W × Anz.		(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (900 × 2) + (900 × 2)	
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor		R1 Scroll Kompressor	
	Hubvolumen		cm³/Umdr.		62,1 × 8	
	Anzahl an Umdrehungen		Umdr./Min.		3.600 × 8	
	Motorleistung		W × Anz.		5.300 × 8	
Wärmetauscher	Öltyp		FW68L (PVE)		FW68L (PVE)	
	Lamellen		Wide Louver Plus		Wide Louver Plus	
Abmessungen	Netto (B × H × T)		mm		((1.640 × 1.745 × 760) × 2) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 2)	
	Transport (B × H × T)		mm		((1.675 × 1.919 × 802) × 2) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 2)	
Gewicht	Netto		kg		(362 × 1) + (362 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)	
	Transport		kg		(372 × 1) + (372 × 1) + (310 × 1) + (310 × 1)	
Kältemittel	Typ		R410A		R410A	
	Werksfüllung		kg		64,0	
	t CO ₂ eq.				133,600	
	Steuerung		EEV		EEV	
Anschlüsse	Flüssigkeit		mm (Zoll)		Ø 22,20 (7/8)	
	Gas		mm (Zoll)		Ø 53,98 (2 1/8)	
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)		Ø 53,98 (2 1/8)	
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)		Ø 41,30 (1 5/8)	
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	Kühlen		dB(A)		69,6	
	Heizen		dB(A)		70,7	
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Kühlen		dB(A)		91,3	
	Heizen		dB(A)		93,9	
Anschlusskabel		Datenleitung (VCTF-SB)		mm² × Anz.		
				1,0 × 2		
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		Max. (abhängig)		64		

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

ARUM900LTE6 / ARUM920LTE6



PS			90		92	
Basis			UXC + UXC + UXC + UXB		UXC + UXC + UXC + UXC	
Klassifizierung	Kombinationseinheit		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM200LTE6		ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6 ARUM220LTE6	
	Artikelnummer		909-1278 909-1278 909-1277 909-1276		909-1278 909-1278 909-1277 909-1277	
	Spannungsversorgung		V / Ø / Hz		400 / 3 / 50	
	Kühlleistung		Nennwert kW		252,0	
Heizleistung		Nennwert kW		252,0		
		Max. kW		283,5		
Leistungsaufnahme (Kühlen)		Nennwert kW		91,84		
Leistungsaufnahme (Heizen)		Nennwert kW		65,82		
Effizienz	EER (Nennwert)		W/W		2,74	
	COP (Nennwert)		W/W		3,83	
	SEER		Wh/Wh		7,36	
	SCOP		Wh/Wh		4,59	
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter		Axiallüfter	
	Luftdurchsatz (hoch)		m³/h. × Anz.		(430 × 1) + (430 × 1) + (430 × 1) + (320 × 1)	
		Luftauslass (Seite/oben)		Oben		
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt		Direkt	
	Leistung		W × Anz.		(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (900 × 2)	
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor		R1 Scroll Kompressor	
	Hubvolumen		cm³/Umdr.		62,1 × 8	
	Anzahl an Umdrehungen		Umdr./Min.		3.600 × 8	
	Motorleistung		W × Anz.		5.300 × 8	
Wärmetauscher	Öltyp		FW68L (PVE)		FW68L (PVE)	
	Lamellen		Wide Louver Plus		Wide Louver Plus	
Abmessungen	Netto (B × H × T)		mm		((1.640 × 1.745 × 760) × 3) + ((1.240 × 1.745 × 760) × 1)	
	Transport (B × H × T)		mm		((1.675 × 1.919 × 802) × 3) + ((1.282 × 1.919 × 802) × 1)	
Gewicht	Netto		kg		(362 × 1) + (362 × 1) + (362 × 1) + (300 × 1)	
	Transport		kg		(372 × 1) + (372 × 1) + (372 × 1) + (310 × 1)	
Kältemittel	Typ		R410A		R410A	
	Werksfüllung		kg		64,0	
	t CO ₂ eq.				133,600	
	Steuerung		EEV		EEV	
Anschlüsse	Flüssigkeit		mm (Zoll)		Ø 22,20 (7/8)	
	Gas		mm (Zoll)		Ø 53,98 (2 1/8)	
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)		Ø 53,98 (2 1/8)	
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)		mm (Zoll)		Ø 41,30 (1 5/8)	
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	Kühlen		dB(A)		70,2	
	Heizen		dB(A)		71,5	
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Kühlen		dB(A)		91,1	
	Heizen		dB(A)		94,3	
Anschlusskabel		Datenleitung (VCTF-SB)		mm² × Anz.		
				1,0 × 2		
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		Max. (abhängig)		64		

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160-200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.



PS		94	96	
Basis		UXC + UXC + UXC + UXC	UXC + UXC + UXC + UXC	
Klassifizierung	Kombinationseinheit	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM220LTE6	ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6 ARUM240LTE6	
	Artikelnummer	909-1278 909-1278 909-1278 909-1277	909-1278 909-1278 909-1278 909-1278	
	Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Kühlleistung	Nennwert kW	263,2	268,8
Heizleistung	Nennwert kW	263,2	268,8	
	Max. -7°C AT kW	296,1	302,4	
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert kW	100,50	104,60	
	Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert kW	71,79	74,44
Effizienz		EER (Nennwert) W/W	2,62	2,57
	COP (Nennwert) W/W	3,67	3,61	
	SEER Wh/Wh	6,98	6,91	
	SCOP Wh/Wh	4,39	4,31	
Außenlüfter	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	
	Luftdurchsatz (hoch) m ³ /h. × Anz.	(430 × 1) + (430 × 1) + (430 × 1) + (430 × 1)	(430 × 1) + (430 × 1) + (430 × 1) + (430 × 1)	
Außenlüftermotor	Luftauslass (Seite/oben)	Oben	Oben	
	Antrieb	Direkt	Direkt	
Kompressor	Leistung W × Anz.	(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (1.500 × 2)	(1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (1.500 × 2) + (1.500 × 2)	
	Typ	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	
	Hubvolumen cm ³ /Umdr.	62,1 × 8	62,1 × 8	
	Anzahl an Umdrehungen Umdr./Min.	3.600 × 8	3.600 × 8	
Wärmetauscher	Motorleistung W × Anz.	5.300 × 8	5.300 × 8	
	Öltyp	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	
Abmessungen	Lamellen	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Netto (B × H × T) mm	(1.640 × 1.745 × 760) × 4	(1.640 × 1.745 × 760) × 4	
Gewicht	Transport (B × H × T) mm	(1.675 × 1.919 × 802) × 4	(1.675 × 1.919 × 802) × 4	
	Netto kg	(362 × 1) + (362 × 1) + (362 × 1) + (362 × 1)	(362 × 1) + (362 × 1) + (362 × 1) + (362 × 1)	
Kältemittel	Transport kg	(372 × 1) + (372 × 1) + (372 × 1) + (372 × 1)	(372 × 1) + (372 × 1) + (372 × 1) + (372 × 1)	
	Typ	R410A	R410A	
	Werksfüllung kg	64,0	64,0	
Anschlüsse	t CO ₂ eq.	133,600	133,600	
	Steuerung	EEV	EEV	
	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 22,20 (7/8)	
	Gas mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)	
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung) mm (Zoll)	Ø 53,98 (2 1/8)	Ø 53,98 (2 1/8)	
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung) mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Kühlen dB(A)	70,8	71,0	
	Heizen dB(A)	72,0	72,0	
Anschlusskabel	Kühlen dB(A)	90,8	91,0	
	Heizen dB(A)	94,0	94,0	
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Datenleitung (VCTF-SB) mm ² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	
	Max. (abhängig)	64	64	

1) Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.

1. Eurovent-Testbedingungen: Ausführliche Informationen finden Sie unter www.eurovent-certification.com

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB
- Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB
- Rohrleitungslänge der Verbindungsrohre = 7,5 m
- Höhenunterschied (Außen-/Inneneinheit) = 0 m

3. Die Dimensionierung der elektrischen Leitungen muss den geltenden örtlichen und nationalen Vorschriften entsprechen.

4. Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach DIN EN ISO 3741 gemessen (Stromquelle und Umgebungstemperatur etc.).

Der Schallpegel kann je nach Installations- und Betriebsbedingungen höher sein (zu den Betriebsbedingungen gehören die statische Pressung, die Verwendung von Luftführungen, die Einstellung der Raumzieltemperatur usw.; diese Funktionen sind je nach Modell unterschiedlich).

Der Schallpegel hängt von einer Reihe von Faktoren ab, z. B. dem Aufbau (Schallabsorptionsgrad) des Raums, in dem das Gerät installiert ist.

5. Erläuterung der Begriffe

- EER: Leistungszahl (Kühlen)
- SEER: Jahreszeitbedingte Leistungszahl (während der typischen Kühlperiode)
- COP: Leistungszahl (Heizung)
- SCOP: Jahresarbeitszahl (während der typischen Heizperiode)

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

7. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).

MULTI VTM i



Vorteile des Kältemittels R32

Geringes Treibhauspotenzial

- Ein umweltfreundlicheres Kältemittel, das den Vorschriften entspricht



Nur eine Komponente

- Einfach zu handhaben, wiederverwendbar und recycelbar
- Erschwinglich und leicht verfügbar



Hohe volumetrische Leistung

- Füllmenge im Kältekreislauf reduziert



Energieeffizienz

Geringere Kältemittelmenge

- Einsparungen bei den Kosten für das Einfüllen und Austauschen von Kältemittel
- Einsparungen beim Kauf von Kältemittel



※ Bei der Verwendung des Kältemittels R32 ist wegen der etwas höheren Toxizität erhöhte Vorsicht geboten.
 1) Quelle: Werte für das Treibhauspotenzial (2007, AR4).
 2) Basierend auf der MULTI V i Spezifikation. Diese Angabe ist allgemeiner Natur und dient dem besseren Verständnis. Sie kann je nach Produkt abweichen.

Weniger Kältemittel, weniger Emissionen

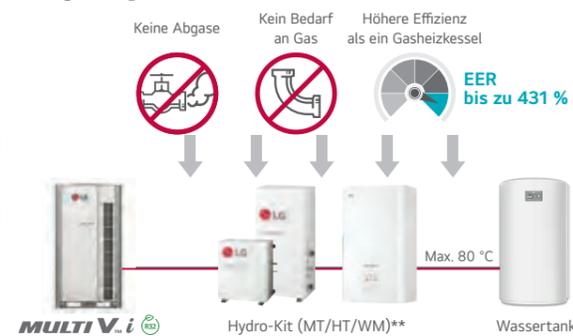
MULTI V i R32 benötigt im Vergleich zu R410A-Systemen bis zu 14 % weniger Kältemittel, was zu einer Reduzierung der CO₂-Emissionen führt.



※ Die Informationen sind dem Produktdatenblatt entnommen.
 (R410A-Modell: ARU***LTE6, R32-Modell: ZRUM***LTE6)
 ※ Die Ergebnisse können je nach Umgebung abweichen.

Effizientere Lösung für die Warmwasserversorgung

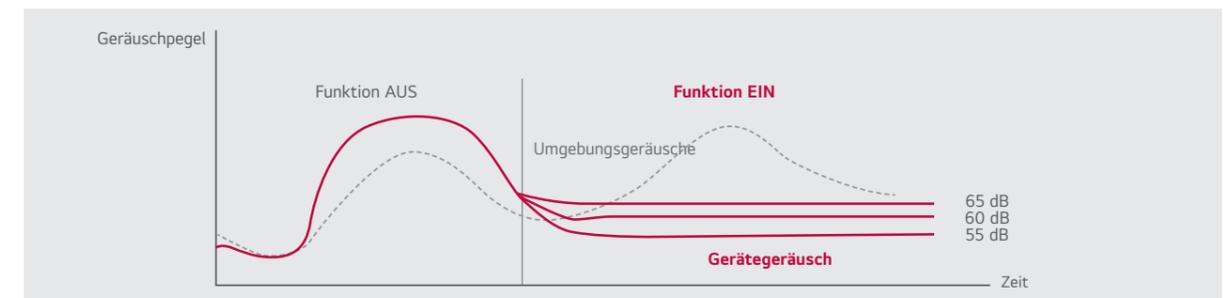
MULTI V i mit Hydro-Kit wärmt den Fußboden und liefert Warmwasser, ohne Gas zu verbrauchen. Es ist ein besonders umweltfreundliches System mit höherer Energieeffizienz und weniger CO₂-Emissionen.



* Es handelt sich um Testwerte und Testbedingungen, die von den tatsächlichen Einsatzbedingungen abweichen können. Außerdem ist ein Anstieg des Stromverbrauchs bei einem Absinken der Außentemperatur möglich. Gasheizkessel: 0,87 / Hydro-Kit: 3,75 (Modell: ARNH10GK2A4 / Kombination 100 % / Außentemp. 7 °C DB, Rücklauf 30 °C, Vorlauf 35 °C)
 ** MT: Mittlere Temperatur, HT: Hohe Temperatur, WM: Wandmontage
 ※ Die Ergebnisse können je nach Umgebung abweichen.

Lautstärkebegrenzung

Die Geräuschentwicklung der Außeneinheit kann im Vorfeld per Einstellung begrenzt werden. Diese Funktion hilft Ihnen, ein komfortables Raumklima zu genießen, ohne Ihre Nachbarn zu stören und ohne gegen örtliche Lärmschutzbestimmungen zu verstoßen.



※ Der Zielwert für die Lautstärke kann nur mit einer Kabelfernbedienung eingestellt werden, die als Master-Fernbedienung für die Außeneinheit eingerichtet ist.

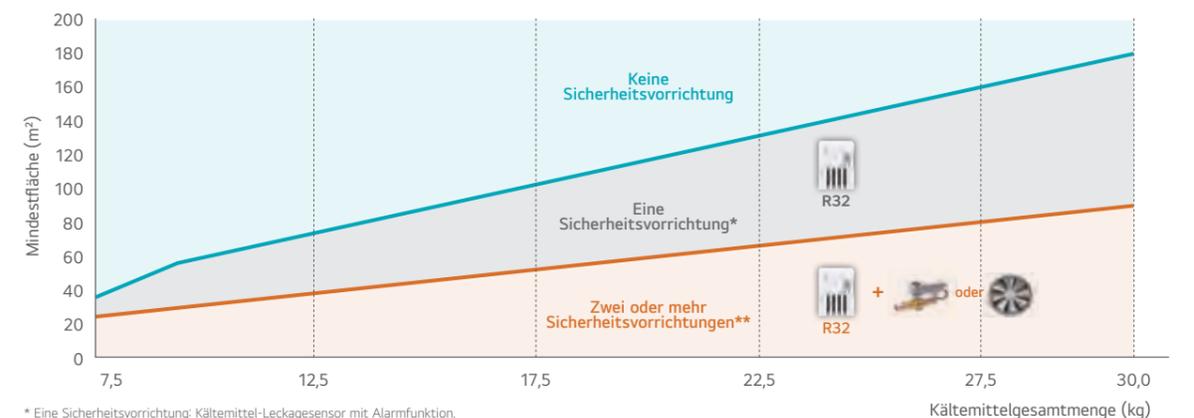
Leitfaden für R32-Inneneinheiten

HLK-Systeme, die mit dem Kältemittel R32 betrieben werden, benötigen aufgrund der Entflammbarkeit des Kältemittels eine Mindestaufstellfläche, die mittels LATS HVAC geplant werden sollte.

Mindestaufstellfläche

- Der Aufstellbereich sollte wenigstens die erforderliche Mindestfläche aufweisen.
- Die erforderliche Mindestfläche ergibt sich aus der Gesamtmenge des Kältemittels im System, die wiederum von der Installationshöhe des Innengeräts und der Anzahl der Sicherheitsvorrichtungen abhängt.

Richtwert für die Mindestaufstellfläche (Installationshöhe der IE = 2,2 m)



* Eine Sicherheitsvorrichtung: Kältemittel-Leckagesensor mit Alarmfunktion.
 ** Zwei oder mehr Sicherheitsvorrichtungen: Kältemittel-Leckagesensor + Lüfter oder Kältemittel-Leckagesensor + Absperrventil.

**ZRUM080LTS6 / ZRUM100LTS6
ZRUM120LTS6**


LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil.
Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter:
www.eurovent-certification.com

MODELL		EINHEIT	ZRUM080LTS6	ZRUM100LTS6	ZRUM120LTS6
Klassifizierung	Basis		UXA	UXA	UXA
	Kombinationseinheit		ZRUM080LTE6	ZRUM100LTE6	ZRUM120LTE6
	Artikelnummer		909-3090	909-3091	909-3092
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	22,4	28,0	33,6
	Nennwert	kW	22,4	28,0	33,6
Heizleistung	Max. -7°C AT	kW	25,2	31,5	37,8
	Nennwert	kW	6,10	8,33	11,65
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	6,10	8,33	11,65
	Nennwert	kW	5,16	6,22	7,77
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,67	3,36	2,88
	COP (Nennwert)	W/W	4,34	4,50	4,32
	SEER	Wh/Wh	8,28	8,11	7,94
	SCOP	Wh/Wh	4,45	4,52	4,99
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	220 × 1	220 × 1	220 × 1
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	1.200 × 1	1.200 × 1	1.200 × 1
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1	62,1	62,1
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600	3.600	3.600
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	930 × 1.745 × 760	930 × 1.745 × 760	930 × 1.745 × 760
	Transport (B × H × T)	mm	965 × 1.919 × 802	965 × 1.919 × 802	965 × 1.919 × 802
Gewicht	Netto	kg	215	215	215
	Transport	kg	225	225	225
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32
	Werksfüllung	kg	7,5	8,5	8,5
	t CO ₂ eq.		5,063	5,738	5,738
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
	Schallleistungspegel* (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	57	57,5
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Heizen	dB(A)	58	58,5	60
	Kühlen	dB(A)	78	79	80
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Heizen	dB(A)	78	79	82
	Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		13 (20)	16 (25)	20 (30)

* Der Schallleistungspegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.
Hinweis: Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

**ZRUM140LTE6 / ZRUM160LTE6
ZRUM180LTE6**


LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil.
Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter:
www.eurovent-certification.com

MODELL		EINHEIT	ZRUM140LTE6	ZRUM160LTE6	ZRUM180LTE6
Klassifizierung	Basis		UXB	UXB	UXB
	Kombinationseinheit		ZRUM140LTE6	ZRUM160LTE6	ZRUM180LTE6
	Artikelnummer		909-3093	909-3094	909-3095
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	39,2	44,8	50,4
	Nennwert	kW	39,2	44,8	50,4
Heizleistung	Max. -7°C AT	kW	44,1	50,4	56,7
	Nennwert	kW	11,88	15,45	14,39
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	11,88	15,45	14,39
	Nennwert	kW	8,43	10,09	10,59
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,30	2,90	3,50
	COP (Nennwert)	W/W	4,65	4,44	4,76
	SEER	Wh/Wh	8,55	7,97	8,65
	SCOP	Wh/Wh	5,17	5,46	4,81
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	320 × 1	320 × 1	320 × 1
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	900 × 2	900 × 2	900 × 2
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1	62,1	62,1 × 2
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600	3.600	3.600 × 2
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 2
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760	1.240 × 1.745 × 760
	Transport (B × H × T)	mm	1.282 × 1.919 × 802	1.282 × 1.919 × 802	1.282 × 1.919 × 802
Gewicht	Netto	kg	255	255	300
	Transport	kg	265	265	310
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32
	Werksfüllung	kg	11,4	11,4	14
	t CO ₂ eq.		7,695	7,695	9,450
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Schallleistungspegel* (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	60	60,5
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Heizen	dB(A)	61	61,5	62
	Kühlen	dB(A)	81	85	85
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Heizen	dB(A)	81	85	86
	Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		23 (35)	26 (40)	29 (45)

* Der Schallleistungspegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.
Hinweis: Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

ZRUM200LTE6 / ZRUM220LTE6
ZRUM240LTE6

1) LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

MODELL		EINHEIT	ZRUM200LTE6	ZRUM220LTE6	ZRUM240LTE6
Klassifizierung	Basis		UXB	UXA + UXA	UXB + UXA
	Kombinationseinheit		ZRUM200LTE6	ZRUM120LTS6 ZRUM100LTS6	ZRUM140LTE6 ZRUM100LTS6
	Artikelnummer		909-3096	909-3092 909-3091	909-3093 909-3091
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	56,0	61,6	67,2
	Max. -7°C AT	kW	63,0	69,3	75,6
Heizleistung	Nennwert	kW	56,0	61,6	67,2
	Max. -7°C AT	kW	63,0	69,3	75,6
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	17,54	19,98	20,21
	Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	12,64	13,99
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,19	3,08	3,33
	COP (Nennwert)	W/W	4,43	4,40	4,59
	SEER	Wh/Wh	8,42	8,03	8,33
	SCOP	Wh/Wh	5,13	4,76	4,85
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	320 × 1	(220 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (220 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	900 × 2	(1.200 × 1) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (1.200 × 1)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 2	62,1 × 2	62,1 × 2
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 2	3.600 × 2	3.600 × 2
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 2
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	1.240 × 1.745 × 760	(930 × 1.745 × 760) × 2	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
	Transport (B × H × T)	mm	1.282 × 1.919 × 802	(965 × 1.919 × 802) × 2	((1.282 × 1.919 × 802) × 1) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)
Gewicht	Netto	kg	300	215 × 2	(255 × 1) + (215 × 1)
	Transport	kg	310	225 × 2	(265 × 1) + (225 × 1)
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32
	Werksfüllung	kg	14	17	19,9
	t CO ₂ eq.		9,450	11,475	13,433
	Steuerung		EEV	EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
Schalldruckpegel* (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	62	61,3	61,9
	Heizen	dB(A)	63,5	62,3	62,9
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	86	82,5	83,1
	Heizen	dB(A)	89	83,8	83,1
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm ² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		32 (50)	35 (56)	39 (61)

* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.

1) Gilt nur für Außeneinheiten mit 20 PS.

Hinweis: Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

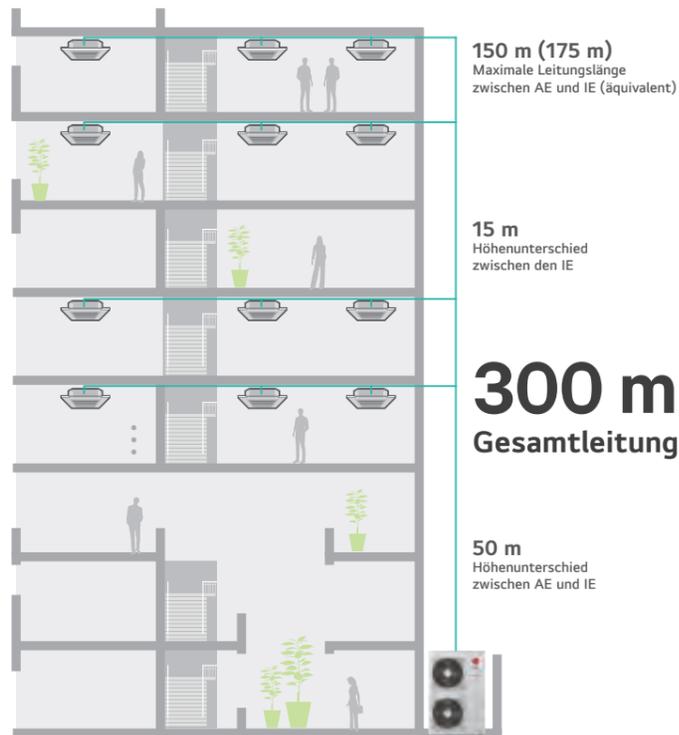
ZRUM260LTE6 / ZRUM280LTE6



MODELL		EINHEIT	ZRUM260LTE6	ZRUM280LTE6
Klassifizierung	Basis		UXB + UXA	UXB + UXA
	Kombinationseinheit		ZRUM140LTE6 ZRUM120LTS6	ZRUM160LTE6 ZRUM120LTS6
	Artikelnummer		909-3093 909-3092	909-3094 909-3092
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz		400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kühlleistung	Nennwert	kW	72,8	78,4
	Max. -7°C AT	kW	81,9	88,2
Heizleistung	Nennwert	kW	72,8	78,4
	Max. -7°C AT	kW	81,9	88,2
Leistungsaufnahme (Kühlen)	Nennwert	kW	23,53	27,10
	Leistungsaufnahme (Heizen)	Nennwert	kW	16,20
Effizienz	EER (Nennwert)	W/W	3,09	2,89
	COP (Nennwert)	W/W	4,49	4,39
	SEER	Wh/Wh	8,25	7,96
	SCOP	Wh/Wh	5,08	5,23
Außenlüfter	Typ		Axiallüfter	Axiallüfter
	Luftdurchsatz (hoch)	m³/h. × Anz.	(320 × 1) + (220 × 1)	(320 × 1) + (220 × 1)
	Luftauslass (Seite/oben)		Oben	Oben
Außenlüftermotor	Antrieb		Direkt	Direkt
	Leistung	W × Anz.	(900 × 2) + (1.200 × 1)	(900 × 2) + (1.200 × 1)
Kompressor	Typ		R1 Scroll Kompressor	R1 Scroll Kompressor
	Hubvolumen	cm³/Umdr.	62,1 × 2	62,1 × 2
	Anzahl an Umdrehungen	Umdr./Min.	3.600 × 2	3.600 × 2
	Motorleistung	W × Anz.	5.300 × 2	5.300 × 2
	Öltyp		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
Wärmetauscher	Lamellen		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Abmessungen	Netto (B × H × T)	mm	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)	((1.240 × 1.745 × 760) × 1) + ((930 × 1.745 × 760) × 1)
	Transport (B × H × T)	mm	((1.282 × 1.919 × 802) × 1) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)	((1.282 × 1.919 × 802) × 1) + ((965 × 1.919 × 802) × 1)
Gewicht	Netto	kg	(255 × 1) + (215 × 1)	(255 × 1) + (215 × 1)
	Transport	kg	(265 × 1) + (225 × 1)	(265 × 1) + (225 × 1)
Kältemittel	Typ		R32	R32
	Werksfüllung	kg	19,9	19,9
	t CO ₂ eq.		13,433	13,433
	Steuerung		EEV	EEV
Anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
	Niederdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
	Hochdruck-Gasleitung (Wärmerückgewinnung)	mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
Schalldruckpegel (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	62,5	62,8
	Heizen	dB(A)	63,5	63,8
Schallleistungspegel (Außeneinheit)	Kühlen	dB(A)	83,5	86,2
	Heizen	dB(A)	84,5	86,8
Anschlusskabel	Datenleitung (VCTF-SB)	mm ² × Anz.	1,0 × 2	1,0 × 2
Anzahl anschließbarer Inneneinheiten	Max. (abhängig)		42 (64)	45 (56)

Hinweis: Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

MULTI VTM S



Highlights



Energiesparend



Zuverlässig



Benutzerfreundlich

- Luftgekühlte VRF-Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung
- 9,0–33,6 kW (bezogen auf die Kühlleistung)
- 1 Ø, 220–240 V, 50 Hz oder 3 Ø, 380–415 V, 50 Hz
- Außeneinheit mit seitlichem Luftauslass
- Das branchenweit erste einphasige Wärmerückgewinnungssystem
- Erstes R32-System mit seitlichem Luftauslass

Funktionsweise

Erhältlich als Wärmepumpe oder
Wärmerückgewinnungssystem



Kombination aus Kühlung, Heizung
und Warmwasserversorgung



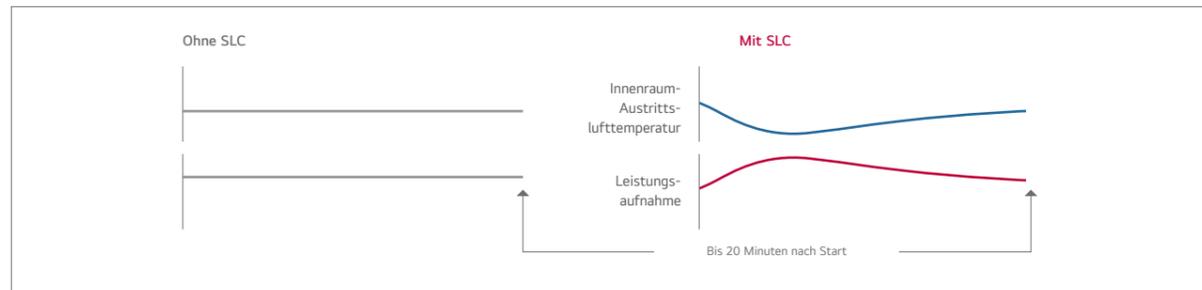
※ Bei Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung
handelt es sich um separate Geräte.

Intelligente Laststeuerung (Smart Load Control)

Mehr Komfort und bis zu 23 % Energieeinsparung dank der MULTI V Laststeuerung
MULTI V S passt die Raumtemperatur kontinuierlich an die Last an und spart auf diese Weise Energie.



Startphase



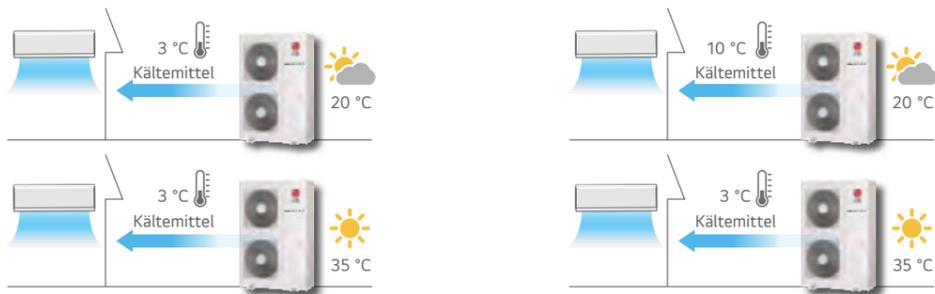
Bis zu 10 % Energieeinsparung

※ Innenraum-Austrittslufttemperatur
• Steigerung der Energieeffizienz durch 3-stufige Lastregelung in der Startphase
• Austrittslufttemperatur wird in Abhängigkeit von der Außen- und Innentemperatur geregelt
• Maximaler Komfort im Kühl- und Heizbetrieb

Regelbetrieb

Ohne SLC

Mit SLC



Feste Kältemitteltemperatur

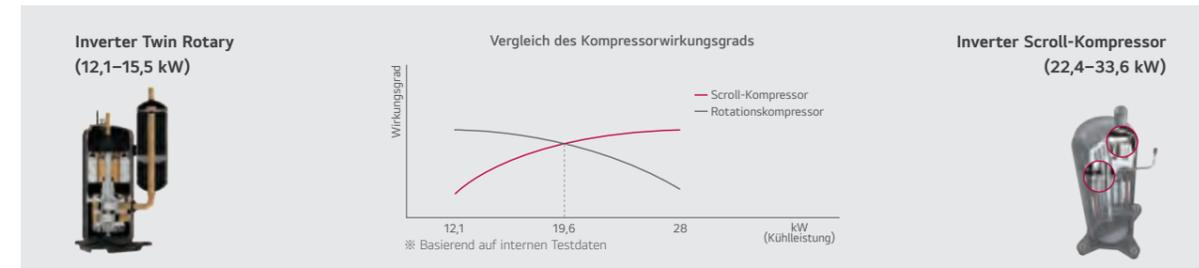
Variable Kältemitteltemperatur

Bis zu 13 % Energieeinsparung

※ Einstellung über den DIP-Schalter in der Außeneinheit (siehe Produkthandbuch). Die Werkseinstellung ist Aus.
• Außentemperatur: EER 100 % / 75 % / 50 % / 25 % = 35 °C DB / 30 °C DB / 25 °C DB / 20 °C DB
• Innentemperatur: 27 °C DB / 19 °C WB
※ Die Fernbedienung ermöglicht eine intelligente Laststeuerung mit Dual Sensing (Temperatur und Luftfeuchtigkeit): PTMTB100 (weiß) / PRÉMTB11 (schwarz).

Inverter Twin Rotary und Inverter Scroll-Kompressor

Kompressor mit hohem Wirkungsgrad und Leistungsanpassung



Inverter Twin Rotary

Motor mit volumenreduzierter Wicklung

Die Ölzuführung wird durch die Vergrößerung des Statorraumes um mehr als 50 % verbessert. Dadurch werden die thermische Belastung des Motors reduziert und die Kühlung der Statorspule verbessert.

Twin Rotary Rotor

Der obere und der untere Teil des Rotors gleichen Unwuchten bei der Rotation aus. Dadurch werden Vibrationen und Laufgeräusche reduziert. Die maximale Drehmomentbelastung ist im Vergleich zu einem Einzelrotor um 45 % reduziert.

Oberflächenbeschichtung

Die Oberflächenbeschichtung der Flügel und der Kurbelwelle sorgt für eine hervorragende Abriebfestigkeit.

Inverter Scroll-Kompressor

Erstklassige Kompressorleistung

- Bessere Reaktionszeiten
- Kompakter Aufbau
- Bis 15 Hz: Wirkungsgradverbesserung im Teillastbereich

6-Bypass-Ventil

Die Zuverlässigkeit des Kompressors wird durch ein 6-Bypass-Ventil weiter gesteigert

- Kompressorschäden durch zu stark verdichtetes Kältemittel werden wirksamer vermieden als mit 4-Bypass-Ventil

Direkte Öleinspritzung

- Eliminiert den Wärmeverlust von angesaugtem Kältemittelgas durch direkte Einspritzung in den Kompressionsraum (Effizienzsteigerung)
- Höhere Zuverlässigkeit durch optimale Ölversorgung

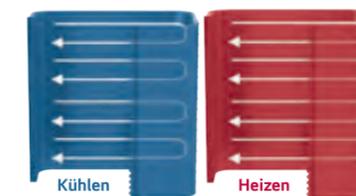
Scroll-Profil

- Größere Zuverlässigkeit durch verbessertes Ölmanagement
- Effizienzsteigerung durch Erweiterung des Bypass-Bereichs (96 %) und eine Volumensteigerung um 17 % durch variablen Durchmesser

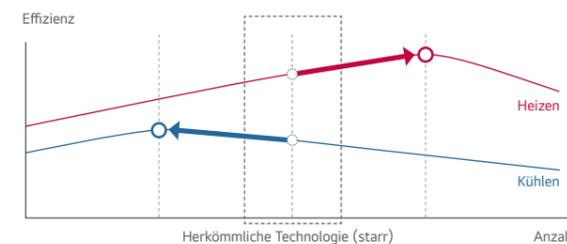
Optimierter Wärmetauscher

Maximale Effizienz durch variablen Wärmetauscherkreislauf für Kühlen und Heizen

Das System wählt selbstständig den optimalen Leitungsweg. Dank dieser intelligenten Technologie konnte die Effizienz beider Vorgänge um durchschnittlich 6 % gesteigert werden.

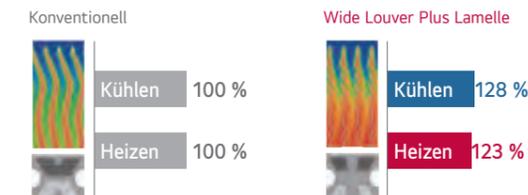


Effizienzsteigerung



Höhere Effizienz durch neue Lamellenform

Bis zu 28 % höherer Wirkungsgrad des Wärmetauschers



Hoher Wirkungsgrad

Durch den Inverter Scroll-Kompressor der 5. Generation bietet die MULTI V S besonders hohe SEER- und SCOP-Werte

※ Nur Geräte mit 8/10/12 PS.

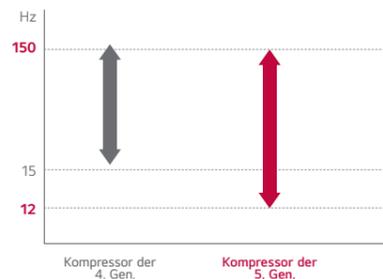


Kompressor der 5. Generation

Breiterer Leistungsbereich

Der Kompressor bietet einen sehr großen Leistungsbereich von 12 Hz bis 150 Hz.
→ Die Leistung im Teillastbereich wird verbessert.

Vergleich der Kompressorfrequenz



Höhere Leistung

Der Wirkungsgrad des Kompressors der 5. Generation im Teillastbereich ist ca. 5 % höher als der eines Kompressors der 4. Generation.

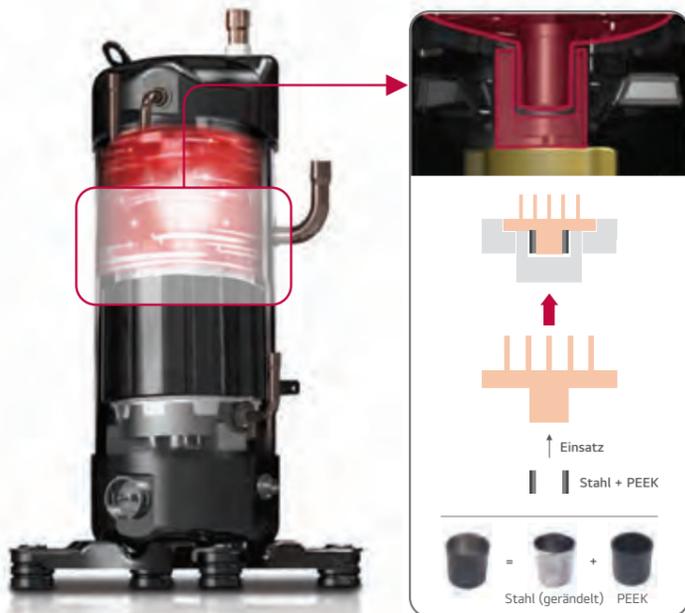
Inverter Scroll-Kompressor	4. Generation	5. Generation
CHEER-Bedingungen	30 Hz	100 %
	60 Hz	105 %
AHRI-Bedingungen	90 Hz	100 %
	120 Hz	108 %

※ Der Kompressorvergleich basiert auf den Modellen ARUN120LSS0 und ARUN120LSS5.
 ※ CHEER: Copeland High EER (Kondensationstemp.: 37,9 °C / Verdampfungstemp.: 7,2 °C / Rückgastemp.: 18,3 °C / Flüssigkeitstemp.: 29,5 °C / Umgebungstemp.: 35,0 °C).
 ※ AHRI: Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute (Kondensationstemp.: 54,4 °C / Verdampfungstemp.: 7,2 °C / Rückgastemp.: 18,3 °C / Flüssigkeitstemp.: 46,1 °C / Umgebungstemp.: 35,0 °C).
 ※ Die Daten zum Wirkungsgrad stammen aus dem Verzeichnis zertifizierter Produkte von Eurovent.
 → MULTI V S: ARUN**LSS5 // D Kom: RXYSQ**TY1 // ME Kom: FDC**KXZME1(A)

Zuverlässiger Inverter Kompressor

Die neue MULTI V S ist mit einem Kompressor der 5. Generation ausgestattet, dessen Lagerbauweise eine hohe Zuverlässigkeit gewährleistet. Die äußeren Lager bestehen aus Stahl und PEEK.

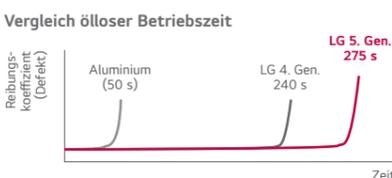
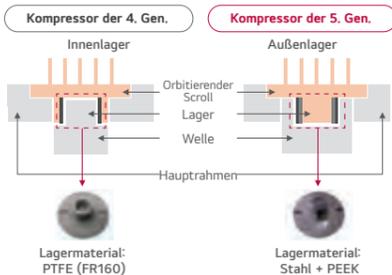
* Nur Geräte mit 8/10/12 PS.



* PEEK: Polyetheretherketon

Weiterentwickelte Lagertechnologie

- Weniger Vibrationen und Lagerbelastung durch veränderten Aufbau der äußeren Lager
- Hohe Temperaturbeständigkeit und Materialsteifigkeit der Lager: Stahl (innen) + PEEK (außen)
- Verbesserte Lagerleistung bei ölosem Betrieb



※ Internes Testergebnis.
 ※ Lager-Ölstop-Test (Ölstop bei 60 Hz).

Komponenten mit hoher Zuverlässigkeit

Die Technologie von LG stellt eine überlegene Leistung und lange Lebensdauer der Komponenten sicher

MULTI V S mit verbesserter Zuverlässigkeit durch den Einsatz modernster Technologie:

- Ölabscheider
- Kältemittelsammler
- Unterkühlung

- Zentrifugalölabscheider**
 - Äußerst zuverlässige und effiziente Ölabscheidung durch Zyklonsystem
 - Hohe Abscheideleistung und hervorragende Temperatur- und Druckbeständigkeit
- Großvolumiger Kältemittelsammler**
 - Höhere Zuverlässigkeit durch den Einsatz eines großvolumigen Kältemittelsammlers (38 % mehr Volumen gegenüber herkömmlichen Modellen)
 - Verhindert das Eindringen von flüssigem Kältemittel in die Saugleitung des Kompressors
 - Sorgt durch stets optimale Kältemittelmenge für maximale Effizienz
 - Schützt vor Kompressoraustritt und erhöht die Lebensdauer
- BLDC-Lüftermotor**
 - Der BLDC-Lüftermotor ist effizienter als ein herkömmlicher AC-Motor und bietet eine zusätzliche Energieeinsparung von 40 % bei niedrigen Drehzahlen und 20 % bei hohen Drehzahlen
- Doppelter Unterkühler**
 - Die Zuverlässigkeit wird durch die Minimierung des Druckabfalls verbessert. Dies wird durch die hocheffiziente Spiralstruktur und eine Verdopplung der Größe erreicht
 - Dies ermöglicht lange Rohrleitungen (bis zu 175 m) und große Höhenunterschiede (bis zu 50 m*)
 - Reduzierung des durch Kältemittel verursachten Geräuschpegels in Innenräumen

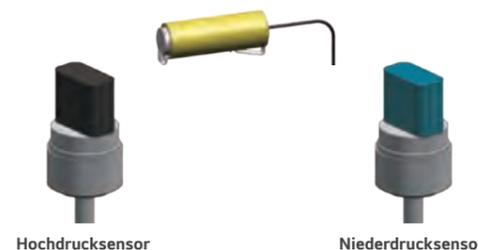
* Bei gleicher Rohrleitungslänge.

Smarte Steuerung

Druckregelung für eine intelligente, schnelle und präzise Reaktion auf die Temperaturanforderungen des Nutzers

Steuerung von Temperatur und Druck

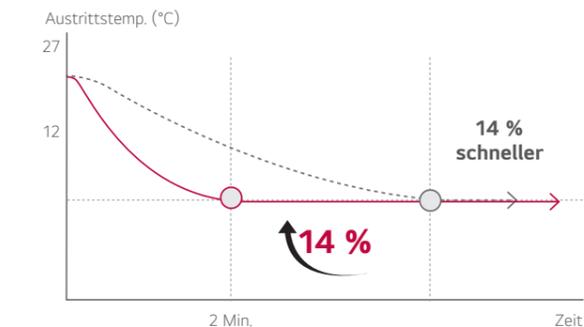
Erfasst und regelt den Druck direkt über einen Drucksensor, um schneller und genauer auf Laständerungen reagieren zu können.



Schnellere Reaktionszeiten

Im Kühlbetrieb kann die gewünschte Temperatur mit der Druckregelung bis zu 14 % schneller erreicht werden, was eine präzisere Regelung des Raumklimas für maximalen Komfort ermöglicht.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.



○ Steuerung von Druck und Temperatur
 ○ Temperatursteuerung

※ PEEK ist ein teilkristalliner Thermoplast mit hervorragenden mechanischen und chemischen Eigenschaften, die auch bei hohen Temperaturen erhalten bleiben.
 ※ Die Abbildungen dienen der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Teilen abweichen.

Black Fin für verbesserte Korrosionsbeständigkeit

Hohe Beständigkeit gegen salzhaltige und stark verschmutzte Luft

Black Fin gewährleistet den zuverlässigen Betrieb der MULTI V S in stark korrosiven Umgebungen wie der salzhaltigen Atmosphäre in Küstenstädten oder bei starker Luftverschmutzung in Industriestädten. Dadurch wird die Lebensdauer erhöht und die Betriebs- und Wartungskosten werden gesenkt.

Durch zertifizierte Tests nachgewiesene verbesserte Korrosionsbeständigkeit

Die Korrosionsbeständigkeit wurde durch einen beschleunigten Korrosionstest nach ISO 21207 durch den TÜV Rheinland nachgewiesen.

Verbesserte Schutzbeschichtung

Die schwarze Beschichtung aus Epoxidharz bietet einen hervorragenden Schutz gegen verschiedene korrosive äußere Bedingungen wie salzhaltige und verschmutzte Luft. Darüber hinaus verhindert die hydrophobe Beschichtung, dass sich Wasser auf den Lamellen des Wärmetauschers ansammelt, was die Feuchtigkeitsbildung minimiert und den Wärmetauscher noch korrosionsbeständiger macht.

Zertifizierter Schutz



※ Prüfung der Korrosionsbeständigkeit
 • Testmethode B gemäß ISO 21207
 • ASTM B117 / ISO 9227 (10.000 h)

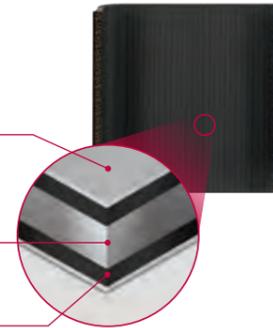
Hydrophobe Beschichtung (wasserabweisend)

Die hydrophobe Beschichtung minimiert die Ansammlung von Feuchtigkeit an den Lamellen.

Epoxidharz (korrosionsbeständig)

Die schwarze Beschichtung bietet einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion.

Aluminiumlamelle

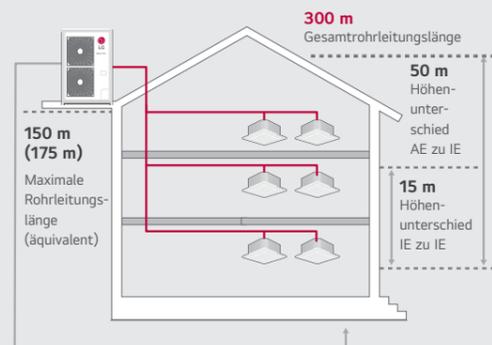


Ausreichende Rohrleitungslänge

Größere Rohrlängen ermöglichen flexiblere Planung und bieten mehr Installationsoptionen

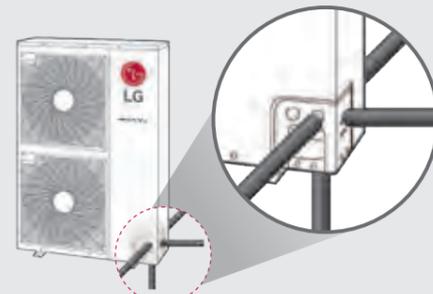
Die Invertertechnologie der MULTI V S sowie die Flüssigkeitsunterkühlung gestatten lange Rohrleitungen und große Höhenunterschiede zwischen Außen- und Inneneinheiten. Ein Kühlsystem kann somit flexibel in einem Ladengeschäft, einem Büro oder sogar einem Hochhaus eingesetzt werden, was den Aufwand für den Planer verringert und die Planung effizienter macht.

Rohrleitungslängen



4-Wege-Anschluss

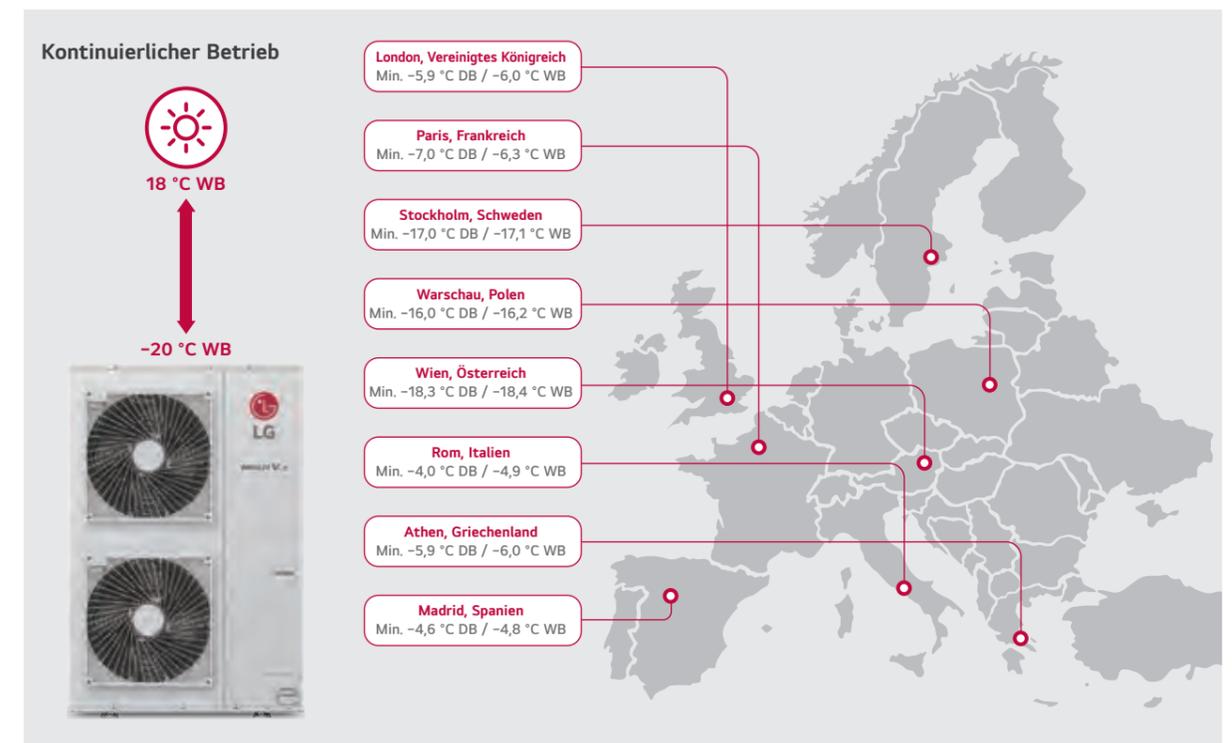
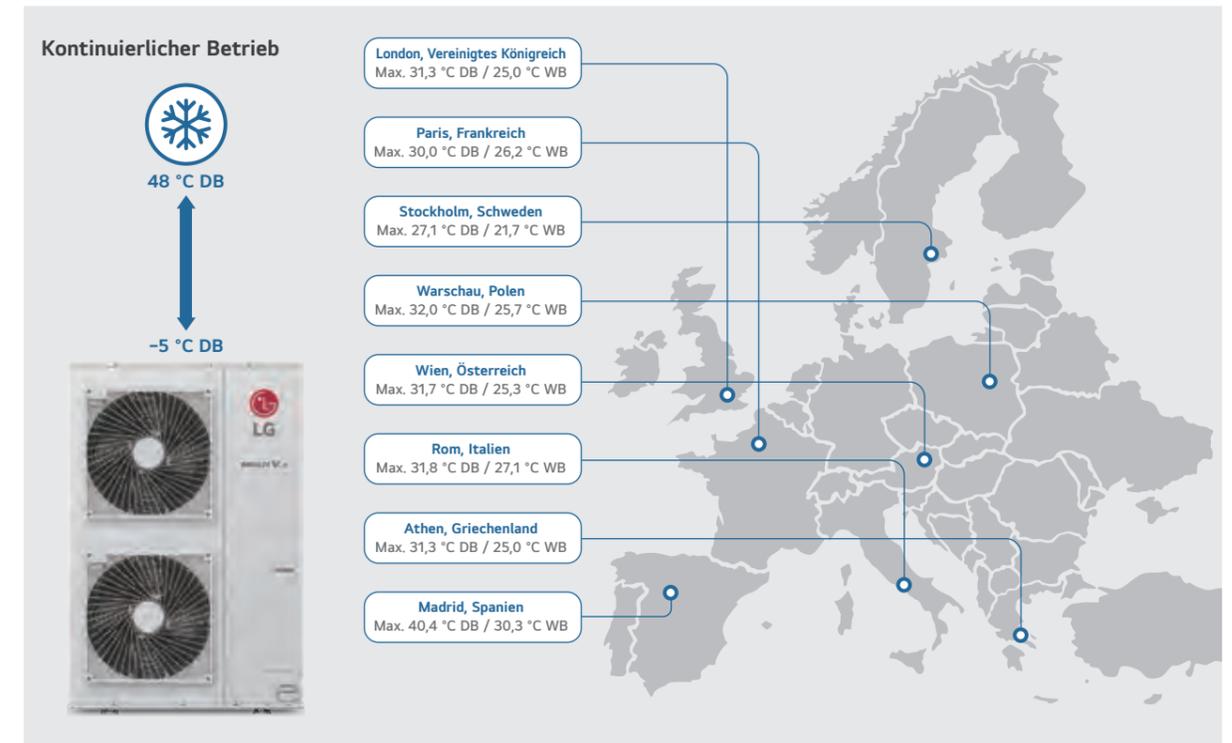
· Mehr Planungsfreiheit durch 4-Wege-Anschluss



Großer Betriebsbereich (Kühlen und Heizen)

MULTI V S kann in vielen Ländern Europas kontinuierlich im Einsatz sein, da der Betriebsbereich sehr groß ist

※ Nur Geräte mit 8/10/12 PS.

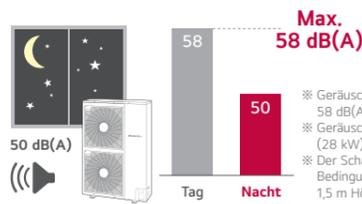
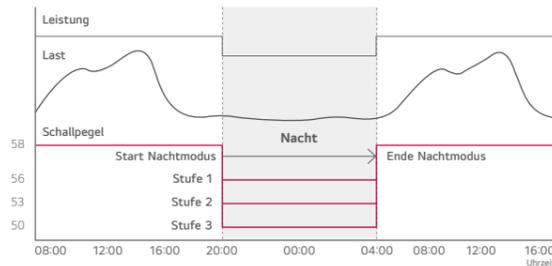


※ Bei den meteorologischen Daten handelt es sich um TMY-Daten (Typical Meteorological Year – typisches meteorologisches Jahr). Die TMY-Daten umfassen stündliche Daten eines Jahres, die die Wetterbedingungen über einen langen Zeitraum am besten repräsentieren.

Geräuscharmer Betrieb

Geringes Betriebsgeräusch durch Modus für geräuscharmen Betrieb

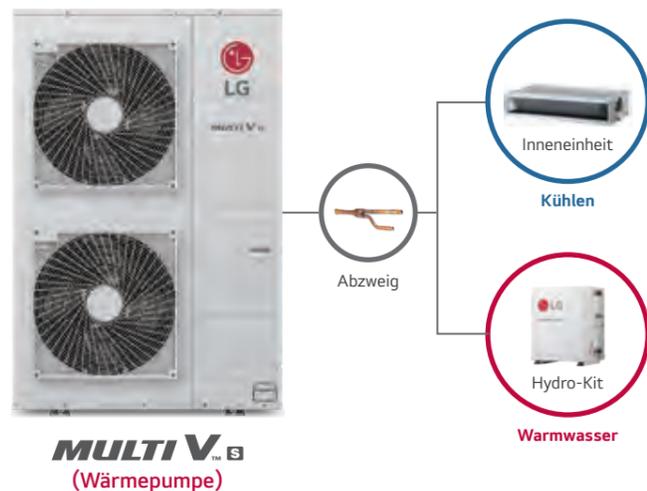
Im geräuscharmen Nachtmodus ist der Geräuschpegel im Vergleich zum Normalbetrieb um bis zu 14 % reduziert.



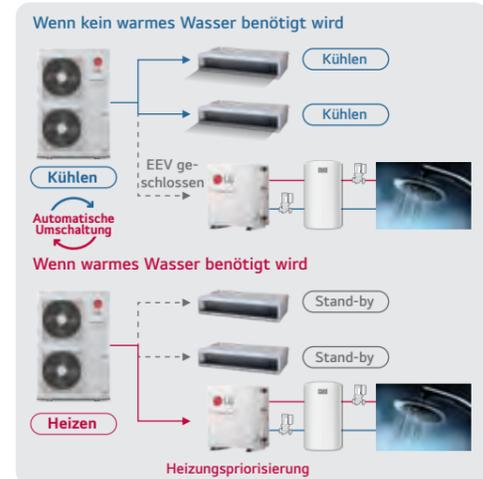
Max. 58 dB(A)
 ※ Geräuschpegel bei Normalbetrieb (28 kW): 58 dB(A).
 ※ Geräuschpegel im 3-Stufen-Nachtmodus (28 kW): 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A).
 ※ Der Schalldruck wurde unter folgenden Bedingungen gemessen: 1 m Abstand / 1,5 m Höhe.

Heizungspriorisierungsfunktion

MULTI V S kann auch im Sommer Warmwasser liefern, da die Priorisierungsfunktion automatisch die Betriebsart wechselt, wenn Warmwasser benötigt wird.



Priorisierungsfunktion



※ Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der DIP-Schalter der Außeneinheit und die Kabelfernbedienung der Inneneinheit und des Hydro-Kits entsprechend eingestellt sind.
 (AE: DIP-Schalter Nr. 5 Ein → Fn25 → Wärme → Ein // IE: Installationseinstellung → AE-Zykluspriorität → Stand-by // Hydro-Kit: Installationseinstellung → AE-Zykluspriorität → Wärme).
 ※ Die Abbildungen dienen zur Veranschaulichung.

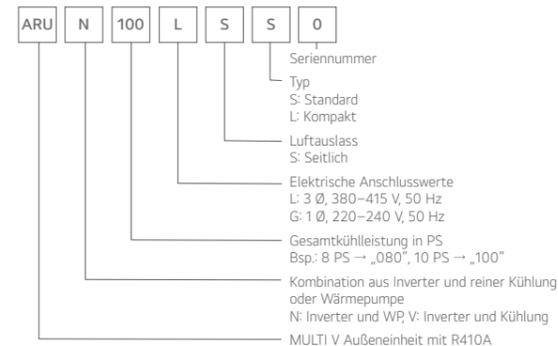
Verbesserte Fehlererkennung und -diagnose

Einfache und bequeme Instandhaltung mit Selbstdiagnose
 Die integrierten FDD-Elemente (Fault Detection and Diagnosis) – Auto-Start, Auto-Kältemittelprüfung, Black-Box-Funktion, Simultanauswertung und Kältemittelauffangfunktion – sind die optimale Kombination für eine zuverlässige und einfache Wartung.

- Automatische Inbetriebnahme
- Kältemittelauffangfunktion
- Automatische Ermittlung von Kältemittelmenge und -füllstand
- Zugriff über LGMV (LG Monitoring View) per Smartphone möglich
- Black-Box-Funktion
- Fehlerprüfung für Rohrleitungen und Verdrahtung
- FDD (Fehlererkennung und -diagnose)



Aufschlüsselung

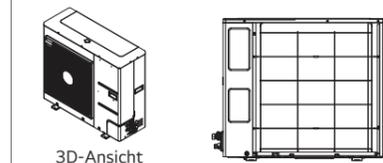
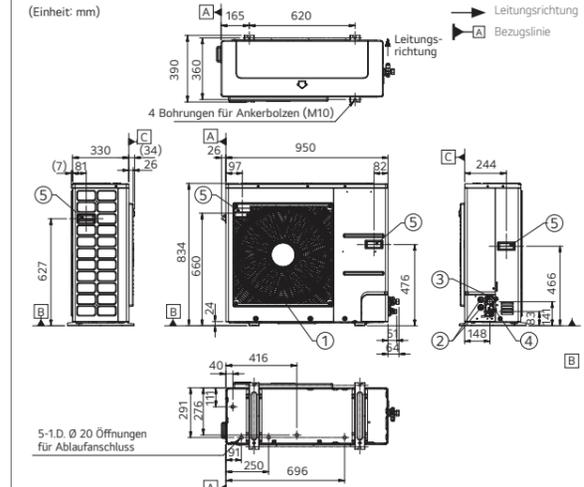


Funktionen der Außeneinheiten

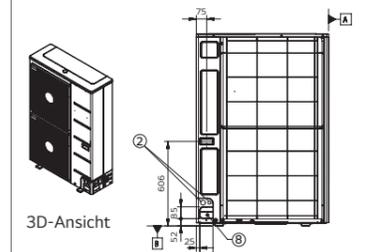
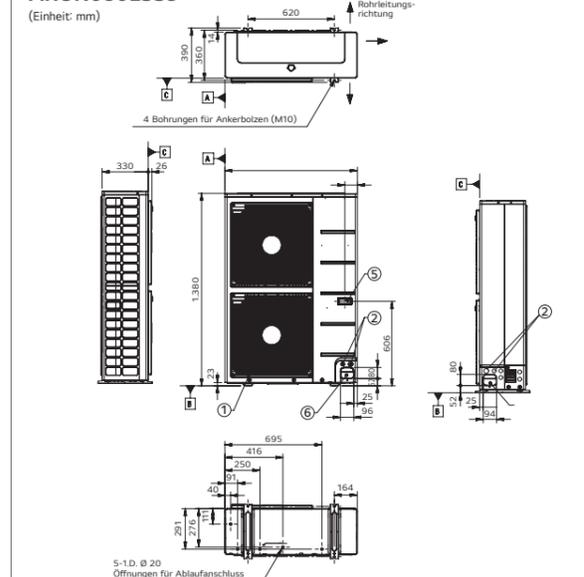
Kategorie	Funktion	MULTI V S
Kältemittelkomponenten	Variabler Wärmetauscherkreislauf	-
	HiPQR™ (Öldruck mit hohem Druck)	-
	Luftfeuchtigkeitssensor	Nur ARUB060GSS4
	Black-Fin-Korrosionsschutz	○
	Ölsensor	-
Sonderfunktionen	Dual Sensing	Nur ARUB060GSS4
	Geräuscharmer Betrieb	○
	Modus mit hoher statischer Pressung des Lüfters der Außeneinheit	○
	Teilweises Abtauen	-
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
Grundfunktionen	Kühlkomfortmodus für den Innenraum in Abhängigkeit von der Außentemperatur	○
	Intelligente Laststeuerung (Smart Load Control) (Anpassung der Austrittslufttemperatur innen je nach Last)	○
	Steuerung der Außeneinheit entsprechend der Luftfeuchtigkeit	Nur ARUB060GSS4
	Abtauen/Enteisen	○
	Hochdruckschalter	○
Zentrale Steuerung	Phasenschutz	○
	Neustart-Verzögerung (3 Minuten)	○
	Selbstdiagnose	○
	Sanfter Start	○
	Testlauf-Funktion	-
BNU (Gebäude-netzwerkeinheit)	AC Ez (einfache Steuerung)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP (erweiterte Steuerplattform) IV	PACP4B000
IO-Modul (potenzialfreier Kontakt AE)	ACP (erweiterte Steuerplattform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP 5 (+ U60FT)	○
	ACP BACnet	PQNF17C0
	PDI (Power Distribution Indicator)	Standard
Kühlen/Heizen Wahlschalter	Premium	PQNU1S40
		PRDSBM
Kreislaufüberwachung	LGMV	PRCTILO
	Mobiles LGMV	PLGMVV100
Zusatz-Sets	Kältemittel-Nachfüllset	○ (Logischer Betrieb) Nicht für ARUB060GSS4
	Winterregelung	-
	Steuerung für variables Wasserdurchflussventil	-

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

ARUN040GSS0



ARUN080LSS5



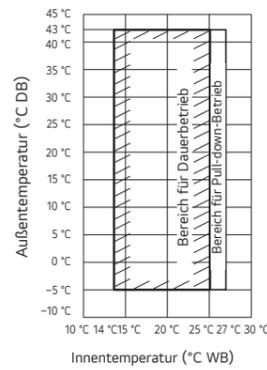
Verbindungsleitungsanschluss

Nr.	Bezeichnung	Erläuterung
1	Luftauslass	-
2	Durchführung für Strom- und Datenkabel	-
3	Gasleitungsanschluss	Schweißstelle
4	Anschluss für Flüssigkeitsleitungen	Schweißstelle
5	Handgriff	-
6	Rohrdurchführung (vorn)	-
7	Rohrdurchführung (seitlich)	-
8	Rohrdurchführung (hinten)	-

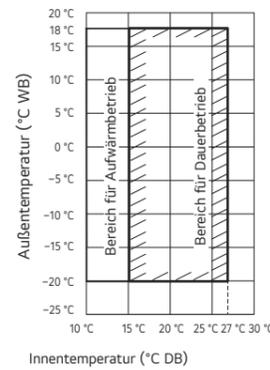
Hinweise:
 1. Die Einheit muss gemäß den Anweisungen im beiliegenden Installationshandbuch installiert werden.
 2. Die Einheit muss gemäß den örtlichen Vorschriften oder nationalen Gesetzen geerdet werden.
 3. Alle elektrischen Komponenten und Materialien, die bauseitig bereitgestellt werden, müssen den örtlichen Vorschriften bzw. internationalen Gesetzen entsprechen.
 4. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.

Wärmepumpe

Kühlen

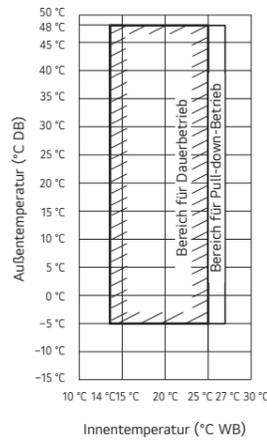


Heizen

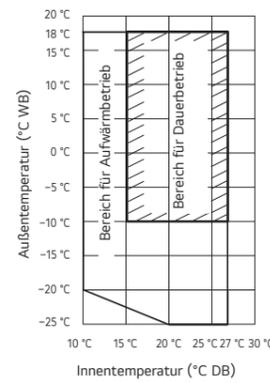


Wärmerückgewinnung

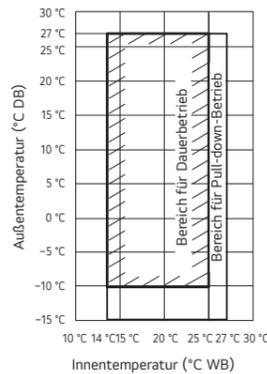
Kühlen



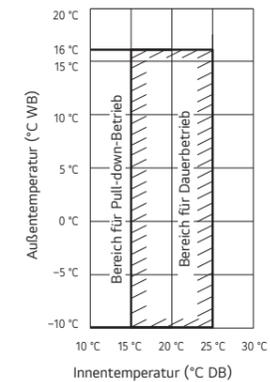
Heizen



Simultaner Kühlbetrieb

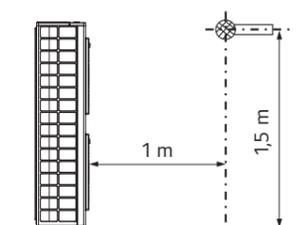


Simultaner Heizbetrieb



Hinweise:
1. Die Werte basieren auf folgenden Betriebsbedingungen: Jeweils gleiche Rohrleitungslänge: 7,5 m Höhenunterschied: 0 m
2. Bereich des Pull-down-Betriebs: Wenn die relative Luftfeuchtigkeit zu hoch ist, kann die Kühlleistung reduziert werden.

Anordnung für die Schallpegelmessung



Hinweise:
Die Werte basieren auf folgenden Betriebsbedingungen:
Jeweils gleiche Rohrleitungslänge: 7,5 m
Höhenunterschied: 0 m

ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0
ARUN060LSS0



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

PS		4	5	6
Modellbezeichnung		ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
Artikelnummer		909-1290	909-1294	909-1295
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	12,1	14,0	15,5
	Heizen (Nennleistung) kW	12,5	16,0	18,0
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	3,39	4,59	5,17
	Heizen (Nennleistung) kW	2,75	4,18	5,00
EER		3,57	3,05	3,00
SEER		7,42	7,40	7,53
COP Nennleistung		4,55	3,83	3,60
SCOP		4,30	4,16	4,35
Aussehen	Farbe	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau
	RAL-Farbe	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärme-tauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ	BLDC-Inverter Twin Rotary	BLDC-Inverter Twin Rotary	BLDC-Inverter Twin Rotary
Kompressor	Art × Anz.	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	4.000 × 1	4.000 × 1	4.000 × 1
	Öltyp	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	1.300	1.300	1.300
Lüfter	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	124 × 2	124 × 2	124 × 2
	Luftdurchsatz (hoch) m ³ /Min. × Anz.	110	110	110
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Leitungs-anschlüsse	Luftauslass Seite/oben	Seite	Seite	Seite
	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
Abmessungen (B × H × T)	Gas mm (Zoll)	Ø 15,883 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
	mm × Anz.	950 × 1.380 × 330	950 × 1.380 × 330	950 × 1.380 × 330
Abmessungen (B × H × T) – Transport		mm × Anz.	(1.065 × 918 × 461) × 1	(1.065 × 918 × 461) × 1
Nettogewicht		kg × Anz.	96	96
Transportgewicht		kg × Anz.	108	108
Schalldruck-pegel*	Kühlen dB(A)	50	51	52
	Heizen dB(A)	52	53	54
Schall-leistungs-pegel	Kühlen dB(A)	72	72	72
	Heizen dB(A)	76	76	77
Datenleitung		Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung kg	3,0	3,0	3,0
	t CO ₂ eq.	6,263	6,263	6,263
Steuerung		Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung		V, Ø, Hz	380–415, 3, 50 380, 3, 60	380–415, 3, 50 380, 3, 60
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			8	10

* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.

Hinweise:

- Eurovent-Testbedingungen: Als Inneneinheit sind nur Kanalklimageräte möglich.
 - Weitere Einzelheiten zu den Testbedingungen finden Sie in der Eurovent-Zertifizierungsordnung.
 - Die Testwerte der Deckenkassetten für den Innenbereich finden Sie auf der Eurovent-Website.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlen: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizen: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB.
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160 %.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im reflexionsarmen Halbraum nach ISO 9614 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um bis zu ±1 % schwanken.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).

ARUN080LSS5 / ARUN100LSS5
ARUN120LSS5

LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

PS		8	10	12
Modellbezeichnung		ARUN080LSS5	ARUN100LSS5	ARUN120LSS5
Artikelnummer		909-1280	909-1281	909-1282
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	22,4	28,0	33,5
	Heizen (Nennleistung) kW	22,4	28,0	33,5
	Heizen (max.) kW	24,5	30,6	36,7
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	7,83	9,69	12,01
	Heizen (Nennleistung) kW	5,82	6,81	9,05
EER		2,86	2,89	2,79
SEER		7,49	6,59	6,83
COP Nennleistung		3,85	4,11	3,70
SCOP		4,76	4,42	4,45
Aussehen	Farbe	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau
	RAL-Farbe	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
Kompressor	Art x Anz.	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl W x Anz.	4.200 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Öltyp	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)
	Öfüllmenge cm ³	1.200	1.200	1.200
	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
Lüfter	Motorleistung x Anzahl W x Anz.	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Luftdurchsatz (hoch) m ³ /Min. x Anz.	140	210	210
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Luftauslass	Seite/oben	Seite	Seite
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Gas mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Abmessungen (B x H x T) mm x Anz.		950 x 1.380 x 330	1.090 x 1.625 x 380	1.090 x 1.625 x 380
Abmessungen (B x H x T) – Transport mm x Anz.		(1.140 x 1.549 x 466) x 1	(1.215 x 1.795 x 500) x 1	(1.215 x 1.795 x 500) x 1
Nettogewicht kg x Anz.		114	139	152
Transportgewicht kg x Anz.		126	154	166
Schalldruckpegel*	Kühlen dB(A)	57	58	60
	Heizen dB(A)	57	58	60
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	73	75	77
	Heizen dB(A)	77	81	82
Datenleitung Anz. x mm ² (VCTF-SB)		2 x 1,0–1,5	2 x 1,0–1,5	2 x 1,0–1,5
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung kg	3,5	4,5	6,0
	t CO ₂ eq.	7,306	9,394	12,525
	Steuerung	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380–415, 3, 50	380–415, 3, 50	380–415, 3, 50
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		13	16	20

* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben. Hinweise:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um bis zu ±1% schwanken.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlen*: Umgebungstemp. innen 27 °C DB / 19 °C WB, Umgebungstemp. außen 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizen*: Umgebungstemp. innen 20 °C DB / 15 °C WB, Umgebungstemp. außen 7 °C DB / 6 °C WB.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Eurovent-Testbedingungen:
 - Die Leistungswerte beziehen sich auf eine Kombination von Deckenkassetten.
 - Weitere Kombinationen von Inneneinheiten und detailliertere Testbedingungen finden Sie auf der Eurovent-Website (www.eurovent-certification.com).
 - Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160 %.
 - Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).

ARUB060GSS4



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

PS		6
Modellbezeichnung		ARUB060GSS4
Artikelnummer		909-1250
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	15,5
	Heizen (Nennleistung) kW	18,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	5,74
	Heizen (Nennleistung) kW	5,14
EER		2,70
SEER		5,92
COP Nennleistung		3,50
SCOP		3,79
Aussehen	Farbe	Warmes Grau
	RAL-Farbe	RAL 7044
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus
	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
Kompressor	Kombination x Anz.	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl W x Anz.	4.200 x 1
	Öltyp	FW60L (PVE)
	Öfüllmenge cm ³	1.700
Lüfter	Typ	Axiallüfter
	Motorleistung x Anzahl W x Anz.	124 x 2
	Luftdurchsatz (hoch) m ³ /Min. x Anz.	110
	Antrieb	DC-Inverter
Leitungsanschlüsse	Luftauslass	Seite/oben
	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)
Abmessungen (B x H x T) mm x Anz.		950 x 1.380 x 330
Abmessungen (B x H x T) – Transport mm x Anz.		(1.140 x 1.549 x 466) x 1
Nettogewicht kg x Anz.		118
Transportgewicht kg x Anz.		132
Schalldruckpegel*	Kühlen dB(A)	56
	Heizen dB(A)	58
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	76
	Heizen dB(A)	78
Datenleitung Anz. x mm ² (VCTF-SB)		2 x 1,0–1,5
Kältemittel	Typ	R410A
	Werksfüllung kg	3,5
	t CO ₂ eq.	7,306
	Steuerung	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung		V, Ø, Hz 220–230–240, 1, 50/60
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		13

* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben. Hinweise:

- Eurovent-Testbedingungen: Als Inneneinheit sind nur in die Decke eingebaute Kanalklimageräte möglich.
 - Weitere Einzelheiten zu den Testbedingungen finden Sie in der Eurovent-Zertifizierungsordnung.
 - Die Testwerte der Deckenkassetten für den Innenbereich finden Sie auf der Eurovent-Website.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlen: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizen: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB.
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160 %.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im reflexionsarmen Halbraum nach ISO 9614 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% schwanken.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).

Energieeinsparung

Der Energieverbrauch kann gesenkt werden, indem die Raumwärme aufgenommen und an die Warmwasserversorgung weitergegeben wird.

Konventionell

Die absorbierte Wärme wird an die Außenluft abgegeben.

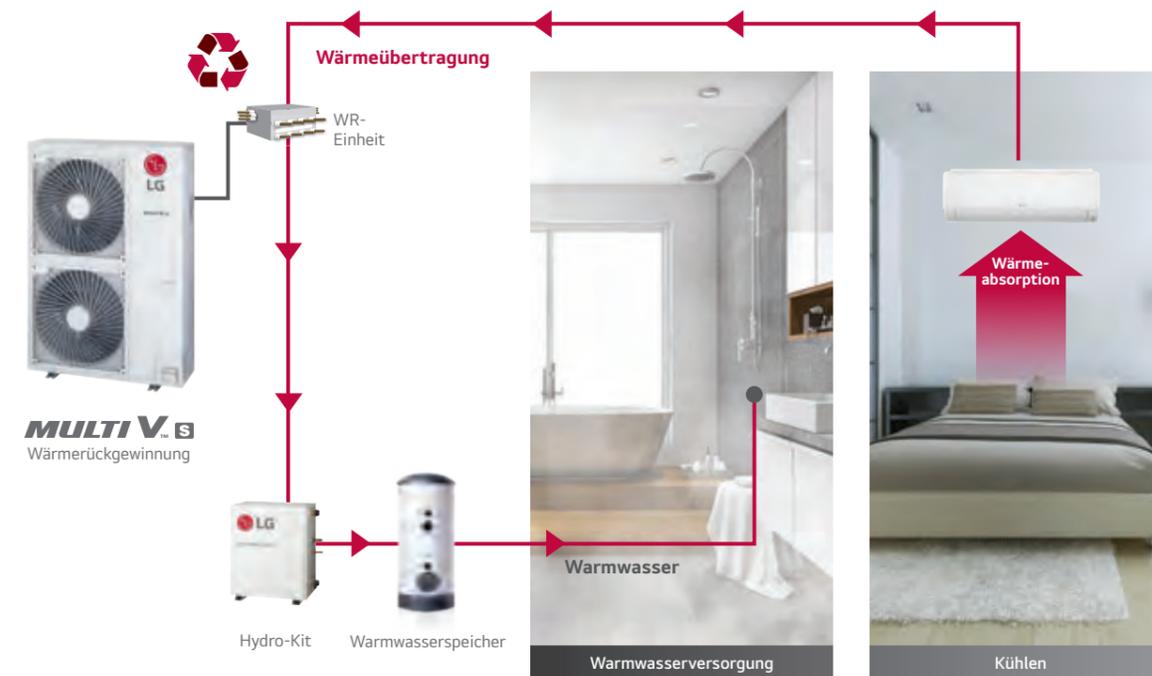


Energieeinsparung

Der Energieverbrauch kann gesenkt werden, indem die Raumwärme aufgenommen und an die Warmwasserversorgung weitergegeben wird.

MULTI V S Wärmerückgewinnung mit Hydro-Kit

Die in den Innenräumen aufgenommene Wärme wird zur Bereitung von Warmwasser genutzt.



MULTI VTM S R32

- Luftgekühlte VRF-Wärmepumpe
- 9,0–15,5 kW (je nach Kühlleistung)
- 1 Ø, 220–240 V, 50 Hz oder 3 Ø, 380–415 V, 50 Hz
- Außeneinheit mit seitlichem Luftauslass



Kompakte Größe und geringes Gewicht

Die kompakte Größe und das geringe Gewicht vereinfachen die Installation und reduzieren den Platzbedarf.



Geringere Kältemittelmenge

LG konnte die Kältemittelmenge durch den Einsatz des umweltfreundlichen Kältemittels R32 reduzieren.



※ IE (Wandgerät): 5 kBTu/h
 ※ Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen abweichen.

Niedrigeres Treibhauspotenzial (GWP)

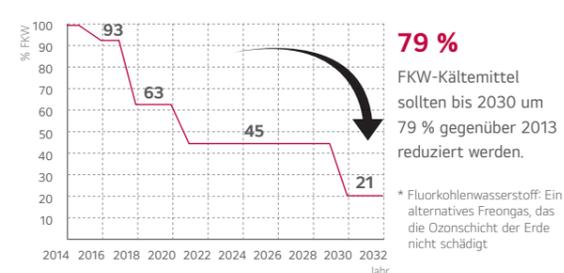
Wofür steht GWP?

Das Treibhauspotenzial (GWP) ist ein Maß, mit dem die Umweltauswirkungen verschiedener Gase genau verglichen werden können. Das GWP gibt an, wie viel die Emission von 1 Tonne eines Gases über einen bestimmten Zeitraum im Vergleich zur Emission von 1 Tonne CO₂ zum Treibhauseffekt beiträgt.



Globale Entwicklung und EU F-Gase-Verordnung

FKW*-Reduzierung um 79 % bis 2030

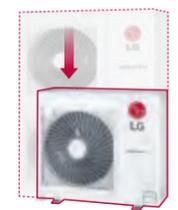


79 %
 FKW-Kältemittel sollten bis 2030 um 79 % gegenüber 2013 reduziert werden.

* Fluorkohlenwasserstoff: Ein alternatives Freongas, das die Ozonschicht der Erde nicht schädigt

Weniger Kosten mit R32

- Höhere Effizienz**
Einsparungen bei den Verbrauchskosten
- Kompaktere Gerätegröße**
Einsparungen beim Produktkauf und bei den Kosten für Installation und Wartung
- Geringere Servicekosten**
Einsparungen bei den Kosten für das Befüllen und Austauschen von Kältemittel
- Reduzierte Kältemittelmenge**
Einsparungen beim Kauf von Kältemittel und bei den Recyclingkosten



Black-Fin-Korrosionsschutz

Verbesserte Schutzbeschichtung

Die schwarze Beschichtung aus Epoxidharz bietet einen hervorragenden Schutz gegen verschiedene korrosive äußere Bedingungen wie salzhaltige und verschmutzte Luft. Darüber hinaus verhindert die hydrophobe Beschichtung, dass sich Wasser auf den Lamellen des Wärmetauschers ansammelt, was die Feuchtigkeitsbildung minimiert und den Wärmetauscher noch korrosionsbeständiger macht.



- Hydrophobe Beschichtung (wasserabweisend)**
Die hydrophobe Beschichtung minimiert die Ansammlung von Feuchtigkeit an den Lamellen.
- Epoxidharz (korrosionsbeständig)**
Die schwarze Beschichtung bietet einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion.
- Aluminiumlamelle**

※ Prüfung der Korrosionsbeständigkeit
 • Testmethode B gemäß ISO 21207
 • ASTM B117 / ISO 9227 (10.000 h)

ZRUN030GSSO / ZRUN040GSSO
ZRUN050GSSO / ZRUN060GSSO



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

PS		3	4	5	6
Modellbezeichnung		ZRUN030GSSO	ZRUN040GSSO	ZRUN050GSSO	ZRUN060GSSO
Artikelnummer		909-3099	909-3101	909-3102	909-3103
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Heizen (Nennleistung) kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Heizen (max.) kW	10,0	14,2	16,0	18,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	2,81	4,26	4,90	5,64
	Heizen (Nennleistung) kW	2,09	3,03	3,48	3,95
EER (Nennwert)		3,20	2,84	2,86	2,75
SEER		5,70	6,69	6,44	6,59
COP (Nennwert)		4,30	4,00	4,02	3,92
SCOP		3,90	4,00	3,81	4,07
Aussehen	Farbe	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau
	RAL-Farbe	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
Kompressor	Art × Anz.	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	3.198 × 1	3.198 × 1	3.198 × 1
	Öltyp	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)
	Ölfüllmenge	cm ³	1.100	1.100	1.100
	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
Lüfter	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	124 × 1	124 × 1	198 × 1
	Luftdurchsatz (hoch)	m ³ /Min. × Anz.	60	60	80
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Luftauslass	Seite/oben	Seite	Seite	Seite
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
Abmessungen (B × H × T)		mm × Anz.	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Abmessungen (B × H × T) – Transport		mm × Anz.	1.147 × 919 × 461	1.147 × 919 × 461	1.147 × 919 × 461
Nettogewicht		kg × Anz.	64,7	64,7	71,6
Transportgewicht		kg × Anz.	73,7	73,7	79,6
Schalldruckpegel*	Kühlen	dB(A)	51	51	57
	Heizen	dB(A)	55	55	60
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	67	67	71
	Heizen	dB(A)	70	71	75
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)		2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ		R32	R32	R32
Kältemittel	Werksfüllung	kg	1,5	1,5	2,0
	t CO ₂ eq.		1,013	1,013	1,350
	Steuerung		Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung		V, Ø, Hz	220–230–240, 1, 50	220–230–240, 1, 50	220–230–240, 1, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten			6	8	10

* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.
Hinweise:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im reflexionsarmen Halbraum nach ISO 9614 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Umgebungtemp. innen 27 °C DB / 19 °C WB, Umgebungtemp. außen 35 °C DB / 24 °C WB.
- Heizbetrieb: Umgebungtemp. innen 20 °C DB / 15 °C WB, Umgebungtemp. außen 7 °C DB / 6 °C WB.
- Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- 5. Eurovent-Testbedingungen:
 - Die Leistungswerte beziehen sich auf eine Kombination von Deckenkassetten.
 - Weitere Kombinationen von Inneneinheiten und detailliertere Testbedingungen finden Sie auf der Eurovent-Website (www.eurovent-certification.com).
- 6. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160 %.
- 7. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32, GWP (Treibhauspotenzial) = 675).

ZRUN030LSSO / ZRUN040LSSO
ZRUN050LSSO / ZRUN060LSSO



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

PS		3	4	5	6
Modellbezeichnung		ZRUN030LSSO	ZRUN040LSSO	ZRUN050LSSO	ZRUN060LSSO
Artikelnummer		909-3100	909-3104	909-3105	909-3106
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Heizen (Nennleistung) kW	9,0	12,1	14,0	15,5
	Heizen (max.) kW	10,0	14,2	16,0	18,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	2,81	4,26	4,90	5,64
	Heizen (Nennleistung) kW	2,09	3,03	3,48	3,95
EER (Nennwert)		3,20	2,84	2,86	2,75
SEER		5,70	6,69	6,44	6,59
COP (Nennwert)		4,30	4,00	4,02	3,92
SCOP		3,90	4,00	3,81	4,07
Aussehen	Farbe	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau
	RAL-Farbe	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
Kompressor	Art × Anz.	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	3.198 × 1	3.198 × 1	3.198 × 1
	Öltyp	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)	FW60L (PVE)
	Ölfüllmenge	cm ³	1.100	1.100	1.100
	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
Lüfter	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	124 × 1	124 × 1	198 × 1
	Luftdurchsatz (hoch)	m ³ /Min. × Anz.	60	60	80
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Luftauslass	Seite/oben	Seite	Seite	Seite
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
Abmessungen (B × H × T)		mm × Anz.	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
Abmessungen (B × H × T) – Transport		mm × Anz.	1.147 × 919 × 461	1.147 × 919 × 461	1.147 × 919 × 461
Nettogewicht		kg × Anz.	64,7	64,7	71,6
Transportgewicht		kg × Anz.	73,7	73,7	79,6
Schalldruckpegel*	Kühlen	dB(A)	51	51	57
	Heizen	dB(A)	55	55	60
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	67	67	71
	Heizen	dB(A)	70	71	75
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)		2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ		R32	R32	R32
Kältemittel	Werksfüllung	kg	1,5	1,5	2,0
	t CO ₂ eq.		1,013	1,013	1,350
	Steuerung		Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung		V, Ø, Hz	380–400–415, 3, 50	380–400–415, 3, 50	380–400–415, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten			6	8	10

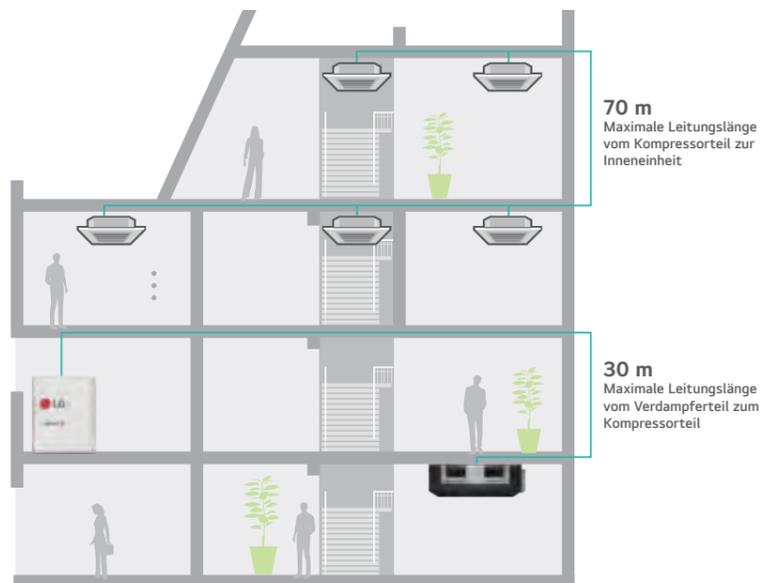
* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.
Hinweise:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im reflexionsarmen Halbraum nach ISO 9614 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Umgebungtemp. innen 27 °C DB / 19 °C WB, Umgebungtemp. außen 35 °C DB / 24 °C WB.
- Heizbetrieb: Umgebungtemp. innen 20 °C DB / 15 °C WB, Umgebungtemp. außen 7 °C DB / 6 °C WB.
- Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- 5. Eurovent-Testbedingungen:
 - Die Leistungswerte beziehen sich auf eine Kombination von Deckenkassetten.
 - Weitere Kombinationen von Inneneinheiten und detailliertere Testbedingungen finden Sie auf der Eurovent-Website (www.eurovent-certification.com).
- 6. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160 %.
- 7. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32, GWP (Treibhauspotenzial) = 675).

MULTI V™ M

140 m
Gesamtleitungslänge



Highlights



Flexibles Design



Kostenersparnis



Platzersparnis

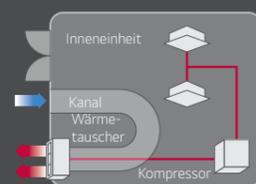


Einfache Wartung

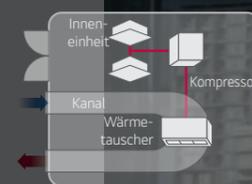
- Luftgekühlte VRF-Wärmepumpe
- 14 kW (bezogen auf die Kühlleistung)
- 3 Ø, 380–415 V, 50 Hz (Kompressorteil)
- 1 Ø, 220–240 V, 50 Hz (Verdampferteil)
- Außeneinheit kann im Gebäude installiert werden

Funktionsweise

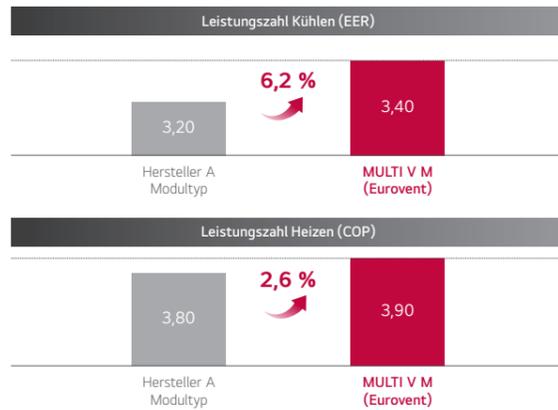
Direkter Einlass und Auslass



Einlass und Auslass über Kanal

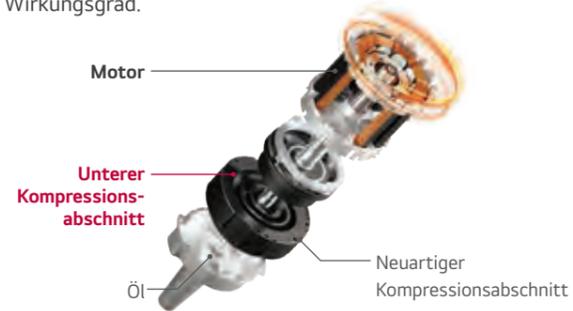


Erstklassiger Wirkungsgrad



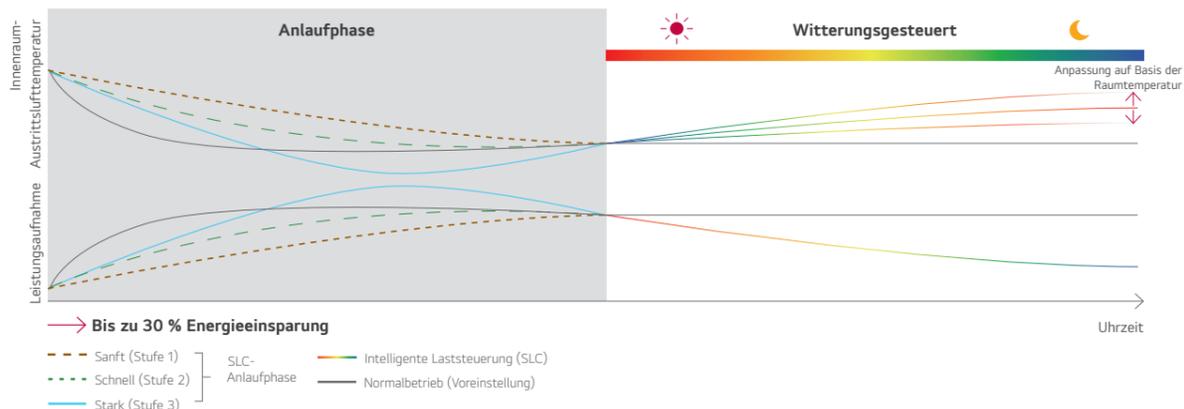
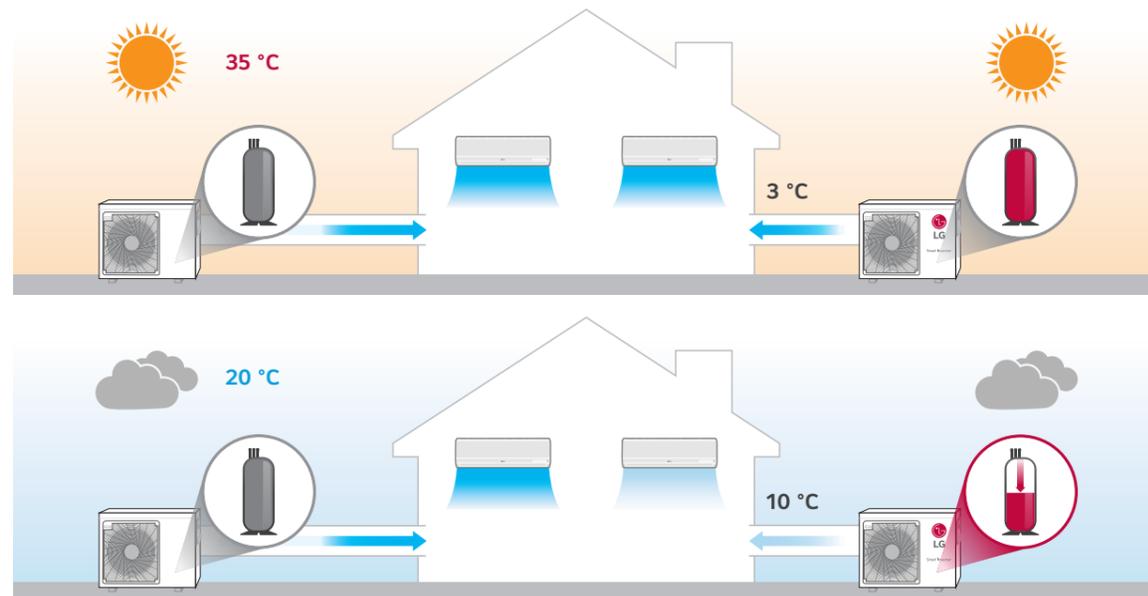
R1 Compressor™

MULTI V M bietet mit innovativer Technologie und dem R1-Kompressor absolute Bestwerte in Bezug auf den Wirkungsgrad.



Mit Smart Load Control

Um Energie zu sparen, wird die Temperatur des Kältemittels in Abhängigkeit von der Außentemperatur automatisch geregelt.



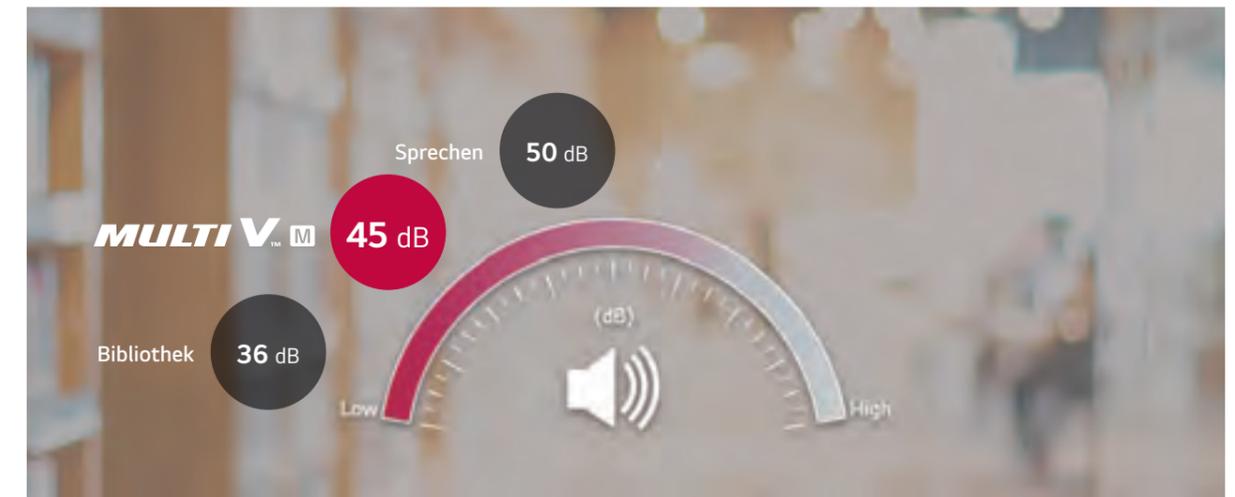
Wide Louver Plus Lamelle + Korrosionsbeständigkeit

Die Wide Louver Plus Lamellentechnologie erhöht den Wirkungsgrad und die Heizleistung im Vergleich zu herkömmlichen Lamellen.



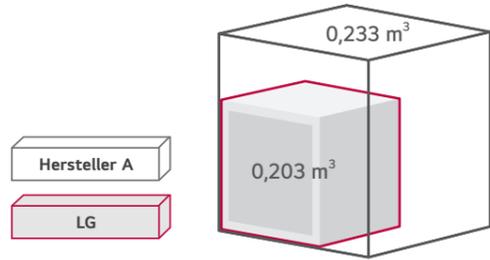
Ruhiger Betrieb

Die niedrige Geräusentwicklung des Kompressorteils und des Verdampferteils ermöglicht die Aufstellung und den Betrieb der Außeneinheiten auch im Innenbereich.

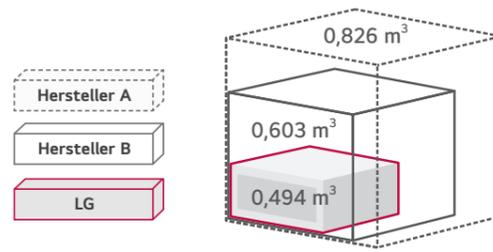


Volumen

Kompressoranteil



Verdampferteil



ESP-Steuerung (externe statische Pressung)

Bis zu 30 Pa



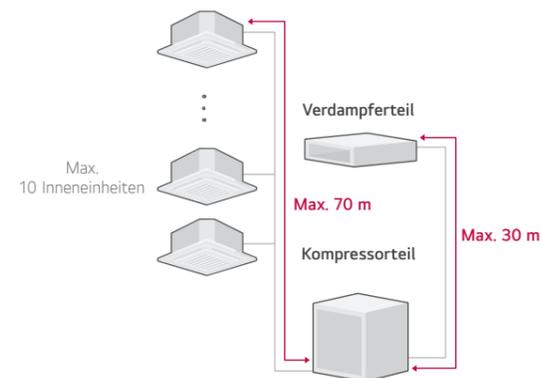
Bis zu 157 Pa (max.)



Modularer Aufbau

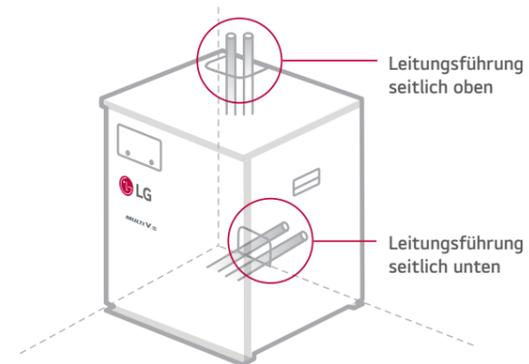
Mehr Gestaltungsfreiheit

- Keine baulichen Maßnahmen oder Deckenaufbauten erforderlich
- Einfache Wartung
- Einfacher Austausch des Kompressors
- Geräuscharm dank Modulbauweise
- Geräuschärmere Module (im Vergleich zu integrierter Lösung)



Flexible Anschlussmöglichkeiten

Saubere und einfache Installation mit flexibler Leitungsführung



Große Gestaltungsfreiheit

Zusätzliche bauliche Maßnahmen oder Deckenaufbauten sind nicht erforderlich, was den Austausch des Kompressors und die Wartung erleichtert. Darüber hinaus garantiert die modulare Bauweise einen leiseren Betrieb im Vergleich zu herkömmlichen Modellen.



Konventionelle Außeneinheit



MULTI V M

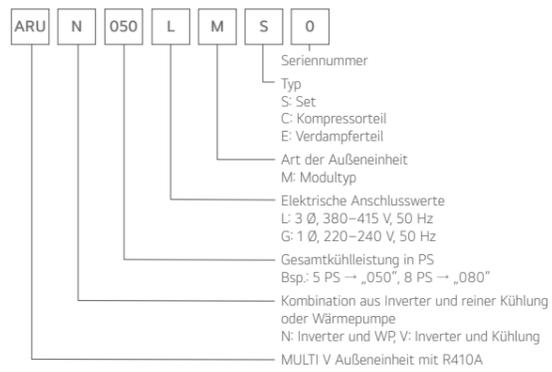
Verdampferteil kann in abgehängten Decken installiert werden



Das Kompressoranteil kann an einer beliebigen Stelle im Innenbereich installiert werden



Aufschlüsselung

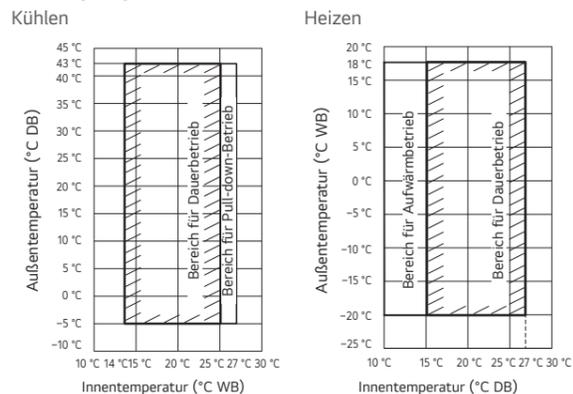


Funktionen der Außeneinheit

Kategorie	Funktion	Modular
Kältemittelkomponenten	Variabler Wärmetauscherkreislauf	-
	HIPOR™ (Ölrücklauf mit hohem Druck)	-
	Luftfeuchtigkeitssensor	-
	Black-Fin-Korrosionsschutz	○
	Ölsensor	-
Nützliche Funktionen	Dual Sensing	-
	Geräuscharmer Betrieb	○
	Modus mit hoher statischer Pressung des Lüfters der Außeneinheit	○
	Teilabtauung	-
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
Zuverlässigkeit	Kühlkomfortmodus für den Innenraum in Abhängigkeit von der Außentemperatur	○
	Intelligente Laststeuerung (Smart Load Control) (Anpassung der Austrittslufttemperatur innen je nach Last)	○
	Steuerung der Außeneinheit entsprechend der Luftfeuchtigkeit	-
	Abtauen/Enteisen	○
	Hochdruckschalter	○
Zentrale Steuerung	Phasenschutz	○
	Neustart-Verzögerung (3 Minuten)	○
	Selbstdiagnose	○
	Sanfter Start	○
	Testlauf-Funktion	-
BNÜ (Gebäudenetzwerkereinheit)	AC Ez (einfache Steuerung)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PAC55A000
	ACP (erweiterte Steuerplattform) IV	PACP4B000
Installation	ACP (erweiterte Steuerplattform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP 5 (+ U60FT)	○
	ACP BACnet	PQNF817C0
	Kältemittel-Nachfüllset	-
PDI (Power Distribution Indicator)	Steuerung für variables Wasserdurchflussventil	-
	Standard	-
	Premium	-
	Kühlen/Heizen	PRDSBM
	Wahlschalter	-
Winterregelung	IO-Modul (potenzialfreier Kontakt AE)	PVDSMN000
	Kreislaufüberwachung	PRCTILO
	LGMV	PLGMVW100
	Mobiles LGMV	-
	Standard	-

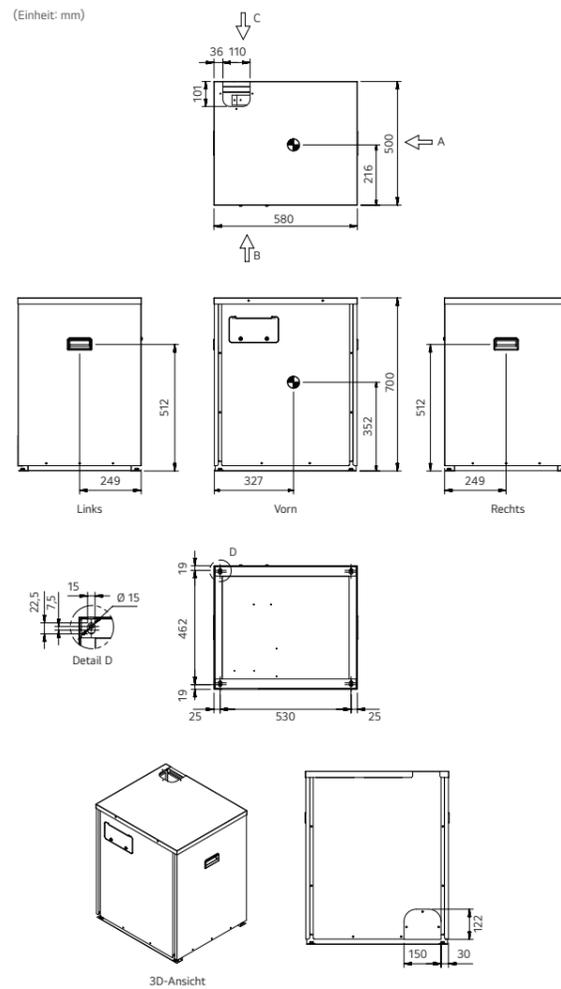
※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

Wärmepumpe



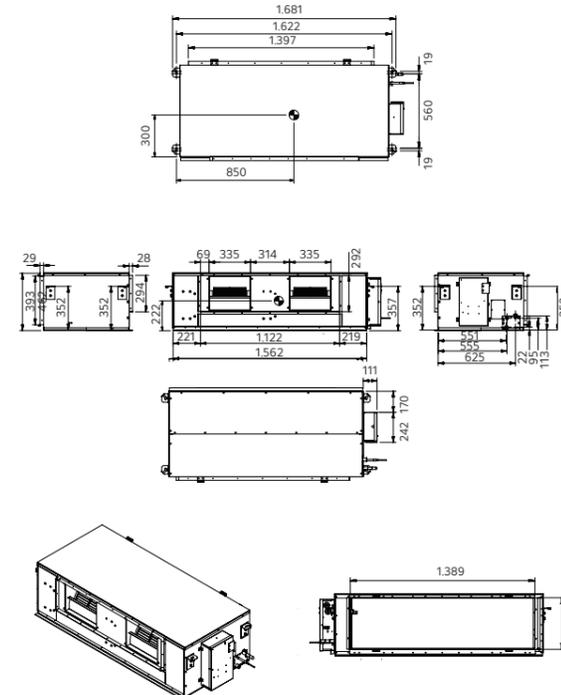
Kompressorteil

(Einheit: mm)



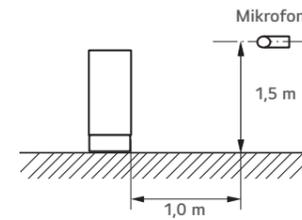
Verdampfer

(Einheit: mm)



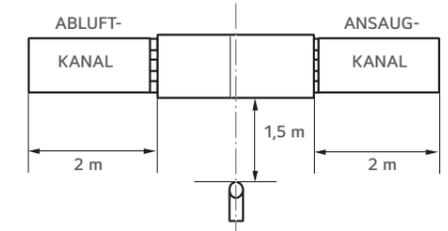
Anordnung der Schalldruckpegelmessung

Kompressorteil



※ Messort: schalltoter Raum

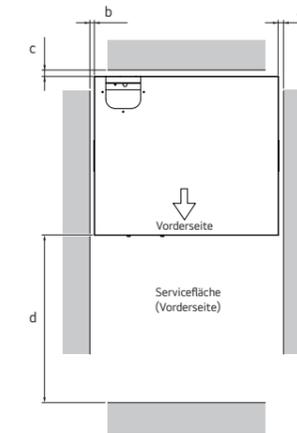
Verdampfer



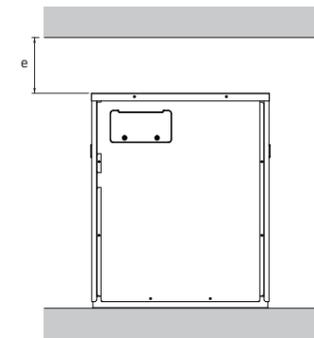
※ Messort: schalltoter Raum

Installationsanforderungen für Kompressorteil

Ansicht von oben



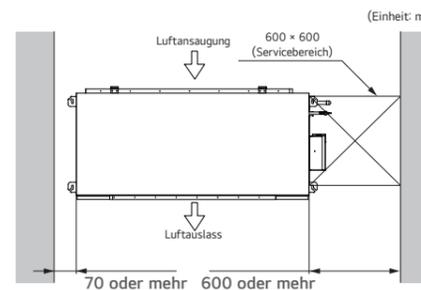
Ansicht von vorne



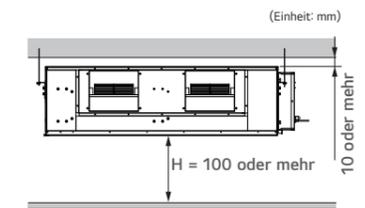
Kategorie	Bezeichnung	Seite	Installationsfläche (mm)
Kompressor-modul	a	Rechts	10 oder mehr
	b	Links	10 oder mehr
	c	Rückseite	10 oder mehr
	d	Vorderseite	500 oder mehr
	e	Oben	200 oder mehr

Installationsfläche für Kompressorteil

Ansicht von oben



Ansicht von vorne



ARUN050LMCO / ARUN050GME0



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

Set

PS		5	
Modellbezeichnung	Set	ARUN050LMS0	
	Artikelnummer	909-1292	
	Kompressorteil	ARUN050LMCO	
	Verdampferteil	ARUN050GME0	
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	14,0	
	Heizen (Nennleistung) kW	14,0	
	Heizen (max.) kW	16,0	
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	5,07	
	Heizen (Nennleistung) kW	3,71	
	Heizen (max.) kW	4,32	
EER	Basierend auf Nennleistung	2,76	
SEER		5,26	
COP	Basierend auf Nennleistung	3,77	
	Basierend auf max. Leistung	3,70	
SCOP		3,85	
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		10	

ARUN050LMCO / ARUN050GME0



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für VRF-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: www.eurovent-certification.com

Einzelgeräte

PS		5	
Modellbezeichnung		Kompressorteil	Verdampferteil
	Artikelnummer	ARUN050LMCO	ARUN050GME0
Aussehen	Farbe	Morgengrau	Verzinkter Stahl
	RAL-Farbe	RAL 7030	-
Abmessungen (B x H x T)	Netto mm x Anz.	580 x 700 x 500	1.562 x 460 x 688
	Transport mm x Anz.	618 x 833 x 564	1.806 x 537 x 825
Gewicht	Netto kg x Anz.	69,0	84
	Transport kg x Anz.	76,0	95
Kompressor	Typ	Hermetischer Kompressor	
	Art x Anz.	(Inverter) x 1	
	Motorleistung W x Anz.	3.200	
	Öltyp	FW68D (PVE)	
Wärmetauscher	Öfüllmenge cm ³	1.300	
	Typ	-	
Lüfter	Typ	Wide Louver Plus	
	Motorleistung x Anzahl W x Anz.	-	
	Luftdurchsatz (Nennwert) m ³ /Min. x Anz.	Sirocco Radiallüfter	
Externe statische Pressung	Nominaleistung (Werkseinstellung) mmAq (Pa)	400 x 2	
	Max. mmAq (Pa)	60	
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8) zu IE	Ø 12,7 (1/2) zu Komp.-Modul
	Gas mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8) zu IE	Ø 19,05 (3/4) zu Komp.-Modul
	Kondensat mm (Zoll)	-	25 (1)
Schalldruckpegel*	Kühlen (Nennleistung) dB(A)	45	45
	Heizen (Nennleistung) dB(A)	45	45
Schallleistungspegel	dB(A)	-	-
Datenleitung	Anz. x mm ² (VCTF-SB)	2 x 1,0-1,5 zu IE	2 x 1,0-1,5 zu Komp.-Modul
	Typ	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung kg	2,0	-
	t CO ₂ eq.	4,175	-
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ø, Hz	380-415, 3, 50	220-240, 1, 50

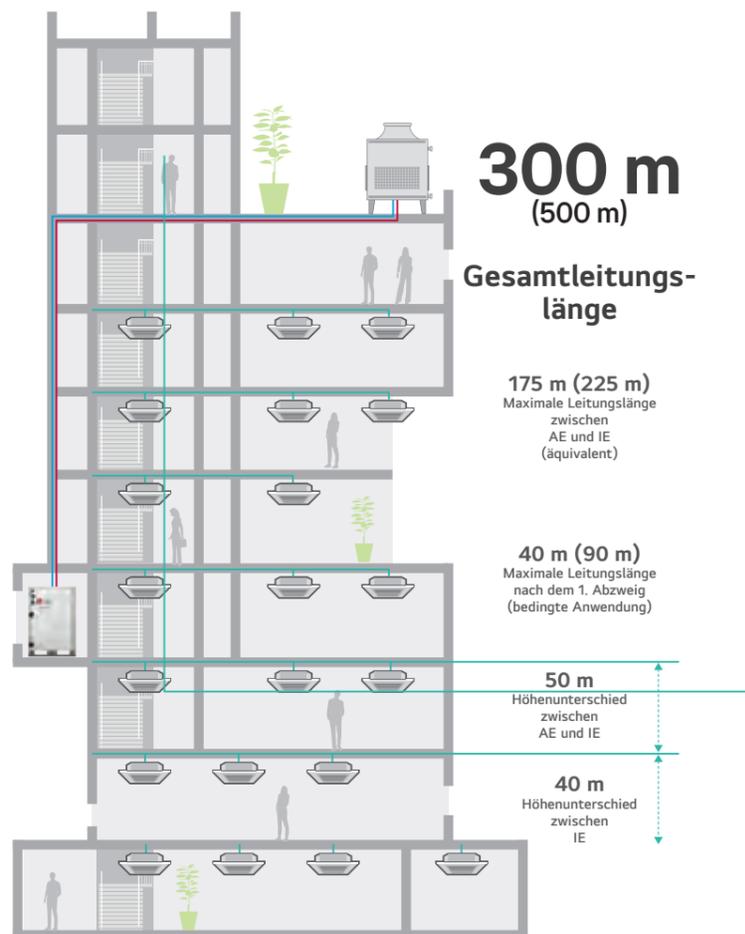
※ O: Verfügbar - Nicht verfügbar
Hinweise:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um bis zu ±1 % schwanken.
- Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im reflexionsarmen Halbraum nach ISO 9614 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Umgebungstemp. innen 27 °C DB / 19 °C WB, Umgebungstemp. außen 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizbetrieb: Umgebungstemp. innen 20 °C DB / 15 °C WB, Umgebungstemp. außen 7 °C DB / 6 °C WB.
 - Länge der Verbindungsleitung und Höhenunterschied:
 - Verdampferteil - Kompressorteil = 5 m
 - Kompressorteil - Inneneinheit = 7,5 m
 - Höhendifferenz (Verdampferteil - Kompressorteil - Inneneinheit) = 0 m
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 130 %.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).

* Der Schallleistungspegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.
※ O: Verfügbar - Nicht verfügbar
Hinweise:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um bis zu ±1 % schwanken.
- Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im reflexionsarmen Halbraum nach ISO 9614 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Umgebungstemp. innen 27 °C DB / 19 °C WB, Umgebungstemp. außen 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizbetrieb: Umgebungstemp. innen 20 °C DB / 15 °C WB, Umgebungstemp. außen 7 °C DB / 6 °C WB.
 - Länge der Verbindungsleitung und Höhenunterschied:
 - Verdampferteil - Kompressorteil = 5 m
 - Kompressorteil - Inneneinheit = 7,5 m
 - Höhendifferenz (Verdampferteil - Kompressorteil - Inneneinheit) = 0 m
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 130 %.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).

MULTI VTM WATER 5



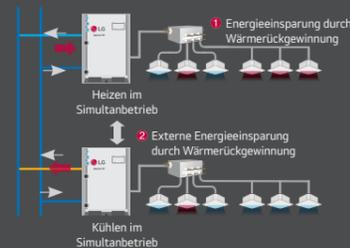
Highlights



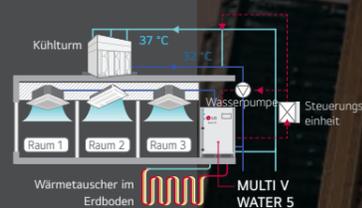
- Wassergekühlte VRF-Wärmepumpe mit Wärmerückgewinnung
- 22,4–168 kW (bezogen auf die Kühlleistung)
- 3 Ø, 380–415 V, 50 Hz
- Im Innenbereich installierbare Außeneinheit

Funktionsweise

Erhältlich als Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnung



Kombination aus Kühlung, Heizung und Warmwasserlösung

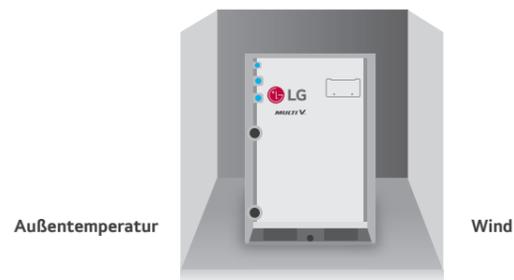


Witterungsunabhängiger Betrieb



Hocheffizientes System, unabhängig von externen Bedingungen

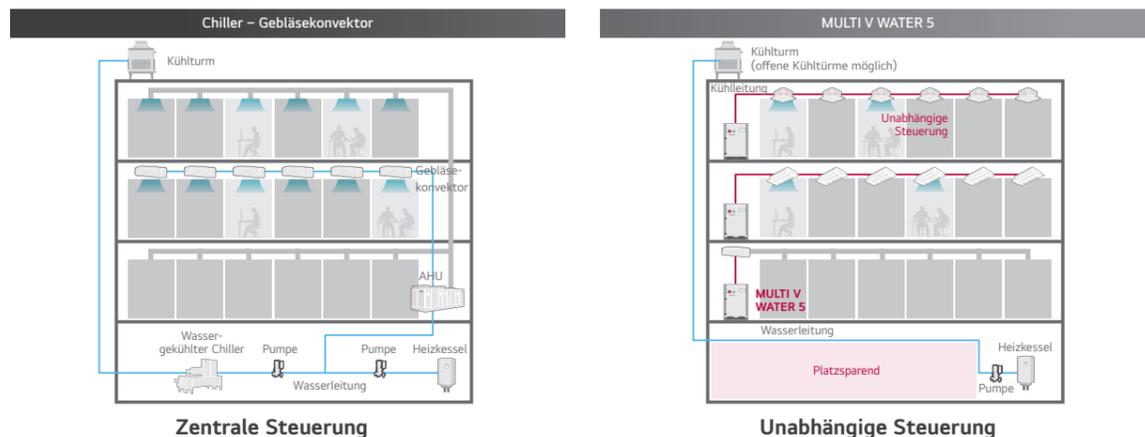
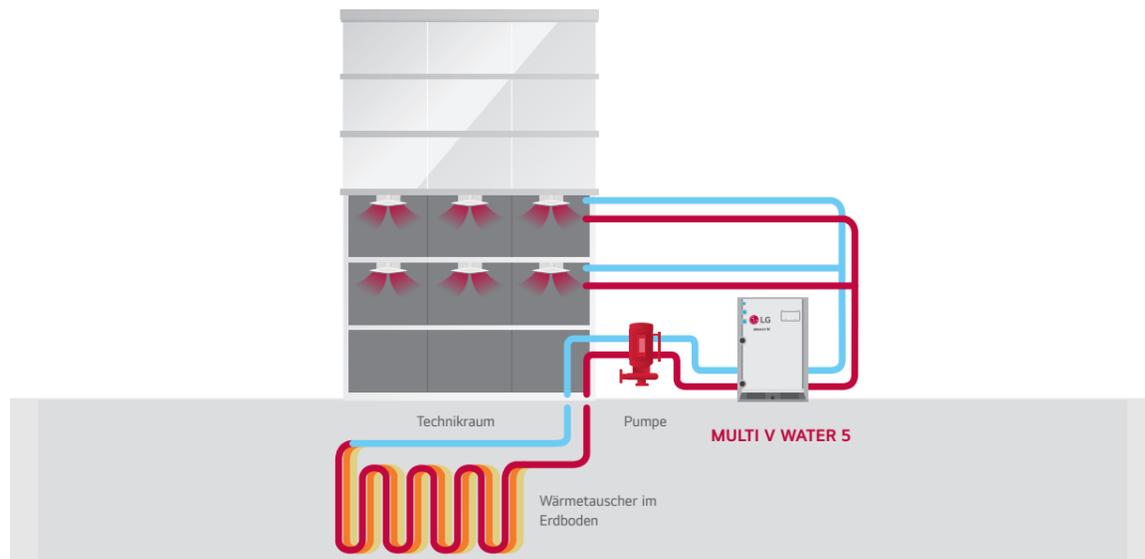
MULTI V WATER 5 ist immer die optimale Lösung, unabhängig von der Außentemperatur und anderen Umgebungsbedingungen.



MULTI V WATER 5 für geothermische Anwendungen

Nutzt unterirdische Wärmequellen wie Erdreich, Grundwasser, Seen, Flüsse und mehr als Energie zum Kühlen und Heizen. Wasser oder eine Frostschutzlösung zirkuliert in einem geschlossenen unterirdischen Kreislauf aus HDPE-Rohren (Hart-Polyethylen).

- Der Temperaturbereich der zirkulierenden Flüssigkeit liegt zwischen -5 °C und 45 °C.
- Je nach Anwendung sollte ein Frostschutzmittel verwendet werden.



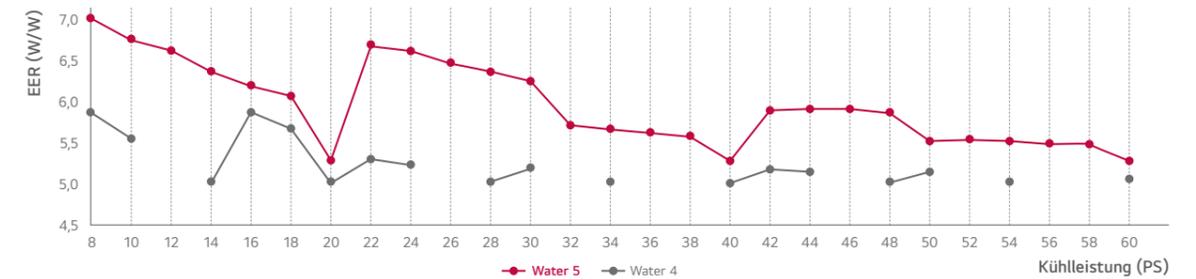
Wirtschaftliches, hocheffizientes System

Der Inverter Kompressor nutzt LGs Schlüsseltechnologien

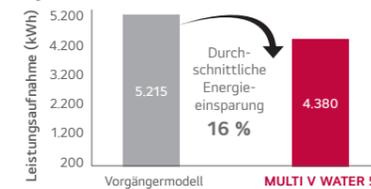
Mit dem Inverter Kompressor der 5. Generation bietet MULTI V WATER Energieeffizienz der Spitzenklasse.

- 6-Bypass-Ventil**
 - Die Teillasteffizienz wird durch das 6-Bypass-Ventil maximiert → Druckverlustreduzierung im Teillastbetrieb
- Weiterentwickelte Lagertechnologie**
 - PEEK- (Polyetheretherketon-)Lager mit guter Schmiereigenschaft → Außenlager
 - Kompakt, vibrationsarm und geringe Lagerbelastung
 - Verbesserte Lagerleistung bei ölosem Betrieb
- Höhere Kompressorleistung von 20 bis 150 Hz**
 - Schnelle Reaktion im Betrieb
 - Schnelles Erreichen der gewünschten Temperatur
 - Erhöhte Teillasteffizienz
- HiPOR™ (Ölrücklauf mit hohem Druck)**
 - Verhindert Sauggasverlust durch direkte Rückführung des Öls in den Kompressor
 - Reduziert Leistungsverluste durch Ölrückführung
- Aktive Ölsteuerung (Ölstandsensoren)**
 - Ölrückführung erfolgt nur bei Bedarf
 - Verbesserte Zuverlässigkeit des Kompressors und kontinuierlicher Heizbetrieb
 - Ölverteilung zwischen Kompressoren

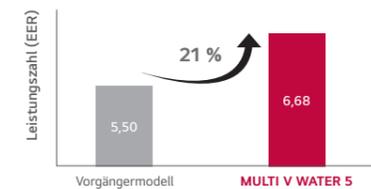
EER-Vergleich



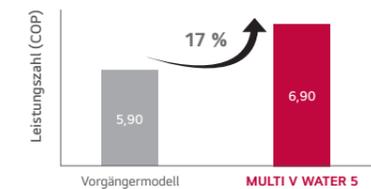
Wirtschaftliches, hocheffizientes System



EER (Kühlen)



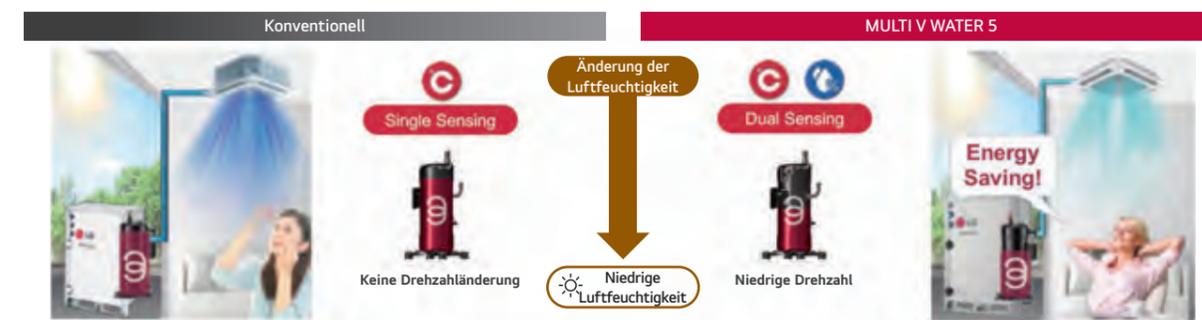
COP (Heizen)



※ Vergleich basiert auf 10 PS (28 kW).

Dual Sensing Control

MULTI V WATER 5 kann durch Berücksichtigung der Innentemperatur und Luftfeuchtigkeit bei niedriger Luftfeuchtigkeit effizienter arbeiten.



※ Für diese Funktion muss die Inneneinheit mit einem Feuchtigkeitssensor, der CRC1-Fernbedienung oder der Standard III-Fernbedienung ausgestattet sein.

Kältemittelgekühlter Wechselrichter

MULTI V WATER 5 ist so konstruiert, dass die Wärme von der Wechselrichterplatine über einen Kühlkörper mit Kältemittelkühlung abgeleitet wird.



Maximale Leistung

Die Möglichkeit langer Rohrlängen bietet flexiblere Planung und mehr Installationsoptionen. Das Leistungsspektrum reicht von 8 bis 20 PS (22,4 bis 56 kW) bei Einzelgeräten bis zur weltweit höchsten Leistung von 60 PS (168 kW) in Kombination.

v	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
kW	22,4	28	33,6	39,2	44,8	50,4	56	61,6	67,2	72,8	78,4	84	89,6	95,2	100,8	106,4	112	117,6	123,2	128,8	134,4	140	145,6	151,2	156,8	162,4	168
LG	1 Einheit							2 Einheiten							3 Einheiten												

Maximale Leitungslänge

Mögliche Rohrlängen bei der Planung und Installation für verschiedene Gebäude. Bietet flexible Installation bis zu 300 m (500 m) Gesamtlänge der Rohrleitungen. Da die Wasserleitungen nicht mit den Inneneinheiten verbunden sind, brauchen die Nutzer nicht zu befürchten, dass Wasser austritt.



Gesamtleitungslänge	300 m (500 m)
Maximale tatsächliche Leitungslänge (äquivalent)	175 m (225 m)
Maximale Leitungslänge nach dem 1. Abzweig (bedingte Anwendung)	40 m (90 m)
Höhenunterschied zwischen AE und IE	50 m
Höhenunterschied zwischen den IE	40 m

Kompakte Größe

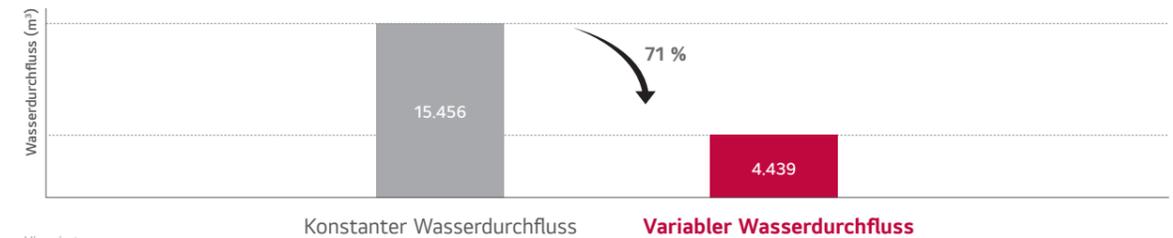
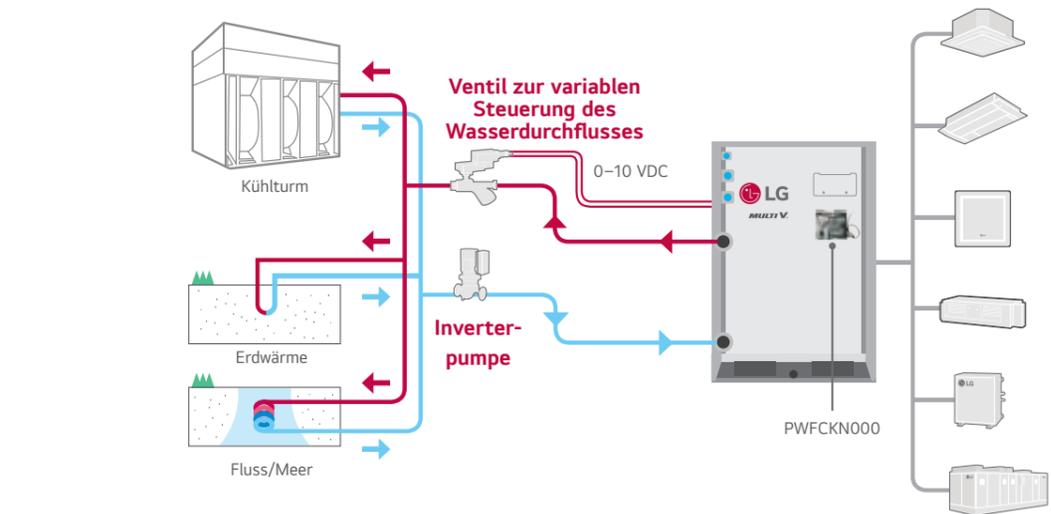
Durch die kompakte Größe des Modells wird ein Maximum an Platz für die gewerbliche oder öffentliche Nutzung erhalten. Das optimierte Design der kompakten und leichten Außeneinheit ermöglicht eine doppelte Stapelung, wodurch bei der Installation 50 % des Platzes eingespart werden können.



56 kW x 2
jeweils
772 x 547 mm

Variable Steuerung des Wasserdurchflusses (optional)

Machen Sie Ihr Gebäude umweltfreundlicher. Das weltweit erste System zur variablen Steuerung des Wasserdurchflusses für wassergekühlte VRF-Systeme. Die variable Steuerung des Wasserdurchflusses von LG optimiert den Wasserdurchfluss bei Teillast im Kühl- oder Heizbetrieb. So wird auch der Energieverbrauch der Umwälzpumpe gesenkt.

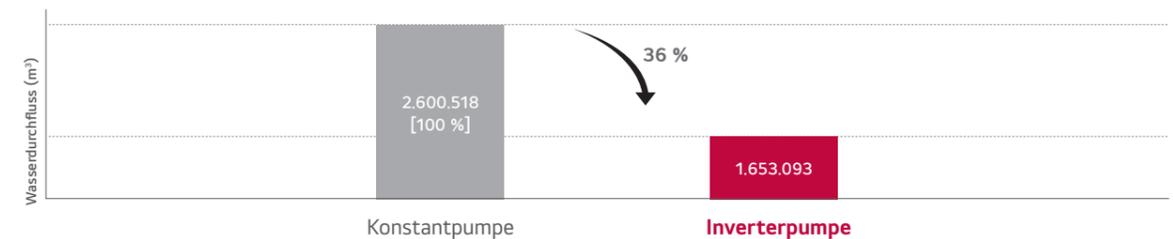


Hinweise:
1. Standort: Paris, Frankreich
2. Büro mit 68.000 m²
3. Betriebsdauer: 1.344 h (Kühlsaison)

Projektbeispiel: 63F (Pumpe: 20.064 l/Min., 42,4 mAq x 4)

- 1) Inverterpumpe mit MULTI V Water und variabler Steuerung des Wasserdurchflusses.
- 2) Konstantpumpe (Schrittsteuerung) bei VRF mit Wasserkühlung.

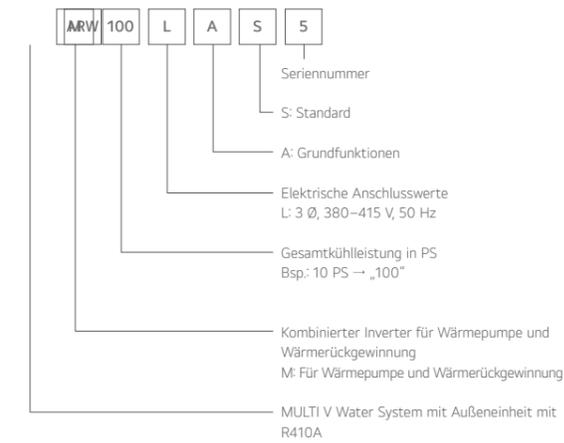
Energiekosten für 10 Jahre (USD)



System	5 Jahre		10 Jahre	
	Energieverbrauch (kWh)	Betriebskosten der Pumpe (USD)	Energieverbrauch (kWh)	Betriebskosten der Pumpe (USD)
Konstantpumpe	7.952.040	1.142.441	15.904.080	2.600.518
Inverterpumpe	5.054.940	726.225	10.109.880	1.653.093

• Strompreis: 0,13 USD/kWh
• Angenommene Strompreissteigerung: 5 %

Aufschlüsselung

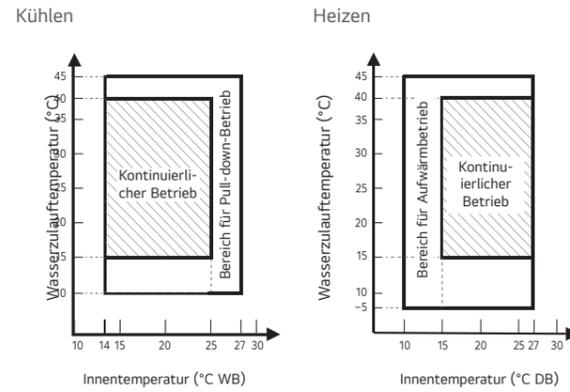


Funktionen der Außeneinheit

Kategorie	Funktion	MULTI V WATER 5
Kältemittelkomponenten	HIPOR™ (Ölrücklauf mit hohem Druck)	○
	Ölsensor	○
	Hochdruckschalter	○
Zuverlässigkeit	Phasenschutz	○
	Neustart-Verzögerung (3 Minuten)	○
	Selbstdiagnose	○
	Sanfter Start	○
	AC Ez	PQCSZ250S0
Zentrale Steuerung	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSSA000
	ACP IV	PACP4B000
	ACP 5	PACP5A000
	AC Manager IV	PACM4B000
	AC Manager 5	PACM5A000
Gateway	ACP BACnet	PQNF17C0
	ACP 5 (+ U60FT)	○
	Cloud-Gateway	PWFMD200
	Modbus RTU	PMBUS00A
	IO-Modul	PVDSMN000
Verbindungseinheit	Steuerung für variables Wasserdurchflussventil	PWFCKN000
	Wahlschalter Kühlen/Heizen	PRDSMB
	AHU-Kommunikations-Kit	PAHCMR000 PAHCMS000 PAHCMC000 PAHCMM000
	AHU-Steuermodul	PAHCMM000
	AHU-Steuer-Kit	PAHCNM000 PRLK048A0 PRLK096A0 PRLK396A0 PRLK594A0
	EEV-Kit	PRLK396A0 PRLK594A0
	Wasser-Kommunikationsmodul	-
	PDI (Standard)	PPWRDB000
	PDI (Premium)	PQNUD1S40
	Weitere	DS- (Datenspeicherungs-)Modul

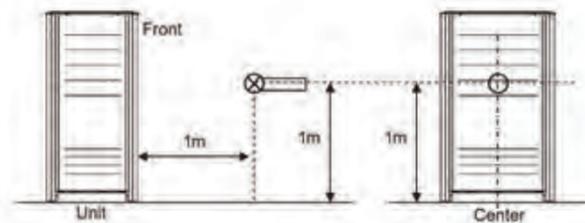
○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

Betriebsparameter



- Hinweise:
- Diese Zahlen basieren auf den folgenden Betriebsbedingungen:
Die Rohrleitungslänge ist gleich und der Höhenunterschied beträgt 0 m.
 - Bereich des Pull-down-Betriebs:
Wenn die relative Luftfeuchtigkeit zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch die Reduzierung der fühlbaren Wärme verringert werden.
 - Aufwärmbetrieb bedeutet, dass die Außeneinheit versucht, einen kontinuierlichen Betrieb zu erreichen, aber aufgrund der Sicherheits- oder Schutzlogik möglicherweise nicht ununterbrochen arbeiten kann.

Anordnung der Schalldruckpegelmessung



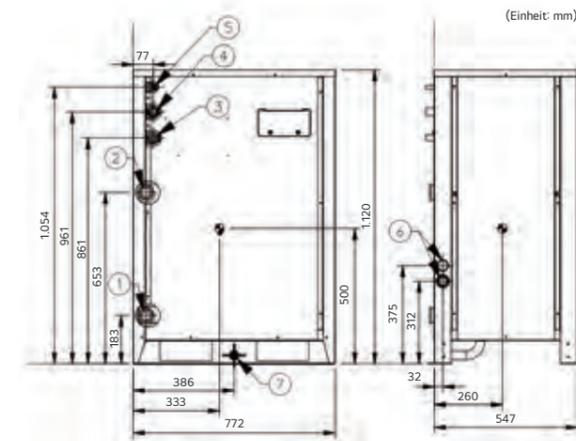
- ※ Das Aussehen des Geräts kann je nach Modell abweichen.
- Hinweise:
- Die Daten wurden im diffusen Schallfeld ermittelt.
 - Die Daten gelten bei Betrieb unter Nennbedingungen.
 - Referenzschalldruck 0 dB = 20 µPa.
 - Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Die Nennbedingungen finden Sie in den Modellspezifikationen (Stromquelle und Umgebungstemperatur etc.).
 - Der Schallpegel kann je nach Installations- und Betriebsbedingungen höher sein (zu den Betriebsbedingungen gehören die statische Pressung, die Verwendung von Luftführungen, die Einstellung der Raumzieltemperatur usw., und diese Funktionen sind je nach Modell unterschiedlich).
 - Der Schallpegel hängt von einer Reihe von Faktoren ab, z. B. dem Aufbau (Schallabsorptionsgrad) des Raums, in dem das Gerät installiert ist.

Optionales Zubehör

Nr.	Bezeichnung	MODELL	
1	Abzweig	für Wärmerückgewinnung	ARBLB01621 ARBLB03321 ARBLB07121 ARBLB14521 ARBLN01621
		für Wärmepumpe	ARBLN03321 ARBLN07121 ARBLN14521
		4-fach	ARBL054
		7-fach	ARBL057
		4-fach	ARBL104
2	Verteiler	7-fach	ARBL107
		10-fach	ARBL1010
		10-fach	ARBL2010
		10-fach	ARBL2010
3	Anschlussleitung für Außeneinheiten	ARCNN21	
		ARCNN31	

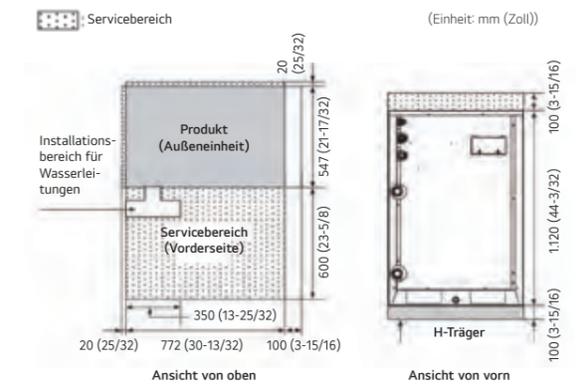
Abmessungen

ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5 / ARWM120LAS5 / ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5 / ARWM180LAS5 / ARWM200LAS5

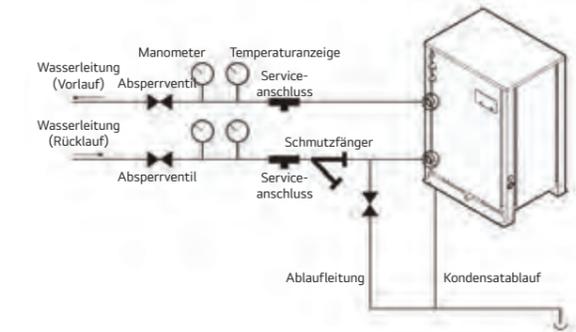


Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Wasseranschluss (Rücklauf)	DN 40 (weiblich)
2	Wasseranschluss (Vorlauf)	DN 40 (weiblich)
3	Hochdruckrohranschluss	-
4	Niederdruckrohranschluss	-
5	Anschluss für Flüssigkeitsleitungen	-
6	Durchführung für Strom- und Datenkabel	-
7	Kondensatleitungsanschluss	DN 20 (männlich)

Individuelle Installation



Installation der Wasserleitungen



Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Installieren Sie die Einheit nicht im Außenbereich.
• Anderenfalls kann es zu Bränden, Stromschlägen und Störungen kommen.
- Die Wassertemperatur muss zwischen **10 und 45 °C** liegen. Ansonsten kann es zum Ausfall kommen.
• Die Standard-Wasservorlauftemperatur beträgt **30 °C** zur Kühlung und **20 °C** für das Heizen.
- Erstellen Sie einen **Frostschutzplan** für die Wasserversorgung, wenn das Gerät im Winter nicht genutzt wird.
- Achten Sie auf die Sauberkeit des Wassers. Anderenfalls kann es zu einem Ausfall aufgrund von Korrosion der Wasserleitungen kommen. (Richten Sie sich nach der „Standardtabelle für die Kontrolle der Wasserreinheit“ im Produkthandbuch.)
- Die Wasserdruckfestigkeit des Wasserleitungssystems dieses Produkts beträgt **1,98 MPa**.
- Bauen Sie immer einen Siphon ein, damit das Wasser nicht zurückfließt.
- Installieren Sie am Vor- und Rücklauf der Wasserleitung ein **Manometer und einen Temperaturwächter**.
- Damit keine durch Vibrationen verursachten Leckagen an den Leitungen entstehen, müssen **flexible Gelenke** installiert werden.
- Installieren Sie am Vor- und Rücklauf **einen Serviceanschluss** zur Reinigung des Wärmetauschers.
- Wir empfehlen die Installation eines **Durchflussschalters** am Wasserauffangleitungssystem, das mit der Außeneinheit verbunden ist. (**Der Durchflussschalter** dient als primäre Schutzvorrichtung, wenn die Warmwasserversorgung nicht funktioniert. Wenn die Mindestdurchflussrate nach dem Einbau des Durchflussschalters nicht erreicht wird, zeigt das Display das Fehlersymbol CH 189 an und stellt den Betrieb ein.)
- Bei der Einstellung des Durchflussschalters empfehlen wir die Nutzung des eingestellten Standardwerts, um die Mindestdurchflussrate dieses Produkts einzuhalten. (Die Mindestdurchflussrate dieses Produkts liegt bei 50 %. Referenzdurchflussmenge: 10 PS – 96 l/Min., 20 PS – 192 l/Min.)
- Zum Schutz eines Produkts mit Wasserkühlung müssen Sie an der Heißwasserleitung einen **Schmutzfänger mit Maschenweite 50** oder mehr installieren. (Es wird empfohlen, sowohl einen Magnetfilter als auch ein Sieb zu installieren.) Wird dies nicht installiert, kann die folgende Situation eintreten:
 - Die Heißwasserversorgung innerhalb des Plattenwärmetauschers besteht aus vielen kleinen Wegen.
 - Ohne Schmutzfänger mit Maschenweite 50 oder mehr können die Wasserleitungen durch Fremdkörper verstopft werden.
 - Wenn die Heizung in Betrieb ist, fungiert der Plattenwärmetauscher als Verdampfer und in dieser Zeit fällt die Temperatur kältemittelseitig, um die Temperatur der Warmwasserversorgung zu senken, wodurch es in den Wasserleitungen zu Eisbildung kommen kann.
 - Im Laufe des Heizprozesses können die Wasserleitungen teilweise gefrieren und den Plattenwärmetauscher beschädigen.
 - Durch die Beschädigung des Wärmetauschers aufgrund von Frostbildung mischen sich die Kältemittelseite und die Heißwasserquellenseite. Das Produkt ist dann nicht mehr nutzbar.

Bouygues Challenger

LG MULTI V Water mit Nutzung von Erdwärme



Hintergrundinformationen

Der Industriekonzern Bouygues wurde 1952 in Frankreich gegründet. Heute ist das Unternehmen in 80 Ländern vertreten und beschäftigt mehr als 131.000 Mitarbeiter. 1988, nach zwei Jahren Bauzeit, wurde der neue Hauptsitz von Bouygues Construction offiziell eingeweiht. Der Challenger genannte Komplex wurde zu einem technologischen Vorzeigebauwerk der Architektur des späten 20. Jahrhunderts.

LG Lösung

Bouygues entschied sich für den Umbau seines Hauptsitzes in ein umweltfreundliches Gebäude mit deutlich reduziertem Energieverbrauch. Als ideale HLK-Lösung für dieses Projekt wurde das LG MULTI V Water System ausgewählt. Das System spart nicht nur Energie, sondern reduziert auch den Wasserverbrauch, da das Wasser recycelt wird, um die Temperatur des Gebäudes zu regulieren. Dank der fortschrittlichen Technologie von LG konnte der Wasserverbrauch des Gebäudes um mehr als 70 % gesenkt werden.

ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5 ARWM120LAS5



PS		8	10	12
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Unabhängige Einheiten	-	-	-
	Artikelnummer	909-1230	909-1231	909-1232
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	22,4	28,0	33,6
	Heizen (Nennleistung) kW	25,2	31,5	37,8
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	3,25	4,19	5,14
	Heizen (Nennleistung) kW	3,50	4,57	5,56
EER	Nennwert	6,90	6,68	6,54
COP	Nennwert	7,20	6,90	6,80
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	10,6	15,9	22,1
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	77	96	115
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	3.400	3.400	3.400
Kältemittelanschlusssleitungen	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Gas mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,20 (7/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
Wasseranschlusssleitungen	Rücklauf mm	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	772 × 1.120 × 547	772 × 1.120 × 547	772 × 1.120 × 547
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	820 × 1.245 × 645	820 × 1.245 × 645	820 × 1.245 × 645
Nettogewicht	kg	149 × 1	149 × 1	149 × 1
Transportgewicht	kg	157 × 1	157 × 1	157 × 1
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	45,0 / 48,0	48,0 / 48,0	48,0 / 51,0
Schallleistungspegel	Kühlen/Heizen dB(A)	57,0 / 60,0	60,0 / 60,0	60,0 / 63,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
Kältemittel	Typ	-	R410A	R410A
	Werksfüllung kg	-	3,5	3,5
	t CO ₂ eq.	-	7,306	7,306
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		13 (20)	16 (25)	20 (30)

Hinweise:

- Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 - Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
- Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM140LAS5 / ARWM160LAS5
ARWM180LAS5

PS		14	16	18
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM140LAS5	ARWM160LAS5	ARWM180LAS5
	Unabhängige Einheiten	-	-	-
	Artikelnummer	909-1233	909-1234	909-1235
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	39,2	44,8	50,4
	Heizen (Nennleistung) kW	44,1	50,4	56,7
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	6,22	7,32	8,40
	Heizen (Nennleistung) kW	6,78	8,06	8,72
EER	Nennwert	6,30	6,12	6,00
COP	Nennwert	6,50	6,25	6,50
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,6	37,7	24,6
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	135	154	173
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5.300 × 1	5.300 × 1	5.300 × 1
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	3.400	3.400	3.400
Kältemittel-anschlussleitungen	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Gas mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)
Wasser-anschlussleitungen	Rücklauf mm	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	772 × 1.120 × 547	772 × 1.120 × 547	772 × 1.120 × 547
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	820 × 1.245 × 645	820 × 1.245 × 645	820 × 1.245 × 645
Nettogewicht	kg	149 × 1	149 × 1	158 × 1
Transportgewicht	kg	157 × 1	157 × 1	166 × 1
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	52,0 / 53,0	52,0 / 56,0	54,0 / 57,0
Schalleistungspegel	Kühlen/Heizen dB(A)	64,0 / 65,0	64,0 / 68,0	66,0 / 69,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
Kältemittel	Typ	-	R410A	R410A
	Werksfüllung kg	3,5	3,5	4,5
	t CO ₂ eq.	-	7,306	9,394
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		23 (35)	26 (40)	29 (45)

Hinweise:

- Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 - Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
- Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM200LAS5

ARWM220LAS5
ARWM240LAS5

PS		20	22	24
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM200LAS5	ARWM220LAS5	ARWM200LAS5
	Unabhängige Einheiten	-	ARWM120LAS5 ARWM100LAS5	ARWM120LAS5 ARWM120LAS5
	Artikelnummer	909-1236	909-1232 909-1231	909-1232 909-1232
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	56,0	61,6	67,2
	Heizen (Nennleistung) kW	63,0	69,3	75,6
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	10,69	9,33	10,28
	Heizen (Nennleistung) kW	11,05	10,13	11,12
EER	Nennwert	5,24	6,60	6,54
COP	Nennwert	5,70	6,84	6,80
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,9	22,1 + 15,9	22,1 + 22,1
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	192	115 + 96	115 + 115
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 1	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5.300 × 1	5.300 × 2	5.300 × 2
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	3.400	6.800	6.800
Kältemittel-anschlussleitungen	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Gas mm (Zoll)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 28,58 (1 1/8)	Ø 34,9 (1 3/8)
Wasser-anschlussleitungen	Rücklauf mm	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	772 × 1.120 × 547	(772 × 1.120 × 547) × 2	(772 × 1.120 × 547) × 2
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	820 × 1.245 × 645	(820 × 1.245 × 645) × 2	(820 × 1.245 × 645) × 2
Nettogewicht	kg	158 × 1	149 × 2	149 × 2
Transportgewicht	kg	166 × 1	157 × 2	157 × 2
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	55,0 / 56,0	51,0 / 53,0	51,0 / 54,0
Schalleistungspegel	Kühlen/Heizen dB(A)	67,0 / 68,0	64,0 / 66,0	64,0 / 67,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
Kältemittel	Typ	-	R410A	R410A
	Werksfüllung kg	4,5	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5
	t CO ₂ eq.	-	9,394	14,613
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		32 (50)	35 (44)	39 (48)

Hinweise:

- Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 - Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
- Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM260LAS5 / ARWM280LAS5
ARWM300LAS5

PS		26	28	30
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM260LAS5	ARWM280LAS5	ARWM300LAS5
	Unabhängige Einheiten	ARWM140LAS5 ARWM120LAS5	ARWM160LAS5 ARWM120LAS5	ARWM180LAS5 ARWM120LAS5
	Artikelnummer	909-1233 909-1232	909-1234 909-1232	909-1235 909-1232
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	72,8	78,4	84,0
	Heizen (Nennleistung) kW	81,9	88,2	94,5
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	11,36	12,46	13,54
	Heizen (Nennleistung) kW	12,34	13,62	14,28
EER	Nennwert	6,41	6,29	6,20
COP	Nennwert	6,64	6,48	6,62
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,6 + 22,1	37,7 + 22,1	24,6 + 22,1
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	135 + 115	154 + 115	173 + 115
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5,300 × 2	5,300 × 2	5,300 × 2
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Öfüllmenge cm ³	6.800	6.800	6.800
Kältemittelanschlüsse	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	Ø 34,9 (1 3/8)	Ø 34,9 (1 3/8)	Ø 34,9 (1 3/8)
Wasseranschlüsse	Rücklauf mm	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	(772 × 1.120 × 547) × 2	(772 × 1.120 × 547) × 2	(772 × 1.120 × 547) × 2
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	(820 × 1.245 × 645) × 2	(820 × 1.245 × 645) × 2	(820 × 1.245 × 645) × 2
Nettogewicht	kg	149 × 2	149 × 2	(158 × 1) + (149 × 1)
Transportgewicht	kg	157 × 2	157 × 2	(166 × 1) + (157 × 1)
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	53,0 / 55,0	53,0 / 57,0	55,0 / 58,0
Schalleistungspegel	Kühlen/Heizen dB(A)	66,0 / 68,0	66,0 / 70,0	68,0 / 71,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ	-	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung kg	3,5 + 3,5	3,5 + 3,5	4,5 + 3,5
	t CO ₂ eq.	-	14,613	16,700
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		42 (52)	45 (56)	49 (60)

Hinweise:

- Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 - Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
- Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM320LAS5 / ARWM340LAS5
ARWM360LAS5

PS		32	34	36
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM320LAS5	ARWM340LAS5	ARWM360LAS5
	Unabhängige Einheiten	ARWM200LAS5 ARWM120LAS5	ARWM200LAS5 ARWM140LAS5	ARWM200LAS5 ARWM160LAS5
	Artikelnummer	909-1236 909-1232	909-1236 909-1233	909-1236 909-1234
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	89,6	95,2	100,8
	Heizen (Nennleistung) kW	100,8	107,1	113,4
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	15,83	16,91	18,01
	Heizen (Nennleistung) kW	16,61	17,83	19,11
EER	Nennwert	5,66	5,63	5,60
COP	Nennwert	6,07	6,01	5,93
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,9 + 22,1	29,9 + 29,6	29,9 + 37,7
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	192 + 115	192 + 135	192 + 154
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5,300 × 2	5,300 × 2	5,300 × 2
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Öfüllmenge cm ³	6.800	6.800	6.800
Kältemittelanschlüsse	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	Ø 34,9 (1 3/8)	Ø 34,9 (1 3/8)	Ø 41,3 (1 5/8)
Wasseranschlüsse	Rücklauf mm	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	(772 × 1.120 × 547) × 2	(772 × 1.120 × 547) × 2	(772 × 1.120 × 547) × 2
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	(820 × 1.245 × 645) × 2	(820 × 1.245 × 645) × 2	(820 × 1.245 × 645) × 2
Nettogewicht	kg	(158 × 1) + (149 × 1)	(158 × 1) + (149 × 1)	(158 × 1) + (149 × 1)
Transportgewicht	kg	(166 × 1) + (157 × 1)	(166 × 1) + (157 × 1)	(166 × 1) + (157 × 1)
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	56,0 / 57,0	57,0 / 58,0	57,0 / 59,0
Schalleistungspegel	Kühlen/Heizen dB(A)	69,0 / 70,0	70,0 / 71,0	70,0 / 72,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ	-	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung kg	4,5 + 3,5	4,5 + 3,5	4,5 + 3,5
	t CO ₂ eq.	-	16,700	16,700
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		52 (64)	55 (64)	58 (64)

Hinweise:

- Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 - Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
- Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM380LAS5
ARWM400LAS5

ARWM420LAS5



PS		38	40	42
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM380LAS5	ARWM400LAS5	ARWM420LAS5
	Unabhängige Einheiten	ARWM200LAS5 ARWM180LAS5	ARWM200LAS5 ARWM200LAS5	ARWM200LAS5 ARWM140LAS5 ARWM200LAS5
	Artikelnummer	909-1236 909-1235	909-1236 909-1236	909-1236 909-1233 909-1230
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	106,4	112,0	117,6
	Heizen (Nennleistung) kW	119,7	126,0	132,3
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	19,09	21,38	20,16
	Heizen (Nennleistung) kW	19,77	22,10	21,33
EER	Nennwert	5,57	5,24	5,83
COP	Nennwert	6,05	5,70	6,20
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,9 + 24,6	29,9 + 29,9	29,9 + 29,6 + 10,6
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	192 + 173	192 + 192	192 + 135 + 77
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 3
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5.300 × 2	5.300 × 2	5.300 × 3
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	6.800	6.800	10.200
Kältemittel-anschlussleitungen	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	Ø 41,3 (1 5/8)	Ø 41,3 (1 5/8)	Ø 41,3 (1 5/8)
Wasser-anschlussleitungen	Rücklauf mm	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	(772 × 1.120 × 547) × 2	(772 × 1.120 × 547) × 2	(772 × 1.120 × 547) × 3
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	(820 × 1.245 × 645) × 2	(820 × 1.245 × 645) × 2	(820 × 1.245 × 645) × 3
Nettogewicht	kg	158 × 2	158 × 2	(158 × 1) + (149 × 2)
Transportgewicht	kg	166 × 2	166 × 2	(166 × 1) + (157 × 2)
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	58,0 / 60,0	58,0 / 59,0	57,0 / 58,0
	Schallleistungspegel Kühlen/Heizen dB(A)	71,0 / 73,0	71,0 / 72,0	71,0 / 72,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ	-	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung kg	4,5 + 4,5	4,5 + 4,5	4,5 + 3,5 + 3,5
	t CO ₂ eq.	-	18,788	18,788
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		61 (64)	64	64

Hinweise:
 1. Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
 2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
 3. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 • Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 • Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
 4. Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
 5. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
 6. Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM440LAS5 / ARWM460LAS5
ARWM480LAS5



PS		44	46	48
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM440LAS5	ARWM460LAS5	ARWM480LAS5
	Unabhängige Einheiten	ARWM200LAS5 ARWM140LAS5 ARWM100LAS5	ARWM200LAS5 ARWM140LAS5 ARWM120LAS5	ARWM200LAS5 ARWM140LAS5 ARWM140LAS5
	Artikelnummer	909-1236 909-1233 909-1231	909-1236 909-1233 909-1232	909-1236 909-1233 909-1233
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	123,2	128,8	134,4
	Heizen (Nennleistung) kW	138,6	144,9	151,2
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	21,10	22,05	23,13
	Heizen (Nennleistung) kW	22,40	23,39	24,61
EER	Nennwert	5,84	5,84	5,81
COP	Nennwert	6,19	6,19	6,14
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,9 + 29,6 + 15,9	29,9 + 29,6 + 22,1	29,9 + 29,6 + 29,6
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	192 + 135 + 96	192 + 135 + 115	192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 3	(Inverter) × 3	(Inverter) × 3
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 3
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	10.200	10.200	10.200
Kältemittel-anschlussleitungen	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	Ø 41,3 (1 5/8)	Ø 41,3 (1 5/8)	Ø 41,3 (1 5/8)
Wasser-anschlussleitungen	Rücklauf mm	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	(772 × 1.120 × 547) × 3	(772 × 1.120 × 547) × 3	(772 × 1.120 × 547) × 3
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	(820 × 1.245 × 645) × 3	(820 × 1.245 × 645) × 3	(820 × 1.245 × 645) × 3
Nettogewicht	kg	(158 × 1) + (149 × 2)	(158 × 1) + (149 × 2)	(158 × 1) + (149 × 2)
Transportgewicht	kg	(166 × 1) + (157 × 2)	(166 × 1) + (157 × 2)	(166 × 1) + (157 × 2)
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	57,0 / 58,0	57,0 / 59,0	58,0 / 59,0
	Schallleistungspegel Kühlen/Heizen dB(A)	71,0 / 72,0	71,0 / 73,0	72,0 / 73,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ	-	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung kg	4,5 + 3,5 + 3,5	4,5 + 3,5 + 3,5	4,5 + 3,5 + 3,5
	t CO ₂ eq.	-	24,006	24,006
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		64	64	64

Hinweise:
 1. Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
 2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
 3. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 • Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 • Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
 4. Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
 5. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
 6. Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM500LAS5 / ARWM520LAS5
ARWM540LAS5

PS		50	52	54
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM500LAS5	ARWM520LAS5	ARWM540LAS5
	Unabhängige Einheiten	ARWM200LAS5 ARWM200LAS5 ARWM100LAS5	ARWM200LAS5 ARWM200LAS5 ARWM120LAS5	ARWM200LAS5 ARWM200LAS5 ARWM140LAS5
	Artikelnummer	909-1236 909-1236 909-1231	909-1236 909-1236 909-1232	909-1236 909-1236 909-1233
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	140,0	145,6	151,2
	Heizen (Nennleistung) kW	157,5	164	170,1
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	25,57	27	27,60
	Heizen (Nennleistung) kW	26,67	27,66	28,88
EER	Nennwert	5,48	5,49	5,48
COP	Nennwert	5,91	5,92	5,89
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,9 + 29,9 + 15,9	29,9 + 29,9 + 22,1	29,9 + 29,9 + 29,6
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	192 + 192 + 96	192 + 192 + 115	192 + 192 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 3	(Inverter) × 3	(Inverter) × 3
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 3
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	10.200	10.200	10.200
Kältemittel-anschlussleitungen	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	Ø 41,3 (1 5/8)	Ø 41,3 (1 5/8)	Ø 41,3 (1 5/8)
Wasser-anschlussleitungen	Rücklauf mm	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	(772 × 1.120 × 547) × 3	(772 × 1.120 × 547) × 3	(772 × 1.120 × 547) × 3
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	(820 × 1.245 × 645) × 3	(820 × 1.245 × 645) × 3	(820 × 1.245 × 645) × 3
Nettogewicht	kg	(158 × 2) + (149 × 1)	(158 × 2) + (149 × 1)	(158 × 2) + (149 × 1)
Transportgewicht	kg	(166 × 2) + (157 × 1)	(166 × 2) + (157 × 1)	(166 × 2) + (157 × 1)
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	59,0 / 59,0	59,0 / 60,0	59,0 / 60,0
	Schallleistungspegel Kühlen/Heizen dB(A)	73,0 / 73,0	73,0 / 74,0	73,0 / 74,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung kg	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 3,5
	t CO ₂ eq.	26,094	26,094	26,094
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		64	64	64

Hinweise:

- Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 - Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
- Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

ARWM560LAS5 / ARWM580LAS5
ARWM600LAS5

PS		56	58	60
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWM560LAS5	ARWM580LAS5	ARWM600LAS5
	Unabhängige Einheiten	ARWM200LAS5 ARWM200LAS5 ARWM160LAS5	ARWM200LAS5 ARWM200LAS5 ARWM180LAS5	ARWM200LAS5 ARWM200LAS5 ARWM200LAS5
	Artikelnummer	909-1236 909-1236 909-1234	909-1236 909-1236 909-1235	909-1236 909-1236 909-1236
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	156,8	162,4	168,0
	Heizen (Nennleistung) kW	176,4	182,7	189,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	28,70	29,78	32,07
	Heizen (Nennleistung) kW	30,16	30,82	33,15
EER	Nennwert	5,46	5,45	5,24
COP	Nennwert	5,85	5,93	5,70
Aussehen	Farbe	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau	Morgengrau / Dämmergrau
	RAL-Farbe	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	29,9 + 29,9 + 37,7	29,9 + 29,9 + 24,6	29,9 + 29,9 + 29,9
	Nennwasserdurchfluss l/Min.	192 + 192 + 154	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor	Vollhermetischer Scroll-Kompressor
	Art × Anz.	(Inverter) × 3	(Inverter) × 3	(Inverter) × 3
	Motorleistung × Anzahl W × Anz.	5.300 × 3	5.300 × 3	5.300 × 3
	Öltyp	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Ölfüllmenge cm ³	10.200	10.200	10.200
Kältemittel-anschlussleitungen	Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)	Ø 41,30 (1 5/8)
Wasser-anschlussleitungen	Rücklauf mm	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Vorlauf mm	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)	DN 40 + DN 40 + DN 40 (Innengewinde)
	Ablauföffnung mm	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)	DN 20 (Außengewinde)
Abmessungen (B × H × T) – netto	mm	(772 × 1.120 × 547) × 3	(772 × 1.120 × 547) × 3	(772 × 1.120 × 547) × 3
Abmessungen (B × H × T) – Transport	mm	(820 × 1.245 × 645) × 3	(820 × 1.245 × 645) × 3	(820 × 1.245 × 645) × 3
Nettogewicht	kg	(158 × 2) + (149 × 1)	158 × 3	158 × 3
Transportgewicht	kg	(166 × 2) + (157 × 1)	166 × 3	166 × 3
Schalldruckpegel	Kühlen/Heizen dB(A)	59,0 / 61,0	60,0 / 61,0	60,0 / 61,0
	Schallleistungspegel Kühlen/Heizen dB(A)	73,0 / 75,0	74,0 / 75,0	74,0 / 75,0
Datenleitung	Anz. × mm ² (VCTF-SB)	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5	2 × 1,0–1,5
	Typ	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung kg	4,5 + 4,5 + 3,5	4,5 + 4,5 + 4,5	4,5 + 4,5 + 4,5
	t CO ₂ eq.	26,094	28,181	28,181
	Steuerung	-	Elektrisches Expansionsventil	Elektrisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50	380–415 / 3 / 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten		64	64	64

Hinweise:

- Die Maximalwerte basieren auf der Annahme, dass alle Inneneinheiten mit 2,2 kW angeschlossen sind. Der Wert in Klammern gibt die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten im Verhältnis zu den Außeneinheiten an (160–200 %). Das empfohlene Verhältnis beträgt 130 %.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Raumtemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Wasserzulauftemperatur 30 °C.
 - Heizbetrieb: Raumtemperatur 20 °C DB, Wasserzulauftemperatur 20 °C.
 - Die Länge der Verbindungsleitung beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) ist 0 m.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Treibhauspotenzial) = 2.087,5).
- Füllen Sie Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf, wenn das Außengerät bei Temperaturen unter 10 °C betrieben wird, und passen Sie den DIP-Schalter auf der Hauptplatine an (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Installation).

126–199

INNEN- EINHEITEN

Wandgeräte

Deckenkassetten

Runde Unterdeckengeräte

Kanalklimageräte

Frischlufteinlässe

Truhengeräte, hängend und stehend + Deckengeräte

Konsolengeräte und Standtruhen

Standgeräte (PAC)

Kompatibilität und Funktionsübersicht





Leistungsmerkmale und Vorteile

- Über die Fernbedienung können 6 verschiedene Austrittswinkel programmiert werden
- Die leicht abnehmbare Komplettabdeckung erleichtert die Reinigung
- Die Ablaufleitung kann auf einfache Weise verdeckt werden

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Restaurants
- Büros
- Hotels
- Mehrfamilienhäuser

	WANDGERÄTE	ARTCOOL MIRROR	ARTCOOL GALLERY	STANDARD
Smart	WLAN	○	○	○
Energieeffizienz	Energieanzeige	○	○	○
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool	○	○	○
	Auto Swing (auf und ab)	○	○	○
Gesundheit	Ionisator	○	-	Nur bis 7,1 kW
	Vorfilter	○	○	○
	Selbstreinigung	○	○	○
Komfort	Schlafmodus	○	○	○
	Timer (Ein/Aus)	○	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○	○
	Steuerung durch zwei Temperatursensoren	○	○	○
	Gruppensteuerung	○	○	○

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

WLAN-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimagerät jederzeit und überall mit einem Android- oder iOS-Smartphone

ThinQ

Suchen Sie „ThinQ“ im Google Play Store oder Apple App Store und laden Sie die App herunter.

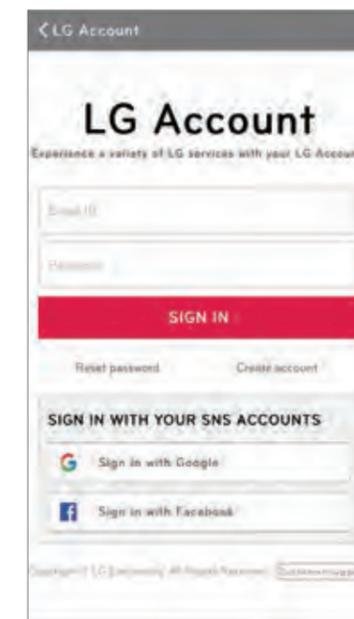


Integrierte Steuerung von Haushaltsgeräten

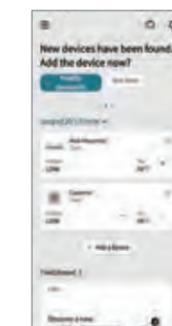
Steuern und überwachen Sie alle Ihre LG Geräte mit dem Smartphone.

Einfache Anmeldung

Führen Sie die einfachen Einrichtungsschritte aus, um die benutzerfreundlichen Funktionen von ThinQ zu aktivieren.



Einfache Bedienung für viele Funktionen



Ein/Aus, aktuelle Temperatur



Modus, Temp. einstellen



Lamellensteuerung

Umfassende Möglichkeiten



Energieüberwachung



Smarte Diagnose



Filtermanagement



Zeitsteuerung

※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

WLAN-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimagerät jederzeit und überall mit einem Android- oder iOS-Smartphone

ThinQ

Suchen Sie „ThinQ“ im Google Play Store oder Apple App Store und laden Sie die App herunter.

Zugriff auf Ihr Klimagerät zu jeder Zeit, an jedem Ort mit einem WLAN-fähigen Gerät und LGs exklusiver Steuerungs-App ThinQ.



WLAN-Verbindung

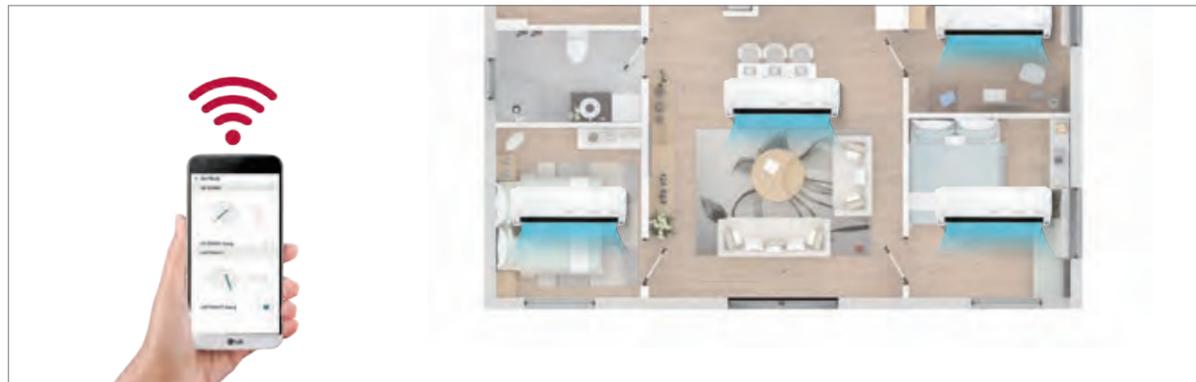
Jeder Nutzer kann seine bevorzugten Einstellungen für Raumtemperatur und Lüftergeschwindigkeit wählen und diese in der ThinQ App speichern. Sind mehrere Inneneinheiten vorhanden, kann für jedes Gerät eine eigene Temperatur eingestellt werden.

Mehrere Nutzer



※ Kann von mehreren Nutzern bedient werden, aber nicht gleichzeitig.

Mehrfachsteuerung



※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

Ionizer^{PLUS}

Der leistungsstarke Ionisator schützt vor unangenehmen Gerüchen sowie vor Escherichia coli und Staphylokokken. Mehr als 8 Millionen Ionen sorgen für saubere und damit sichere Oberflächen.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.
 ※ Abhängig von den Testbedingungen.

Entkeimung und Geruchs-beseitigung (durch über 8 Millionen Ionen)

Der Ionisator entfernt Escherichia coli und Staphylokokken auf der Oberfläche mithilfe von über 8 Millionen Ionen.



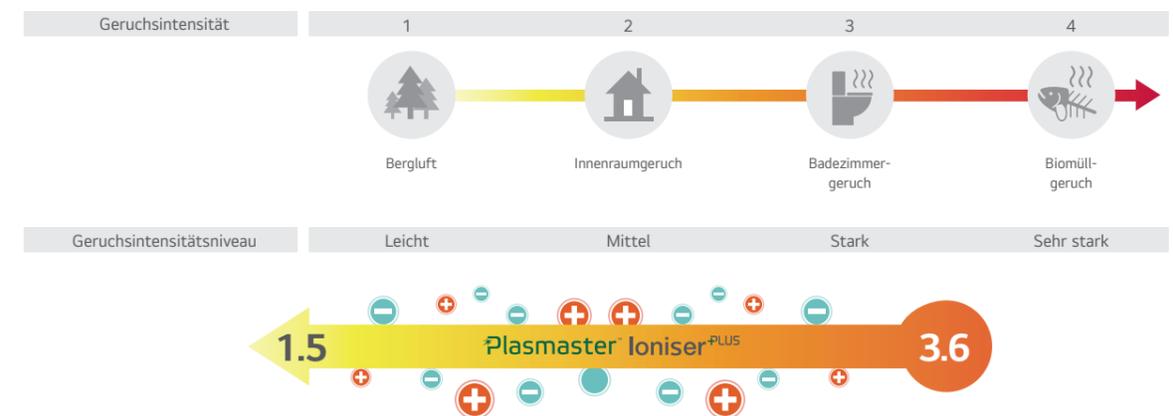
Entkeimungsleistung

Reduziert E. coli um mehr als 99,9 % in 20 Minuten und Staphylokokken um mehr als 99,9 % in 60 Minuten.



Reduzierung der Geruchsintensität innerhalb von 60 Minuten um 2,1

Eine Geruchsintensität von 2 Europäischen Geruchseinheiten (GE/m³) oder weniger bedeutet, dass die Geruchsintensität im zulässigen Bereich liegt.



Reduzierung der Geruchsintensität von 3,6 → 1,5 / Im Raum vorherrschender Geruch, auch an Gardinen und Kleidung.

※ Testbedingungen: Raum: 8 m³.
 Temperatur und Luftfeuchtigkeit: normal.
 Getestet durch Intertek.

Auto Cleaning

Das Gerät verfügt über eine Selbstreinigungsfunktion, die den Wärmetauscher trocknet und anschließend den Innenraum reinigt.

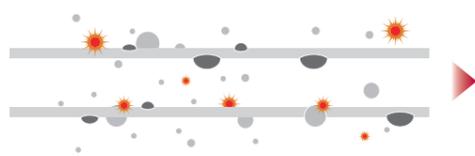
Herausforderung

Die Hauptursache für Geruchsbildung in Klimageräten sind Schimmelpilze und Bakterien, die sich auf dem Wärmetauscher bilden. Ist der Wärmetauscher feucht, können sich diese Keime ausbreiten.



Filterreinigung durch Luftstrom

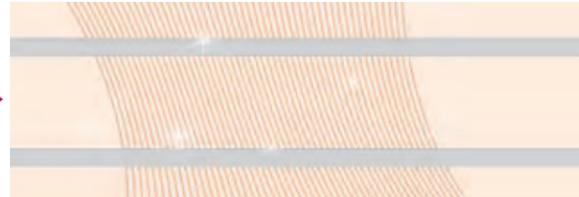
Die gründliche Selbstreinigungsfunktion verhindert die Bildung von Bakterien und Schimmel am Wärmetauscher.



Durch die Entfeuchtung (bei einigen Modellen durch Entfeuchtung und Ionisierung) verhindert die automatische Reinigungsfunktion die Bildung potenziell schädlicher Substanzen auf der Oberfläche des Wärmetauschers.



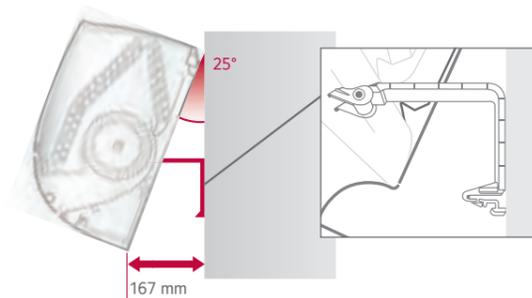
Das Wohnklima bleibt dank der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion geruchsfrei.



Eine Verunreinigung des Wärmetauschers durch Keime und Bakterien wird verhindert, sodass die Leistung und Lebensdauer der Klimageräte auch nach 10 Jahren nicht beeinträchtigt ist.

Montagewinkel

Der Montagewinkel erleichtert die Installation und sorgt für genügend Abstand zwischen Wand und Gerät.



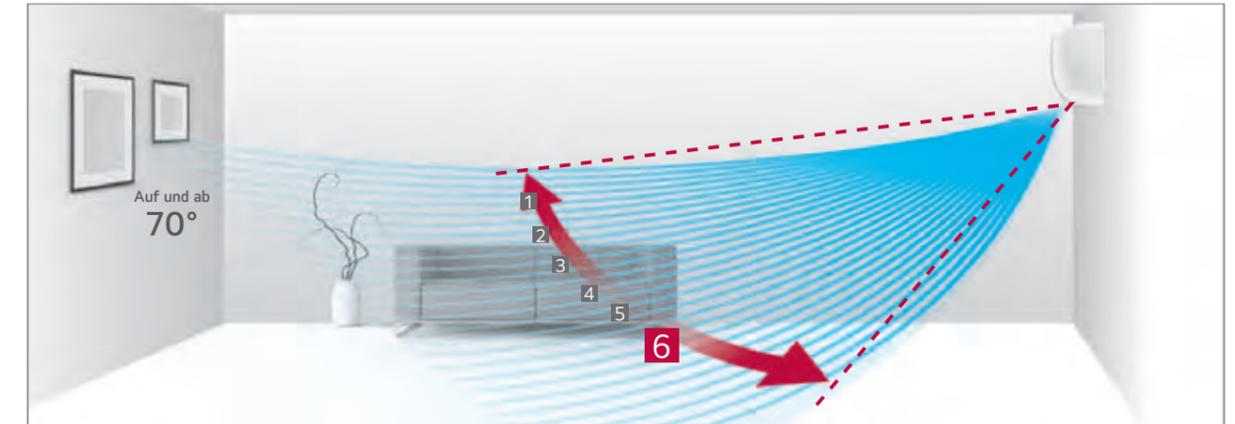
Auto Swing

So erreicht die kühle Luft jeden Winkel des Raumes, egal wo das Gerät installiert ist.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.

6-stufige Lamellensteuerung, einstellbar bis 70°

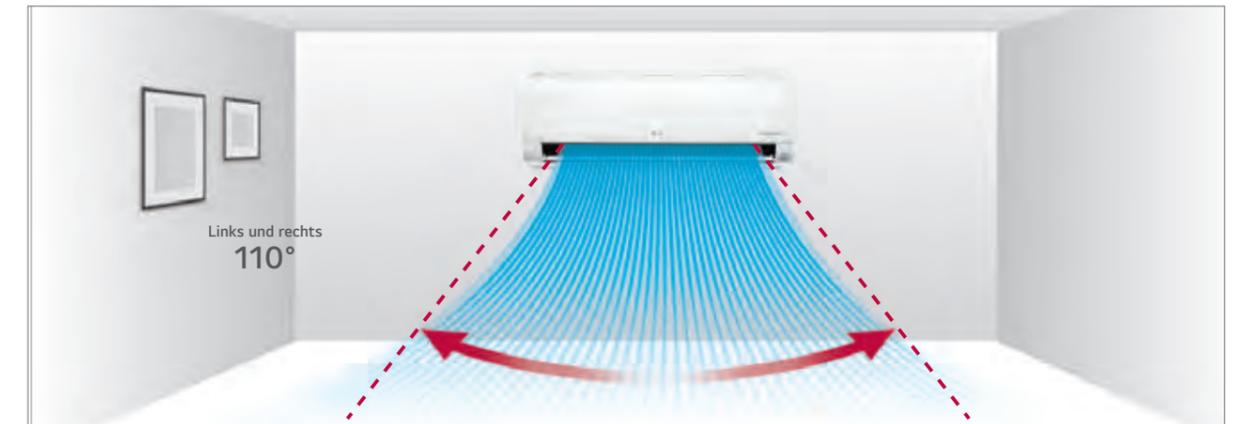
Die Lamelle, die sich im Betrieb auf- und abbewegt, verfügt über 6 verschiedene Positionen und eine vollautomatische Schwingfunktion.



※ Der Winkel kann je nach Modell und Betriebsmodus abweichen.

Bis zu 110°

Die Lüftungsöffnung kann manuell justiert werden, um die Reichweite nach links und rechts auf bis zu 110° zu erweitern.



※ Der Winkel kann je nach Modell und Betriebsmodus abweichen.

Einfache und komfortable Steuerung

Die Richtung des Luftstroms kann mit der ThinQ App verändert werden.

※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.



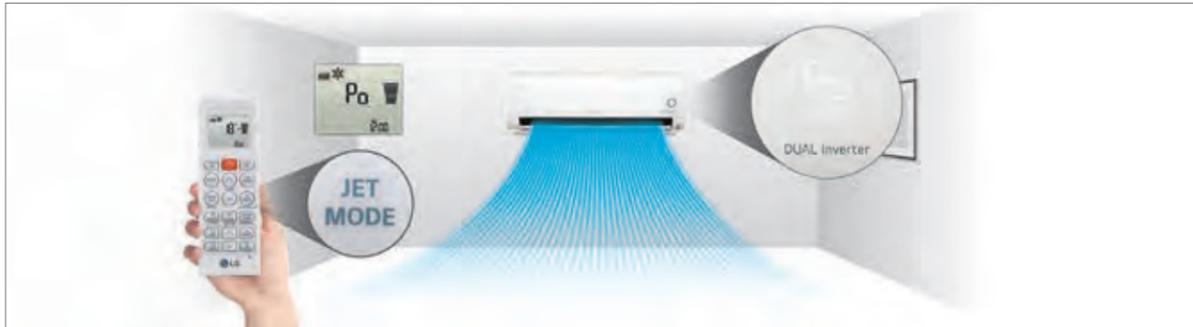
Jet Cool

Klimageräte von LG bieten einen optimierten, stärkeren Luftstrom, der den Raum schneller kühlt und die kühle Luft gleichmäßig in alle Richtungen verteilt.

※ Die Angaben können je nach Modell abweichen.
 ※ Abhängig von den Testbedingungen.

Jet Mode mit nur einem Klick

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



Noch mehr Leistung

Durch die Reduzierung der Verwirbelung und die gleichzeitige Vergrößerung des Lüfters erhöht sich der Luftdurchsatz auf 13 cmm.



Programmierbarer Betrieb

Sie können die Tagestemperatur, die Lüftergeschwindigkeit, die Betriebsart und das automatische Ein- und Ausschalten für zwei Wochen einstellen. Während dieser Zeit läuft das Programm automatisch weiter, bis der Nutzer es ändert.

※ Diese Funktion ist nur für kabelgebundene Fernbedienungen verfügbar.
 ※ Die kabelgebundene Fernbedienung muss separat erworben werden.



Steuerung durch zwei Temperatursensoren

Die Innentemperatur kann sowohl über den Temperatursensor in der Fernbedienung als auch über den Temperatursensor in der Inneneinheit geregelt werden. Zwischen den Lufttemperaturen in Decken- und Bodennähe können große Unterschiede bestehen. Der Einsatz von zwei Temperatursensoren sorgt für eine optimale Temperatursteuerung und ein noch angenehmeres Raumklima.



Gruppensteuerung

Die Gruppensteuerung per Fernbedienung (PREMTB101 / PREMTBB11) bietet jetzt noch mehr Funktionen als das Vorgängermodell.



ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4
ARNU09GSJR4 / ARNU12GSJR4
ARNU15GSJR4


MODELL		EINHEIT	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Artikelnummer			909-0061	909-0062	909-0063	909-0064	909-0065
Kühlleistung		kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Heizleistung		kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Leistungs- aufnahme (H / M / N)		Nennwert W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Außenfarbe			Mirror (Schwarz)				
RAL-Farbe			RAL 9005				
Abmessungen (B × H × T)		Gehäuse mm	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192	837 × 308 × 192
		Transport mm	892 × 381 × 249	892 × 381 × 249	892 × 381 × 249	892 × 381 × 249	892 × 381 × 249
		Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
Lüfter		Motorleistung × Anzahl W × Anz.	30 × 1	30 × 1	30 × 1	30 × 1	30 × 1
		Luftdurchsatz (H / M / N) m ³ /Min.	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)				
Leitungs- anschlüsse		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)				
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 16 (5/8)				
Gewicht		Gehäuse kg	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	45 / 43 / 42	46 / 45 / 42	48 / 46 / 42	51 / 48 / 45	55 / 52 / 44
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Anschlusskabel		mm ² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Ablaufpumpe			-		
Kassettenabdeckung			-		
Kältemittel-Leckagesensor			PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)		
EEV-Kit			PRGK024A0		
Stromversorgungsmodul			PINPMB001		
Robot Cleaner			-		
Vorfilter (waschbar)			○		
Ionisator			○		
CO ₂ -Sensor			-		
Lüftungs-Kit			-		
IR-Empfänger			-		
Zonensteuerung			-		
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)			PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Port)			○		
WLAN			○		

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4


MODELL		EINHEIT	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Artikelnummer			909-0066	909-0067
Kühlleistung		kW	5,6	7,1
Heizleistung		kW	6,3	7,5
Leistungs- aufnahme (H / M / N)		Nennwert W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Außenfarbe			Mirror (Schwarz)	Mirror (Schwarz)
RAL-Farbe			RAL 9005	RAL 9005
Abmessungen (B × H × T)		Gehäuse mm	998 × 345 × 212	998 × 345 × 212
		Transport mm	1.063 × 420 × 274	1.063 × 420 × 274
		Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter
Lüfter		Motorleistung × Anzahl W × Anz.	58 × 1	58 × 1
		Luftdurchsatz (H / M / N) m ³ /Min.	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
		Motortyp	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
Leitungs- anschlüsse		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)
Gewicht		Gehäuse kg	13,4	13,4
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	59 / 56 / 52	63 / 58 / 52
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Anschlusskabel		mm ² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Ablaufpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)
EEV-Kit		PRGK024A0
Stromversorgungsmodul		PINPMB001
Robot Cleaner		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionisator		○
CO ₂ -Sensor		-
Lüftungs-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonensteuerung		-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Port)		○
WLAN		○

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

**ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14
ARNU12GSF14**


MODELL		ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Artikelnummer		909-3320	909-3321	909-3322
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)	Nennwert	W	28 / 16 / 10	32 / 20 / 12
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
	Transport	mm	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215
Lüfter	Typ		Turbolüfter	Turbolüfter
	Motorleistung x Anzahl	W x Anz.	30 x 1	30 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min.	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2
	Motorleistung x Anzahl	W x Anz.	30 x 1	30 x 1
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 12,2 (15/32)	Ø 12,2 (15/32)
Gewicht	Gehäuse	kg	15,4	15,4
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	48 / 46 / 41	54 / 48 / 42
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz		220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Anschlusskabel	mm² x Anz.		1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

Hinweise:
 1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
 2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 • Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Ablaufpumpe		-	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit		PRGK024A0	
Stromversorgungsmodul		PINPMB001	
Robot Cleaner		-	
Vorfilter (waschbar)		○	
Ionisator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Lüftungs-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonensteuerung		-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)		○	
WLAN		PWFMD200 ¹⁾	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
 Option: siehe Tabelle.
 1) Nur für die Installation im Außenbereich.

**ARNU05GSJC4 / ARNU07GSJC4 / ARNU09GSJC4
ARNU12GSJC4 / ARNU15GSJC4**


MODELL		ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
Artikelnummer		909-3110	909-3111	909-3112	909-3113	909-3114
Kühlleistung	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5
Heizleistung	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)	Nennwert	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11
Außenfarbe		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
	RAL-Farbe	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	818 x 316 x 189			
	Transport	mm	892 x 381 x 249			
Lüfter	Typ		Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung x Anzahl	W x Anz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min.	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8
	Motorleistung x Anzahl	W x Anz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	kg	8,4	8,4	8,4	8,4
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	45 / 43 / 42	46 / 45 / 42	48 / 46 / 42	51 / 48 / 45
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz		220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60
Anschlusskabel	mm² x Anz.		1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

* Zur Auswahl stehen N oder C, die sich durch eine geänderte Form unterscheiden.

Hinweise:
 1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
 2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 • Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Ablaufpumpe			-		
Kassettenabdeckung			-		
Kältemittel-Leckagesensor			PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)		
EEV-Kit			PRGK024A0		
Stromversorgungsmodul			PINPMB001		
Robot Cleaner			-		
Vorfilter (waschbar)			○		
Ionisator			○		
CO ₂ -Sensor			-		
Lüftungs-Kit			-		
IR-Empfänger			-		
Zonensteuerung			-		
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)			PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Port)			○		
WLAN			○		

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
 Option: siehe Tabelle.

ARNU18GSKC4 / ARNU24GSKC4



MODELL	EINHEIT	ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4
Artikelnummer		909-3115	909-3116
Kühlleistung	kW	5,6	7,1
Heizleistung	kW	6,3	7,5
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Außenfarbe		Weiß	Weiß
RAL-Farbe		RAL 9016	RAL 9016
Abmessungen (B × H × T)	Gehäuse mm Transport mm	975 × 354 × 209 1.063 × 420 × 274	975 × 354 × 209 1.063 × 420 × 274
Lüfter	Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung × Anzahl	58 × 1	58 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Motortyp	BLDC	BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	kg	12,2
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	43 / 39 / 34
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	59 / 56 / 52
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220–230–240 / 1 / 50–60
Anschlusskabel		mm ² × Anz.	1,0–1,5 × 2

* Zur Auswahl stehen N oder C, die sich durch eine geänderte Form unterscheiden.

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Ablaufpumpe	-	-
Kassettenabdeckung	-	-
Kältemittel-Leckagesensor	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit	PRGK024A0	
Stromversorgungsmodul	PINPMB001	
Robot Cleaner	-	
Vorfilter (waschbar)	○	
Ionisator	○	
CO ₂ -Sensor	-	
Lüftungs-Kit	-	
IR-Empfänger	-	
Zonensteuerung	-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)	PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)	○	
WLAN	○	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4



MODELL	EINHEIT	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Artikelnummer		909-3117	909-3118
Kühlleistung	kW	8,8	10,4
Heizleistung	kW	9,4	10,8
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert W	54 / 43 / 31	85 / 51 / 36
Außenfarbe		Weiß	Weiß
RAL-Farbe		RAL 9016	RAL 9016
Abmessungen (B × H × T)	Gehäuse mm Transport mm	1.190 × 346 × 265 1.265 × 432 × 335	1.190 × 346 × 265 1.265 × 432 × 335
Lüfter	Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung × Anzahl	113 × 1	113 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	23,0 / 20,0 / 17,0	26,0 / 23,0 / 19,0
	Motortyp	BLDC	BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	kg	16,6
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	49 / 44 / 42
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	60 / 60 / 56
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220–230–240 / 1 / 50–60
Anschlusskabel		mm ² × Anz.	1,0–1,5 × 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Ablaufpumpe	-	-
Kassettenabdeckung	-	-
Kältemittel-Leckagesensor	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit	-	
Stromversorgungsmodul	PINPMB001	
Robot Cleaner	-	
Vorfilter (waschbar)	○	
Ionisator	-	
CO ₂ -Sensor	-	
Lüftungs-Kit	-	
IR-Empfänger	-	
Zonensteuerung	-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)	PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)	○	
WLAN	PWFMD200 ¹⁾	

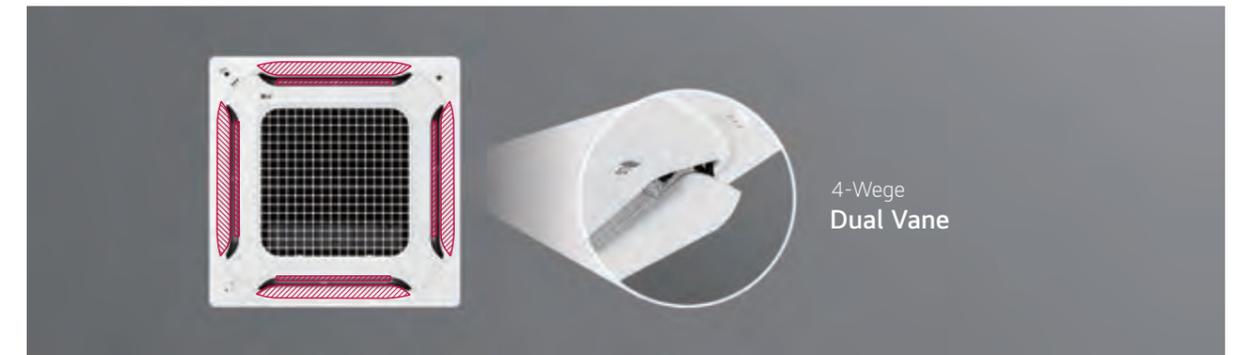
※ ○: Verfügbar -: Nicht zutreffend
Option: siehe Tabelle.

1) Nur für die Installation im Außenbereich.

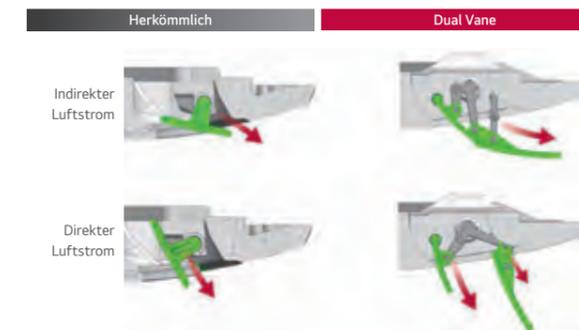


Neu gestalteter 4-Wege-Luftstrom

Das neue 4-Wege-Doppellamellen-Design, das für einen behaglichen Luftstrom sorgt, erhielt die Auszeichnung New Excellent Technology (NET).



Neuartiger Strömungsverlauf

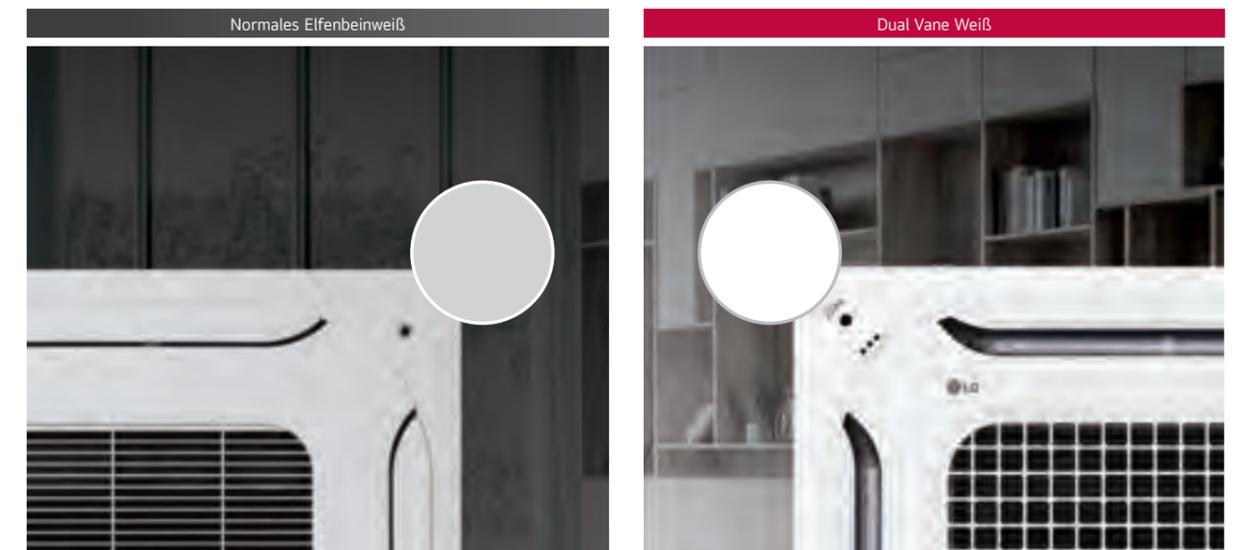


6 Strömungsmodi



Hellere Farbe

Durch die neue Farbe passt die Kassette perfekt in die meisten Innenräume.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die neue 4-Wege-Kassette mit Doppellamellen sorgt für einen angenehmen Luftstrom
- Der 3D-Turbolüfter hat einen geringeren Luftwiderstand und sorgt für einen hohen Luftdurchsatz bei niedrigem Geräuschpegel

Hauptanwendungen

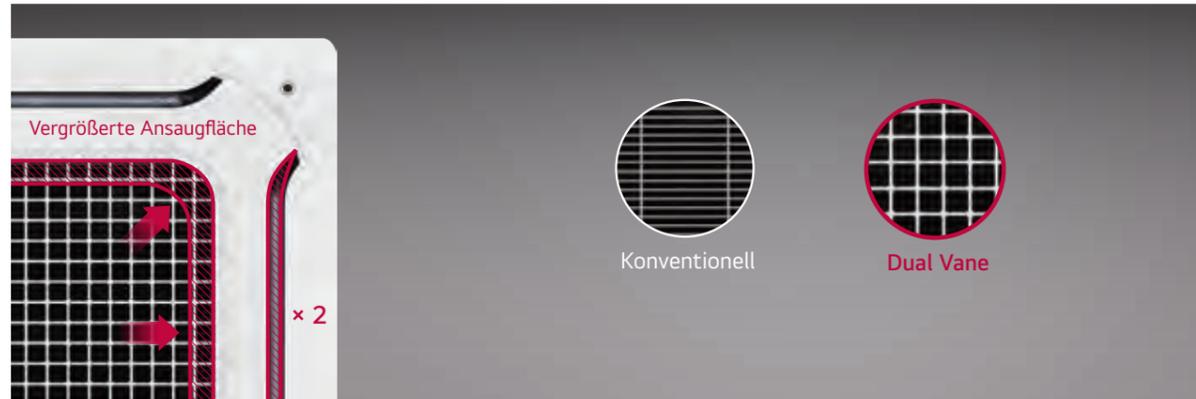
- Einzelhandel
- Schulen
- Büros
- Hotels
- Wohnheime
- Restaurants

KASSETTE		4-WEGE	2-WEGE	1-WEG
Smart	WLAN	○	○	○
Energieeffizienz	Personenerkennung	○	-	-
	Ablaufpumpe	○	○	○
Komfort	Schlafmodus	○	○	○
	Timer (Ein/Aus)	○	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○	○
	Steuerung durch zwei Temperatursensoren	○	○	○
	Gruppensteuerung	○	○	○

* ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

Größere Öffnungen

Größere Ein- und Auslässe verbessern den Luftstrom.



3D-Turbolüfter

Der 3D-Turbolüfter hat einen geringeren Luftwiderstand und sorgt für einen hohen Luftdurchsatz bei niedrigem Geräuschpegel.



Hocheffizienter Wärmetauscher

Der Wärmetauscher mit hoher Dichte erhöht den Kühl- und Heizwirkungsgrad um 10 %.



Temperaturmessung an Decke und Boden

Mit einem speziellen Sensor, der sowohl die Decken- als auch die Bodentemperatur erfasst, sorgt die 4-Wege-Kassette mit Doppellamellen für noch mehr Komfort.



Anwesenheitserkennung

Durch die Anwesenheitserkennung wird der Luftstrom für den Nutzer ideal gesteuert.

Indirekt für mehr Komfort

Verhindert direktes Anblasen und sorgt für mehr Komfort.



Kühlender, direkter Luftstrom

Direkt auf den Benutzer gerichteter Luftstrom sorgt für bessere Kühlung.



Anwesenheitserkennung für mehr Effizienz

Die Inneneinheit erkennt die Anwesenheit von Personen und schaltet sich ein oder aus, was zu einer Energieeinsparung von bis zu 54 % führt.



※ Dual Vane Inneneinheiten-Modellreihe 2019.
※ Daten basierend auf einem Test von LG, Einzelgerät, gemessen über 2 Stunden (Kühlbetrieb 26 °C, hohe Lüfterstufe).

Leistungsfähige Luftreinigung

Die Luftreinigungsfunktion sorgt für frische, gefilterte Luft.



Komfortable und leistungsstarke 5-stufige Luftreinigung

Einfach zu bedienendes Luftreinigungssystem mit One-Touch-Luftreinigungsfilter.

Luftreinigungs-Kit



Filterwartung

Vorfilter	PM1.0-Filter	Desodorierungsfilter
Waschbar	6 Monate / waschbar	6 Monate / in der Sonne trocknen

Anzeige der Luftqualität

Die Steuerung der Inneneinheiten und Anzeige der Luftqualität ist jederzeit und überall über WLAN möglich.

① IE-LED

Anzeige der Raumluftqualität in Echtzeit an der Inneneinheit.

② Fernbedienung

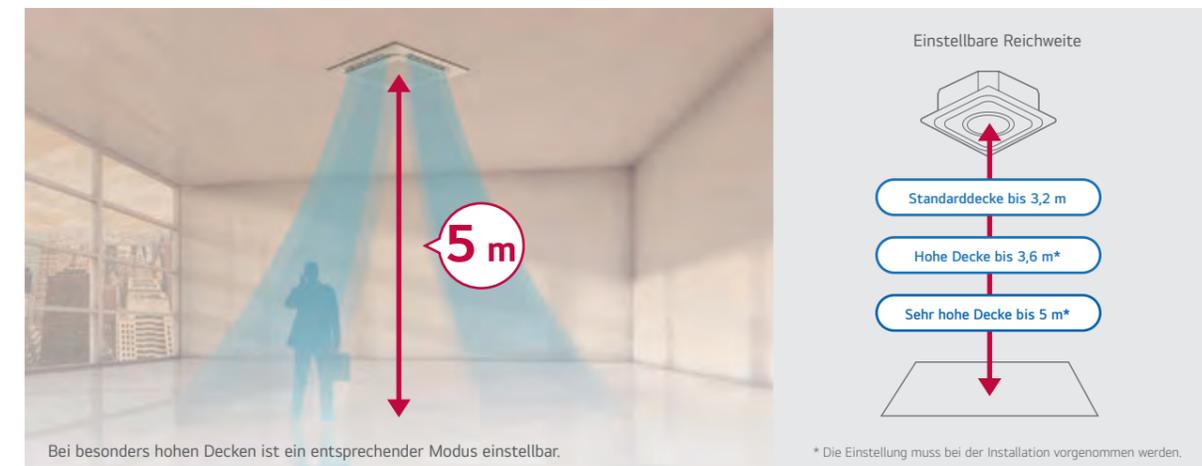
Anzeige der Raumluftqualität an der Fernbedienung.

③ Smartphone

Überprüfung und Steuerung der Luftqualität jederzeit und überall per Smartphone.

Kraftvoller Luftstrom

Der Luftstrom hat eine Reichweite von bis zu 5 m (@ 0,5 ms).

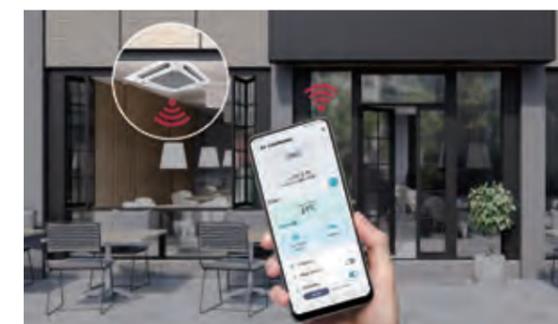


INNENEINHEITEN

DECKENKASSETTEN

ThinQ Steuerung

Verbinden Sie sich über LG ThinQ mit der Inneneinheit, unabhängig von Zeit und Ort.

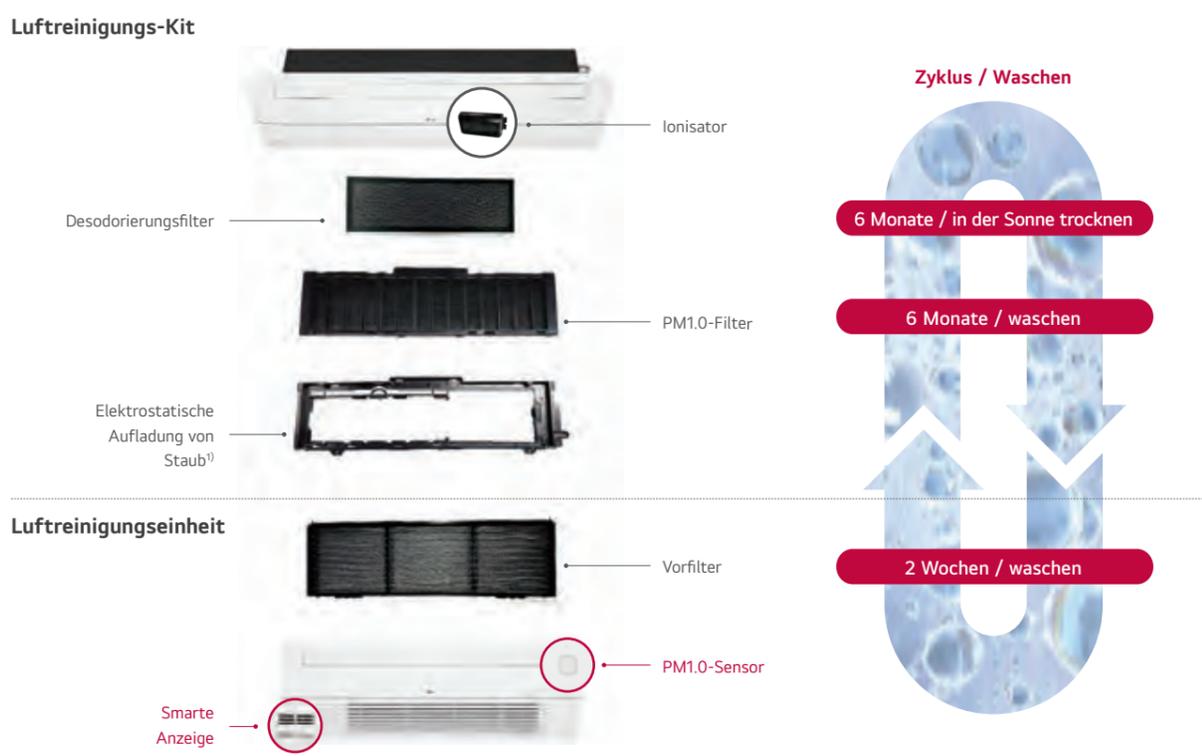


- ① Überwachung der Luftqualität: einfache Überprüfung der Luftqualität im Innenraum
 - ultrafeiner / extrafeiner / feiner Staub
 - täglich / wöchentlich / monatlich / jährlich
- ② Steuerung von unterwegs: Fernbedienung per Smartphone
 - Betriebsmodus / Temperatur / Luftstrom usw.
- ③ Energieverbrauch anzeigen: Prüfen Sie den Stromverbrauch des Klimageräts
 - Energieanzeige abrufen
 - angestrebten Verbrauch festlegen

※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

Einfache Wartung der Filter zur Luftreinigung

Die Filter des Luftreinigungs-Kits müssen NICHT ausgetauscht werden und können nahezu dauerhaft verwendet werden. Dank der einfachen Wartung können Sie die Luftreinigungsfunktion nutzen, ohne sich Sorgen um die Sauberkeit des Filters machen zu müssen.



1) Erhöht die elektrostatische Anziehung von Partikeln und verbessert die Filterleistung.
 ※ Ein HEPA-Filter muss regelmäßig ausgetauscht werden. Dies hat zur Folge, dass die Kosten für die Instandhaltung sehr hoch sind.

Direkter und indirekter Luftstrom

Der Nutzer kann zwischen direktem und indirektem Luftstrom wählen.

Angenehmer indirekter Luftstrom

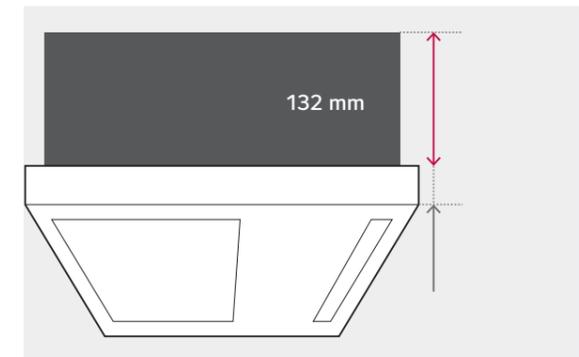
Auch ein großer Raum wird ohne direkten Hautkontakt angenehm gekühlt.

Mehr Erfrischung an einem heißen Tag.



Reduzierte Höhe (1-Weg)

Die LG 1-Weg-Kassette ist nur 132 mm hoch und die ideale Lösung bei beengten Platzverhältnissen.



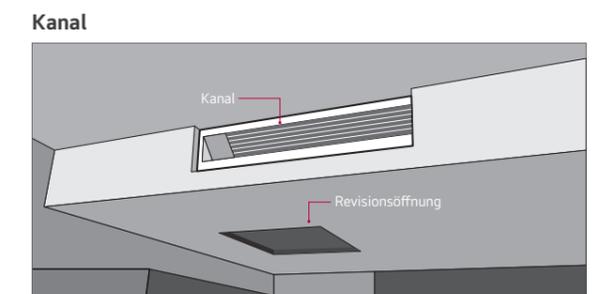
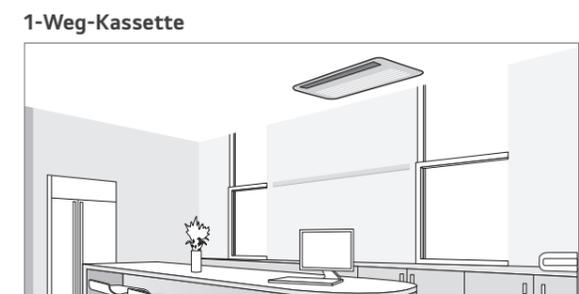
Größenvergleich

(Einheit: mm)

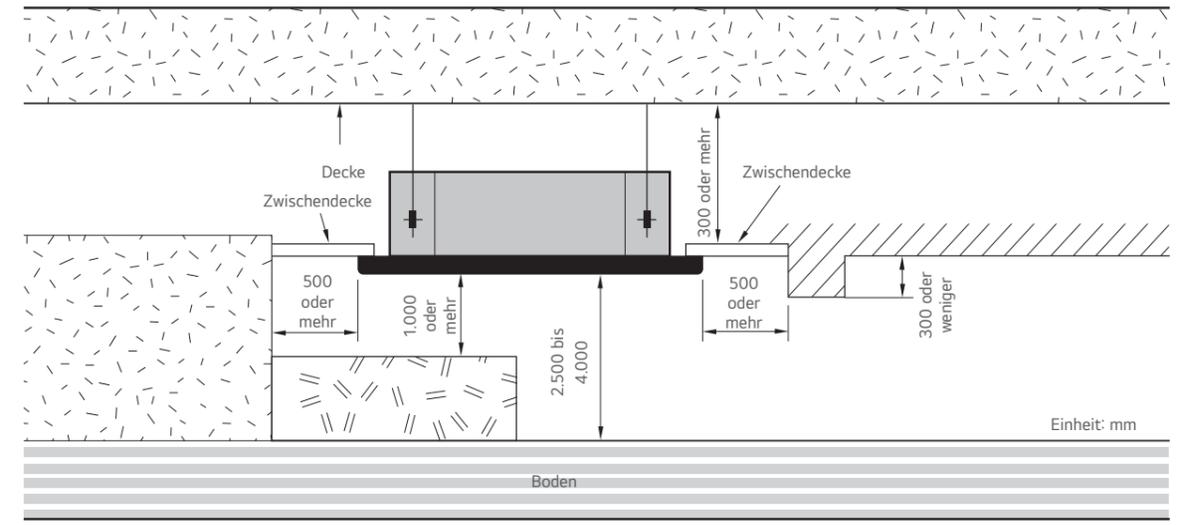
	Hersteller A	Hersteller B	LG
1-Weg-Kassette	215	230	132

Flexible Installation (1-Weg)

Die 1-Weg-Kassette benötigt keine Revisionsöffnung, daher ist der Einbau besonders einfach.



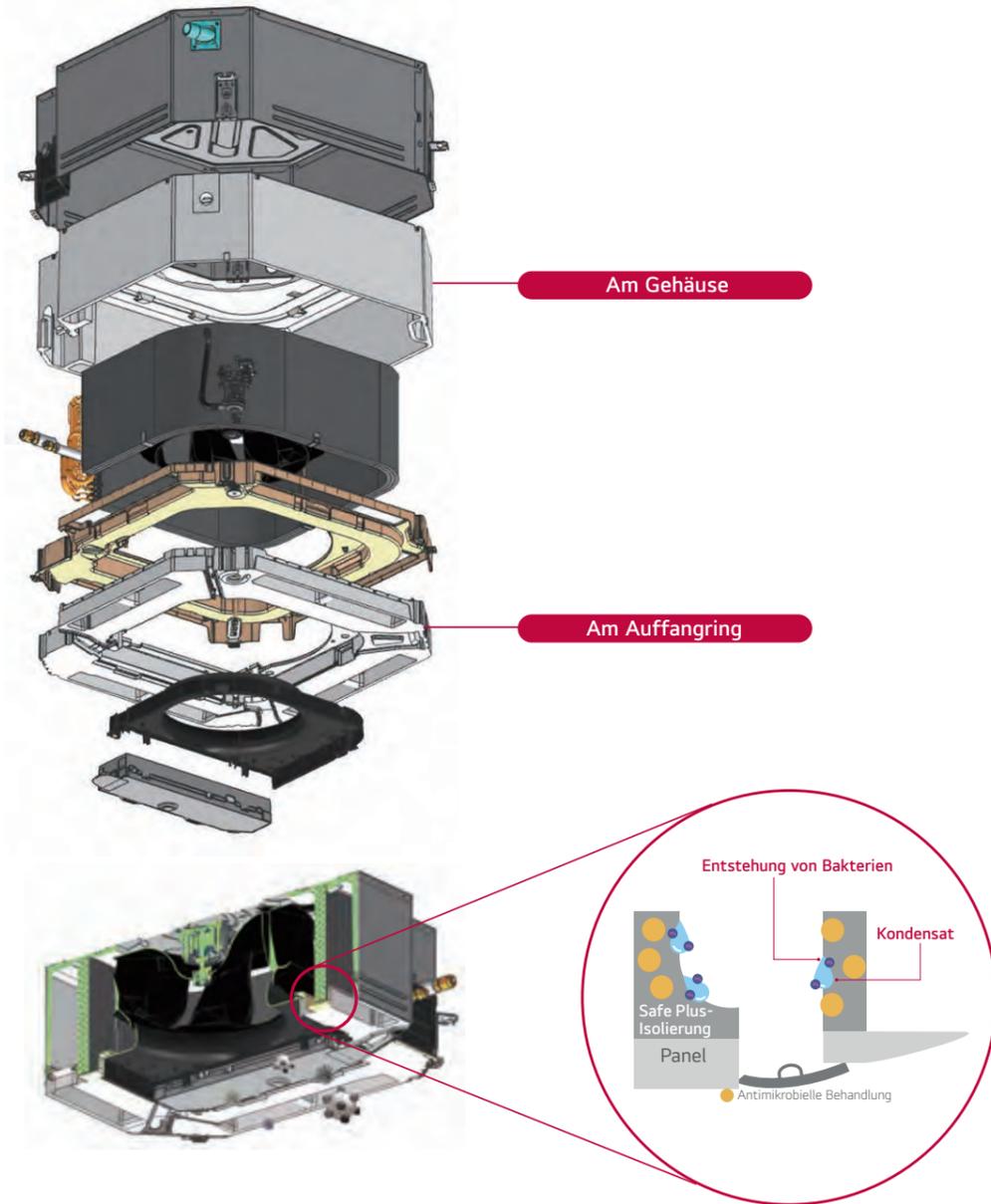
Installationsweise (1-Weg)



Safe Plus-Isolierung

Was leistet die LG Safe Plus-Isolierung?

Die Safe Plus-Isolierung ist eine antimikrobielle Behandlung der internen Komponenten der LG MULTI V Inneneinheit, die Bakterienwachstum verhindert und einen saubereren und frischeren Luftstrom gewährleistet.



Wie sieht es mit der Hygiene im Inneren des Klimageräts aus?

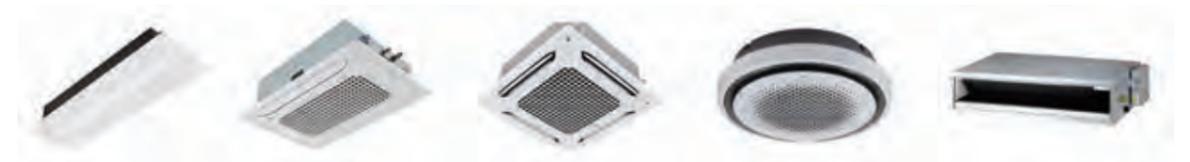


Beispiel für Verschmutzung

Heutige Klimageräte bieten schnelle Kühlung und Energiesparmöglichkeiten, und alle Marken werben damit, dass sie Bakterien, Staub und Schimmelpilze filtern und die Luft reinigen. Aber wie sieht es mit der Hygiene im Inneren des Klimageräts aus? Was können Sie tun, wenn das Innere des Klimageräts verunreinigt ist?

Bei der antimikrobiellen Behandlung von Klimagerätekomponenten wie **z. B. Gehäuse, Auffangring, Luftführung, Isolierung, Träger** handelt es sich um die weltweit erste angewandte Technologie, die nur von LG angeboten wird.

Produkte, die einen Schutz gegen bakterielles Wachstum bieten



ARNU24GTBB4 / ARNU28GTBB4
ARNU30GTBB4



MODELL		ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Artikelnummer		909-3560	909-3561	909-3562
Kühlleistung	kW	7,1	8,2	9,0
Heizleistung	kW	8,0	9,2	10,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)	Nennwert	32 / 27 / 20	37 / 30 / 22	48 / 36 / 25
	W			
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	Transport	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Lüfter	Typ	3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter
	Motorleistung x Anzahl	51 x 1	51 x 1	51 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	18 / 17 / 15	19 / 17 / 15	21 / 19 / 16
	Motorleistung x Anzahl	51 x 1	51 x 1	51 x 1
	Motorleistung x Anzahl	51 x 1	51 x 1	51 x 1
Luftfilter	Vorfilter			
	Vorfilter			
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innendurchmesser)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	21	21	21
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	39 / 37 / 35	40 / 38 / 35	43 / 40 / 36
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	46 / 44 / 42	50 / 46 / 43	53 / 50 / 45
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung (VCTF-SB)	mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2
	Modellbezeichnung	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Zierblende (Zubehör)	Außenfarbe	Weiß	Weiß	Weiß
	RAL-Farbe	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B x H x T)	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Nettogewicht	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5
	Nettogewicht	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5

Hinweise:
 1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
 2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 • Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Ablaufpumpe		○	
Kassettenabdeckung		PTDCA	
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit		-	
Stromversorgungsmodul		PINPMB001	
Robot Cleaner		-	
Vorfilter (waschbar)		○	
Ionisator		PAS-NATDR2	
CO ₂ -Sensor		-	
Lüftungs-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonensteuerung		-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)		○	
WLAN		PWFMD200	
Personenerkennung		PTVSA0	
Bodentemperaturfühler		PTFSMA0	
Luftreinigungs-Kit		PTAHMPO (Blende PT-AFGW0 erforderlich)	
Spezialgitter		PT-AEGW0.ENCXLEU (Blende), PTVK440.ENCXLEU (Set)	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
 Option: siehe Tabelle.

ARNU36GTAB4 / ARNU42GTAB4
ARNU48GTAB4



MODELL		ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Artikelnummer		909-3563	909-3564	909-3565
Kühlleistung	kW	10,6	12,3	14,1
Heizleistung	kW	11,9	13,8	15,9
Leistungsaufnahme (H / M / N)	Nennwert	69 / 49 / 37	97 / 69 / 49	110 / 76 / 61
	W			
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Transport	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Lüfter	Typ	3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter
	Motorleistung x Anzahl	135 x 1	135 x 1	135 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	29 / 26 / 22	33 / 29 / 26	34 / 30 / 28
	Motorleistung x Anzahl	135 x 1	135 x 1	135 x 1
	Motorleistung x Anzahl	135 x 1	135 x 1	135 x 1
Luftfilter	Vorfilter			
	Vorfilter			
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innendurchmesser)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	26	26	26
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	43 / 40 / 37	47 / 43 / 40	48 / 44 / 42
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	54 / 51 / 47	56 / 53 / 49	58 / 54 / 53
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung (VCTF-SB)	mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2
	Modellbezeichnung	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Zierblende (Zubehör)	Außenfarbe	Weiß	Weiß	Weiß
	RAL-Farbe	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B x H x T)	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Nettogewicht	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5
	Nettogewicht	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5	7,1 / 7,5

Hinweise: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
 2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 • Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Ablaufpumpe		○	
Kassettenabdeckung		PTDCA	
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit		-	
Stromversorgungsmodul		PINPMB001	
Robot Cleaner		-	
Vorfilter (waschbar)		○	
Ionisator		PAS-NATDR2	
CO ₂ -Sensor		-	
Lüftungs-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonensteuerung		-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)		○	
WLAN		PWFMD200	
Personenerkennung		PTVSA0	
Bodentemperaturfühler		PTFSMA0	
Luftreinigungs-Kit		PTAHMPO (Blende PT-AFGW0 erforderlich)	
Spezialgitter		PT-AEGW0.ENCXLEU (Blende), PTVK440.ENCXLEU (Set)	

※ ○: Verfügbar -: Nicht zutreffend
 Option: siehe Tabelle.

ARNU05GTRB4 / ARNU07GTRB4
ARNU09GTRB4 / ARNU12GTRB4

MODELL		EINHEIT	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Artikelnummer			909-3160	909-3161	909-3162	909-3163
Kühlleistung		kW	1,6	2,2	2,8	3,6
Heizleistung		kW	1,8	2,5	3,2	4,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	13 / 12 / 11	13 / 12 / 11	14 / 13 / 12	17 / 15 / 13
Abmessungen (B x H x T)		Gehäuse mm	570 x 214 x 570			
		Transport mm	667 x 285 x 646			
Lüfter		Typ	Turbolüfter	Turbolüfter	Turbolüfter	Turbolüfter
		Motorleistung x Anzahl W	43 x 1	43 x 1	43 x 1	43 x 1
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	7,5 / 7,0 / 6,6	7,5 / 7,0 / 6,6	8,0 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8,0 / 7,0
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
		Kondensatablauf (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht		Gehäuse kg	12,6	12,6	13,7	13,7
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	47 / 46 / 45	47 / 46 / 45	48 / 46 / 45	51 / 48 / 45
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2
		Modellbezeichnung	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
		Außenfarbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Zierblende (Zubehör)		RAL-Farbe	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
		Abmessungen (B x H x T) mm	620 x 35 x 620			
		Nettogewicht kg	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9

Hinweise:

- Leistung getestet gemäß EN 14511.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Ablaufpumpe			○	
Kassettenabdeckung			-	
Kältemittel-Leckagesensor			PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit			PRGK024A0 (bis 4,5 kW)	
Stromversorgungsmodul			PINPMB001	
Robot Cleaner			-	
Vorfilter (waschbar)			○	
Ionisator			PAS-NATDR2	
CO ₂ -Sensor			-	
Lüftungs-Kit			PTVK430	
IR-Empfänger			-	
Zonensteuerung			-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)			PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)			○	
WLAN			PWFMD200	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU15GTQB4 / ARNU18GTQB4
ARNU21GTQB4

MODELL		EINHEIT	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Artikelnummer			909-3164	909-3165	909-3166
Kühlleistung		kW	4,5	5,6	6,0
Heizleistung		kW	5,0	6,3	6,8
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	24 / 21 / 18	25 / 22 / 19	28 / 23 / 20
Abmessungen (B x H x T)		Gehäuse mm	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
		Transport mm	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646
Lüfter		Typ	Turbolüfter	Turbolüfter	Turbolüfter
		Motorleistung x Anzahl W	43 x 1	43 x 1	43 x 1
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	12,0 / 11,1 / 9,4
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
		Kondensatablauf (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht		Gehäuse kg	15,0	15,0	15,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	52 / 50 / 46	52 / 50 / 46	54 / 52 / 46
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2
		Modellbezeichnung	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
		Außenfarbe	Weiß	Weiß	Weiß
Zierblende (Zubehör)		RAL-Farbe	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
		Abmessungen (B x H x T) mm	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620	620 x 35 x 620
		Nettogewicht kg	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9	3,2 / 3,0 / 2,9

Hinweise:

- Leistung getestet gemäß EN 14511.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Ablaufpumpe			○
Kassettenabdeckung			-
Kältemittel-Leckagesensor			PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)
EEV-Kit			PRGK024A0 (bis 4,5 kW)
Stromversorgungsmodul			PINPMB001
Robot Cleaner			-
Vorfilter (waschbar)			○
Ionisator			PAS-NATDR2
CO ₂ -Sensor			-
Lüftungs-Kit			PTVK430
IR-Empfänger			-
Zonensteuerung			-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)			PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Port)			○
WLAN			PWFMD200

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4



MODELL	EINHEIT	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Artikelnummer		909-3176	909-3177
Kühlleistung	kW	2,8	3,6
Heizleistung	kW	3,2	4,0
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert W	16 / 14 / 11	18 / 14 / 11
Abmessungen (B × H × T)	Gehäuse	mm	830 × 225 × 600
	Transport	mm	1.055 × 290 × 682
Lüfter	Typ		Turbolüfter
	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	37 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min.	10,8 / 9,8 / 9,1
	Motortyp		BLDC
Luftfilter			Vorfilter
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)
Leitungs- anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	18,1
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29
Schalleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	44 / 41 / 40	44 / 42 / 40
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220–240 / 1 / 50	220–240 / 1 / 50
Datenleitung			1,0–1,5 × 2
	Modellbezeichnung		PT-USC
Zierblende (Zubehör)	Außenfarbe		Morgennebel
	RAL-Farbe		RAL 9001
	Abmessungen (B × H × T)	mm	1.100 × 28 × 690
	Nettogewicht	kg	4,7

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Ablaufpumpe		○
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNV50 (R410A), PLDRNV1S (R32)
EEV-Kit		PRGK024A0 (bis 5,6 kW)
Stromversorgungsmodul		PINPMB001
Robot Cleaner		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionisator		-
CO ₂ -Sensor		-
Lüftungs-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonensteuerung		-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Port)		○
WLAN		PWFMD200

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4



MODELL	EINHEIT	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Artikelnummer		909-3178	909-3179
Kühlleistung	kW	5,6	7,1
Heizleistung	kW	6,3	8,0
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert W	19 / 16 / 14	31 / 22 / 14
Abmessungen (B × H × T)	Gehäuse	mm	830 × 225 × 600
	Transport	mm	1.055 × 290 × 682
Lüfter	Typ		Turbolüfter
	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	37 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min.	11,8 / 10,8 / 9,8
	Motortyp		BLDC
Luftfilter			Vorfilter
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)
Leitungs- anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	18,1
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Schalleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	45 / 44 / 41	51 / 48 / 42
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220–240 / 1 / 50	220–240 / 1 / 50
Datenleitung			1,0–1,5 × 2
	Modellbezeichnung		PT-USC
Zierblende (Zubehör)	Außenfarbe		Morgennebel
	RAL-Farbe		RAL 9001
	Abmessungen (B × H × T)	mm	1.100 × 28 × 690
	Nettogewicht	kg	4,7

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Ablaufpumpe		○
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNV50 (R410A), PLDRNV1S (R32)
EEV-Kit		PRGK024A0 (bis 5,6 kW)
Stromversorgungsmodul		PINPMB001
Robot Cleaner		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionisator		-
CO ₂ -Sensor		-
Lüftungs-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonensteuerung		-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Port)		○
WLAN		PWFMD200

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU07GTUB4 / ARNU09GTUB4
ARNU12GTUB4

MODELL		EINHEIT	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Artikelnummer			909-3170	909-3171	909-3172
Kühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung		kW	2,5	3,2	4,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)	Nennwert	W	20 / 18 / 16	22 / 20 / 18	24 / 22 / 20
	Gehäuse	mm	860 × 132 × 450	860 × 132 × 450	860 × 132 × 450
Abmessungen (B × H × T)	Transport	mm	1.129 × 259 × 538	1.129 × 259 × 538	1.129 × 259 × 538
	Typ		Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
Lüfter	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	30 × 1	30 × 1	30 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min.	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10,0 / 9,2 / 8,2
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC
	Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	12,2	12,2	12,2
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	47 / 44 / 41	51 / 49 / 47	52 / 51 / 47
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220–240 / 1 / 50	220–240 / 1 / 50	220–240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² × Anz.	1,0–1,5 × 2	1,0–1,5 × 2	1,0–1,5 × 2
Zierblende (Zubehör)	Modellbezeichnung		PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0
	Außenfarbe		Edles Weiß	Edles Weiß	Edles Weiß
	RAL-Farbe		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B × H × T)	mm	1.160 × 34 × 500 1.100 × 34 × 500 1.160 × 34 × 500	1.160 × 34 × 500 1.100 × 34 × 500 1.160 × 34 × 500	1.160 × 34 × 500 1.100 × 34 × 500 1.160 × 34 × 500
	Nettogewicht	kg	3,9 / 3,3 / 4,1	3,9 / 3,3 / 4,1	3,9 / 3,3 / 4,1

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Ablaufpumpe		○	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNVIS (R32)	
EEV-Kit		PRGK024A0	
Stromversorgungsmodul		PINPMB001	
Robot Cleaner		-	
Vorfilter (waschbar)		○	
Ionisator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Lüftungs-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonensteuerung		-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)		○	
Luftreinigungs-Kit		PTAHTPO	
WLAN		PWFMD200	

○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU18GTTB4 / ARNU24GTTB4



MODELL		EINHEIT	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Artikelnummer			909-3173	909-3174
Kühlleistung		kW	5,6	7,1
Heizleistung		kW	6,3	7,1
Leistungsaufnahme (H / M / N)	Nennwert	W	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
	Gehäuse	mm	1.180 × 132 × 450	1.180 × 132 × 450
Abmessungen (B × H × T)	Transport	mm	1.499 × 259 × 538	1.499 × 259 × 538
	Typ		Querstromlüfter	Querstromlüfter
Lüfter	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	30 × 1	30 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min.	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5
	Motortyp		BLDC	BLDC
	Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	15,3	15,3
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	55 / 51 / 47	58 / 53 / 49
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220–240 / 1 / 50	220–240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² × Anz.	1,0–1,5 × 2	1,0–1,5 × 2
Zierblende (Zubehör)	Modellbezeichnung		PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0	PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0
	Außenfarbe		Edles Weiß	Edles Weiß
	RAL-Farbe		RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B × H × T)	mm	1.480 × 34 × 500 1.420 × 34 × 500 1.480 × 34 × 500	1.480 × 34 × 500 1.420 × 34 × 500 1.480 × 34 × 500
	Nettogewicht	kg	4,8 / 4,5 / 4,9	4,8 / 4,5 / 4,9

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Ablaufpumpe		○
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNVIS (R32)
EEV-Kit		-
Stromversorgungsmodul		PINPMB001
Robot Cleaner		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionisator		-
CO ₂ -Sensor		-
Lüftungs-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonensteuerung		-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Port)		○
Luftreinigungs-Kit		PTAHTPO
WLAN		PWFMD200

○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Das runde Design verleiht jedem Raum Eleganz
- Es bietet einen perfekten, kreisförmigen Luftstrom ohne tote Winkel

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Restaurants
- Büros
- Hotels

	KASSETTE	RUND
Smart	WLAN	○
Energieeffizienz	Personenerkennung	-
	Ablaufpumpe	○
	Schlafmodus	○
Komfort	Timer (Ein/Aus)	○
	Timer (wöchentlich)	○
	Steuerung durch zwei	○
	Temperatursensoren	○
	Gruppensteuerung	○

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

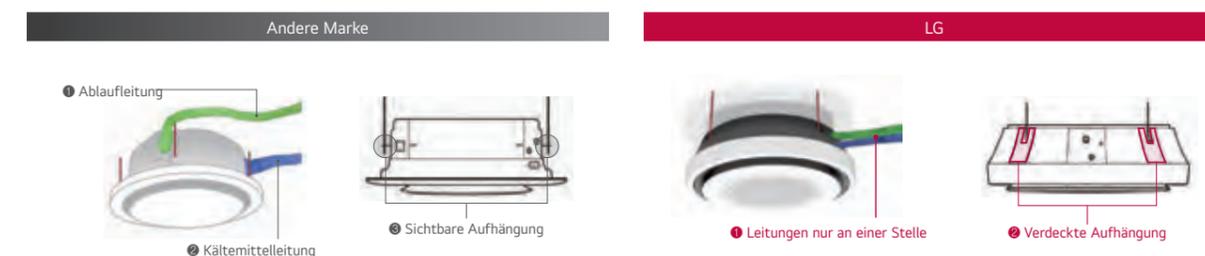
Schlankes und kompaktes Design

Die um 15 % reduzierte Bauhöhe spart Platz und schafft ein offeneres Raumgefühl.



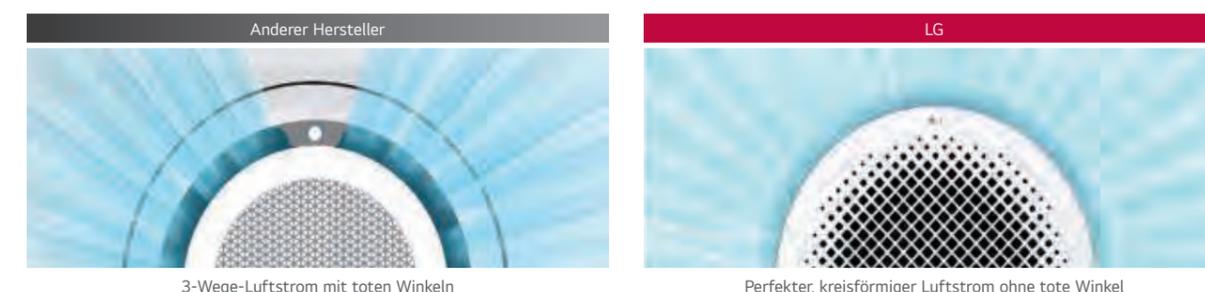
Unauffällige Installation

Alle Leitungen werden an einer Stelle aus dem Gerät herausgeführt, damit sie möglichst unauffällig sind. Für ein ansprechendes Äußeres sind die Aufhängungen verdeckt angebracht.



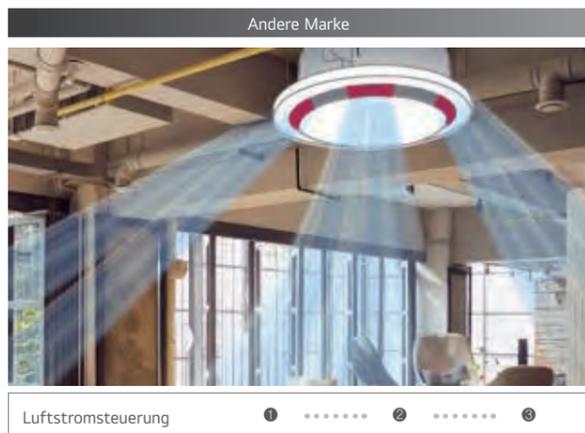
Perfekter kreisförmiger Luftstrom

Perfekter, kreisförmiger Luftstrom ohne tote Winkel



360°-Luftverteilung

Mit 6 Stufen lässt sich die kalte/warme Luft präzise steuern und dort hinleiten, wo Sie sie haben möchten.



Luftstromsteuerung



Luftstromsteuerung



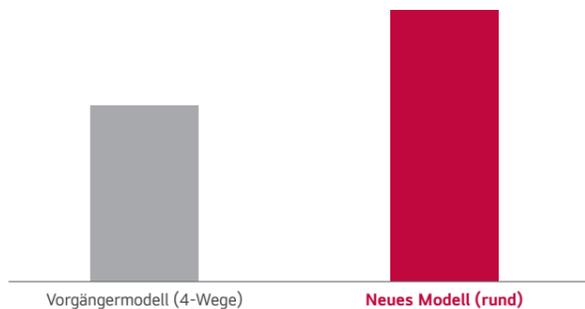
Kraftvoll und leise

Der 3D-Lüfter mit 5 % stärkerem Luftstrom und geräuschreduzierender Technologie sorgt für ruhige, angenehm temperierte Räume.

3D-Lüfter, Luftdurchsatz 5 % ↑

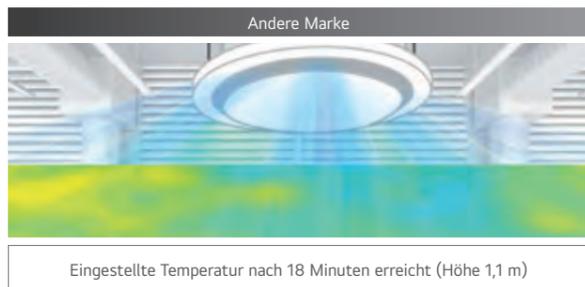
3D-Lüfter, geräuscharm

※ 48 kBtu, niedrige Lüfterstufe



30 % schnelleres Kühlen

Größerer Luftdurchsatz für bis zu 30 % schnelleres Kühlen



Eingestellte Temperatur nach 18 Minuten erreicht (Höhe 1,1 m)



Eingestellte Temperatur nach 12 Minuten erreicht (Höhe 1,1 m)

※ Die Abbildung dient dem besseren Verständnis und basiert auf im LG Testraum ermittelten Werten. Versuchsumgebung: Höhe 3,2 m, 48 kBtu, Kühlbetrieb, hohe Lüfterstufe, horizontale Luftstromrichtung.

ARNU24GTYA4 / ARNU36GTYA4 / ARNU48GTYA4



MODELL	EINHEIT	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4	
Artikelnummer		909-3590	909-3591	909-3592	
Kühlleistung	kW	7,1	10,6	14,1	
Heizleistung	kW	8,0	11,9	15,9	
Leistungs-aufnahme (H / M / N)	W	44 / 36 / 29	63 / 47 / 36	98 / 70 / 44	
Abmessungen (B × H × T)	Gehäuse	mm	1.050 × 330 × 1.050	1.050 × 330 × 1.050	1.050 × 330 × 1.050
	Transport	mm	1.137 × 395 × 1.132	1.137 × 395 × 1.132	1.137 × 395 × 1.132
Lüfter	Typ		3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter
	Motorleistung × Anzahl	W	157 × 1	157 × 1	157 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min.	22 / 21 / 19	27 / 24 / 21	32 / 28 / 23
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Long Life	Long Life	Long Life
	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
Leitungs-anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	30	30	30
	Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	39 / 37 / 34	43 / 39 / 37	47 / 44 / 39
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	48 / 46 / 43	52 / 48 / 46	56 / 53 / 48	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	
Datenleitung (VCTF-SB)	mm² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	

Hinweise:
 1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
 2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 • Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Ablaufpumpe		○	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNV50 (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit		-	
Stromversorgungsmodul		PINPMB001	
Robot Cleaner		-	
Vorfilter (waschbar)		○	
Ionisator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Lüftungs-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonensteuerung		-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)		○	
WLAN		PWFMD200	
Personenerkennung		-	
Bodentemperaturfühler		-	
Luftreinigungs-Kit		PTAHYPO	
Spezialgitter		-	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
 Option: siehe Tabelle.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Einfacher und flexibler Einbau mit Möglichkeit zur Steuerung der statischen Pressung (ESP)
- Unauffälliger Einbau (in die Decke integriert) für eine perfekte Anpassung an jede Umgebung

Hauptanwendungen

- Büros
- Hotels
- Einzelhandel
- Wohngebäude

	KANAL	HOCH	MITTEL	NIEDRIG
Smart	WLAN	○	○	○
Energieeffizienz	ESP-Steuerung	○	○	○
	Ablaufpumpe	○	○	○
Komfort	Timer (Ein/Aus)	○	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○	○
	Steuerung durch zwei Temperatursensoren	○	○	○
	Gruppensteuerung	○	○	○

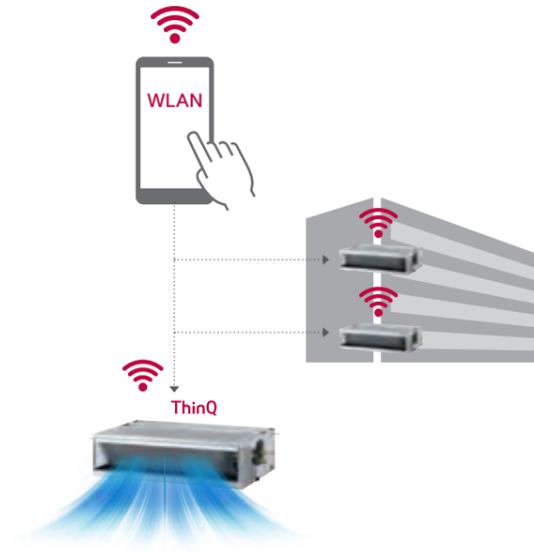
※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

WLAN-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimagerät jederzeit und überall mit einem Android- oder iOS-Smartphone.

ThinQ

Suchen Sie „ThinQ“ im Google Play Store oder Apple App Store und laden Sie die App herunter.



Einfache Anmeldung

Führen Sie die einfachen Einrichtungsschritte aus, um die benutzerfreundlichen Funktionen von ThinQ zu aktivieren.



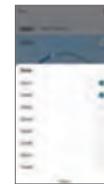
Einfache Bedienung für viele Funktionen



Ein/Aus, aktuelle Temperatur



Modus, Temp. einstellen

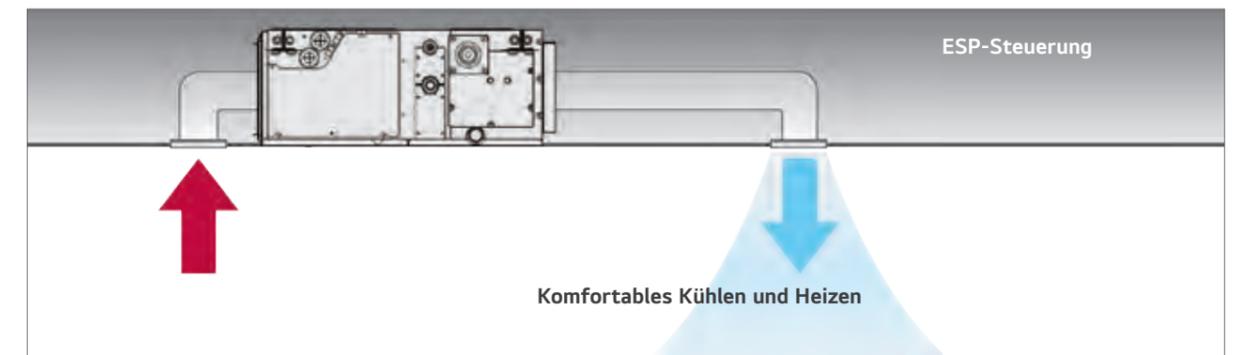


Zonensteuerung

※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

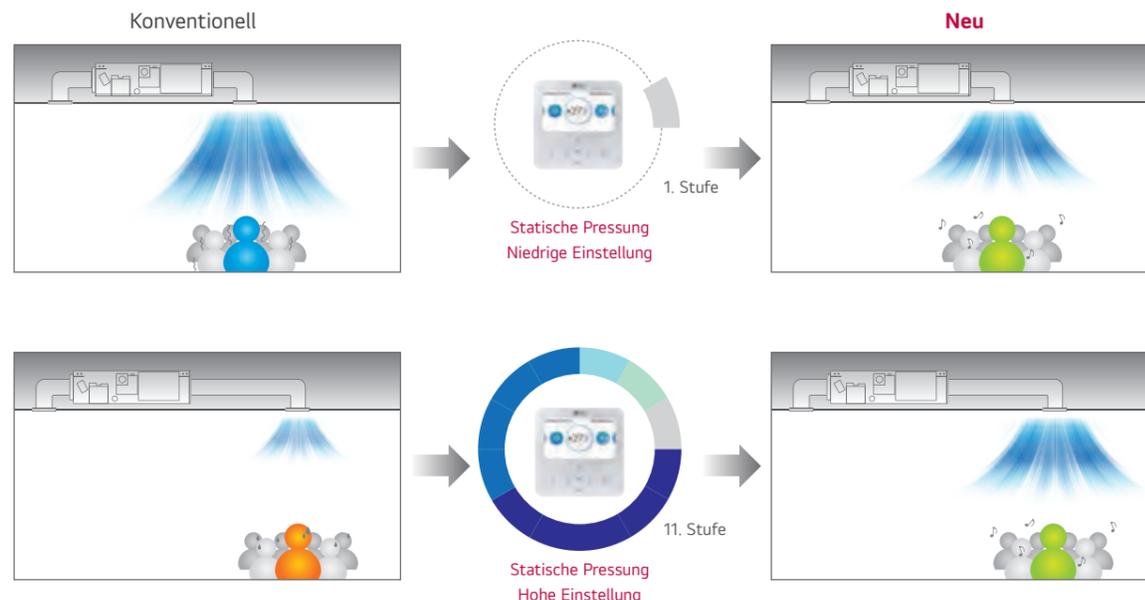
ESP-Steuerung

Mit der ESP-Funktion kann der Luftvolumenstrom einfach über die Fernbedienung gesteuert werden. Der BLDC-Motor passt Lüftergeschwindigkeit und Luftvolumen automatisch an. Somit ist kein weiteres Zubehör erforderlich.



11-stufige Steuerung der Pressung

Je nach Installationsbedingungen können die eingebauten Kanalklimageräte die externe statische Pressung in 11 Stufen regeln und schaffen so eine angenehme Atmosphäre in verschiedenen Umgebungen.



Energieüberwachung

Der Gesamtenergieverbrauch der Inneneinheit kann sowohl auf der Kabelfernbedienung als auch auf der zentralen Steuerung abgelesen werden. Dadurch wird das Energiemanagement vereinfacht.

Installationsbeispiel



Anwendung in mehrstöckigem Gebäude

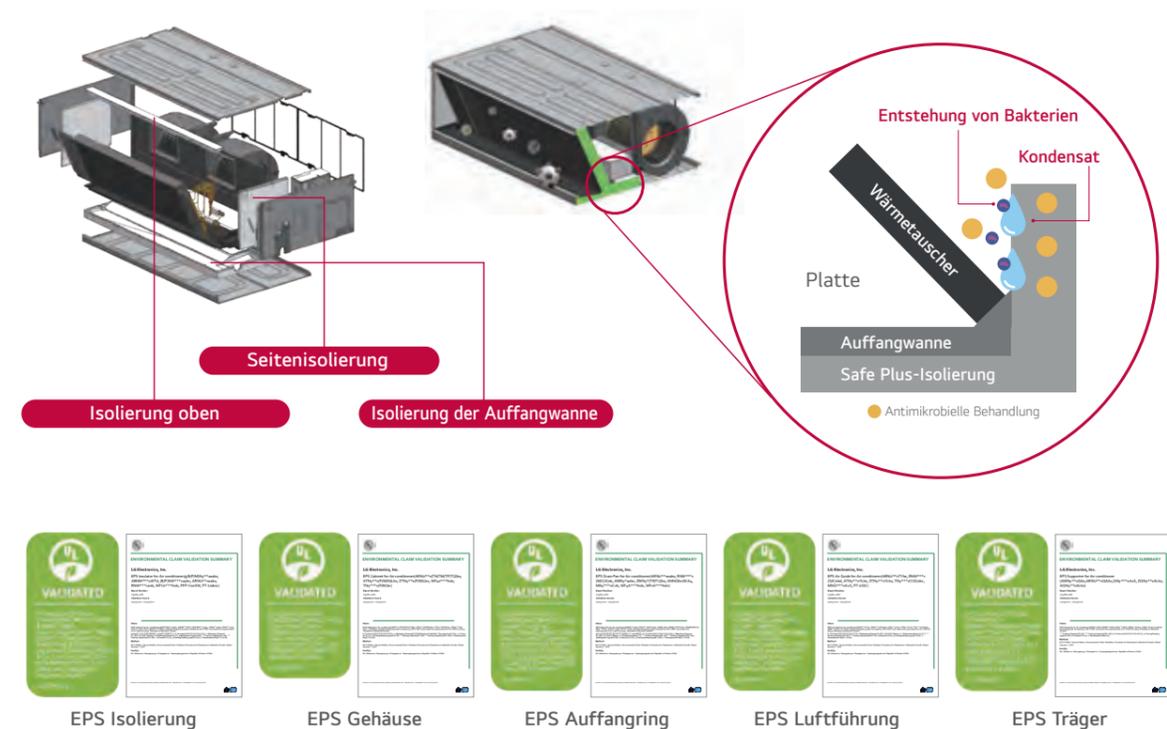


※ Der Gesamtenergieverbrauch der Außeneinheit, die Betriebszeit der Inneneinheit und deren Gesamtenergieverbrauch werden auf der Kabelfernbedienung angezeigt, sofern ein zentrales Steuersystem, ein digitaler Stromzähler und ein PDI installiert sind und der PDI mit Außeneinheit und Inneneinheit verbunden ist. Auf der kabelgebundenen Standard-Fernbedienung wird nur der Gesamtenergieverbrauch angezeigt. Auf der kabelgebundenen Premium-Fernbedienung wird der Verbrauch nach Woche / Monat / Jahr angezeigt.

Safe Plus-Isolierung

Was leistet die LG Safe Plus-Isolierung?

Die Safe Plus-Isolierung ist eine antimikrobielle Behandlung der internen Komponenten der LG MULTI V Inneneinheit, die Bakterienwachstum verhindert und einen saubereren und frischeren Luftstrom gewährleistet.



Wie steht es um die Hygiene im Inneren des Klimageräts?

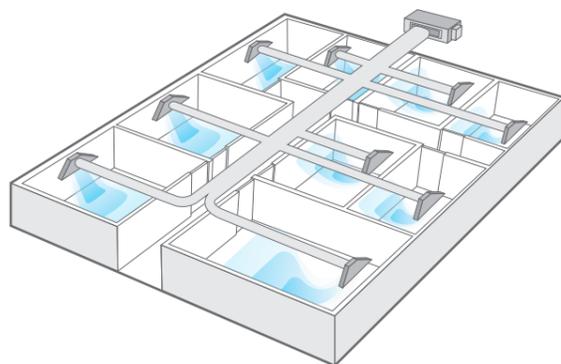


Heutige Klimageräte bieten schnelle Kühlung und Energiesparmöglichkeiten, und alle Marken werben damit, dass sie Bakterien, Staub und Schimmelpilze filtern und die Luft reinigen. Aber wie sieht es mit der Hygiene im Inneren des Klimageräts aus? Was können Sie tun, wenn das Innere des Klimageräts verunreinigt ist?

Bei der antimikrobiellen Behandlung von Klimagerätekomponenten wie z. B. Gehäuse, Auffangring, Luftführung, Isolierung, Träger handelt es sich um die weltweit erste angewandte Technologie, die nur von LG angeboten wird.

Betrieb in mehreren Räumen

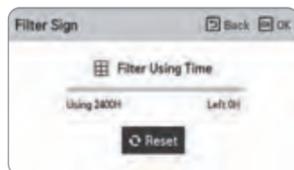
Durch Verwendung eines Wickelfalzrohrs (eingebaut oder frei hängend) und einer Wirbelkammer ist es möglich, mehrere Räume gleichzeitig zu heizen oder zu kühlen.



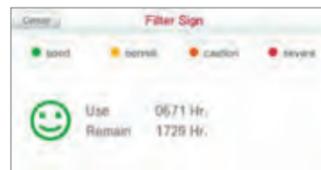
Filterwechselalarm

Wenn die Filter gereinigt werden müssen, wird ein Warnhinweis ausgelöst und die jeweils verbleibende Zeit bis zur Reinigung wird auf dem Display angezeigt.

Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des Filters + Alarm



Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des Filters: 2.400 h

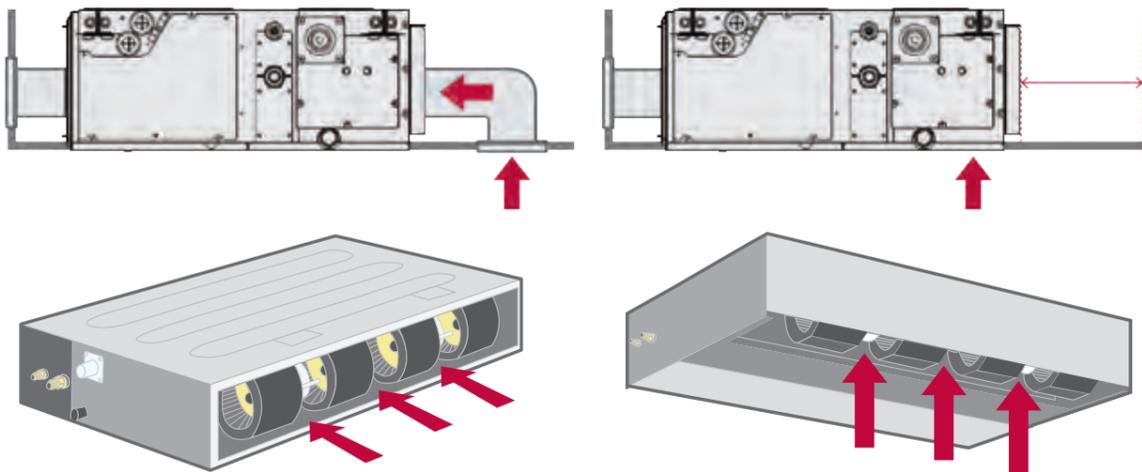


Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des Filters: 1.729 h

Flexible Installation (nur Kanalgeräte mit niedriger statischer Pressung)

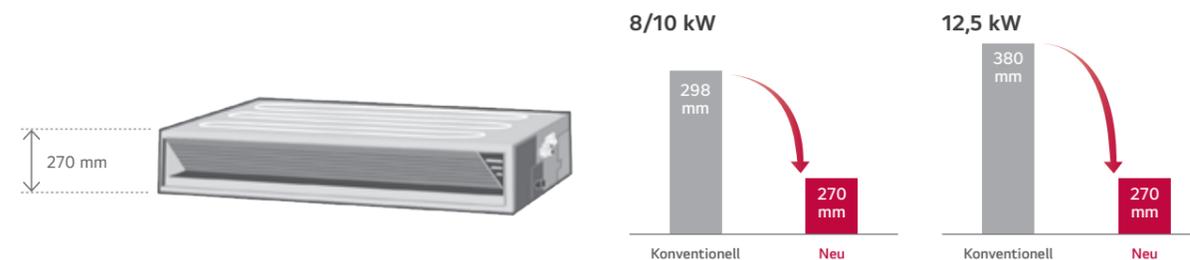
Wenn die Filter gereinigt werden müssen, wird ein Warnhinweis ausgelöst und die jeweils verbleibende Zeit bis zur Reinigung wird auf dem Display angezeigt.

Lufteinlass an der Rückseite oder der Unterseite



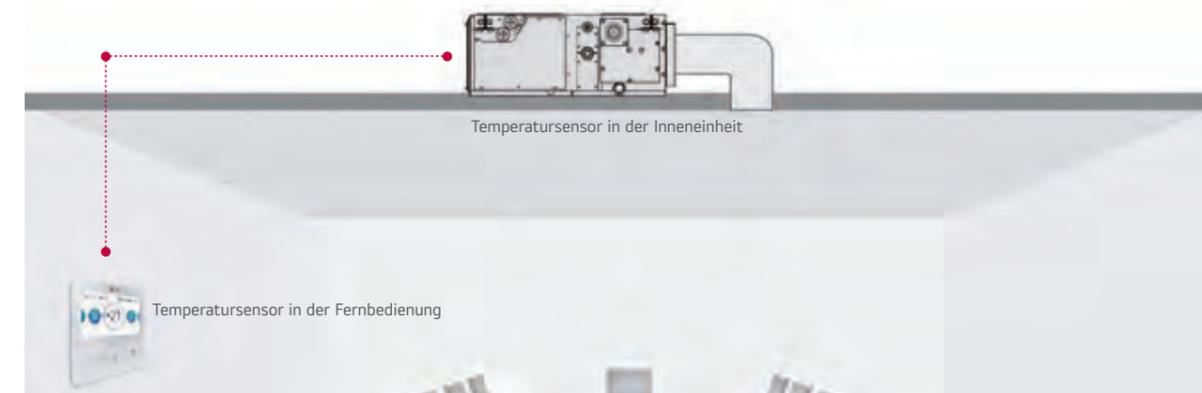
Verringerte Bauhöhe (mittlere statische Pressung)

Geräte mit mittlerer statischer Pressung sind die ideale Lösung für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen.



Steuerung durch zwei Temperatursensoren

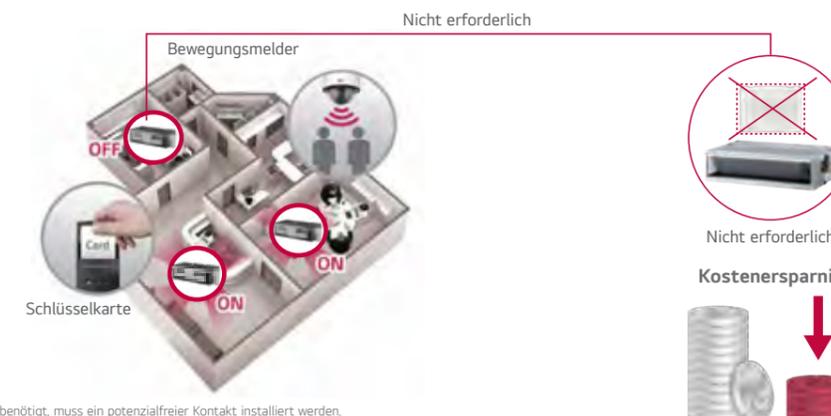
Die Innentemperatur kann sowohl über den Temperatursensor in der Fernbedienung als auch über den Temperatursensor in der Inneneinheit geregelt werden. Zwischen den Lufttemperaturen in Decken- und Bodennähe können große Unterschiede bestehen. Der Einsatz von zwei Temperatursensoren sorgt für eine optimale Innentemperatur und ein noch angenehmeres Raumklima.



Externer Eingang (1 Port) (Ein/Aus-Steuerung)

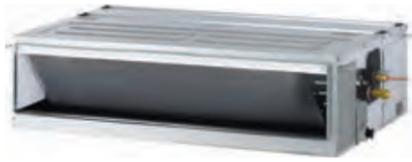
Die Inneneinheit kann von externen Geräten ohne einen potenzialfreien Kontakt gesteuert werden. Das spart Installationskosten.

Direkte Verbindung zwischen Inneneinheit und externen Geräten



※ Werden neben der Ein/Aus-Steuerung weitere Funktionen benötigt, muss ein potenzialfreier Kontakt installiert werden.

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4
ARNU12GM1A4 / ARNU15GM1A4
ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



MODELL		EINHEIT	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Artikelnummer			909-3300	909-3301	909-3302	909-3303	909-3304	909-3305
Kühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungs- aufnahme (H / M / N)		Nennwert W	39 / 30 / 25	40 / 32 / 26	46 / 38 / 31	67 / 53 / 46	85 / 63 / 55	91 / 74 / 58
Abmessungen (B x H x T)		Gehäuse mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700				
		Transport mm	1.100 x 338 x 773	1.100 x 338 x 773				
		Typ	Sirocco Lüfter	Sirocco Lüfter				
		Motorleistung x Anzahl W x Anz.	136 x 1	136 x 1				
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	9,0 / 7,5 / 6,0	9,5 / 7,5 / 6,0	11,0 / 9,0 / 7,0	16,0 / 12,0 / 9,0	17,0 / 14,5 / 12,0	19,0 / 16,0 / 14,0
Lüfter		Externe statische Pressung (hohe Einstellung)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
		Luftdurchsatz (H / M / N) (Standardeinstellung)	9,0 / 7,5 / 6,0	9,5 / 7,5 / 6,0	11,0 / 9,0 / 7,0	16,0 / 12,0 / 9,0	17,0 / 14,5 / 12,0	19,0 / 16,0 / 14,0
		Externe statische Pressung (Standardeinstellung)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)				
		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)				
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	25 (1)	25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)	Ø 25 (1)
Gewicht		Gehäuse kg	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,9
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	59 / 58 / 56
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2				

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Ablaufpumpe				○		
Kassettenabdeckung				-		
Kältemittel-Leckagesensor				PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)		
EEV-Kit				PRGK024A0 (bis 5,6 kW)		
Stromversorgungsmodul				PINPMB001		
Robot Cleaner				-		
Vorfilter (waschbar)				○		
Ionisator				-		
CO ₂ -Sensor				-		
Lüftungs-Kit				-		
IR-Empfänger				PWLRVN000		
Zonensteuerung				ABZCA		
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)				PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Port)				○		
WLAN				PWFMD200		

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4
ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4
ARNU54GM3A4



MODELL		EINHEIT	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Artikelnummer			909-3306	909-3307	909-3308	909-3309	909-3310
Kühlleistung		kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8
Heizleistung		kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0
Leistungs- aufnahme (H / M / N)		Nennwert W	123 / 81 / 57	184 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65	260 / 215 / 172
Abmessungen (B x H x T)		Gehäuse mm	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 360 x 700	1.250 x 360 x 700
		Transport mm	1.450 x 338 x 773	1.450 x 338 x 773	1.450 x 338 x 773	1.450 x 428 x 773	1.450 x 428 x 773
		Typ	Sirocco Lüfter				
		Motorleistung x Anzahl W x Anz.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	400 x 1	400 x 1
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	28,0 / 24,0 / 21,0	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
Lüfter		Externe statische Pressung (hohe Einstellung)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
		Luftdurchsatz (H / M / N) (Standardeinstellung)	28,0 / 24,0 / 21,0	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
		Externe statische Pressung (Standardeinstellung)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)				
		Gas mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 25 (1)				
Gewicht		Gehäuse kg	36,0	36,0	37,2	42,2	42,2
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	38 / 36 / 35	40 / 38 / 36	42 / 41 / 39	41 / 38 / 37	42 / 41 / 40
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2				

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Ablaufpumpe					○
Kassettenabdeckung					-
Kältemittel-Leckagesensor				PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit				-	
Stromversorgungsmodul				PINPMB001	
Robot Cleaner				-	
Vorfilter (waschbar)				○	
Ionisator				-	
CO ₂ -Sensor				-	
Lüftungs-Kit				-	
IR-Empfänger				PWLRVN000	
Zonensteuerung				ABZCA	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)				PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)				○	
WLAN				PWFMD200	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



MODELL	EINHEIT	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Artikelnummer		909-3314	909-3315
Kühlleistung	kW	22,4	28,0
Heizleistung	kW	25,2	31,5
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert W	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	1.562 x 460 x 688
	Transport	mm	1.806 x 537 x 825
Lüfter	Typ		Sirocco Lüfter
	Motorleistung x Anzahl	W x Anz.	375 x 2
	Luftdurchsatz (H / M / N) (hohe Einstellung ab Werk)	m³/Min.	60,0 / 50,0 / 50,0
	Externe statische Pressung (hohe Einstellung)	mmAq (Pa)	22 (216)
	Luftdurchsatz (H / M / N) (Standardeinstellung)	m³/Min.	64,0 / 50,0 / 50,0
	Externe statische Pressung (Standardeinstellung)	mmAq (Pa)	15 (147)
	Motortyp		BLDC
	Luftfilter		Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	87,0
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Schalleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	67 / 62 / 60	68 / 64 / 62
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung	mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Ablaufpumpe		○
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)
EEV-Kit		○
Stromversorgungsmodul		PINPMB001
Robot Cleaner		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionisator		-
CO ₂ -Sensor		-
Lüftungs-Kit		-
IR-Empfänger		PWLRVN000
Zonensteuerung		ABZCA
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Port)		○
WLAN		PWFMD200

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU05GL4G4 / ARNU07GL4G4
ARNU09GL4G4 / ARNU12GL5G4

MODELL	EINHEIT	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Artikelnummer		909-3150	909-3151	909-3152	909-3153
Heizleistung	kW	2,2	2,5	3,2	4,0
Kühlleistung	kW	1,8	2,2	2,8	3,6
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert W	15 / 13 / 11	28 / 24 / 21	28 / 24 / 21	43 / 38 / 35
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460
	Transport	mm	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561
Lüfter	Typ		Sirocco Lüfter	Sirocco Lüfter	Sirocco Lüfter
	Motorleistung x Anzahl	W x Anz.	19 x 1	19 x 1	19 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N) (hohe Einstellung ab Werk)	m³/Min.	7,0 / 6,5 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
	Externe statische Pressung (hohe Einstellung)	mmAq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
	Luftdurchsatz (H / M / N) (Standardeinstellung)	m³/Min.	7,0 / 6,5 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
	Externe statische Pressung (Standardeinstellung)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC
	Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	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)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25,4 (1)	Ø 25,4 (1)	Ø 25,4 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	14,6	14,6	20
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	29 / 27 / 25
Schalleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	32,5 / 31,4 / 29,6	34,0 / 31,4 / 29,6	36,1 / 32,5 / 29,6	35,1 / 32,7 / 30,7
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60			
Datenleitung	mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Ablaufpumpe				○
Kassettenabdeckung				-
Kältemittel-Leckagesensor			PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit			PRGK024A0 (nur ARNU**GL4G4)	
Stromversorgungsmodul			PINPMB001	
Robot Cleaner			-	
Vorfilter (waschbar)			○	
Ionisator			-	
CO ₂ -Sensor			-	
Lüftungs-Kit			-	
IR-Empfänger			PWLRVN000	
Zonensteuerung			-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)			PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)			○	
WLAN			PWFMD200	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU15GL5G4 / ARNU18GL5G4
ARNU21GL6G4 / ARNU24GL6G4



MODELL	EINHEIT	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4	
Artikelnummer		909-3154	909-3155	909-3156	909-3157	
Kühlleistung	kW	4,5	5,6	6,3	7,1	
Heizleistung	kW	5,0	6,3	7,1	8,0	
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert	W	54 / 45 / 38	57 / 39 / 30	65 / 50 / 42	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	900 x 190 x 460	900 x 190 x 460	1.100 x 190 x 460	
	Transport	mm	1.125 x 255 x 561	1.125 x 255 x 561	1.325 x 255 x 561	
Lüfter	Typ		Sirocco Lüfter	Sirocco Lüfter	Sirocco Lüfter	
	Motorleistung x Anzahl	W x Anz.	19 x 1 + 5 x 1	19 x 1 + 5 x 1	19 x 2	
	Luftdurchsatz (H / M / N) (hohe Einstellung ab Werk)	m³/Min.	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	
	Externe statische Pressung (hohe Einstellung)	mmAq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	
	Luftdurchsatz (H / M / N) (Standardeinstellung)	m³/Min.	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	
	Externe statische Pressung (Standardeinstellung)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	
	Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	
	Leitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Ablaufleitung (Innendurchmesser)		mm (Zoll)	Ø 25,4 (1)	Ø 25,4 (1)	Ø 25,4 (1)	
Gewicht	Gehäuse	kg	20	20	22	
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	32 / 29 / 27	35 / 32 / 29	35 / 30 / 29	
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	38,4 / 35,1 / 32,7	42,1 / 38,4 / 35,1	42,5 / 38,3 / 36,0	
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz		220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	
Datenleitung	mm² x Anz.		1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	

Hinweise:
1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
• Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
• Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

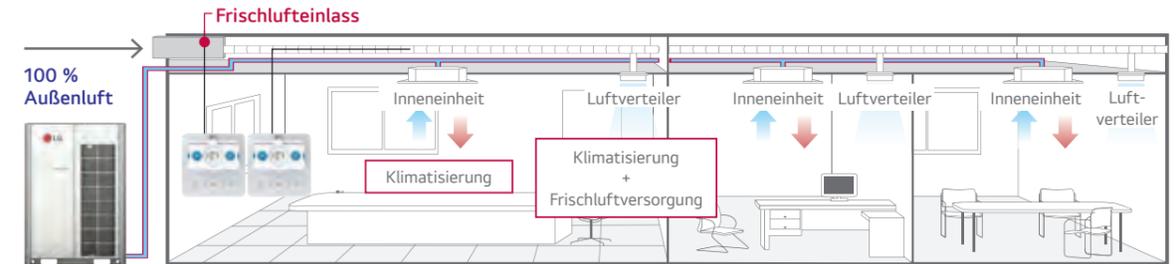
Zubehör

	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Ablaufpumpe			○	
Kassettenabdeckung			-	
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNVIS (R32)		
EEV-Kit			-	
Stromversorgungsmodul		PINPMB001		
Robot Cleaner			-	
Vorfilter (waschbar)			○	
Ionisator			-	
CO ₂ -Sensor			-	
Lüftungs-Kit			-	
IR-Empfänger		PWLRVN000		
Zonensteuerung			-	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Port)		○		
WLAN		PWFMD200		

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

Frischluchtversorgung

Der LG Frischlufteinlass ist eine alternative Lüftungsmöglichkeit, die frische Außenluft in die Innenräume leitet und gleichzeitig kühlt oder heizt. Das bedeutet, dass in den Innenräumen ein konstanter Luftüberdruck herrscht, der kalte, warme oder verunreinigte Luft fernhält.

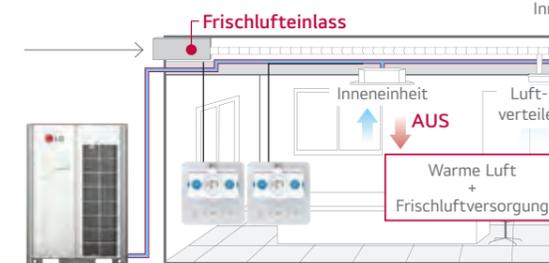


MULTI V i Außeneinheit

Wirtschaftlicher Betrieb

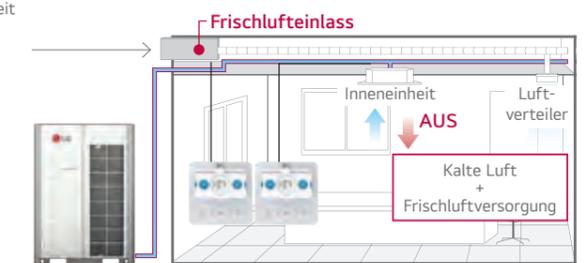
In Abhängigkeit von der Jahreszeit ist aus Gründen der Wirtschaftlichkeit auch die Nutzung von Außenluft möglich.

Frühling



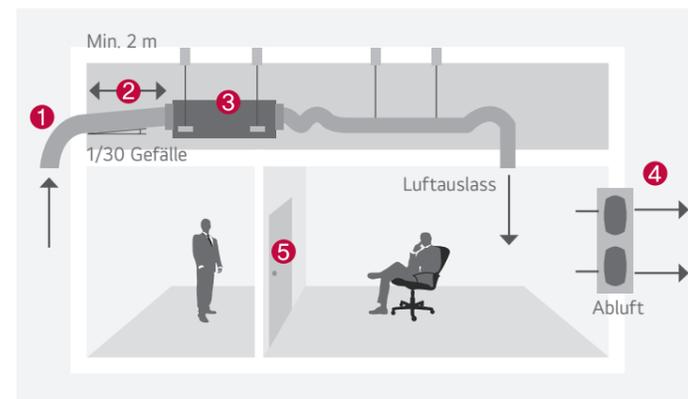
MULTI V i Außeneinheit

Herbst



MULTI V i Außeneinheit

Installationsbeispiel



- 1 Luftansaugung
- 2 Ansaugkanal
- 3 Frischlufteinlass
- 4 Abluftventilator
- 5 Tür

ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



MODELL	EINHEIT	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Artikelnummer		909-3316	909-3317
Kühlleistung	kW	22,4	28,0
Heizleistung	kW	21,4	26,7
Leistungs- aufnahme (H / M / N)	Nennwert W	230 / 200 / 200	360 / 230 / 230
Abmessungen (B × H × T)	Gehäuse	mm	1.562 × 460 × 688
	Transport	mm	1.806 × 537 × 825
Lüfter	Typ		Sirocco Lüfter
	Motorleistung × Anzahl	W × Anz.	375 × 1
	Luftdurchsatz (H / M / N) (hohe Einstellung ab Werk)	m ³ /Min.	23,7 / 13,2 / 13,2
	Externe statische Pressung	mmAq (Pa)	22 (216)
	Motortyp		BLDC
Luftfilter		Long-Life-Filter	Long-Life-Filter
Leitungs- anschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)
	Ablaufleitung (Innendurchmesser)	mm (Zoll)	Ø 25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	73,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	45 / 43 / 43
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	70 / 67 / 67
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220–240 / 1 / 50
Datenleitung		mm ² × Anz.	1,0–1,5 × 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

⚠ VORSICHT

1. Betriebsbereich Kühlen: 5 bis 43 °C, Heizen: -5 bis 43 °C. 2. Für geschlossene Räume wird die Installation eines Abluftventilators empfohlen.
3. Anschluss der Inneneinheiten

NR.	ANSCHLUSSBEDINGUNGEN	KOMBINATION
1	Es sind nur Frischlufteinlässe mit Außeneinheiten verbunden	1) Die Gesamtleistung der Frischlufteinlässe sollte 50–100 % der Außeneinheit betragen. 2) Die maximale Anzahl von Frischlufteinlässen beträgt 4 Einheiten.
2	Gemischter Anschluss mit Inneneinheiten und Frischlufteinlässen	1) Die Gesamtleistung der Inneneinheiten (Standard IE + Frischlufteinlässe) sollte 50–100 % der Außeneinheit betragen. 2) Die Gesamtleistung der Frischlufteinlässe sollte weniger als 30 % der Gesamtleistung der Außeneinheiten betragen.

Zubehör

	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Ablaufpumpe		○
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)
EEV-Kit		-
Stromversorgungsmodul		PINPMB001
Robot Cleaner		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionisator		-
CO ₂ -Sensor		-
Lüftungs-Kit		-
IR-Empfänger		PWLRVN000
Zonensteuerung		-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Port)		○
WLAN		PWFMD200

※ ○: Verfügbar - : Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Modernes Design in V-Form mit schwarzen Lamellen
- Bis zu 15 m Reichweite durch hohe Luftgeschwindigkeit und hohes Luftvolumen

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Ladengeschäfte
- Restaurants

		TRUHENGERÄTE, HÄNGEND UND STEHEND	DECKENGERÄTE
Smart	WLAN	○	○
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool	○	○
	Schlafmodus	○	○
Komfort	Timer (Ein/Aus)	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○
	Steuerung durch zwei Temperatursensoren	○	○
	Gruppensteuerung	○	○

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

WLAN-Steuerung

Steuern Sie Ihre Klimageräte jederzeit und überall

ThinQ

Suchen Sie „ThinQ“ im Google Play Store oder Apple App Store und laden Sie die App herunter.



Einfache Anmeldung

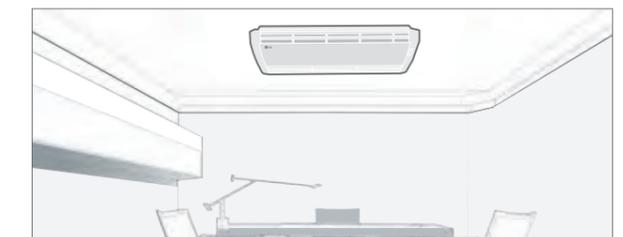
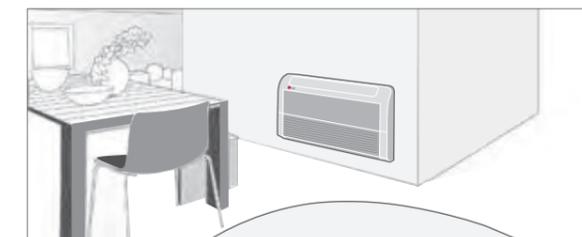
Führen Sie die einfachen Einrichtungsschritte aus, um die beeindruckenden Funktionen von ThinQ zu aktivieren.



※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

Flexible Installation

Die Geräte können entweder an der Decke oder am Boden angebracht werden.



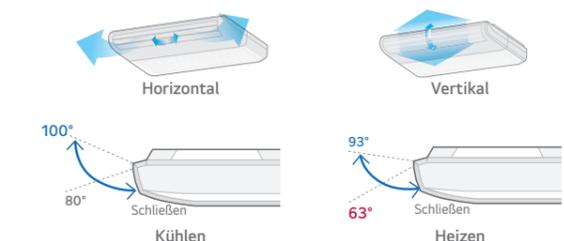
Filterwechselalarm

Der Filterwechselalarm zeigt an, wenn das Gerät 2.400 Stunden in Betrieb war.



Steuerung der Luftstromrichtung

Der vertikale Luftstrom kann per Fernbedienung gesteuert werden, der horizontale Luftstrom kann manuell eingestellt werden.



Außergewöhnliches Design

Moderne Eleganz in V-Form und mit schwarzen Lamellen für gewerblich genutzte Räumlichkeiten. Ausgezeichnet mit dem iF Design Award.



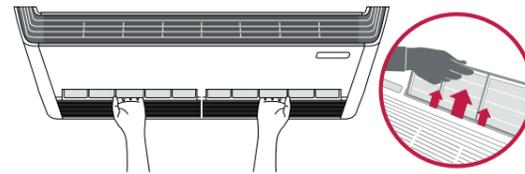
Kraftvolles Kühlen und Heizen

Der Modus für hohe Decken bietet leistungsstarkes Kühlen und Heizen bis zu einer Höhe von 4,2 m vom Boden und 15 m von der Montageposition entfernt.



Der Filter: ein Handgriff – zwei Teile

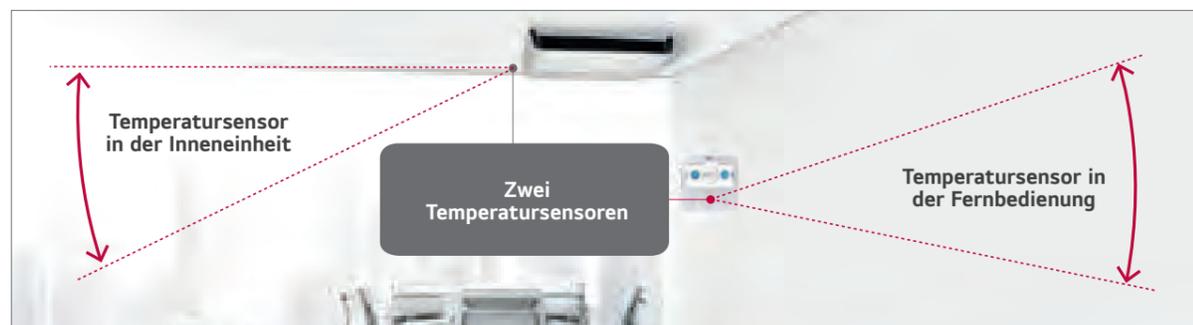
Einfaches Ein- und Ausbauen des Filters mit benutzerfreundlichem zweiteiligen Filter, der sich zur Reinigung und Wartung einfach herausnehmen lässt.



Filtertausch mit einem Griff

Steuerung durch zwei Temperatursensoren

Die zusätzlich erhältliche kabelgebundene Fernbedienung enthält einen zweiten Temperatursensor und ermöglicht die Temperaturmessung an einem zusätzlichen Ort.



ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



MODELL		EINHEIT	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Artikelnummer			909-3140	909-3141
Kühlleistung		kW	2,8	3,6
Heizleistung		kW	3,2	4,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	19 / 15 / 11	28 / 19 / 15
Außenfarbe			Morgennebel	Morgennebel
RAL-Farbe			RAL 9001	RAL 9001
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200
	Transport	mm	975 x 562 x 279	975 x 562 x 279
Lüfter			Querstromlüfter	Querstromlüfter
		Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter
		Motorleistung x Anzahl	W x Anz. 27 x 1	27 x 1
		Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min. 7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,9
			CFM 268 / 244 / 219	325 / 268 / 244
		Motortyp	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit	mm (Zoll) Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll) Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
Leitungsanschlüsse			Ablaufleitung (Innendurchmesser)	Ø 16 (5/8)
			mm (Zoll) Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)
Gewicht		Gehäuse kg	13,3	13,3
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	55 / 51 / 45	56 / 55 / 49
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

Hinweise:
 1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
 2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 • Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Ablaufpumpe	-	-
Kältemittel-Leckagesensor	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	-
EEV-Kit	PRGK024A0	-
Unabhängiges Stromversorgungsmodul	PINPMB001	-
Plasma-Kit	-	-
Robot Cleaner	-	-
Vorfilter (waschbar)	○	-
Ionisator	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-
Lüftungs-Kit	-	-
IR-Empfänger	-	-
Zonensteuerung	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)	PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	-
Externer Eingang (1 Port)	○	-
WLAN	PWFMD200 ¹⁾	-

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
 Option: siehe Tabelle.

ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4
 ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4



MODELL		EINHEIT	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Artikelnummer			909-3130	909-3131	909-3132	909-3133
Kühlleistung		kW	5,6	7,1	10,6	14,1
Heizleistung		kW	6,3	8,0	11,9	15,9
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	23 / 20 / 17	25 / 21 / 17	84 / 77 / 66	91 / 79 / 66
Außenfarbe			Morgennebel	Morgennebel	Morgennebel	Morgennebel
RAL-Farbe			RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	1.200 x 235 x 690	1.200 x 235 x 690	1.600 x 235 x 690	1.600 x 235 x 690
	Transport	mm	1.315 x 320 x 772	1.315 x 320 x 772	1.715 x 320 x 772	1.715 x 320 x 772
Lüfter			Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
		Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
		Motorleistung x Anzahl	W x Anz. 85,9 x 1	85,9 x 1	125 x 1	125 x 1
		Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/Min. 13,5 / 12,5 / 12,0	14,0 / 13,0 / 12,0	27,0 / 24,0 / 20,0	29,0 / 24,0 / 20,0
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit	mm (Zoll) Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll) Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Leitungsanschlüsse			Ablaufleitung (Innendurchmesser)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)
			mm (Zoll) Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)	Ø 16 (5/8)
Gewicht		Gehäuse kg	29,0	29,0	37,0	37,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 35 / 33	45 / 44 / 40,5	47 / 44 / 40,5
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

Hinweise:
 1. Leistung getestet gemäß EN 14511.
 2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 • Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 • Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 3. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Ablaufpumpe	-	-	-	-
Kassettenabdeckung	-	-	-	-
Kältemittel-Leckagesensor	PRLDNVS0 (R410A), PLDRNV1S (R32)	-	-	-
EEV-Kit	-	-	-	-
Stromversorgungsmodul	-	PINPMB001	-	-
Robot Cleaner	-	-	-	-
Vorfilter (waschbar)	-	○	-	-
Ionisator	-	-	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-	-	-
Lüftungs-Kit	-	-	-	-
IR-Empfänger	-	-	-	-
Zonensteuerung	-	-	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)	PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	-	-	-
Externer Eingang (1 Port)	○	-	-	-
WLAN	-	-	PWFMD200	-

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
 Option: siehe Tabelle.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- 6-Wege-Leitungsanschluss
- Schutz vor kaltem Luftzug durch das Fenster
- Schutz vor Kondenswasserbildung

Hauptanwendungen

- Wohngebäude
- Hotels
- Historische Gebäude

		KONSOLENGERÄT	STANDTRUHE
Smart	WLAN	○	○
Energieeffizienz	Jet Cool	-	○
Gesundheit	Ionisator	○	-
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool	○	-
Komfort	Schlafmodus	○	○
	Timer (Ein/Aus)	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○
	Steuerung durch zwei Temperatursensoren	○	○
	Gruppensteuerung	○	○

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

WLAN-Steuerung

Steuern Sie Ihre Klimageräte jederzeit und überall.

ThinQ

Suchen Sie „ThinQ“ im Google Play Store oder Apple App Store und laden Sie die App herunter.

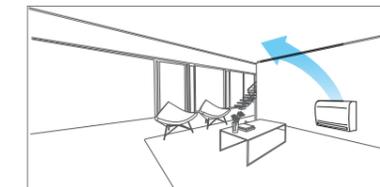


※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

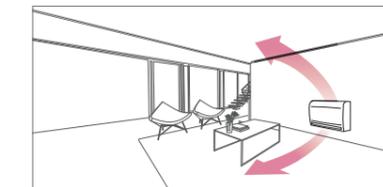
Änderung der Luftstromrichtung

Im Kühlbetrieb ist die Lamelle nach oben gerichtet, um den Luftstrom zur Decke zu leiten. Im Heizbetrieb lenkt die Lamelle die erwärmte Luft nach unten, um die Raumtemperatur, insbesondere am Fußboden, auszugleichen.

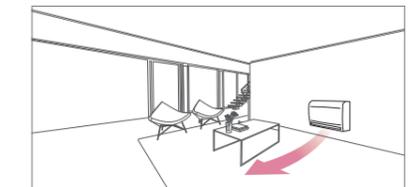
Kühlen



Heizen (normal)



Heizen (Fußboden)



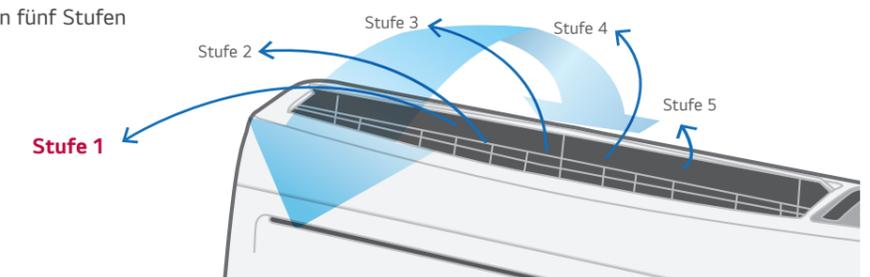
Schutz vor kaltem Luftzug

Das Konsolengerät schützt vor kalter Zugluft an den Fenstern und sorgt für mehr Behaglichkeit.



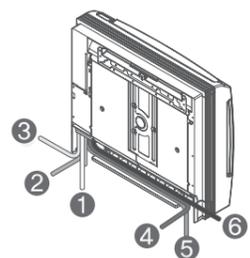
5-stufige Lamellensteuerung

Die Richtung des Luftstroms kann in fünf Stufen eingestellt werden.



6-Wege-Leitungsanschluss

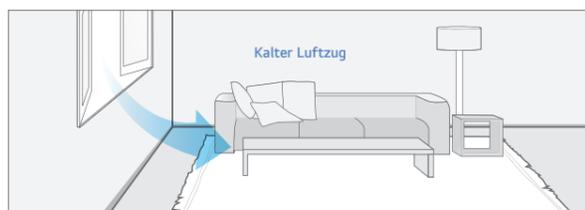
Die Einheit kann auf 6 verschiedene Arten angeschlossen werden (Seite rechts, hinten rechts, unten rechts, Seite links, hinten links, unten links).



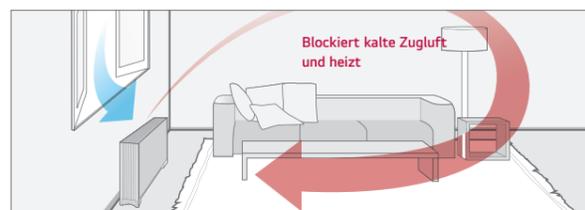
Schutz vor kaltem Luftzug

Die Standtruhe schützt vor kaltem Luftzug durch das Fenster und verhindert Kondenswasserbildung.

Ohne Standtruhe

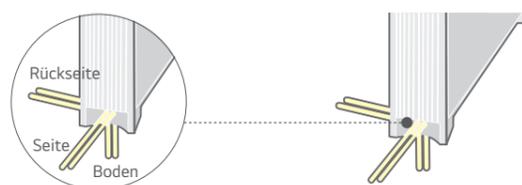


Mit Standtruhe



3-Wege-Leitungsanschluss

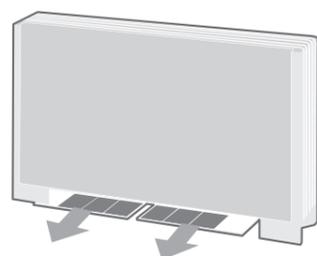
Die Einheit kann auf 3 verschiedene Arten angeschlossen werden (seitlich, hinten, von unten).



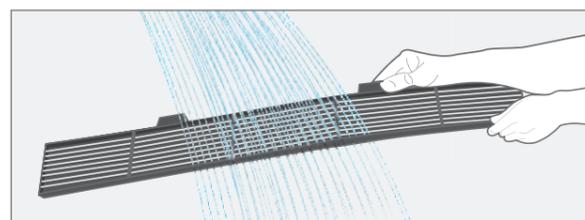
Herausziehbarer Filter

Der herausziehbare Filter erleichtert die Wartung und verlängert die Lebensdauer.

Herausziehbar



Einfache Reinigung



ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4



		EINHEIT	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Artikelnummer			909-3120	909-3121
Kühlleistung		kW	2,2	2,8
Heizleistung		kW	2,5	3,2
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	15 / 12 / 10	15 / 12 / 10
Außenfarbe			Morgennebel	Morgennebel
RAL-Farbe			RAL 9001	RAL 9001
Abmessungen (B × H × T)		Gehäuse mm	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210
		Transport mm	775 × 662 × 284	775 × 662 × 284
Lüfter		Typ	Turbolüfter	Turbolüfter
		Motorleistung × Anzahl W × Anz.	48 × 1	48 × 1
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8
		Motortyp	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
Leitungsanschlüsse		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 12 (15/32)	Ø 12 (15/32)
Gewicht		Gehäuse kg	14,0	14,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

• Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

• Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Ablaufpumpe	-	-
Kassettenabdeckung	-	-
Kältemittel-Leckagesensor	PRLDNV50 (R410A), PLDRNV15 (R32)	
EEV-Kit	PRGK024A0	
Stromversorgungsmodul	PINPMB001	
Robot Cleaner	-	-
Vorfilter (waschbar)	○	○
Ionisator	○	○
CO ₂ -Sensor	-	-
Lüftungs-Kit	-	-
IR-Empfänger	-	-
Zonensteuerung	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)	PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)	○	○
WLAN	PWFMD200	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4



MODELL		EINHEIT	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Artikelnummer			909-3122	909-3123
Kühlleistung		kW	3,6	4,5
Heizleistung		kW	4,0	5,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	18 / 15 / 13	24 / 19 / 17
Außenfarbe			Morgennebel	Morgennebel
RAL-Farbe			RAL 9001	RAL 9001
Abmessungen (B × H × T)		Gehäuse mm	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210
		Transport mm	775 × 662 × 284	775 × 662 × 284
Lüfter		Typ	Turbolüfter	Turbolüfter
		Motorleistung × Anzahl W × Anz.	48 × 1	48 × 1
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
		Motortyp	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 12 (15/32)	Ø 12 (15/32)
Gewicht		Gehäuse kg	14,0	14,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2

Hinweise:

- Leistung getestet gemäß EN 14511.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Ablaufpumpe	-	-
Kassettenabdeckung	-	-
Kältemittel-Leckagesensor	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	-
EEV-Kit	PRGK024A0	-
Stromversorgungsmodul	PINPMB001	-
Robot Cleaner	-	-
Vorfilter (waschbar)	○	○
Ionisator	○	-
CO ₂ -Sensor	-	-
Lüftungs-Kit	-	-
IR-Empfänger	-	-
Zonensteuerung	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)	PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	-
Externer Eingang (1 Port)	○	○
WLAN	PWFMD200	-

○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU07GCEA4 / ARNU09GCEA4
ARNU12GCEA4 / ARNU15GCEA4
ARNU18GCFA4 / ARNU24GCFA4

※ A: Standruhen mit Gehäuse

MODELL		EINHEIT	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Artikelnummer			909-3350	909-3351	909-3352	909-3353	909-3354	909-3355
Kühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Außenfarbe			Morgennebel	Morgennebel	Morgennebel	Morgennebel	Morgennebel	Morgennebel
RAL-Farbe			RAL 9001	RAL 9001				
Abmessungen (B × H × T)		Gehäuse mm	1.067 × 635 × 203	1.067 × 635 × 203	1.067 × 635 × 203	1.067 × 635 × 203	1.345 × 635 × 203	1.345 × 635 × 203
		Transport mm	1.154 × 705 × 289	1.154 × 705 × 289	1.154 × 705 × 289	1.154 × 705 × 289	1.432 × 705 × 289	1.432 × 705 × 289
Lüfter		Typ	Sirocco Lüfter	Sirocco Lüfter				
		Motorleistung × Anzahl W × Anz.	19 × 1 + 5 × 1	19 × 1 + 5 × 1	19 × 1 + 5 × 1	19 × 1 + 5 × 1	19 × 2	19 × 2
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)				
		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)				
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 12 (15/32)	Ø 12 (15/32)				
Gewicht		Gehäuse kg	27,0	27,0	27,0	27,0	34,0	34,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2

Hinweise:

- Leistung getestet gemäß EN 14511.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
 - Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Ablaufpumpe	-	-	-	-	-	-
Kassettenabdeckung	-	-	-	-	-	-
Kältemittel-Leckagesensor	-	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	-	-	PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	-
EEV-Kit	-	PRGK024A0	-	-	-	-
Stromversorgungsmodul	-	PINPMB001	-	-	PINPMB001	-
Robot Cleaner	-	-	-	-	-	-
Vorfilter (waschbar)	-	○	-	-	○	-
Ionisator	-	-	-	-	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-	-	-	-	-
Lüftungs-Kit	-	-	-	-	-	-
IR-Empfänger	-	PWLRVN000	-	-	PWLRVN000	-
Zonensteuerung	-	-	-	-	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)	-	PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)	-	-	-	-
Externer Eingang (1 Port)	-	○	-	-	○	-
WLAN	-	PWFMD200	-	-	PWFMD200	-

○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNU07GCEU4 / ARNU09GCEU4
 ARNU12GCEU4 / ARNU15GCEU4
 ARNU18GCFU4 / ARNU24GCFU4



※ U: Standtrühen ohne Gehäuse

MODELL		EINHEIT	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Artikelnummer			909-3360	909-3361	909-3362	909-3363	909-3364	909-3365
Kühlleistung		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Heizleistung		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Leistungsaufnahme (H / M / N)		Nennwert W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Abmessungen (B × H × T)		Gehäuse mm	978 × 639 × 190	978 × 639 × 190	978 × 639 × 190	978 × 639 × 190	1.256 × 639 × 190	1.256 × 639 × 190
		Transport mm	1.055 × 702 × 260	1.055 × 702 × 260	1.055 × 702 × 260	1.055 × 702 × 260	1.333 × 702 × 260	1.333 × 702 × 260
		Typ	Sirocco Lüfter	Sirocco Lüfter				
		Motorleistung × Anzahl W × Anz.	19 × 1 + 5 × 1	19 × 1 + 5 × 1	19 × 1 + 5 × 1	19 × 1 + 5 × 1	19 × 2	19 × 2
		Luftdurchsatz (H / M / N) m³/Min.	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
		Motortyp	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
		Flüssigkeit mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)				
Leitungsanschlüsse		Gas mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)				
		Ablaufleitung (Innendurchmesser) mm (Zoll)	Ø 12 (15/32)	Ø 12 (15/32)				
Gewicht		Gehäuse kg	21,0	21,0	21,0	21,0	25,0	25,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	59 / 57 / 53	63 / 59 / 57
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2

Hinweise:

1. Leistung getestet gemäß EN 14511.

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

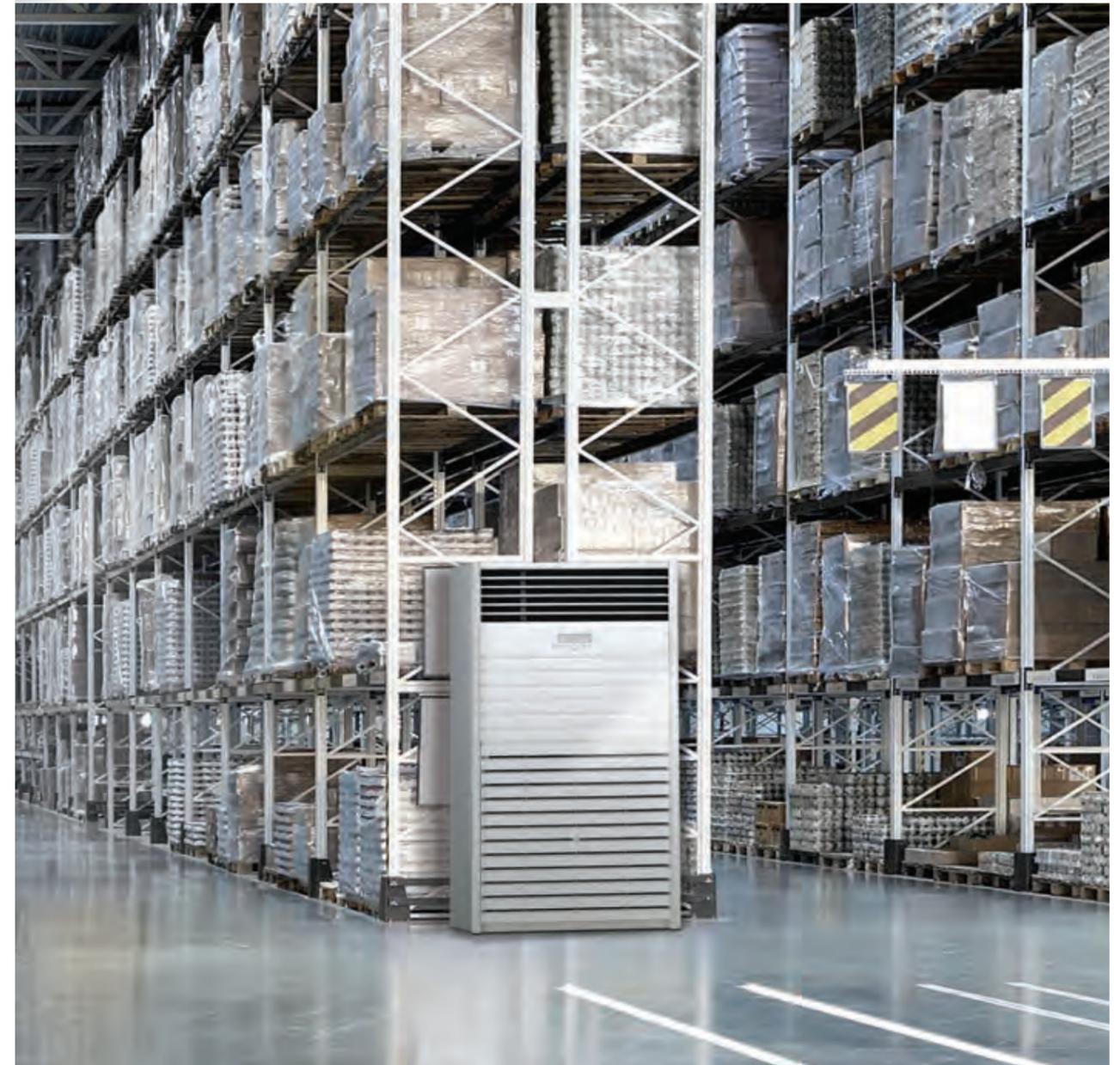
- Kühlbetrieb: Innentemp. 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemp. 35 °C DB / 24 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.
- Heizbetrieb: Innentemp. 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemp. 7 °C DB / 6 °C WB, Länge der Verbindungsleitungen = 7,5 m, Höhenunterschied = 0 m.

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

Zubehör

BASIS	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Ablaufpumpe		-	-	-	-	-
Kassettenabdeckung		-	-	-	-	-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)			PRLDNVSO (R410A), PLDRNV1S (R32)	
EEV-Kit		PRGK024A0				
Stromversorgungsmodul		PINPMB001			PINPMB001	
Robot Cleaner		-	-	-	-	-
Vorfilter (waschbar)		○			○	
Ionisator		-	-	-	-	-
CO ₂ -Sensor		-	-	-	-	-
Lüftungs-Kit		-	-	-	-	-
IR-Empfänger		PWLRVN000			PWLRVN000	
Zonensteuerung		-	-	-	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320, PDRYCB400 (2 Ports), PDRYCB500 (Modbus)				
Externer Eingang (1 Port)		○			○	
WLAN		PWFMDD200			PWFMDD200	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
 Option: siehe Tabelle.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Durch die leistungsstarke Auslegung reicht der Luftstrom bis zu 30 m weit

Hauptanwendungen

- Fabriken
- Einzelhandel
- Ladengeschäfte
- Büros
- Restaurants

STANDGERÄT (PAC)		STANDGERÄT (PAC)	
Smart	WLAN*		○
Energieeffizienz	Jet Cool		○
Gesundheit	Ionisator		-
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool		○
Komfort	Schlafmodus		○
	Timer (Ein/Aus)		○
	Timer (wöchentlich)		-
	Steuerung durch zwei Temperatursensoren		○
	Gruppensteuerung		○

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

* Für WLAN-Betrieb ist ein zusätzliches Modul erforderlich (PWFMDD200).

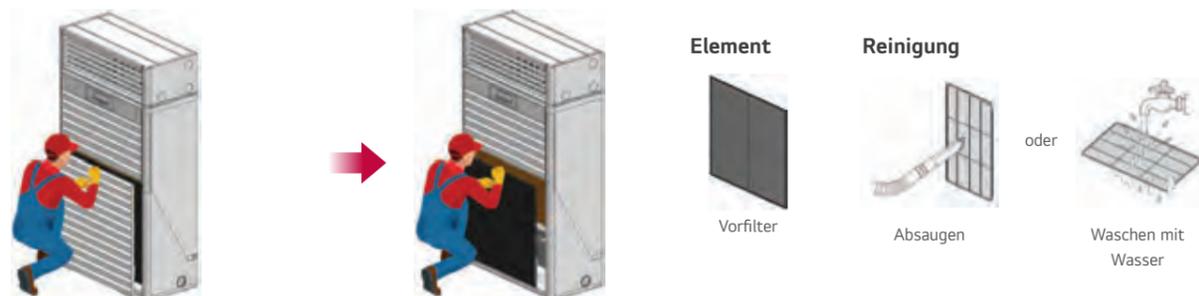
Luftstrom mit hoher Reichweite

Das neue Standgerät kann sowohl kalte als auch warme Luft in bis zu 30 m entfernte Bereiche transportieren.



Einfache Filterreinigung

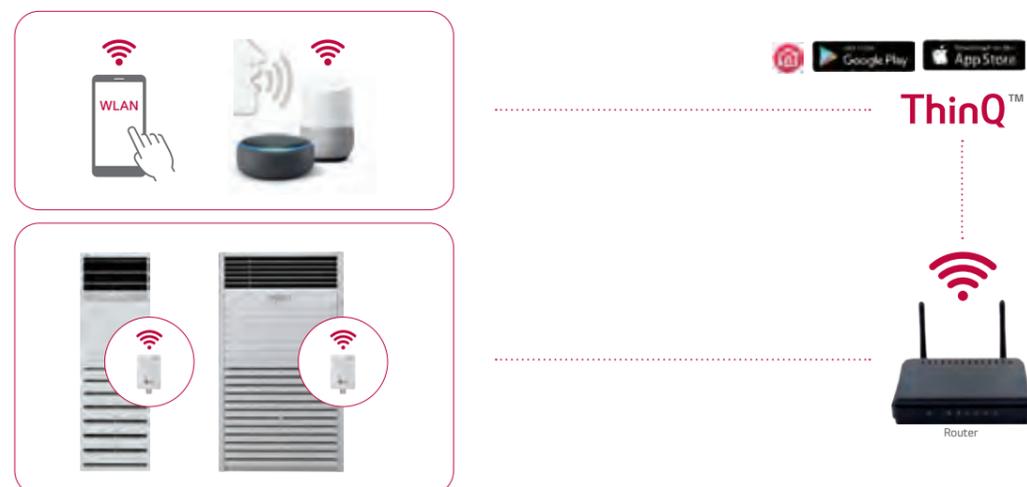
Durch die stehende Bauweise kann der Filter leicht entnommen und ganz einfach mit einem Staubsauger oder mit Wasser gereinigt werden.



※ Möglicherweise müssen Sie den Filter von einem Fachmann reinigen lassen.

WLAN-Steuerung mit LG ThinQ

Die Überwachung und Steuerung ist jederzeit und an jedem Ort über LG ThinQ möglich.



※ Das WLAN-Modem ist separat als Zubehör erhältlich. Der Router und die smarten Lautsprecher sind separat erhältlich.
 ※ Die Funktionen können je nach Modell und Region variieren.

ARNU48GPTA4 / ARNU96GPFA4



MODELL	EINHEIT	ARNU48GPTA4	ARNU96GPFA4
Artikelnummer		909-3391	909-3392
Kühlleistung	kW	14,1	28,0
Heizleistung	kW	15,9	31,5
Leistungsaufnahme	Kühlen (EH / H / M / N)	W	260 / 190 / 140 / 110
	Heizen (EH / H / M / N)	W	260 / 190 / 140 / 110
Volllaststrom	A	1,3	2,3
Gehäuse		Verzinkter Stahl	
Abmessungen (B × H × T)	Gehäuse	mm	590 × 1.840 × 440
	Reihen × Lamellen × FPI		3 × 38 × 19
Wärmetauscher	Anströmfläche	m ²	0,39
	Typ		Gebälse
Lüfter	Motorleistung × Anzahl	W	224 × 1
	Luftdurchsatz (EH / H / M / N) (Standardmodus)	m ³ /Min.	37 / 33 / 28 / 24
	Antrieb		Direkt
	Motortyp		BLDC
Temperatursteuerung		Mikroprozessor, Thermostat für Kühlung und Heizung	
Schallabsorbierendes Wärmedämmungsmaterial		Geschäumtes Polystyrol	
Luftfilter		-	-
Sicherheitsvorrichtung		Sicherung	
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
	Ablaufleitung	mm	19
Nettogewicht	kg (lbs)	48 (105,8)	103 (227,0)
Schalldruckpegel (EH / H / M / N)	dB(A)	54 / 51 / 49 / 45	60 / 57 / - / 53
Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220 / 1 / 60	220 / 1 / 60
	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Kältemittelsteuerung		EEV	
Datenleitung	mm ² × Anz. (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2

200–211

HEISSWASSER- LÖSUNGEN

Hydro-Kit



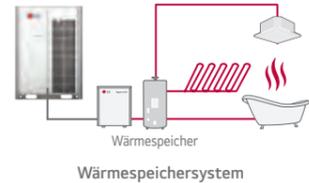
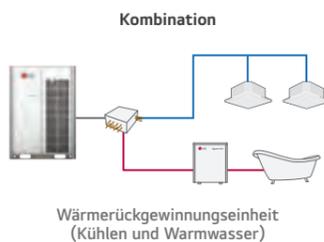
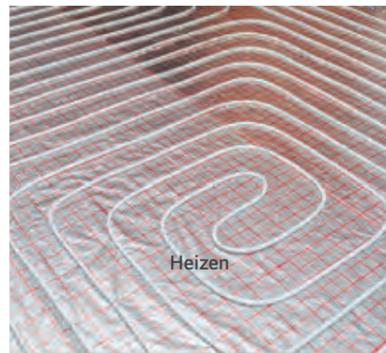
Hydro-Kit

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Niedrige Betriebskosten im Vergleich zu Heizsystemen, die auf fossilen Brennstoffen beruhen
- Mehr Energieeinsparung durch das MULTI V Wärmerückgewinnungssystem

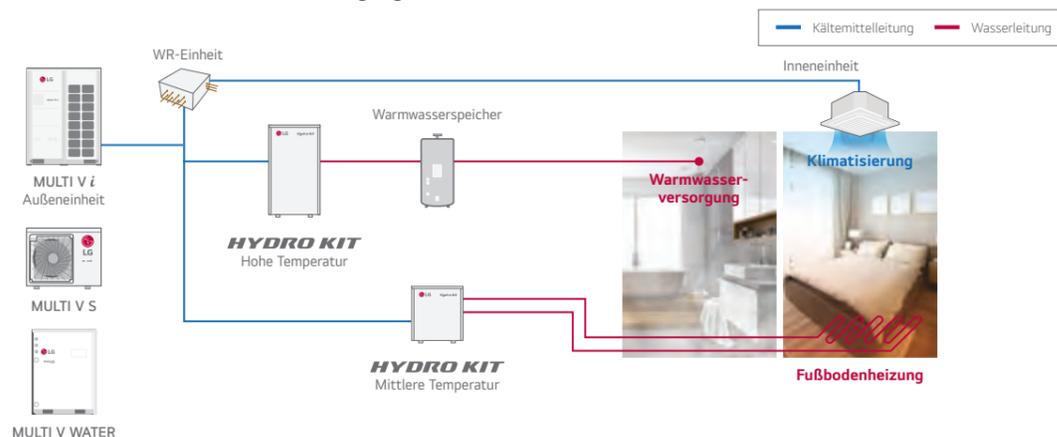
Hauptanwendungen

- Dort, wo warmes Wasser benötigt wird, z. B. für die Warmwasserversorgung im Haushalt, die Fußbodenheizung oder den Betrieb von Heizkörpern, oder wo gekühltes Wasser benötigt wird, z. B. für Gebläsekonvektoren und Kühldecken



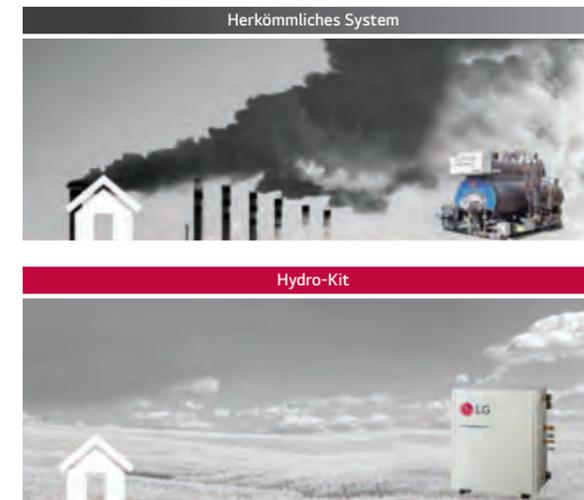
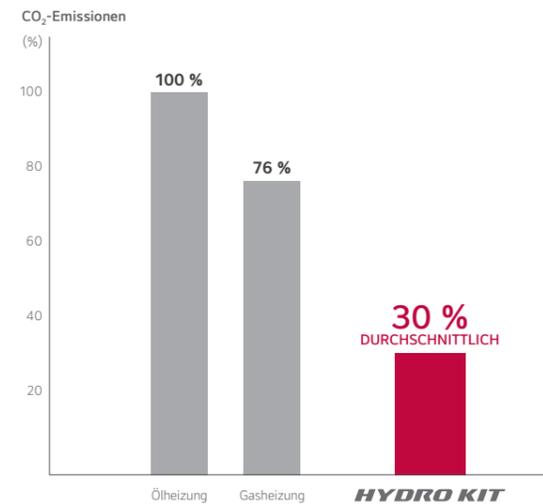
Komplettlösung

Komplettlösung mit Wärmepumpe, Klimagerät (Kühlung durch Kältemittel und Kaltwasser / Heizung durch Kältemittel und Warmwasser) sowie Warmwasserversorgung.



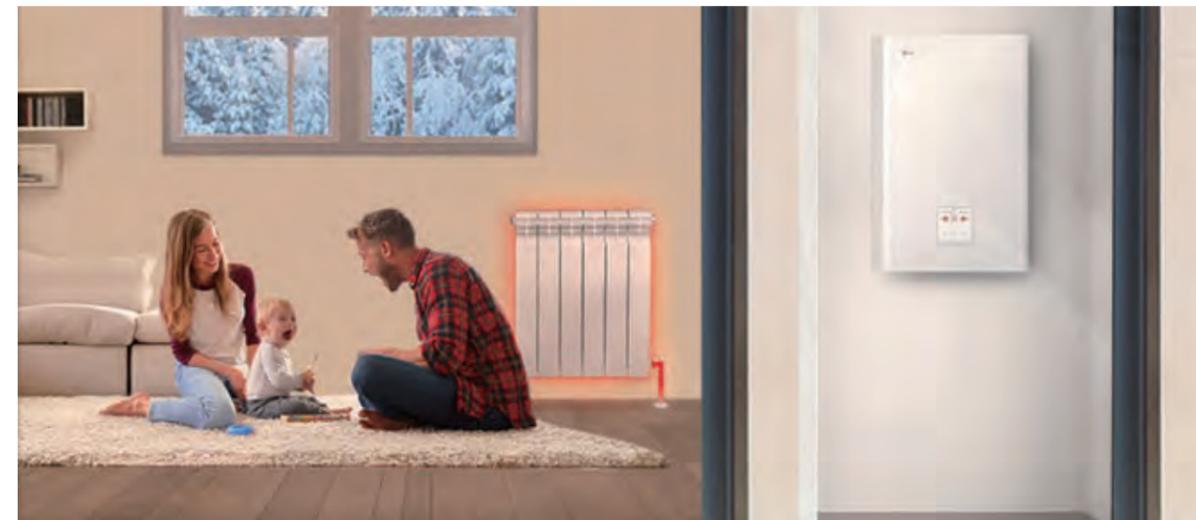
Umweltfreundliche Lösung

Umweltfreundliches System mit weniger CO₂-Emissionen.



Platzsparend

Das wandhängende Hydro-Kit in Kombination mit MULTI V S für den Außenbereich ist aufgrund seiner kompakten Größe ideal für den Einsatz in Wohnräumen.



Kompatibel mit dem kompakten MULTI V S R32

Produktvolumen (m³)



Kosteneinsparung durch mehr Effizienz

Gleiche Anschaffungskosten wie bei fossilen Heizsystemen, aber geringere Betriebskosten.

1. Vorschlag: MULTI V i HYDRO-KIT

(Klimatisierung + Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)

2. Vorschlag: MULTI V i Klimagerät + Gasheizung

(Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)

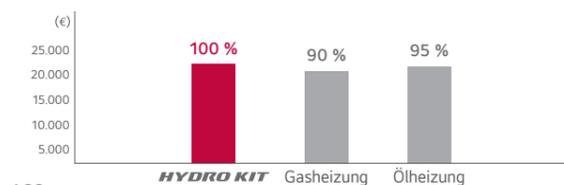
3. Vorschlag: MULTI V i Klimagerät + Ölheizung

(Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)

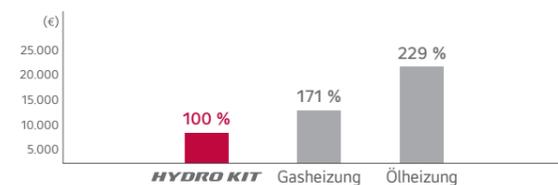
Analysebedingungen

- Gebäudeart: Wohnheim, Wohnung
- Kühlen/Fußbodenheizung/Warmwasser für 10 Jahre
- Kühlbetrieb: MULTI V iV Inneneinheit
- Fußbodenheizung: Hydro-Kit, mittlere Temp. (je 1)
- Warmwasser: Hydro-Kit, hohe Temp. (je 2), Warmwassertanks
- Stromkosten: durchschnittl. Kosten in €
- Gaskosten: durchschnittl. Kosten in €
- Ölkosten: durchschnittl. Kosten in €

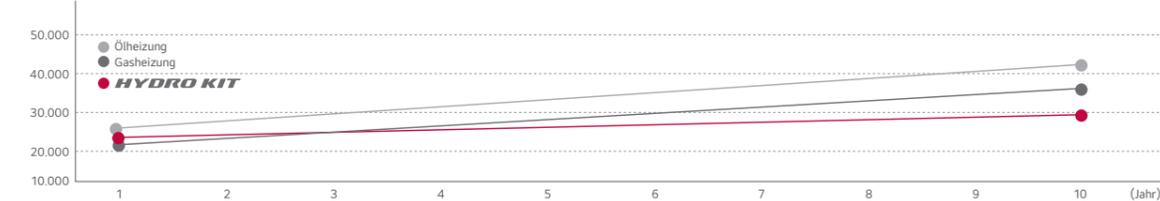
Anschaffungskosten



Jährliche Betriebskosten



LCC



Keine WR-Einheit für Hydro-Kit erforderlich

Bei MULTI V i sind die Wärmerückgewinnungseinheiten für das Hydro-Kit nicht erforderlich, da die Warmwasserversorgung nur im Heizbetrieb genutzt wird. Dadurch reduzieren sich die Anschaffungskosten.

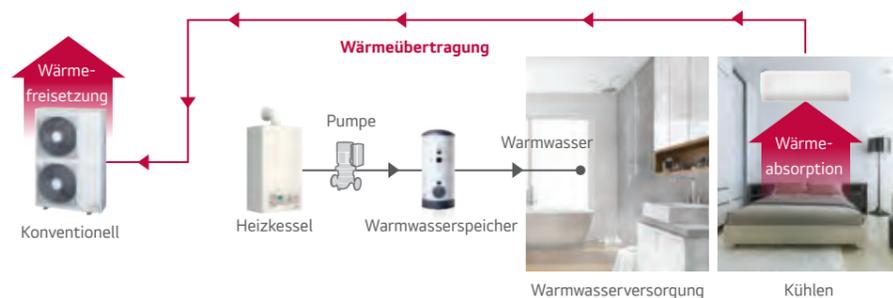


※ Wird das Hydro-Kit nur zum Heizen verwendet, kann es ohne WR-Einheit an die Außeneinheit angeschlossen werden.
 ※ Es gibt einige Einschränkungen bei der Installation wie z. B. das Kombinationsverhältnis und den Höhenunterschied zwischen der Außeneinheit und dem Hydro-Kit. Daher ist es wichtig, dass Sie sich im Voraus über die Einschränkungen informieren, indem Sie sich mit dem für Ihr Land zuständigen LG Servicetechniker in Verbindung setzen.

Energieeinsparung durch Wärmerückgewinnung

Konventionell

Die absorbierte Wärme wird an die Außenluft abgegeben.

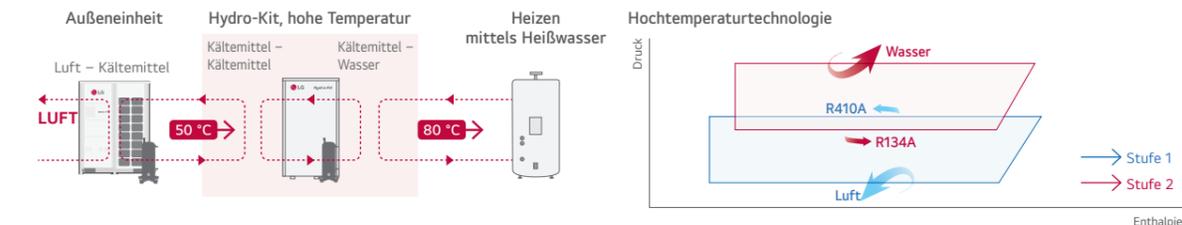


Hydro-Kit

Die in den Innenräumen aufgenommene Wärme wird für die Bereitung von Warmwasser genutzt.

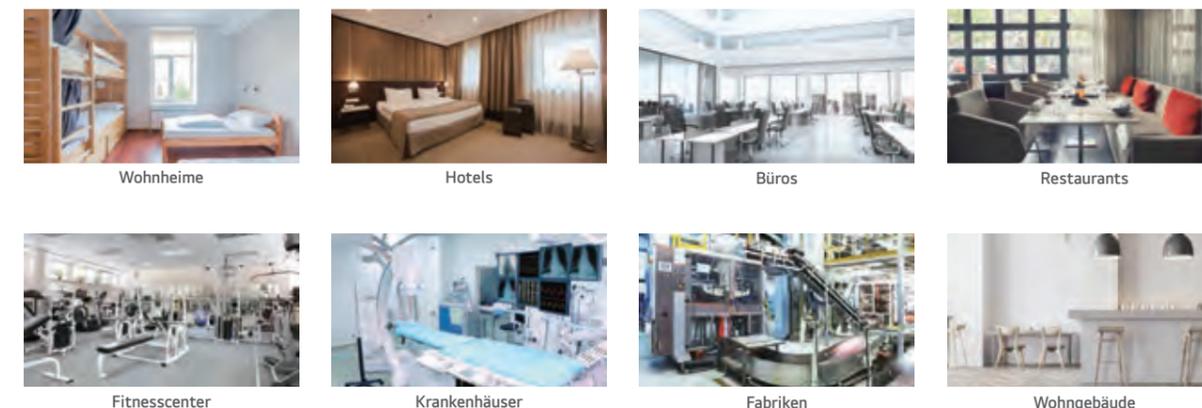


Kreislaufdarstellung für Hydro-Kit mit hoher Temperatur



Mögliche Anwendungen

Geeignet für eine Vielzahl von Einrichtungen wie Krankenhäuser, Wohnheime und Ferienanlagen, die Heizung und Warmwasserversorgung benötigen.



ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4
ARNH30GK1A4

		EINHEIT	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Artikelnummer			909-0706	909-0708	909-0710	
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	220-230-240 / 1 / 50-60	
Leistung (Nennwert)	Kühlen	kW	5,6	7,1	9,0	
		kcal/h	4.800	6.100	7.700	
		Btu/h	19.100	24.200	30.700	
	Heizen	kW	5,6	7,1	9,0	
		kcal/h	4.800	6.100	7.700	
		Btu/h	19.100	24.200	30.700	
Leistungsaufnahme (Nennwert)	Kühlen	W	75	75	75	
	Heizen	W	75	75	75	
Betriebsstrom (220-230-240 V)		Kühlen/Heizen	A	0,70-0,67-0,64	0,70-0,67-0,64	
Gehäuse	Material		Lackiertes Stahlblech	Lackiertes Stahlblech	Lackiertes Stahlblech	
	RAL-Farbe		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	
Abmessungen	Netto (B x H x T)	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	
	Transport (B x H x T)	mm	1.082 x 563 x 375	1.082 x 563 x 375	1.082 x 563 x 375	
Gewicht	Netto	kg	42,0	42,0	42,0	
	Transport	kg	47,0	42,0	42,0	
Wärmetauscher	Typ		Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	
		Anzahl		1	1	1
	Kältemittel zu Wasser	Platten		54	54	54
		Wassermenge	ℓ	0,7	0,7	0,7
	Nenn-Wasserdurchfluss	ℓ/Min.		15,8	20,1	25,9
Druckverlust		m		0,22	0,30	0,40
Wasserpumpe	Typ		Spaltröhre für Heißwasserzirkulation	Spaltröhre für Heißwasserzirkulation	Spaltröhre für Heißwasserzirkulation	
		Modell		GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL
	Motortyp		AC-Motor	AC-Motor	AC-Motor	
	Stufen der Pumpenleistung		Variable Leistung 10-100 %	Variable Leistung 10-100 %	Variable Leistung 10-100 %	
	Leistungsaufnahme	Min.-Max.	W	3-60	3-60	3-60
Ausdehnungsgefäß	Volumen	Max.	ℓ	8,0	8,0	8,0
	Wasserdruck	Max.	bar	3,0	3,0	3,0
	Wasserdruck	Vorgeladen	bar	1,0	1,0	1,0
Schmutzfänger	Maschenweite		28	28	28	
	Material		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	
Überdruckventil	Druckgrenze	Obere Grenze	bar	3,0	3,0	3,0



		EINHEIT	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Zusatzheizung	Typ		Ummantelt	Ummantelt	Ummantelt	
	Anzahl der Heizspiralen		2	2	2	
	Kombination	kW	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	
	Betrieb		Automatisch	Automatisch	Automatisch	
	Heizleistungsstufen	Stufen	2	2	2	
	Spannungsversorgung	V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	
Durchfluss-Sensor	Volllaststrom	A	31,0	31,0	31,0	
	Netzkabel (H07RN-F mit Erdung)	mm ² x Anz.	4,0 x 3	4,0 x 3	4,0 x 3	
	Typ		Vortex	Vortex	Vortex	
Temperatursteuerung	Modell		SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20	
	Messbereich	Min.-Max.	ℓ/Min.	5-80	5-80	
	Durchfluss (Triggerpunkt)	Min.	ℓ/Min.	7,0	7,0	7,0
Temperatursteuerung			Mikroprozessor, Thermostat für Kühlung und Heizung	Mikroprozessor, Thermostat für Kühlung und Heizung	Mikroprozessor, Thermostat für Kühlung und Heizung	
Wassertank-Temperatursensor	Typ (Sensorhalterung)		Männlich DN 1/2"	Männlich DN 1/2"	Männlich DN 1/2"	
	Leitungslänge	m	12	12	12	
Schallabsorbierendes Wärmedämmungsmaterial			Geschäumtes Polystyrol	Geschäumtes Polystyrol	Geschäumtes Polystyrol	
Sicherheitsvorrichtung			Sicherung	Sicherung	Sicherung	
	Wasser	Rücklauf		Männlich DN 1"	Männlich DN 1"	Männlich DN 1"
		Vorlauf		Männlich DN 1"	Männlich DN 1"	Männlich DN 1"
Leitungsanschlüsse	Kältemittel	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
		Netzanschluss	mm ² x Anz.	2,5 x 3	2,5 x 3	2,5 x 3
Netzanschluss			mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2
Datenleitung (VCTF-SB)			mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	
Schallleistungspegel	Kühlen/Heizen	Nennwert	dB(A)	35	35	35
Schallleistungspegel	Kühlen/Heizen	Nennwert	dB(A)	44	44	44

Hinweise:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Wasservorlauf-/Wasserrücklauftemp. 23 °C / 18 °C, Außenlufttemp. 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizbetrieb: Wasservorlauf-/Wasserrücklauftemp. 30 °C / 35 °C, Außenlufttemp. 7 °C DB / 6 °C WB.
 - Die Verbindungsleitung hat Standardlänge und der Höhenunterschied (Außeneinheit - Inneneinheit) beträgt 0 m.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.

**ARNH18GK5A4 / ARNH24GK5A4
ARNH30GK5A4**


		EINHEIT	ARNH18GK5A4	ARNH24GK5A4	ARNH30GK5A4	
Artikelnummer			909-0707	909-0709	909-0711	
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	
Leistung (Nennwert)	Kühlen	kW	5,6	7,1	9,0	
		kcal/h	4.800	6.100	7.700	
		Btu/h	19.100	24.200	30.700	
	Heizen	kW	5,6	7,1	9,0	
		kcal/h	4.800	6.100	7.700	
		Btu/h	19.100	24.200	30.700	
Leistungsaufnahme (Nennwert)	Kühlen	W	75,0	75,0	75,0	
	Heizen	W	75,0	75,0	75,0	
Wasserpumpe	Typ		Spaltröhrepumpe für Heißwasserzirkulation	Spaltröhrepumpe für Heißwasserzirkulation	Spaltröhrepumpe für Heißwasserzirkulation	
	Modell (Hersteller, Bezeichnung)		GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)	GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)	GRUNDFOS (UPM3K 20-75 CHBL)	
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	
	Stufen der Pumpenleistung		10-100 % (19 Stufen)	10-100 % (19 Stufen)	10-100 % (19 Stufen)	
	Leistungsaufnahme	Min.-Max.	W	3-60	3-60	3-60
Ausdehnungsgefäß	Volumen	Max.	ℓ	8	8	
	Wasserdruck	Max.	bar	3	3	
	Wasserdruck	Vorgeladen	bar	1	1	
Schmutzfänger	Maschen		30	30	30	
	Material		STS304	STS304	STS304	
Sicherheitsventil (Wasserkreislauf)	Druckgrenze (obere Grenze)		bar	3	3	
Sicherheitsventil (WW)	Druckgrenze (obere Grenze)		bar	10	10	
Durchfluss-Sensor	Typ		Vortex	Vortex	Vortex	
	Modell (Hersteller, Bezeichnung)		SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20	
	Messbereich (Min.-Max.)		ℓ/Min.	5-80	5-80	5-80
Elektrische Zusatzheizung	Typ		Ummantelt	Ummantelt	Ummantelt	
	Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
	Anzahl der Heizspiralen			2	2	2
	Kombination		kW	3	3	3
	Netzkabel (H07RN-F)		mm ² × Anz.	2,5 × 3	2,5 × 3	2,5 × 3
Wärmetauscher (Kältemittel zu Wasser)	Typ		Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher	
	Menge		1	1	1	
	Platten	Anzahl	52	52	52	
Anschluss für Kältemittelleitungen	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	
	Gas	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	
Schallleistungspegel	Heizen (Nennleistung)		dB(A)	42	42	
Abmessungen	(B × H × T)		mm	600 × 1.750 × 660	600 × 1.750 × 660	
	Transport (B × H × T)		mm	660 × 2.009 × 750	660 × 2.009 × 750	
Gewicht	Netto		kg	118	118	
	Transport		kg	137	137	
Anschlusskabel	Netzkabel (H07RN-F)		mm ² × Anz.	1,5 × 3	1,5 × 3	
	Datenleitung (VCTF-SB)		mm ² × Anz.	1,0-1,5 × 2	1,0-1,5 × 2	

Hinweise:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den geltenden örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Durchführung von elektrischen Arbeiten und Planungen zu beachten. Insbesondere sind das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter entsprechend auszuführen.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlbetrieb: Wasservorlauf-/Wasserrücklauftemp. 23 °C / 18 °C, Außenlufttemp. 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizbetrieb: Wasservorlauf-/Wasserrücklauftemp. 30 °C / 35 °C, Außenlufttemp. 7 °C DB / 6 °C WB.
 - Die Verbindungsleitung hat Standardlänge und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) beträgt 0 m.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.
- Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wurde unter Nennbedingungen im Hallraum nach ISO 3741 gemessen. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.

ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4



		EINHEIT	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Artikelnummer			909-0700	909-0705
Kühlleistung		kW	12,3	28,0
Heizleistung		kW	13,8	31,5
Leistungs-aufnahme		Nennwert ¹⁾ W	10	10
Außenfarbe			Morgengrau	Morgengrau
RAL-Farbe			RAL 7030	RAL 7030
Abmessungen (B x H x T)				
Gehäuse		mm	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
Transport		mm	677 x 687 x 418	677 x 687 x 418
Leitungs-anschlüsse				
Flüssigkeit		mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
Gas		mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 22,2 (7/8)
Wasser-leistungs-anschluss				
Rücklauf		A (Zoll)	25A (männlich DN 1)	25A (männlich DN 1)
Vorlauf		A (Zoll)	25A (männlich DN 1)	25A (männlich DN 1)
Gewicht				
Gehäuse		kg	29,2	33,7
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	26	26
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Datenleitung		mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

1) Nennwert: Leistung getestet gemäß EN 14511.

Hinweise:

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Kühlbetrieb: innen 27 °C DB / 19 °C WB, außen 35 °C DB / 24 °C WB, Wasservorlauf 23 °C / Wasserrücklauf 18 °C.
- Heizbetrieb: innen 20 °C DB / 15 °C WB, außen 7 °C DB / 6 °C WB, Wasservorlauf 30 °C / Wasserrücklauf 35 °C.

2. Verbindungsleitungs-länge = 7,5 m.

3. Der Grenzwert für die Höhendifferenz (Außen-einheit – Innen-einheit) beträgt 0 m.

4. MULTI V S mit 4 PS (ARUNO40GSSO, ARUNO40LSSO) kann nicht an das Hydro-Kit angeschlossen werden.

5. MULTI V Water S kann nicht an das Hydro-Kit angeschlossen werden.

6. Bei einer Außentemperatur von unter 10 °C sollten Sie ein Frostschutzmittel hinzufügen.

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

Zubehör

	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Ablaufpumpe	-	-
Kassettenabdeckung	-	-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNVSO
EEV-Kit	-	-
Stromversorgungsmodul		○
Robot Cleaner	-	-
Vorfilter (waschbar)	-	-
Ionisator	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-
Lüftungs-Kit	-	-
IR-Empfänger	-	-
Zonensteuerung	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320
Externer Eingang (1 Port)		○
WLAN		PWFMD200

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4
ARNH04LK3A4 / ARNH08LK3A4

		EINHEIT	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4	ARNH04LK3A4	ARNH08LK3A4
Artikelnummer			909-0701	909-0703	909-0702	909-0704
Heizleistung		kW	13,8	25,2	13,8	25,2
Leistungs-aufnahme		Nennwert ¹⁾ W	2.300	5.000	2.300	5.000
Außenfarbe			Morgengrau	Morgengrau	Morgengrau	Morgengrau
RAL-Farbe			RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030	RAL 7030
Abmessungen (B x H x T)						
Gehäuse		mm	520 x 1.074 x 330	520 x 1.080 x 330	520 x 1.074 x 330	520 x 1.074 x 330
Transport		mm	682 x 1.168 x 423	682 x 1.168 x 423	682 x 1.168 x 423	682 x 1.168 x 423
Leitungs-anschlüsse						
Flüssigkeit		mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
Gas		mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
Wasser-leistungs-anschluss						
Rücklauf		A (Zoll)	25A (männlich DN 1)	25A (männlich DN 1)	25A (männlich DN 1)	25A (männlich DN 1)
Vorlauf		A (Zoll)	25A (männlich DN 1)	25A (männlich DN 1)	Männlich DN 1	Männlich DN 1
Gewicht						
Gehäuse		kg	86,0	91,0	84,0 (185,2)	90,0 (198,4)
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	43	46	44	46
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	380-400-415 / 3 / 50-60	380-400-415 / 3 / 50-60
Datenleitung		mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2

1) Nennwert: Leistung getestet gemäß EN 14511.

Hinweise:

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

- Heizbetrieb: innen 20 °C DB / 15 °C WB, außen 7 °C DB / 6 °C WB, Wasservorlauf 55 °C / Wasserrücklauf 65 °C.

2. Verbindungsleitungs-länge = 7,5 m.

3. Der Grenzwert für die Höhendifferenz (Außen-einheit – Innen-einheit) beträgt 0 m.

4. MULTI V S mit 4 PS (ARUNO40GSSO, ARUNO40LSSO) kann nicht an das Hydro-Kit angeschlossen werden.

5. MULTI V Water S kann nicht an das Hydro-Kit angeschlossen werden.

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

Zubehör

	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4	ARNH04LK3A4	ARNH08LK3A4
Ablaufpumpe	-	-	-	-
Kassettenabdeckung	-	-	-	-
Kältemittel-Leckagesensor			PRLDNVSO	
EEV-Kit	-	-	-	-
Stromversorgungsmodul			○	
Robot Cleaner	-	-	-	-
Vorfilter (waschbar)	-	-	-	-
Ionisator	-	-	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-	-	-
Lüftungs-Kit	-	-	-	-
IR-Empfänger	-	-	-	-
Zonensteuerung	-	-	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)			PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB320	
Externer Eingang (1 Port)			○	
WLAN			PWFMD200	

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

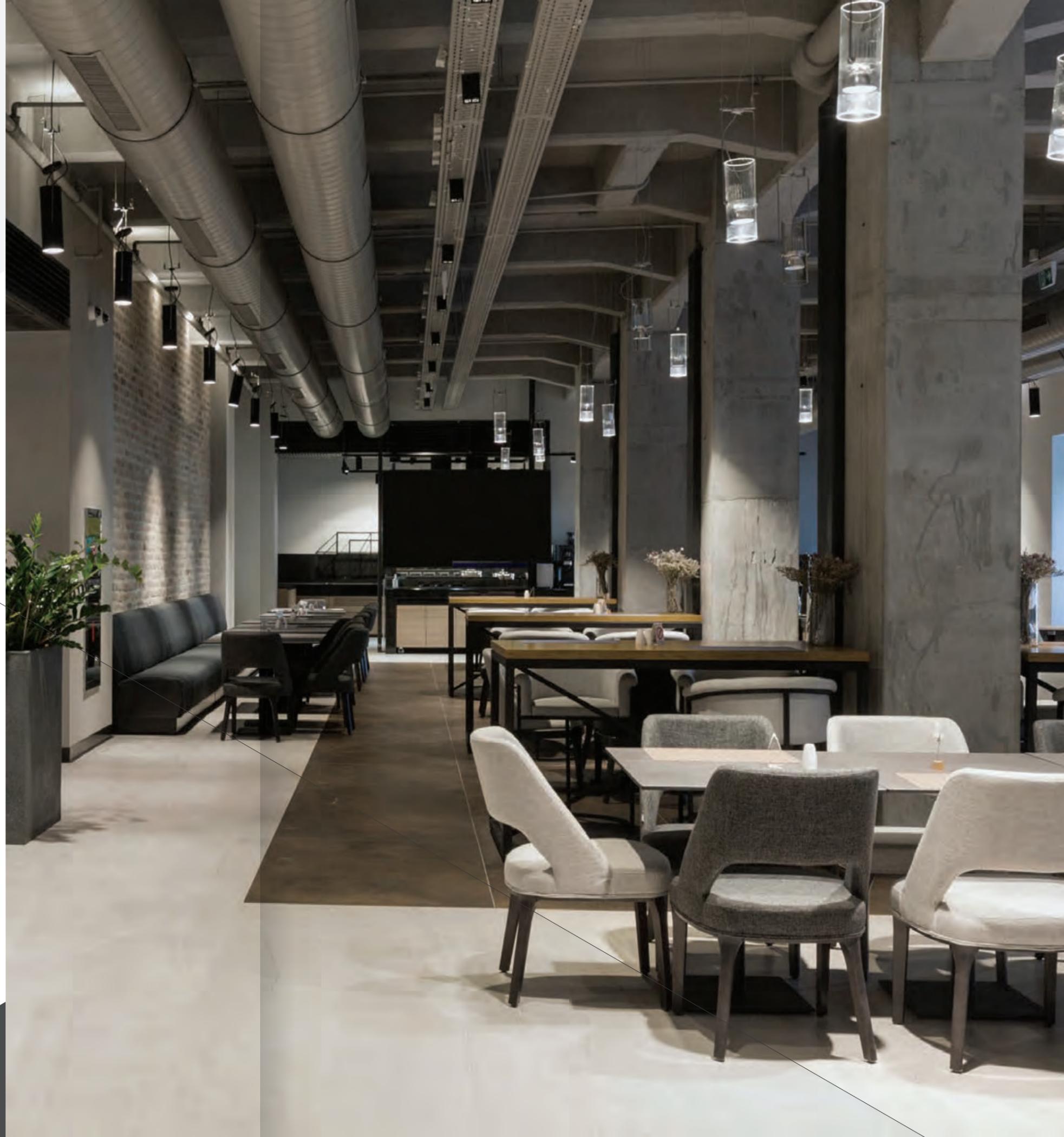
212–227

LÜFTUNGS- ANLAGEN

ERV

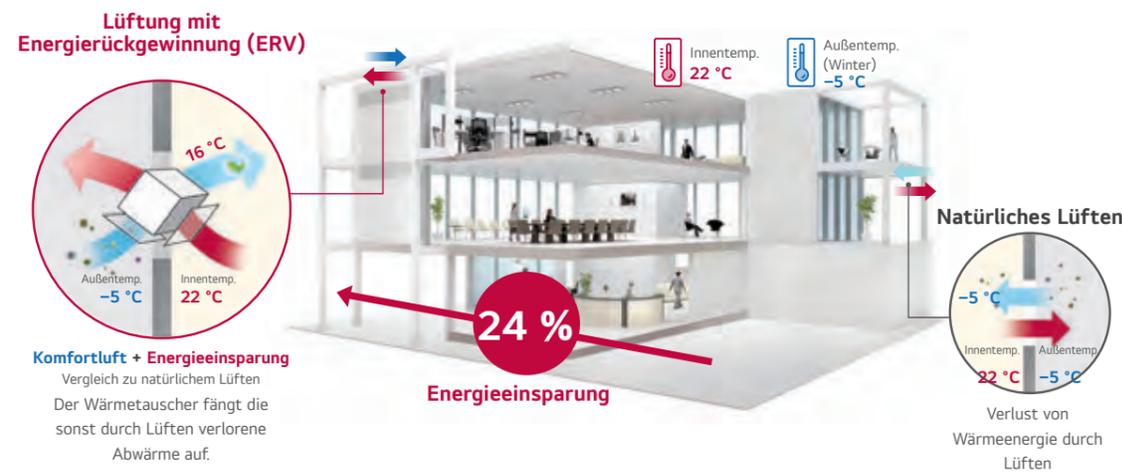
ERV mit DX-Spule

ERV für Wohngebäude



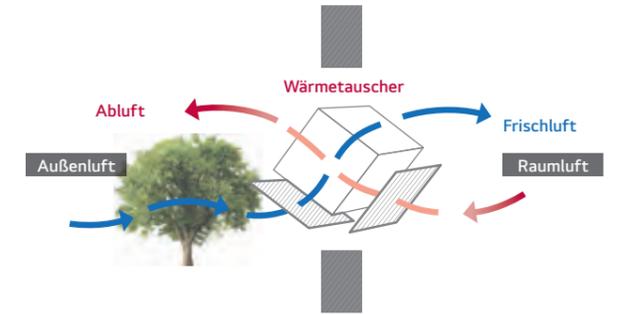


Die Notwendigkeit von Energierückgewinnung



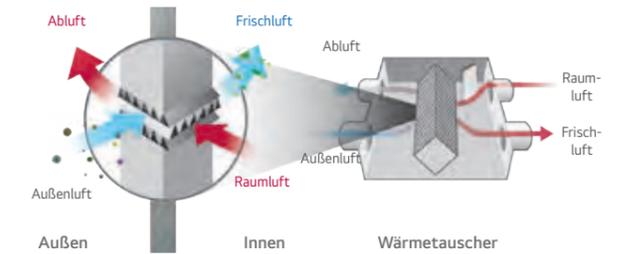
Hocheffizienter Wärmetauscher

Eine hocheffiziente Energierückgewinnung, die der verbrauchten Raumluft Energie entzieht und diese ohne Vermischung des Luftstroms auf die zugeführte Frischluft überträgt, sorgt für Effizienz und Komfort.



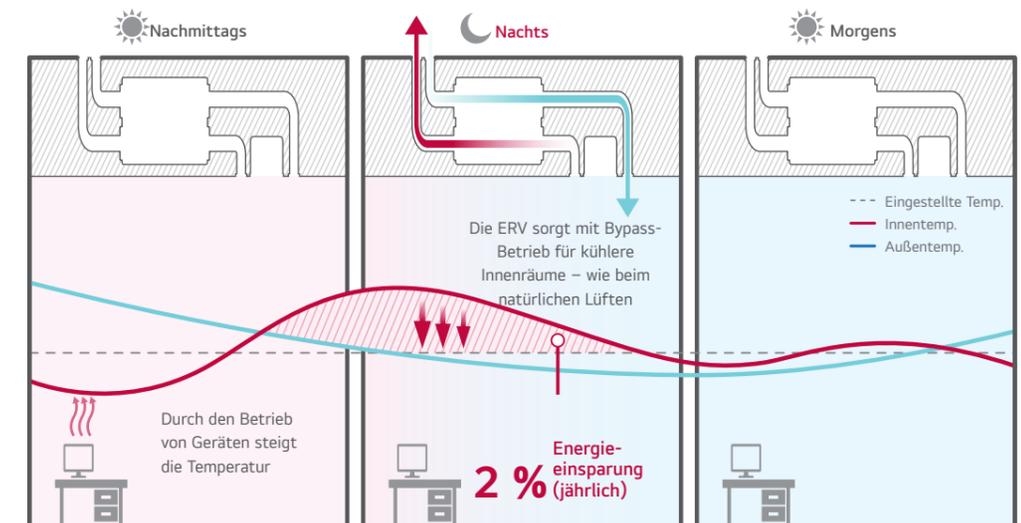
Abluftsystem

Das Abluftsystem arbeitet mit einem Sirocco-Lüfter mit hoher Pressung, um die verbrauchte Raumluft abzusaugen. Zuluft und Abluft sind im Wärmetauscher vollständig voneinander getrennt. Das LG Energierückgewinnungssystem ist in der Lage, Verunreinigungen aus der Außenluft herauszufiltern, und sorgt so für frische und gesunde Raumluft.



Nachtabschaltung der Kühlung

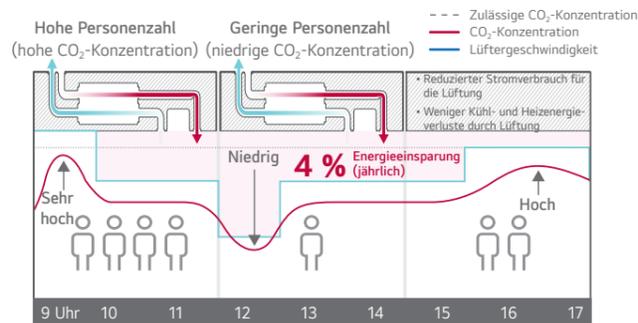
In warmen Sommernächten kann die Wärme aus dem Innenraum nach außen und die kühle Außenluft nach innen geleitet werden, um Energie zu sparen.



※ Diese Funktion wird über die Option „Night Time Free Cooling“ auf der Fernbedienung gesteuert (nur bei MULTI V).
 ※ Das Verhältnis der Energieeinsparung kann je nach Witterungsbedingungen unterschiedlich sein.
 ※ Testbedingungen:
 • Büro: 4.552 m² / Personenzahl: 30 / Ort: London, Vereinigtes Königreich.
 • Kombination aus ERV (1.000 m³/h) und MULTI V 4 (12 PS).
 • Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

CO₂-Automatikbetrieb

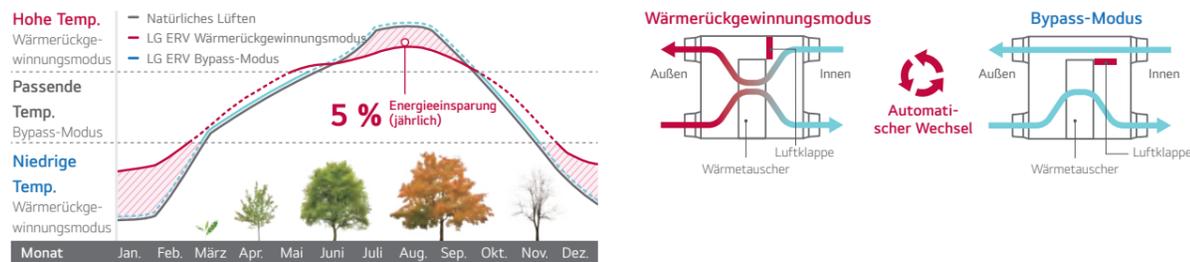
Das LG ERV-System reduziert Energieverluste durch die automatische Steuerung der Lüftergeschwindigkeit in Abhängigkeit von der CO₂-Konzentration.



- ※ Diese Funktion wird über die Option „Night Time Free Cooling“ auf der Fernbedienung gesteuert (nur bei MULTI V).
- ※ Der Umfang der Energieeinsparung kann je nach Witterungsbedingungen unterschiedlich sein.
- ※ Testbedingungen:
 - Büro: 4.552 m² / Anwesende: 30 / Ort: London, Vereinigtes Königreich.
 - Kombination aus ERV (1.000 m³/h) + MULTI V 4 (12 PS).
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

Saisonaler Automatikbetrieb

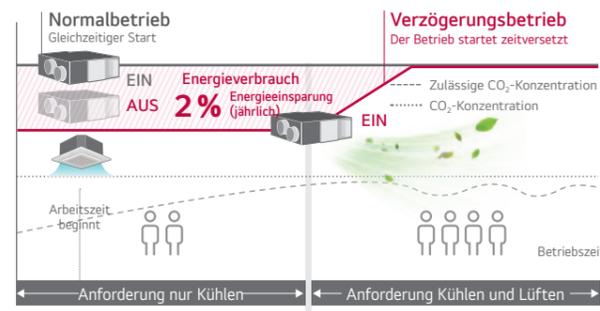
Das LG ERV-System misst die Außentemperatur und passt die Leistung automatisch an die Witterungsbedingungen an.



- ※ Diese Funktion wird über die Option „Auto“ auf der Fernbedienung gesteuert.
- ※ Der Umfang der Energieeinsparung kann je nach Witterungsbedingungen unterschiedlich sein.
- ※ Testbedingungen:
 - Büro: 4.552 m² / Anwesende: 30 / Ort: London, Vereinigtes Königreich.
 - Kombination aus ERV (1.000 m³/h) und MULTI V 4 (12 PS).
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

Verzögerungsbetrieb

Wenn Klimagerät und ERV gleichzeitig genutzt werden sollen, kann der Verzögerungsbetrieb unnötige Energieverluste beim Heizen und Kühlen vermeiden, indem der automatische ERV-Betrieb verzögert wird.



- ※ Der Umfang der Energieeinsparung kann je nach Witterungsbedingungen unterschiedlich sein.
- ※ Testbedingungen:
 - Büro: 4.552 m² / Anwesende: 30 / Ort: London, Vereinigtes Königreich.
 - Kombination aus ERV (1.000 m³/h) und MULTI V 4 (12 PS).
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

CO₂-Überwachung

Der CO₂-Sensor misst die CO₂-Konzentration im Raum. Die CO₂-Konzentration kann auf der neuen kabelgebundenen Fernbedienung überwacht werden und das ERV-System passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an.

Anzeige der CO₂-Konzentration

Der CO₂-Sensor misst die CO₂-Konzentration und zeigt den Wert auf der kabelgebundenen Fernbedienung an.



Hauptanzeige

Wenn die CO₂-Konzentration im Raum über 900 ppm liegt, erscheint ein rotes Signal.



- ※ Die Anzeige auf dem Display der Fernbedienung kann ggf. abweichen.
- ※ Nur bei Fernbedienung Standard III und Premium verfügbar.

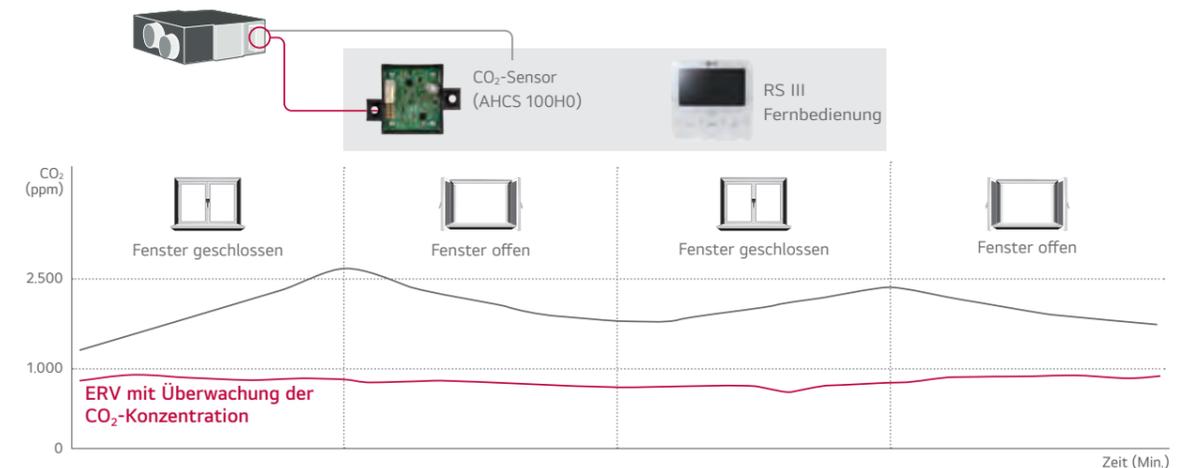
Weitere Informationen

Die CO₂-Konzentration und der Status werden kontinuierlich auf dem Display angezeigt.



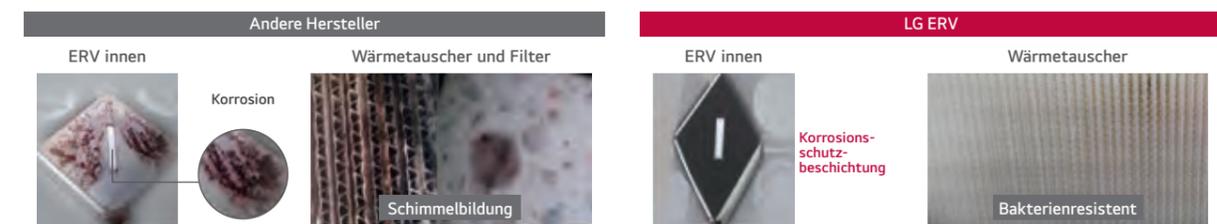
Steuerung der CO₂-Konzentration

Mithilfe des CO₂-Sensors regelt das ERV-System automatisch den Luftstrom, um die Raumluft unter der festgelegten CO₂-Konzentration zu halten.



Hohe Lebensdauer

Der Wärmetauscher enthält keine beweglichen Teile und ist daher besonders langlebig und zuverlässig. Er besteht aus speziellen dünnen Papiermembranen, die bakterienresistent sind und das Wachstum schädlicher Bakterien hemmen. Aus Brandschutzgründen sind die Membranen zusätzlich flammhemmend behandelt.



Einfache Steuerung

Die kabelgebundene Steuerung ist besonders einfach zu bedienen.



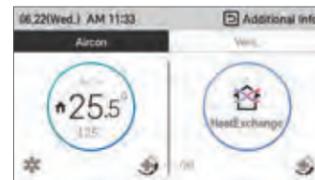
Einfach

- Einfach zu bedienende Navigationstasten
- Einfaches Setup



Anzeige

- CO₂-Konzentration im Innenraum
- Filterwechselanzeige / verbleibende Zeit bis zum Filterwechsel



Komfort

- Variable Anzeige
- Zweigeteilte Anzeige
- Zoombare Anzeige für bessere Lesbarkeit

Gruppensteuerung

Eine kabelgebundene Fernbedienung kann bis zu 16 ERV-Einheiten (einschließlich Klimagerät) steuern. Das ist für große Räume wie z. B. Foyers besonders praktisch.

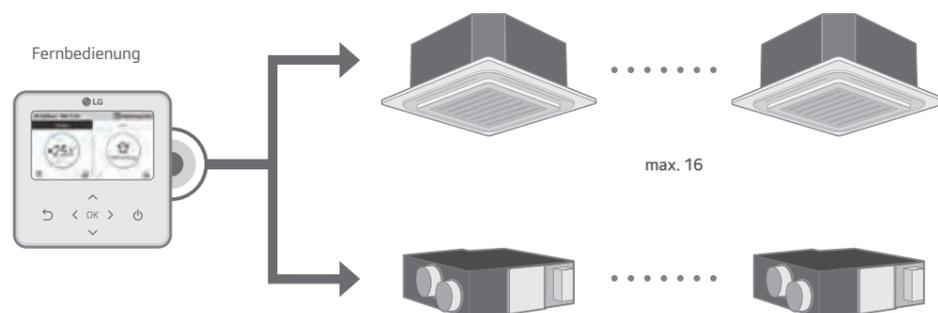
Kombination mehrerer Einheiten

Die Steuerung von 16 Einheiten in Gruppen ist mit nur einer Fernbedienung möglich.



Vernetzung mit dem Klimagerät

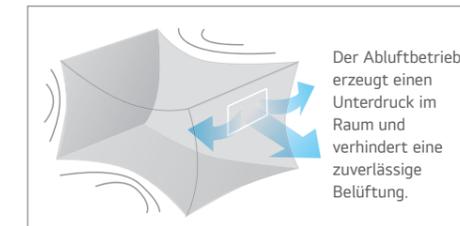
- LG ERV kann mit Klimageräten gekoppelt und individuell gesteuert werden.
- Diese Funktion kann genutzt werden, wenn das System mit einer Fernbedienung verbunden ist.



Schnelllüftungsmodus

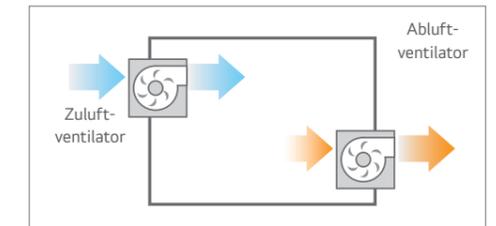
Der Schnelllüftungsmodus verhindert, dass sich durch Unterdruck Schadstoffe im Innenraum ausbreiten, und sorgt schnell für frische und angenehme Raumluft.

Nur Absaugen der Luft



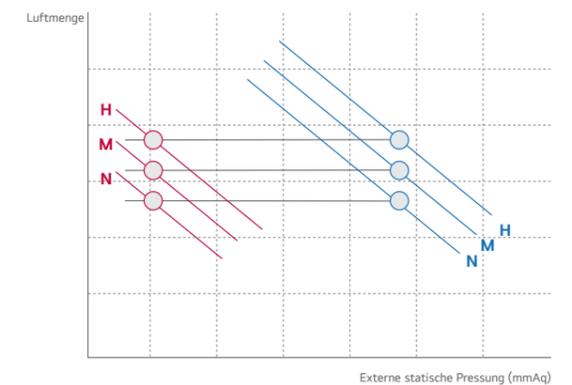
Gleichzeitiges Absaugen und Einblasen von Luft

Schnelllüftungsmodus



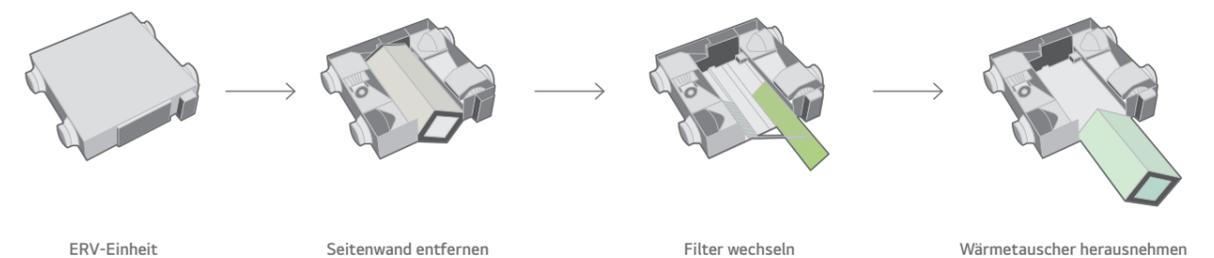
Steuerung der externen statischen Pressung

Durch einen Lüfter mit hoher statischer Pressung kann die Luftmenge entsprechend der Länge des Kanals gesteuert werden. Außerdem lässt sich die Pressung mit der Fernbedienung leicht einstellen, was eine flexiblere Kanalinstallation und einfachere Tests ermöglicht.



Einfache Reinigung und Filterwechsel

Der Filter kann bequem gewechselt und gereinigt werden.



**LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5
LZ-H050GBA5**


		EINHEIT	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Artikelnummer			909-4001	909-4002	909-4003
Abmessungen (B x H x T) Gehäuse		mm	988 x 273 x 1.014		
Gewicht Gehäuse		kg	44		
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		
Normaler Luftstrom		m³/h	250	350	500
ERV-Modus	Betriebsstufen		Sehr hoch / Hoch / Niedrig		
	Stromaufnahme	SH / H / N A	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Leistungsaufnahme	SH / H / N W	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Luftstrom	SH / H / N m³/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Externe statische Pressung	SH / H / N Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Temperatur- austauscheffizienz	SH / H / N %	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
	Enthalpie- austauscheffizienz	Heizen (SH / H / N) %	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
		Kühlen (SH / H / N) %	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
	Energielabel	Klasse A+ bis G	A	B	B
	Schalldruckpegel	SH / H / N dB(A)	29 / 28 / 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
Schallleistungspegel	SH / H / N dB(A)	50	53 / 50 / 42	57 / 56 / 46	
Bypass-Modus	Betriebsstufen		Sehr hoch / Hoch / Niedrig		
	Stromaufnahme	SH / H / N A	0,70 / 0,60 / 0,42	1,05 / 0,90 / 0,50	1,65 / 1,56 / 0,80
	Leistungsaufnahme	SH / H / N W	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Luftstrom	SH / H / N m³/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Externe statische Pressung	SH / H / N Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Schalldruckpegel	SH / H / N dB(A)	29 / 29 / 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Kanalanschlüsse	Anzahl		4		
	Durchmesser (Ø)	mm	200		
Zuluftventilator	Anzahl		1		
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb		
Abluftventilator	Anzahl		1		
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb		
Filter	Anzahl		2		
	Typ		Waschbares Faservlies		
	Abmessungen (B x H x T)	mm	855 x 10 x 166		

Hinweise:

- ERV-Modus: Gesamtwärmerückgewinnungs-Lüftungsmodus.
- Siehe Maßzeichnungen.
- Geräuschpegel:
 - Es wird von Standardbetriebsbedingungen ausgegangen.
 - Der Geräuschpegel wird 1,5 m unterhalb der Gehäusemitte gemessen.
 - Der Geräuschpegel hängt von einer Reihe von Faktoren ab, z. B. dem Aufbau (Schallabsorptionsgrad) des Raums, in dem das Gerät installiert ist.
 - Der Geräuschpegel an der Luftauslassöffnung ist etwa 8 dB(A) höher als das Betriebsgeräusch des Geräts.
- Temperatur- und Enthalpieaustauscheffizienz im Kühlbetrieb – Innentemperatur: 26,5 °C DB, 64,5 % rF, Außentemperatur: 34,5 °C DB, 75 % rF.
- Temperatur- und Enthalpieaustauscheffizienz im Heizbetrieb – Innentemperatur: 20,5 °C DB, 59,5 % rF, Außentemperatur: 5 °C DB, 65 % rF.
- Die Temperatureaustauscheffizienz wird im Heizbetrieb getestet.

Zubehör

	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Ablaufpumpe		-	-
Kassettenabdeckung		-	-
Kältemittel-Leckagesensor		-	-
EEV-Kit		-	-
Stromversorgungsmodul		-	-
Robot Cleaner		-	-
Vorfilter (waschbar)		-	-
Ionisator		-	-
CO ₂ -Sensor		○	-
Lüftungs-Kit		-	-
IR-Empfänger		-	-
Zonensteuerung		-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Port)		-	-
WLAN		-	-

○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

**LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5**


		EINHEIT	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Artikelnummer			909-4005	909-4007	909-4009	909-4010
Abmessungen (B x H x T) Gehäuse		mm	1.101 x 405 x 1.230		1.353 x 815 x 1.230	
Gewicht Gehäuse		kg	63		130	
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50		220-240 / 1 / 50	
Normaler Luftstrom		m³/h	800	1.000	1.500	2.000
ERV-Modus	Betriebsstufen		Sehr hoch / Hoch / Niedrig		Sehr hoch / Hoch / Niedrig	
	Stromaufnahme	SH / H / N A	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
	Leistungsaufnahme	SH / H / N W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Luftstrom	SH / H / N m³/h	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Externe statische Pressung	SH / H / N Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Temperatur- austauscheffizienz	SH / H / N %	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
		Heizen (SH / H / N) %	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
	Enthalpie- austauscheffizienz	Kühlen (SH / H / N) %	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
		SH / H / N %	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
	Schallleistungspegel	SH / H / N dB(A)	56 / 53 / 47	59 / 56 / 52	59 / 56 / 50	62 / 59 / 55
Bypass-Modus	Betriebsstufen		Sehr hoch / Hoch / Niedrig		Sehr hoch / Hoch / Niedrig	
	Stromaufnahme	SH / H / N A	2,13 / 1,75 / 1,00	2,92 / 2,38 / 1,40	4,26 / 3,50 / 2,00	5,92 / 4,76 / 2,80
	Leistungsaufnahme	SH / H / N W	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Luftstrom	SH / H / N m³/h	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600
	Externe statische Pressung	SH / H / N Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Schalldruckpegel	SH / H / N dB(A)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Kanalanschlüsse	Anzahl		4		4 + 2	
	Durchmesser (Ø)	mm	250		250 + 350	
Zuluftventilator	Anzahl		1		2	
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb		Sirocco mit Direktantrieb	
Abluftventilator	Anzahl		1		2	
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb		Sirocco mit Direktantrieb	
Filter	Anzahl		2		4	
	Typ		Waschbares Faservlies		Waschbares Faservlies	
	Abmessungen (B x H x T)	mm	1.148 x 6 x 245		1.148 x 6 x 245	

Hinweise:

- ERV-Modus: Gesamtwärmerückgewinnungs-Lüftungsmodus.
- Siehe Maßzeichnungen.
- Geräuschpegel:
 - Es wird von Standardbetriebsbedingungen ausgegangen.
 - Der Geräuschpegel wird 1,5 m unterhalb der Gehäusemitte gemessen.
 - Der Geräuschpegel hängt von einer Reihe von Faktoren ab, z. B. dem Aufbau (Schallabsorptionsgrad) des Raums, in dem das Gerät installiert ist.
 - Der Geräuschpegel an der Luftauslassöffnung ist etwa 8 dB(A) höher als das Betriebsgeräusch des Geräts.
- Temperatur- und Enthalpieaustauscheffizienz im Kühlbetrieb – Innentemperatur: 26,5 °C DB, 64,5 % rF, Außentemperatur: 34,5 °C DB, 75 % rF.
- Temperatur- und Enthalpieaustauscheffizienz im Heizbetrieb – Innentemperatur: 20,5 °C DB, 59,5 % rF, Außentemperatur: 5 °C DB, 65 % rF.
- Die Temperatureaustauscheffizienz wird im Heizbetrieb getestet.

Zubehör

	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Ablaufpumpe		-	-	-
Kassettenabdeckung		-	-	-
Kältemittel-Leckagesensor		-	-	-
EEV-Kit		-	-	-
Stromversorgungsmodul		-	-	-
Robot Cleaner		-	-	-
Vorfilter (waschbar)		-	-	-
Ionisator		-	-	-
CO ₂ -Sensor		-	○	-
Lüftungs-Kit		-	-	-
IR-Empfänger		-	-	-
Zonensteuerung		-	-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Port)		-	-	-
WLAN		-	-	-

○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.



- Belüftung mit sensibler und latenter Wärmerückgewinnung
- Luftstrom von 500 bis 1.000 m³/h
- Kompakte Größe mit einer Höhe ab 273 mm
- Zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen können verschiedene Filter verwendet werden
- Filterklassen: ePM10 50 % (M5), ePM1 70 % (F7), ePM1 80 % (F9)
- Zuluftseitig kann ein zweiter Filter installiert werden
- Eingebauter CO₂-Sensor
- CO₂-abhängige Steuerung
- WLAN-Anbindung (optional)
- Hygienisches Material mit Safe Plus-Isolierung
- Gruppensteuerung für bis zu 16 Geräte mit einer kabelgebundenen Steuerung

		EINHEIT	ZE050GUCCA0	ZE080GUCCA0	ZE100GUCCA0	
Artikelnummer			909-4030	909-4031	909-4032	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	1.014 x 273 x 988	1.062 x 365 x 1.240		
Gewicht	Gehäuse	kg	41,7	54,4	54,4	
Spannungsversorgung		V / Ø / Hz	220-240 / 1 / 50-60			
Normaler Luftdurchsatz		m³/h	500	800	1.000	
ERV-Modus	Betriebsstufen		Hoch / Mittel / Niedrig			
	Stromaufnahme	SH / H / N	A	1,7 / 1,2 / 0,8	2,2 / 1,4 / 0,8	3,0 / 1,9 / 1,0
	Leistungsaufnahme	SH / H / N	W	250 / 160 / 105	330 / 200 / 100	475 / 280 / 140
	Luftdurchsatz	SH / H / N	m³/h	500 / 400 / 300	800 / 640 / 480	1000 / 800 / 600
	Externe statische Pressung	SH / H / N	Pa	150 / 96 / 54	160 / 102 / 57	160 / 102 / 57
	Temperatur-austauscheffizienz	SH / H / N	%	78	75	73
	Enthalpie-austauscheffizienz	Heizen (SH / H / N)	%	75 / 75 / 78	73 / 76 / 79	72 / 73 / 74
		Kühlen (SH / H / N)	%	68 / 68 / 75	68 / 70 / 73	63 / 67 / 71
	Schalldruckpegel	SH / H / N	dB(A)	39 / 34 / 29	39 / 34 / 28	40 / 36 / 29
	Schalleistungspegel	SH / H / N	dB(A)	58 / 56 / 47	59 / 54 / 48	62 / 56 / 52
Bypass-Modus			○			
Kanalanschlüsse	Anzahl		4			
	Durchmesser (Ø)	mm	200	250	250	
Zuluftventilator	Anzahl		1			
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb			
Abluftventilator	Anzahl		1			
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb			
Filter	Standard	Klasse (Anzahl)	OA: F7 RA: M5			
	Option	Klasse	OA: M5, F7, F9 SA: M5, F7, F9			

Hinweise:

1. ERV-Modus: Gesamtwärmerückgewinnungs-Lüftungsmodus.

2. Siehe Maßzeichnungen.

3. Geräuschpegel:

• Es wird von Standardbetriebsbedingungen ausgegangen.

• Der Geräuschpegel wird 1,5 m unterhalb der Gehäusemitte gemessen.

• Der Geräuschpegel hängt von einer Reihe von Faktoren ab, z. B. dem Aufbau (Schallabsorptionsgrad) des Raums, in dem das Gerät installiert ist.

• Der Geräuschpegel an der Luftauslassöffnung ist etwa 8 dB(A) höher als das Betriebsgeräusch des Geräts.

4. Temperatur- und Enthalpieaustauscheffizienz im Kühlbetrieb – Innentemperatur: 26,5 °C DB, 64,5 % rF, Außentemperatur: 34,5 °C DB, 75 % rF.

5. Temperatur- und Enthalpieaustauscheffizienz im Heizbetrieb – Innentemperatur: 20,5 °C DB, 59,5 % rF, Außentemperatur: 5 °C DB, 65 % rF.

6. Die Temperatur-austauscheffizienz wird im Heizbetrieb getestet.

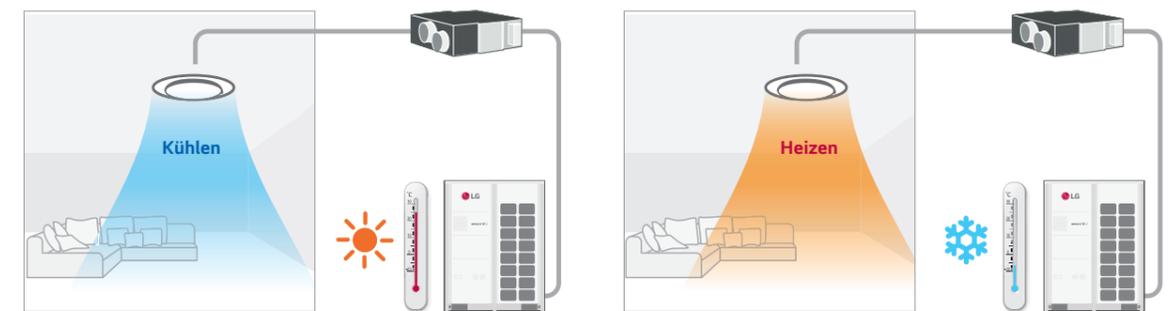
Zubehör

BASIS	ZE050GUCCA0	ZE080GUCCA0	ZE100GUCCA0
Filter		M5, F7, F9	
CO ₂ -Sensor		Integriert	
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB500 (Modbus)	
WLAN		PWFMD200	

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.

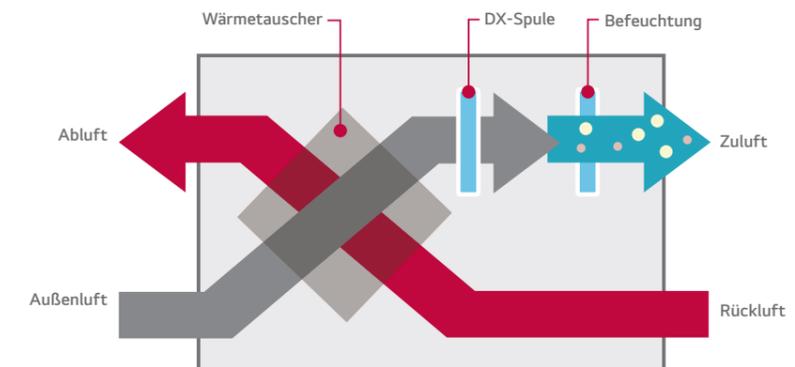
Kühle und warme Frischluft

Im Sommer kann ERV DX warme Außenluft in kühle Innenluft umwandeln und im Winter kalte Zugluft durch Zufuhr von Warmluft verhindern.



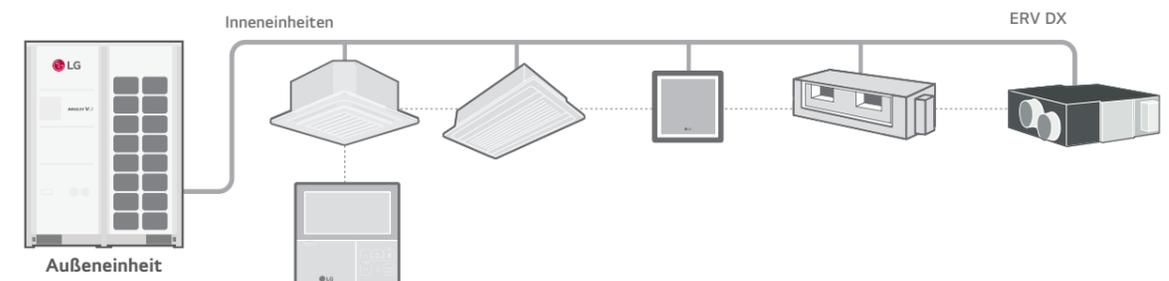
Gesamtklimalösung

LG ERV DX kann als Gesamtklimalösung verwendet werden. Das Gerät sorgt mithilfe eines Wärmetauschers mit DX-Spule und eines Luftbefeuchters für ein angenehmes Raumklima. LG ERV DX übernimmt im Sommer die Klimatisierung durch Kühlung und Entfeuchtung der Zuluft. Im Winter wird angenehm warme Luft erzeugt, indem die einströmende Luft erwärmt und befeuchtet wird.



Verbindung mit MULTI V

LG ERV DX kann an eine MULTI V Außeneinheit angeschlossen und individuell über eine kabelgebundene Fernbedienung gesteuert werden, die an die MULTI V Inneneinheiten angeschlossen ist.



LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4
LZ-H100GXH4 / LZ-H050GXN4
LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4



MODELL		EINHEIT	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4	
Artikelnummer			909-4004	909-4006	909-4008	
Frischluf- Klimatisierungs- last	Kühlen	kW	4,93	7,46	9,12	
	Heizen	kW	6,73	9,80	11,72	
Temperatur- austauscheffizienz	SH / H / N	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	
	Kühlen	SH / H / N	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
Enthalpie- austausch- effizienz	Heizen	SH / H / N	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
	Betriebsbereich	Außenlufttemperatur	°C	-15 bis 45	-15 bis 45	-15 bis 45
Luftdurchsatz	Wärmeaustauschmodus	SH / H / N	m³/h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
	Bypass-Modus	SH / H / N	m³/h	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
Lüfter	Externe statische Pressung	SH / H / N	Pa	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
	Art			-	-	-
Befeuchtungs- system	Menge		kg/h	-	-	-
	Zulaufwasserdruck		Mpa	-	-	-
Schalldruck	Wärmeaustauschmodus	SH / H / N	dB(A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Bypass-Modus	SH / H / N	dB(A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Kältemittel						
Spannungsversorgung			V / Ø / Hz			
Leistungs- aufnahme (Nennwert)	Wärmeaustauschmodus	SH / H / N	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
	Bypass-Modus	SH / H / N	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
Nennbetriebs- strom	Wärmeaustauschmodus	SH / H / N	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
	Bypass-Modus	SH / H / N	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Wärmetauschersystem				Luft-Luft-Kreuzstrom (sensible + latente Wärme)		
Wärmetauscherelement				Speziell behandeltes, nicht brennbares Papier		
Luftfilter				Multidirektionales Faservlies		
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse		mm	1.667 x 365 x 1.140		
	Flüssigkeit		mm	Ø 6,35		
Leitungs- anschlüsse	Gas		mm	Ø 12,7		
	Wasser		mm	-		
	Ablaufleitung (Innendurchm.)		mm (Zoll)	Ø 25 (1)		
Verbindungsleitungsdurchmesser			mm	Ø 250		

Hinweise:

1. Testbedingungen für Kühlleistung – Innentemperatur: 27 °C DB, 19 °C WB / Außentemperatur: 35 °C DB.
2. Testbedingungen für Heizleistung – Innentemperatur: 20 °C DB / Außentemperatur: 7 °C DB, 6 °C WB.
3. Die Befeuchtungsleistung basiert auf den folgenden Bedingungen: Raumtemperatur 20 °C DB, 15 °C WB / Außentemperatur 7 °C DB, 6 °C WB.
4. Die Kühl- und Heizleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen: Lüfter in Stufe Hoch bzw. Sehr hoch.
5. Das Betriebsgeräusch wird 1,5 m unter der Gerätemitte gemessen und in einen im schalltoten Raum gemessenen Wert umgerechnet.
6. Die hier aufgeführten Spezifikationen, Zeichnungen und Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Zubehör

BASIS	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Ablaufpumpe		-	-
Kassettenabdeckung		-	-
Kältemittel-Leckagesensor		PRLDNV50	-
EEV-Kit		-	-
Stromversorgungsmodul		-	-
Robot Cleaner		-	-
Vorfilter (waschbar)		-	-
Ionisator		-	-
CO ₂ -Sensor		AHCS100H0	-
Lüftungs-Kit		-	-
IR-Empfänger		-	-
Zonensteuerung		-	-
Potenzialfreier Kontakt (für zusätzliches Zubehör)		PDRYCB000 (1 Port), PDRYCB500 (Modbus)	-
Externer Eingang (1 Port)		○	-
WLAN		-	-

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar
Option: siehe Tabelle.



228–233

AHU- LÖSUNGEN



LG AHU-Lösungen

LG AHU-Lösungen erfüllen die Anforderungen der Kunden in Bezug auf Energieeinsparung und hohe Produktzuverlässigkeit, indem verschiedene Spitzentechnologien und optimierte Anwendungen zum Einsatz kommen.



Energiesparend

- Hocheffizientes Invertersystem
- Intelligente Kältemittelsteuerung

EEV-Kit

Vielfältige Optionen

- Verschiedene Kühlleistungen und Luftmengen
- Steuerung der Zu- und Abluft
- Kombination verschiedener Komponenten

EC-Motor, Taschenfilter, DX-Spule, Gegenstrom-Wärmetauscher

Tool zur Modellauswahl

- Webbasiertes Programm
- Umfassende Berücksichtigung der Kundenwünsche

Grafische Benutzeroberfläche

- Intelligente kabelgebundene Fernbedienung
- Zentrales GMS

Fernbedienung (RS3), AC Smart 5, Smartphone

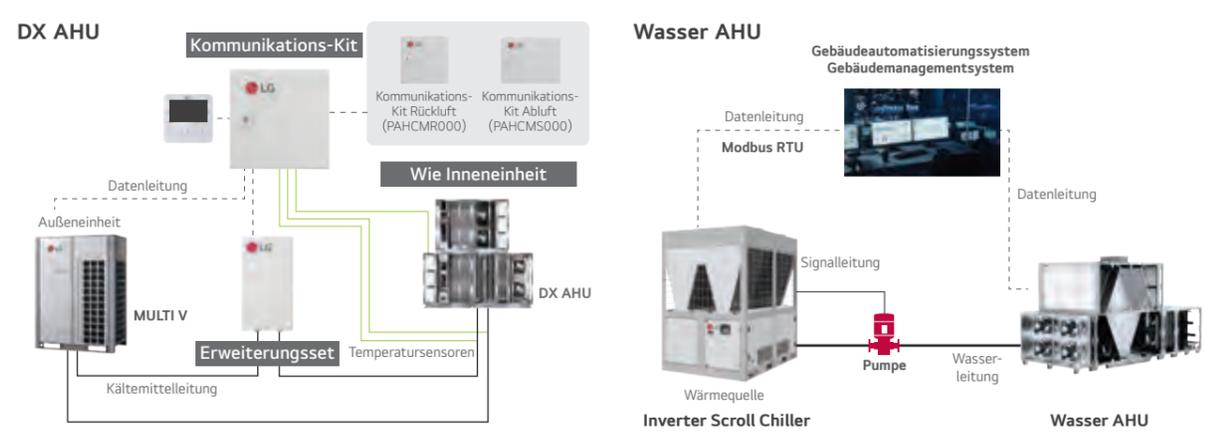
※ Die LG Steuerungen überwachen nur Funktionen wie Ein/Aus, Betriebsart und Temperatur.

Hohe Zuverlässigkeit

- Hocheffizienter Inverter-Kompressor
- Black-Fin-Korrosionsschutz
- Systemprüfung über Smartphone

MULTI V Inverter-Kompressor, Hohe Korrosionsbeständigkeit (Black Fin)

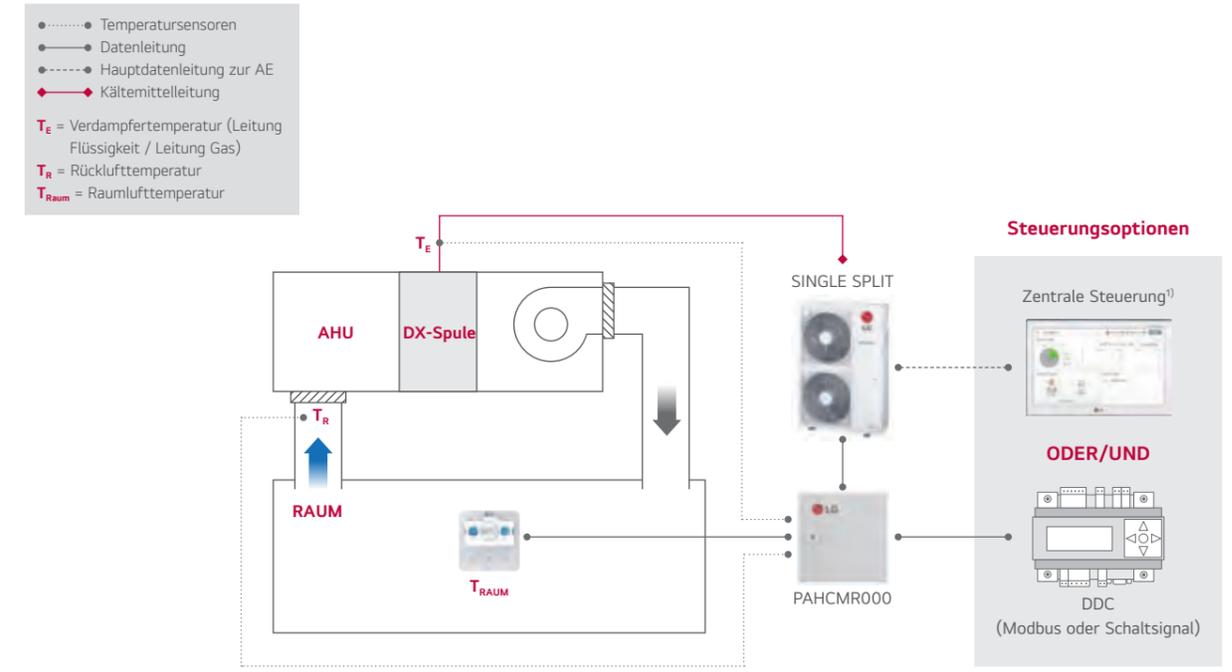
Anwendungsbeispiel



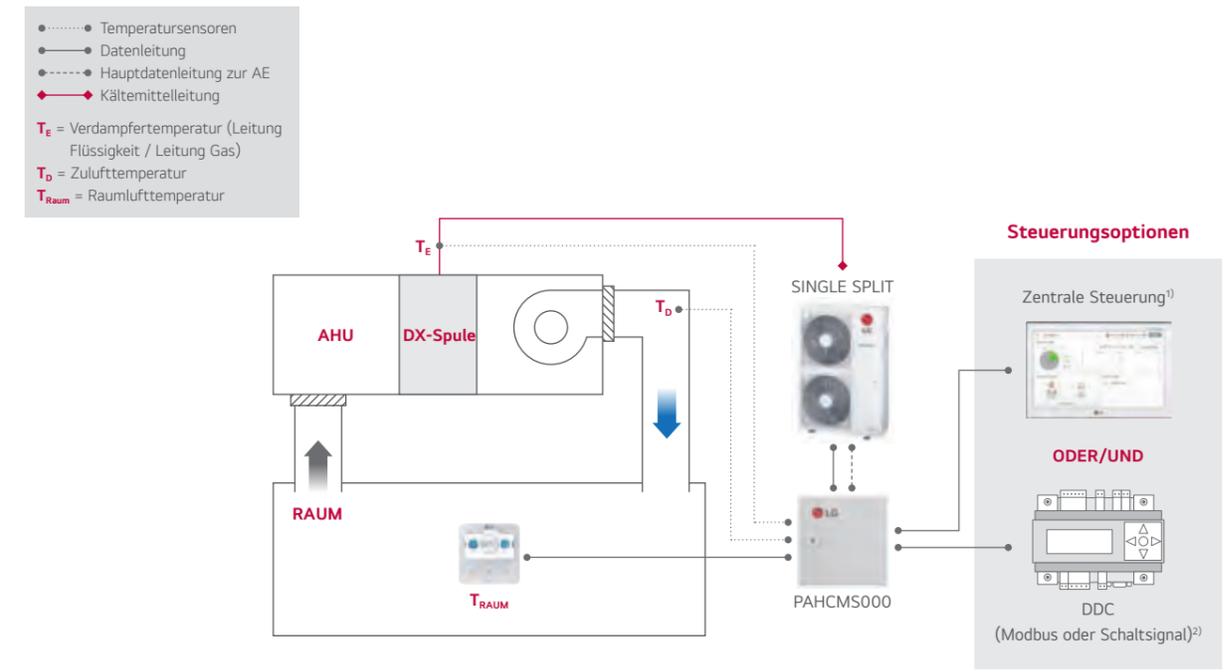
Beispielanwendungen

Wirtschaftliche Lösung für AHU-Anwendungen

Rückluft-/Raumlufttemperaturregelung



Zulufttemperaturregelung



1) PI48S(PMNF14A1) ist bei Verwendung einer zentralen Steuerung erforderlich.
 2) Bei Nutzung eines DDC mit Schaltsignal sollte die Zulufttemperatur gemessen und DDC-seitig geregelt werden.
 3) Weitere Einzelheiten finden Sie im Produkthandbuch des Kommunikations-Kits.

Kommunikations-Kit

PAHCMR000 / PAHCMS000



Spezifikationen

MODELL	ARTIKEL-NUMMER	Kombination		Beschreibung	Abmessungen (mm)		
		Außeneinheit	Zentrale Steuerung		B	H	T
PAHCMR000	909-1352	Single Split	•	Rück-/Raumlufthtemperaturregelung durch DDC oder LG Einzel-/Zentralsteuerung	300	300	155
PAHCMS000	909-1353	Single Split	•	Zulufttemperaturregelung durch DDC oder LG Einzel-/Zentralsteuerung	380	300	155

Funktionsübersicht für Kommunikations-Kit

Funktionsübersicht*	PAHCMR000	PAHCMS000	Hinweise:
Artikelnummer	909-1352	909-1353	
Betrieb Kommunikations-Kit	Ein/Aus	Ein/Aus	
Betriebsmodus ¹⁾	Kühlen/Heizen	Kühlen/Heizen	
Rückluft(raum)temperatur	16–30 °C	-	
Zulufttemperatur ²⁾	-	16–30 °C	Bei der Verwendung von DDC mit Modbus oder LG Steuerung
Lüftergeschwindigkeit ³⁾	Niedrig / Mittel / Hoch	Niedrig / Mittel / Hoch	Abhängig von den Bedingungen möglicherweise nicht verfügbar
Temperatur-Zwangsabschaltung	Ein/Aus	-	Verfügbar bei der Verwendung von DDC mit Schaltsignal
Leistungssteuerung	-	•	Verfügbar bei Verwendung von DDC mit Modbus oder Schaltsignal
Betrieb Kommunikations-Kit	Ein/Aus	Ein/Aus	
Betriebsart ¹⁾	Kühlen/Heizen	Kühlen/Heizen	Verfügbar bei der Verwendung von DDC mit Modbus oder LG Steuerung
Lüftergeschwindigkeit	Niedrig / Mittel / Hoch	Niedrig / Mittel / Hoch	
Fehlermeldung	•	•	
Kompressor Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	Verfügbar bei Verwendung von DDC mit Modbus oder individueller LG Steuerung PAHCMR000 bietet diese Funktion nicht, wenn DDC mit Schaltsignal verwendet wird

1) Die verfügbaren Betriebsmodi können je nach Einstellung des AHU-Kommunikations-Kits abweichen.
 2) Dieser Bereich kann sich je nach Art der Steuerung ändern.
 3) Um die Lüftergeschwindigkeit zu steuern und zu überwachen, müssen die DO-Ports für den Lüfterstatus mit der Lüftereinheit verbunden werden.
 * Abhängig von der Einstellung des Kommunikations-Kits sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar. Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

Kombinationstabelle

Modellbezeichnung	R32				R410A	
	UUA1 U10	UUB1 U20	UUC1 U40	UUD1 U30 UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Leistungsbereich	9–18	18–30	24–36	36–60	70	85
kBtu/h	9–18	18–30	24–36	36–60	70	85
kW	2,5–5,0	5,0–8,0	6,8–10,0	10,0–14,6	20,0	25,0
PAHCMR000	-	○	○	○	○	○
PAHCMS000	-	○	○	○	○	○

※ ○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

234–317

STEUERUNGS- LÖSUNGEN

Individuelle Steuerung

Zentrale Steuerung

Schnittstellen



Die perfekte Wahl für innovatives Gebäudemanagement

LG BECON HLK-LÖSUNG

Innovatives Gebäudemanagement aus einer Hand.

Unsere innovativen Lösungen ermöglichen eine integrierte Steuerung verschiedener Geräte im Gebäude und bieten eine intuitive Benutzeroberfläche für mehr Bedienkomfort.



EINFACH ERWEITERBAR



Modbus-Gateway



ACU IO-Modul



ACP 5

* Bis 64 Einheiten, LonWorks mit U60FT



ACS IO-Modul



Potenzialfreier Kontakt



ENERGIESPAREND



PDI



AC Manager 5



AC Smart 5



AC Ez Touch



INTELLIGENTE STEUERUNG

NEU



Deluxe Fernbedienung



Standard III Fernbedienung

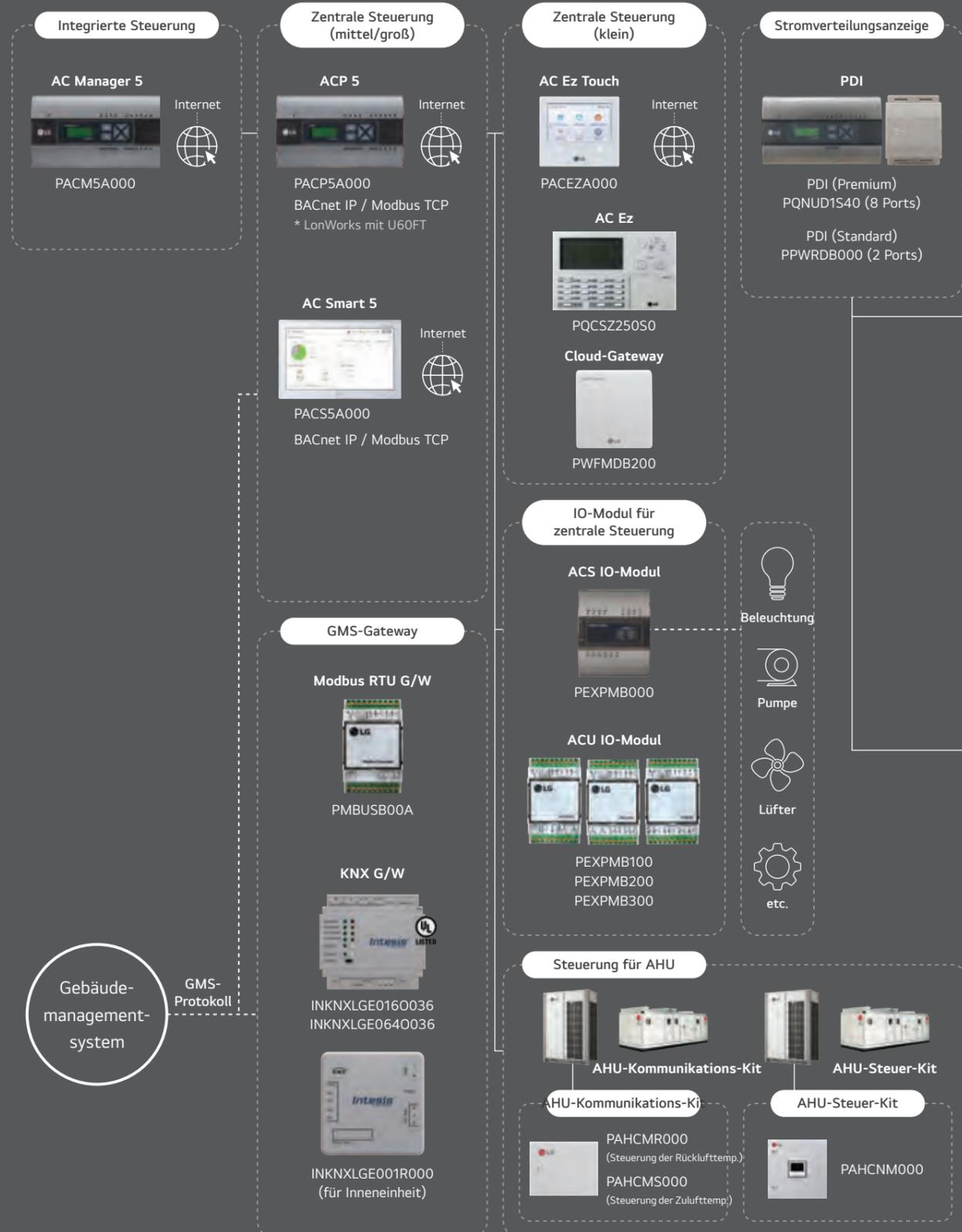


Premium Fernbedienung

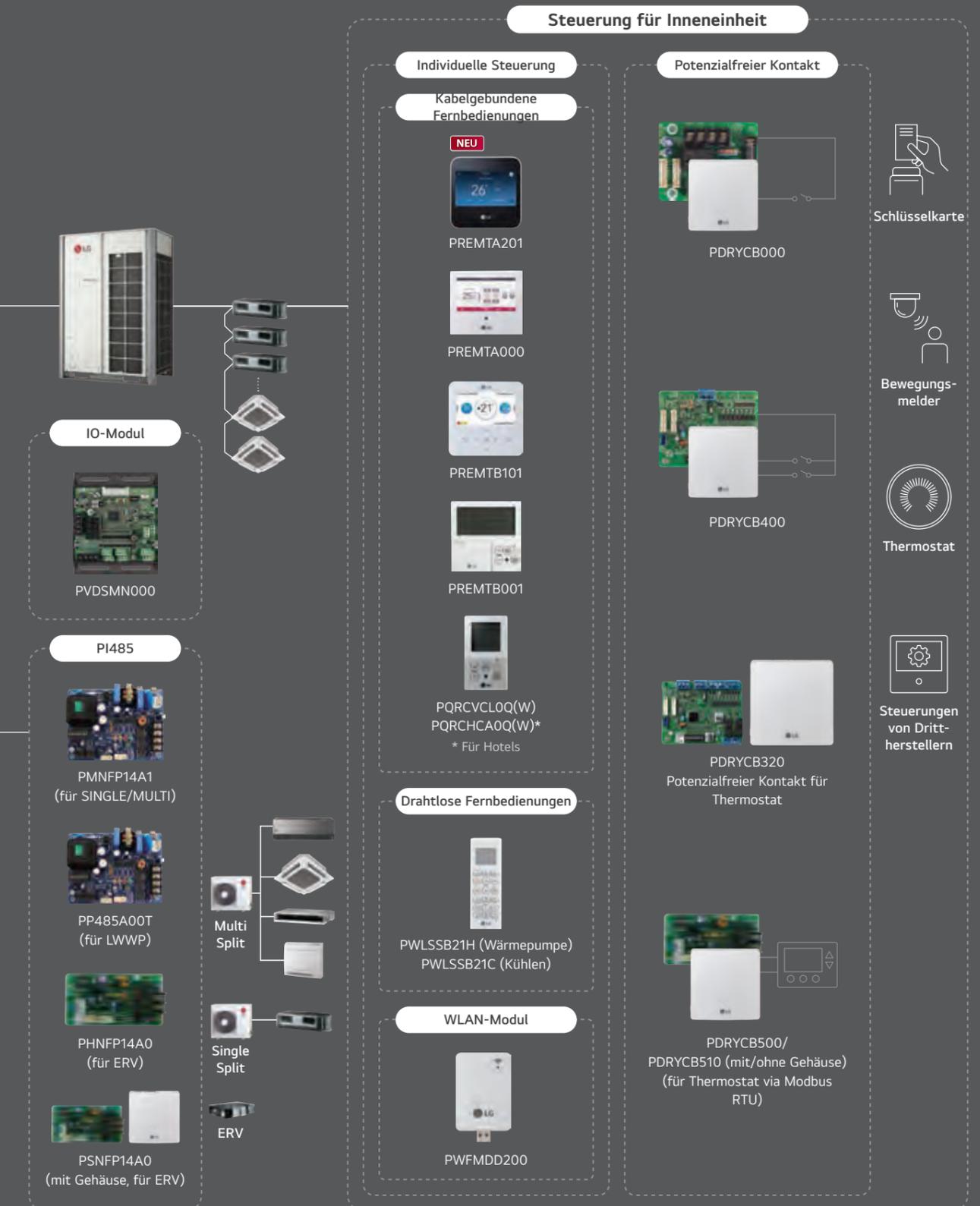


WLAN-Modul (mit ThinQ)

Steuerungslösungen Übersicht



LG BECON bietet eine breite Palette an leistungsfähigen HLK-Steuerungs-lösungen, die den spezifischen Anforderungen jedes Gebäudes und seiner Benutzer gerecht werden. Die Steuersysteme bieten eine komfortable Oberfläche, flexible Vernetzungsmöglichkeiten, Energiemanagement und intelligente Einzelsteuerung für jederzeit optimale Bedingungen und intelligentes Gebäudemanagement.





Funktionsübersicht

Bezeichnung	Kabelfernbedienungen						Kabellose Fernbedienung
	Deluxe	Premium	Standard III	Standard II	Einfach	Einfach, für Hotels	
Modell	NEU PREMTA201	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB101 PREMTBB11	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P)
Grundfunktionen	Ein/Aus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lüftergeschwindigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Temperatureinstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Betriebsmodus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
	Auto Swing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lamellensteuerung (Winkel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ESP (externe statische Pressung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
	Autostart nach Stromausfall	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
	Raumtemperaturanzeige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tastensperre (Kindersicherung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Erweiterte Funktionen	Zeitprogramm/Timer	Vordefinierter Modus ²⁾ / Wöchentlich – Jährlich	Wöchentlich – Jährlich	Wöchentlich – Jährlich	Wöchentlich	-	Schlaf / Ein / Aus
	Weitere Moduseinstellungen ¹⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
	Zeitanzeige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
	Luftfeuchtigkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
	Erweiterte Sperrmöglichkeiten (Modus, Sollwertbereich, Ein/Aus-Sperre)	Erweiterte Sperrmöglichkeiten	Erweiterte Sperrmöglichkeiten	Erweiterte Sperrmöglichkeiten	-	-	-
	Filterwechselanzeige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
	Energiemanagement ³⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
	2 Sollwerte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
	Anwesenheitserkennung	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-
	Temp., Luftfeuchtigkeitskompensierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
Weitere	WLAN-App Moduseinstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Annäherungssensor	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
	Betriebsstatus-LED	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Empfänger für Funkfernbedienung	<input type="checkbox"/> ⁴⁾	<input type="checkbox"/> ⁴⁾	-	<input type="checkbox"/> ⁴⁾	<input type="checkbox"/> ⁴⁾	<input type="checkbox"/> ⁴⁾
	Anzeige	4,3" Farbe	5" Farbe	4,3" Farbe	4,3" s/w	2,6" s/w	2,6" s/w
Abmessungen (B × H × T, mm)	110 × 110 × 15	137 × 121 × 16,5	120 × 120 × 16	120 × 121 × 16	70 × 121 × 16	70 × 121 × 16	51 × 153 × 26
Anpassung der Hintergrundbeleuchtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar
 1) Bei einzelnen Produkten eventuell nicht vorhanden oder aktiviert.
 2) Benutzeroberfläche Privathaushalte: Bitte prüfen Sie vor der Verwendung, ob diese Funktion für Ihre Nutzungsbedingungen geeignet ist.
 3) Für diese Funktion muss eine zentrale Steuerung (PACEZA000 / PACS5A000 / PACPSA000) und ein PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein.
 4) Für in die Decke eingebaute Kanalgeräte.
 Hinweise:
 1. Die Inneneinheit muss über die von der Steuerung angesprochenen Funktionen verfügen.
 2. Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch (<http://partner.lge.com>: Home > Doc. Library > Manual).

Deluxe-Kabelfernbedienung

PREMTA201

Die LG Deluxe-Kabelfernbedienung mit Full-Touch-LCD-Bildschirm und elegantem Design eignet sich für private und gewerbliche Anwendungen. Basierend auf den Erfahrungen der Kunden wurde eine NEUE Steuerung mit verbesserter Benutzerfreundlichkeit entwickelt. Mit der Deluxe-Fernbedienung werten Sie jeden Raum auf.

NEU



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Touchbedienung und schlankes Design
- Unterschiedliche Anwendungen (Wohngebäude oder Gewerbe)
- Eingebaute WLAN-Anbindung
 - Fernbedienung (mit ThinQ Kompatibilität)
 - FOTA*
- Einfache Installation
 - Einstellung (IST: numerischer Code, Wort → SOLL: Funktionscode-Suchwerkzeug)
- Installationsassistent (Datum, Uhrzeit, Sprache, Temperatureinheit etc.) zur einfachen Einrichtung
- Energiefunktionen, Überwachung der Luftqualität
- Ganzwöchige Zeitplanung mit Moduseinstellung (Zu Hause / Abwesend / Schlafen / Wach) für Wohngebäude
- Luftfeuchtigkeits-/Annäherungssensor
- AI Smart Care

	PREMTA201
Artikelnummer	909-1382
Max. Anzahl Einheiten	16 (Gruppensteuerung)
Passende Einheiten	Klimagerät, ERV, ERV DX, ERX für Wohngebäude
Ein/Aus	<input type="radio"/>
Lüftergeschwindigkeit	<input type="radio"/>
Temperatureinstellung	<input type="radio"/>
Moduseinstellungen	Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Lüften / Auto / Notheizung / Luftreinigung / Power Heat / Power Cool / Stop
Weitere Moduseinstellungen ¹⁾	Elektrische Heizung / Energiesparen / Auto-Lüften / Komfortkühlung / Kühlen durch Lüften / Luftreinigung / Robot Cleaning / Befeuchtung / Mückenschutz / Zonensteuerung / Schnell / eSave / Lüfrichtung
Auto Swing	<input type="radio"/>
Lamellensteuerung (Richtung)	<input type="radio"/>
ESP (externe statische Pressung) ²⁾	<input type="radio"/>
Zeitplanung	Einfach / Schlaf / Ein-Aus-Timer / Wöchentlich / Jährlich / Urlaub
Zeitanzeige	<input type="radio"/>
Autostart nach Stromausfall	<input type="radio"/>
Sperre	Alle / Ein-Aus / Modus / Einstellung Temperaturbereich
Filterwechselanzeige	<input type="radio"/> (Verbl. Zeit + Alarm)
Energiemanagement ³⁾	AI Energiekontrolle ¹⁾ / Energieverbrauch / Betriebszeit / Zielwert
Annäherungssensor	<input type="radio"/>
Betriebsstatus-LED	-
Luftreinigungssteuerung ⁴⁾	<input type="radio"/>
Raumtemperaturanzeige	<input type="radio"/>
Luftfeuchtigkeitsanzeige	<input type="radio"/>
Anzeige	4,3"-TFT-Farb-LCD (480 × 272)
Abmessungen (B × H × T, mm)	110 × 110 × 15
Anpassung der Hintergrundbeleuchtung	<input type="radio"/>
Abwesenheitssteuerung	2 Ports

※ : Verfügbar - Nicht verfügbar

1) Die Funktion ist nicht bei allen Produkten verfügbar (siehe Produkthandbuch).

2) Diese Funktion ist nur für Kanalgeräte verfügbar.

3) Für diese Funktion muss ein PDI (PQNUD1540 / PPWRB000) installiert sein.

4) Diese Funktion ist für Inneneinheiten verfügbar, die über eine entsprechende Option verfügen.

Hinweise:

1. Die Inneneinheit muss über die von der Steuerung geforderten Funktionen verfügen.

2. Die Steuerung über 2 Sollwerte funktioniert mit MULTI V Wärmepumpe und Single Split Wärmepumpe. Bei einer MULTI V Wärmepumpe kann es jedoch sein, dass die Funktion eingeschränkt ist.

* FOTA (Firmware Over The Air) ist eine Technologie zur drahtlosen Aktualisierung der Gerätefirmware, die ohne manuelle Eingriffe oder physische Verbindungen auskommt.

Wertet den Innenraum auf

Touchbedienung und einfache Steuerung

- Bietet eine intuitive Bedienoberfläche mit Touchscreen
- Neues Design (schlank, elegant)



Bedienoberfläche

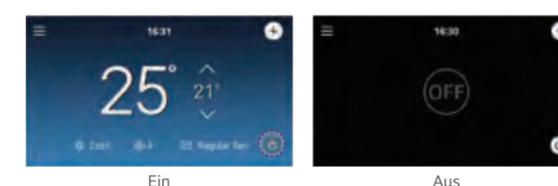
- Einfach zu bedienen

Einfacher Timer



Die Einstellungen für den Betrieb Ein/Aus zeigen die verbleibende Zeit an und sind leicht ablesbar.

Ein/Aus-Schnellschaltung



Ein

Aus

Hervorgehobene Tasten



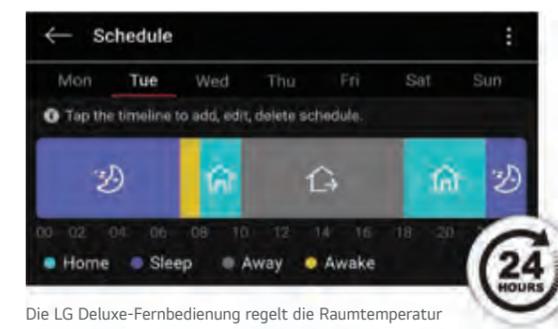
Erweiterte Funktionen: Energiesparen, Luftreinigung, Auto-Lüften, Luftbefeuchtung, elektrische Heizung, Lüftungs-Kit, Komfortkühlung etc.

Überwachung: Smart Care

Smart Care Ein/Aus

Luftreinigung: Luftqualität (PM1.0, PM2.5, PM10)

Vordefinierte Einstellungen: Zu Hause, Abwesend, Schlafen, Wach



Die LG Deluxe-Fernbedienung regelt die Raumtemperatur automatisch nach einem voreingestellten Programm, das sich an den Tagesablauf des Benutzers anpasst.

- Es gibt die Möglichkeit, für jeden Modus einen eigenen Zeitplan zu erstellen.
- Durch die Kopierfunktion können wiederkehrende Einstellungen auf einfache Weise vorgenommen werden.

Deluxe-Kabelfernbedienung

Wertet den Innenraum auf

Bedienoberfläche

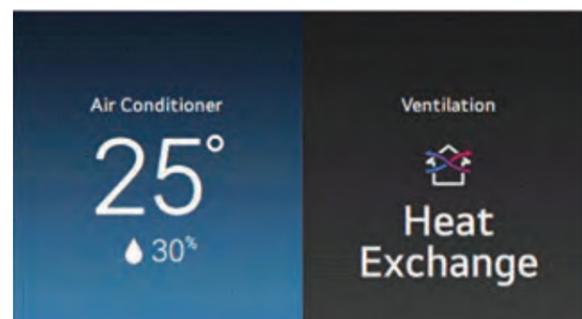
- Die erste Fernbedienung der Welt, die den Luftstrom animiert darstellt. Dies ermöglicht ein besseres Verständnis der Betriebsarten.

Intuitive Visualisierung des Luftstroms



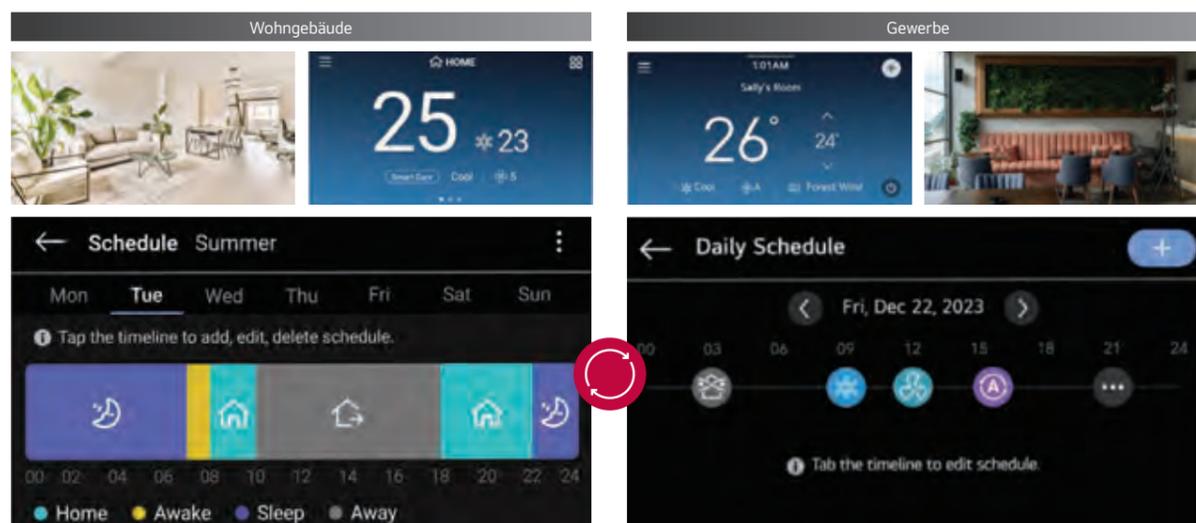
Dank der Animationen kann der Kunde die Einstellungen intuitiv nachvollziehen.

Visualisierung des Belüftungsmodus



Flexible Oberfläche

- Platzsparende Anordnung
- Anpassbare Oberfläche für gewerbliche und private Anwendung



- Einmal konfiguriert, kann die Oberfläche nur durch Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (Installer settings > Reset to factory settings) neu angepasst werden
- Ermöglicht eine bequeme Verwaltung der Zeitpläne

Erleben Sie grenzenlosen Komfort

Fernbedienung

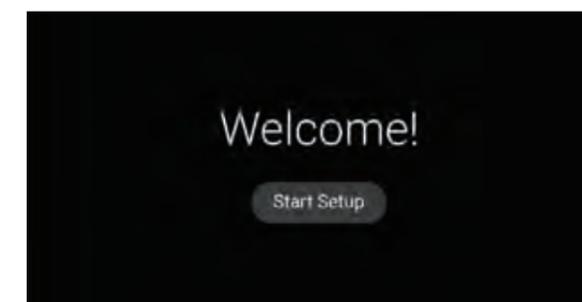
- WLAN-Anbindung – einfache Verbindung und Nutzung von ThinQ
- Jederzeit und von überall aus über die ThinQ App steuerbar
- Kompatibel mit gängigen smarten Lautsprechern (Google Assistant und Amazon Alexa)



Einfache Installation

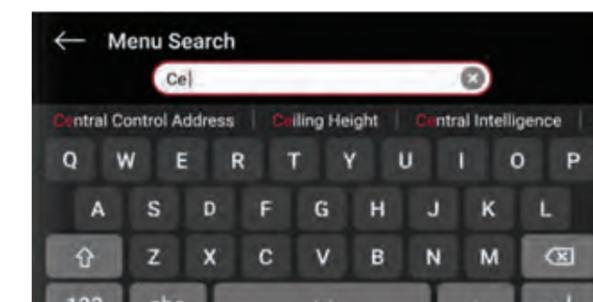
- Die grafische Benutzeroberfläche mit Installationsassistent, der durch die Installation führt, ist intuitiv und leicht verständlich
- Spart Zeit

Installationsassistent



- Sprache
- Verwendungsart (1 Sollwert / 2 Sollwerte)
- Temperatureinheit (Celsius / Fahrenheit)
- Datum und Uhrzeit
- Luftfeuchtigkeit
- und vieles mehr

Suchfunktion



- Schlägt automatisch eine Auswahl von Optionen basierend auf Ihren Eingaben vor
- Einfach nach der Codenummer der Installationseinstellung suchen

FOTA* (Firmware Over The Air)

- Ermöglicht schnelle und einfache Software-Updates über das Internet



FOTA-Update
ThinQ App



* Firmware-Update ist über die ThinQ App möglich.

Deluxe-Kabelfernbedienung

Energiesparen auf intelligente Weise

Energiemanagement

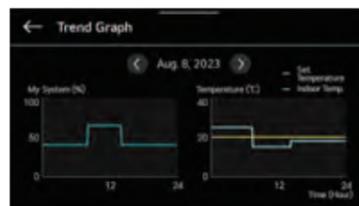
- Zeigt die Entwicklung des Energieverbrauchs des gesamten Systems über einen bestimmten Zeitraum an.
- Der Verbrauch kann über die gesamte Betriebszeit und im Vergleich zu anderen Zeiträumen auf wöchentlicher, monatlicher und jährlicher Basis dargestellt werden.
- LG Systeme mit Inverter nutzen nur so viel Kompressorleistung, wie für ein komfortables Raumklima erforderlich ist.

Kontrolle des Energieverbrauchs

Gesamtverbrauch



Verbrauchsentwicklung



Grafische Darstellung



Überprüfung der aktuellen Leistungsaufnahme im Verhältnis zur maximalen Systemleistung

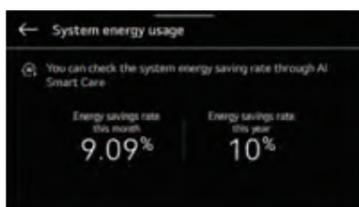
AI Smart Care Control

- Mithilfe von AI¹⁾ Smart Care wird der Energieverbrauch des Systems ermittelt. Sie können den Verbrauch des Systems und die vom AI Energiemanagement berechneten Einsparungen für den jeweiligen Monat und das Jahr abrufen.²⁾

AI Energiemanagement

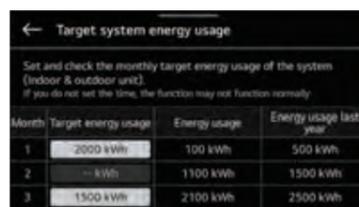
Erleben Sie AI Smart Care mit der Deluxe-Fernbedienung

Überwachung des Energieverbrauchs



Energieeinsparung (%)

Zeigt die prozentuale Energieeinsparung des Systems mittels AI Smart Care an.



Energieverbrauchszielwert

Mit der Deluxe-Version kann ein Zielwert für den monatlichen Energieverbrauch festgelegt werden, der von MULTI V i entsprechend gesteuert wird.



1) AI: künstliche Intelligenz.

2) MULTI V i verfügt über selbstlernende Deep-Learning-Algorithmen.

※ Diese Funktion steuert den Energieverbrauch des Gesamtsystems, nicht den Energieverbrauch pro Einheit.

Standard III-Kabelfernbedienung

PREMTB101 (weiß) / PREMTBB11 (schwarz)

4,3"-Farbbildschirm mit modernem Design



- Modernes Design
- Komfort + Zuverlässigkeit (Luftreinigung)
- Zeitplan
- Bedienerfreundlich
- Energiemanagement
- Vernetzung

	PREMTB101 / PREMTBB11
Artikelnummer	909-3197 / 909-3198
Ein/Aus	○
Lüftergeschwindigkeit	○
Temperatureinstellung	○
Moduseinstellungen	Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Lüften / Auto
Weitere Moduseinstellungen ¹⁾	Energiesparendes Kühlen / Robot Cleaning / Heizung / Befeuchtung / Komfortkühlung
Auto Swing	○
Lamellensteuerung (Richtung)	○
ESP (externe statische Pressung) ²⁾	○
Zeitplanung	Einfach / Schlaf / Ein-Aus-Timer / Wöchentlich / Jährlich / Urlaub
Zeitanzeige	○
Autostart nach Stromausfall	○
Sperre	Alle / Ein-Aus / Modus / Einstellung Temperaturbereich
Filterwechselanzeige	○ (Verbl. Zeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauch ³⁾ / Betriebszeit / Zielwert (Energie, Betriebszeit) / Zeitbegrenzung / Alarmanzeige / Initialisierung Nutzungsdaten
Betriebsstatus-LED	○
Luftreinigung ⁴⁾	○
Luftqualität ⁴⁾	○
Raumtemperaturanzeige	○
Luftfeuchtigkeitsanzeige innen	○
Anwesenheitserkennung	○
Anzeige	4,3"-TFT-Farb-LCD (480 × 272)
Abmessungen (B × H × T, mm)	120 × 120 × 16
Anpassung der Hintergrundbeleuchtung	○
Abwesenheitssteuerung	2 Sollwerte

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

1) Die Funktion ist nicht bei allen Produkten verfügbar (siehe Produkthandbuch).

2) Diese Funktion ist nur für Kanalgeräte verfügbar.

3) Für diese Funktion muss ein PDI (PQNUD1540 / PPWRB000) installiert sein.

4) Diese Funktion ist für Inneneinheiten verfügbar, die über eine entsprechende Option verfügen.

Hinweise:

1. Die Inneneinheit muss über die von der Steuerung geforderten Funktionen verfügen.

2. Die Steuerung über 2 Sollwerte funktioniert mit der MULTI V Wärmerückgewinnung und der Single Split Wärmepumpe. Bei einer MULTI V Wärmepumpe kann die Funktion jedoch eingeschränkt sein.

Standard III-Kabelfernbedienung

Ausführung

- 4,3"-Farb-LCD / Intuitive Oberfläche
- Elegantes Design / Touchbedienung
- Integrierter Luftfeuchtigkeitssensor

Luftqualität

- CO₂-Konzentration (für ERV)
- Überwachung der Luftqualität
- Luftreinigungssteuerung

Energieüberwachung

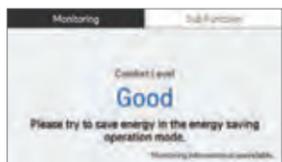
- Überwachung des Stromverbrauchs
- Überwachung der Betriebszeit
- Temperaturabsenkung
- Zeitbegrenzung

Erweiterte Funktionen

- Einstellung Komfortkühlung
- Intelligente Laststeuerung (Smart Load Control)
- Geräuscharmer Modus für Außeneinheit
- Einstellung Abtau-Geräuschentwicklung
- Leistungssteuerung der AE
- Zeitplan



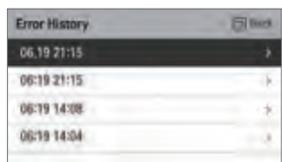
Touchbedienung



Komfortniveau



Energieüberwachung



Fehlerhistorie

Wechselbetrieb

Betrieb von zwei Inneneinheiten im Wechsel

Ohne Wechselbetrieb



Mögliche Überbeanspruchung

- Verkürzung der Lebensdauer des Klimageräts
- Verringerung der Lebenserwartung des Kompressors
- Höhere Wartungskosten aufgrund der Überbeanspruchung des Klimageräts

Mit Wechselbetrieb



Stabiler und sicherer Betrieb

- Stabiler Betrieb, da sich die Inneneinheiten abwechseln
- Geringere Ausfallwahrscheinlichkeit und zuverlässiger Betrieb der Server
- Erhöhte Lebenserwartung des Klimageräts
- Das Wechselintervall kann von 1 h bis 999 h eingestellt werden

Anwendungsszenario



A ↔ B Zuverlässiger Wechselbetrieb

Bei zwei Inneneinheiten:

Wenn das Intervall auf 24 h (Standard) eingestellt ist:

- ① IE 1 ist während der ersten Phase in Betrieb und IE 2 ist im Standby-Modus.
- ② IE 2 ist während der nächsten 24 h in Betrieb und IE 1 wechselt in den Standby-Modus.

Back-up-Betrieb bei Ausfall

Wenn bei in Betrieb befindlichen Systemen ein Fehler auftritt und das System stoppt, nimmt das Standby-Gerät den Betrieb automatisch auf.

Ohne Ausfallsicherung



Server fährt herunter

- Der Serverraum wird zu heiß und der Server schaltet sich ab
- Anstieg der Betriebskosten wahrscheinlich
- Manuelle Überwachung und Bedienung bei Ausfall erforderlich

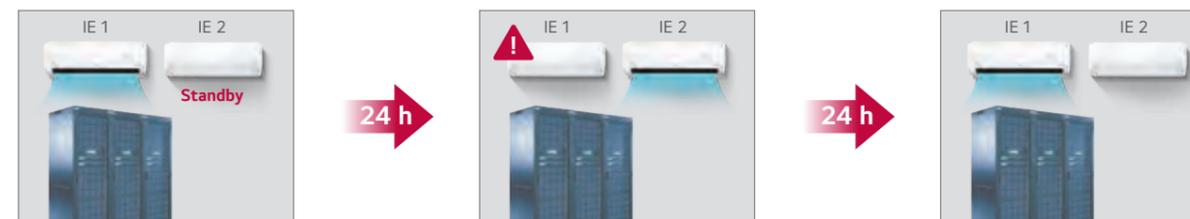
Mit Ausfallsicherung



Stabiler und sicherer Betrieb

- Stabiler Betrieb, da der Ausfall durch den Wechselbetrieb abgedeckt wird
- Der Serverbetrieb wird aufrechterhalten und Risiken werden reduziert
- Schützt den Server vor Überhitzung und reduziert den manuellen Aufwand

Anwendungsszenario



Bei zwei Inneneinheiten:

- ① Wenn der Wechselbetrieb aktiviert ist, ist IE 1 in Betrieb und IE 2 im Standby-Modus.
- ② Wenn ein Fehler bei IE 1 auftritt, nimmt die Standby-Einheit den Betrieb auf.
- ③ Nachdem der Fehler behoben ist, geht IE 2 wieder in den Standby-Modus.

Standard III-Kabelfernbedienung

Anzeige der Luftqualität

Einfache Überwachung der Luftqualität in Innenräumen

• PM10 / PM2.5 / PM1.0 · Status / Überwachung



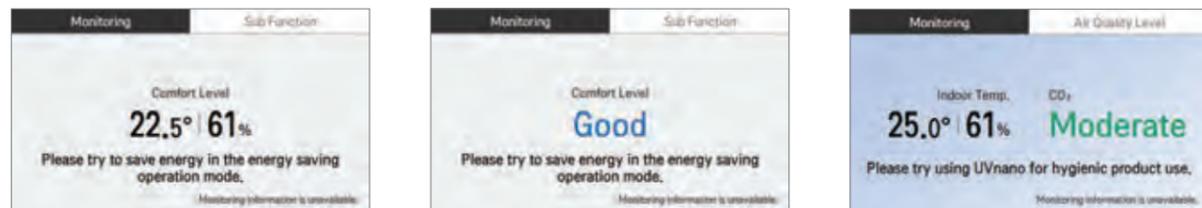
EINSTUFUNG	GUT	MÄSSIG	UNGESUND	SCHLECHT
* PM10 (µg/m³)	0–54	55–154	155–254	> 254
* PM2.5 (µg/m³)	0–12	13–35	36–55	> 55
* PM1.0 (µg/m³)	0–12	13–35	36–55	> 55

Hinweis! Die Farbe der Anzeige kann je nach Region/Land variieren.
 Diese Funktion ist nur für Inneneinheiten verfügbar, die über eine entsprechende Option verfügen.
 * Partikelgrößen
 • PM10: grober Feinstaub / PM2.5: Feinstaub / PM1.0: ultrafeiner Feinstaub.
 • Feinstaub wird als krebserregend eingestuft; ähnlich wie Asbest, der weithin als krebserregend bekannt ist.
 Als PM10 bezeichnet man Feinstaub mit einem Durchmesser von weniger als 10 Mikrometern. Bei Partikelgrößen unter 2,5 Mikrometern spricht man von PM2.5.

Raumklima

Anzeige von Informationen zum Raumklima für mehr Komfort

Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Komfortstufe / CO₂-Konzentration



Zwei Sollwerte

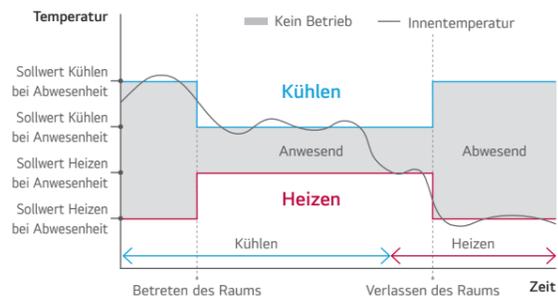
Automatische Umschaltung für mehr Bequemlichkeit

• Die Inneneinheit hält die Innentemperatur innerhalb der beiden Sollwerte, indem sie den Betrieb automatisch steuert.

Absenkung für Energieeinsparung und Komfort

• Bei Abwesenheit des Benutzers wird die Raumtemperatur zwischen zwei Sollwerten gehalten. Dadurch wird bei der Rückkehr schnell ein behagliches Raumklima erreicht.

※ Diese Funktion ist für Wärmerückgewinnungssysteme oder einzelne Wärmepumpen vorgesehen. In anderen Fällen ist sie nicht verfügbar.



Energieeinsparung

Energiemanagement

• Energieüberwachung und Alarm
 Die Überwachung des Energieverbrauchs ist in Echtzeit und pro Tag / Woche / Monat / Jahr möglich. Außerdem kann ein Zielwert für den Energieverbrauch und die Betriebszeit festgelegt werden, bei dessen Überschreitung ein Alarm angezeigt wird.

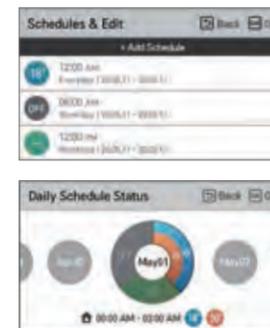
※ PDI (PQNUD1S40 / PPWRD8000) ist erforderlich.



Zeitplanfunktion

Einfache Bedienung

Die Standard III-Fernbedienung bietet eine Zeitplanung in Form einer Uhr.



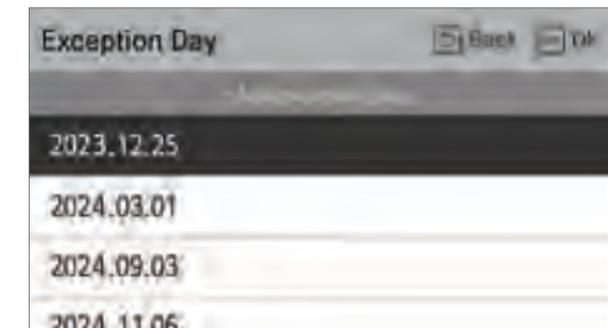
Zeitsteuerung

• Zur Überwachung der Gesamtbetriebszeit des Geräts.
 Verhindert Energieverschwendung durch automatische Abschaltung.



Einstellungen für Ausnahmetage

Es ist möglich, Ausnahmen für bestimmte Zeiträume festzulegen.



Externes Gerät Ein/Aus

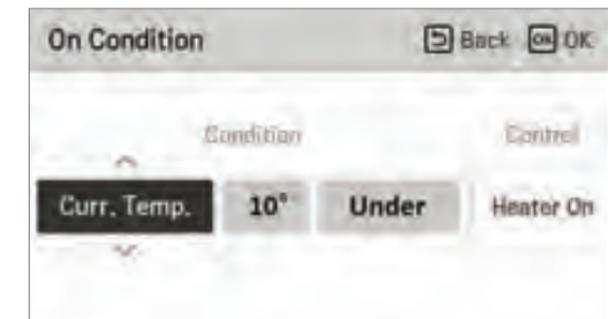
Steuerung externer Geräte

Externe Geräte können über einen zusätzlichen Signalausgang gesteuert werden.



Vernetzte Steuerung

Dazu können verschiedene Bedingungen festgelegt werden. Zum Beispiel, wenn die Temperatur unter einen bestimmten Wert fällt oder über einen bestimmten Wert steigt.



Premium-Kabelfernbedienung

PQRCVLOQW (weiß) / PQRCVLOQ (schwarz) / PQRCHCA0QW (weiß) / PQRCHCA0Q (schwarz)

Kompaktes Design zur einfachen Steuerung von Büro- oder Hotelsystemen



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kleine Fernbedienung mit minimaler Funktionalität

	PQRCVLOQW / PQRCVLOQ	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
Artikelnummer	909-1377 / 909-1376	909-1375 / 909-1374
Ein/Aus	○	○
Lüftergeschwindigkeit	○	○
Temperatureinstellung	○	○
Moduseinstellungen	Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Lüften / Auto	-
Auto Swing	○	○
Lamellensteuerung (Richtung)	○	○
ESP (externe statische Pressung)	○	○
Autostart nach Stromausfall	○	○
Kindersicherung	○	○
Raumtemperaturanzeige	○	○
Empfänger für Funkfernbedienung	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Abmessungen (B × H × T, mm)	70 × 121 × 16	70 × 121 × 16
Abdunkelung	○	○

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

1) Für Decken-Kanalgeräte.

Hinweis: Die Inneneinheit muss über die von der Steuerung geforderten Funktionen verfügen.

Kabellose Fernbedienung

PWLSSB21H (Wärmepumpe), PWLSSB21C (nur Kühlen)

Handliche kabellose Variante



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Einfache Bedienung von überall
- Bietet die wichtigsten Funktionen

	PWLSSB21H (H/P)
Artikelnummer	909-3191
Ein/Aus	○
Lüftergeschwindigkeit	○ ¹⁾
Temperatureinstellung	○
Moduseinstellungen	Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Lüften / Auto
Weitere Moduseinstellungen	Luftreinigung / Energiesparende Kühlung / Robot Cleaning / Auto-Entfeuchten
Auto Swing	○
Lamellensteuerung (Richtung)	○
Zeitplanung	Schlaf / Ein / Aus
Zeitanzeige	○
Raumtemperaturanzeige	○
Schlafmodus	Max. 7 Stunden
Abmessungen (B × H × T, mm)	51 × 153 × 26

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

1) Bei einigen Modellen steht eine „langsame“ Lüftergeschwindigkeit zur Verfügung.

WLAN-Modul



※ Suchen Sie „ThinQ“ im Google Play Store oder Apple App Store und laden Sie die App herunter.
 ※ Internetzugang mit WLAN-Verbindung ist erforderlich.
 ※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

PWFMDD200

Mit Android- oder iOS-Smartphones lässt sich das Klimagerät über das Internet steuern.



Leistungsmerkmale und Vorteile

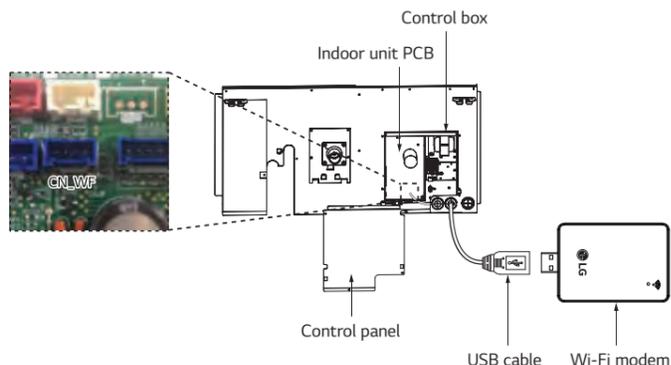
- Mit der LG ThinQ App haben Sie jederzeit und überall Zugriff auf ein mit WLAN ausgestattetes Gerät.
- Damit kann das Gerät aus der Ferne ein- oder ausgeschaltet werden.
- LG bietet eine exklusive App zur Steuerung von Hausgeräten: ThinQ.
- Einfache Bedienung für eine Vielzahl von Funktionen:
 - Ein/Aus
 - Betriebsmodus
 - Aktuelle/eingestellte Temperatur
 - Lüftergeschwindigkeit
 - Lamellensteuerung¹⁾
 - Zeitplanung (Schlaf, wöchentlich ein/aus)
 - Energieüberwachung²⁾
 - Filtermanagement
 - Fehlerdiagnose
 - Luftreinigung³⁾

	PWFMDD200
Artikelnummer	909-3190
Abmessungen (B x H x T, mm)	48 x 68 x 14
Anschließbare Produkte	System-Klimageräte ³⁾
Anbindung	Inneneinheit 1:1
Kommunikationsfrequenz	2,4 GHz
Funkstandard	IEEE 802.11b/g/n
Mobilgeräte	LG ThinQ (Android 7.0 oder höher, iPhone iOS 14.0 oder höher)
Optionales Verlängerungskabel	PWYREW000 (10 m Verlängerung)

1) Je nach Typ der Inneneinheit ist die Lamellensteuerung möglicherweise nicht möglich.
 2) LG Zentralsteuerung und PDI sind für diese Funktion erforderlich.
 3) Bitte wenden Sie sich an die regionale LG Niederlassung bezüglich der Kompatibilität mit der Inneneinheit.

Hinweise:
 1. Der Funktionsumfang kann je nach Modell der IE unterschiedlich sein.
 2. Die Benutzeroberfläche der Anwendung wird weiter überarbeitet und verbessert.
 3. Die Anwendung ist für die Verwendung mit Smartphones optimiert, sodass sie auf Tablet-Geräten möglicherweise nicht ideal funktioniert.

Installationsbeispiel



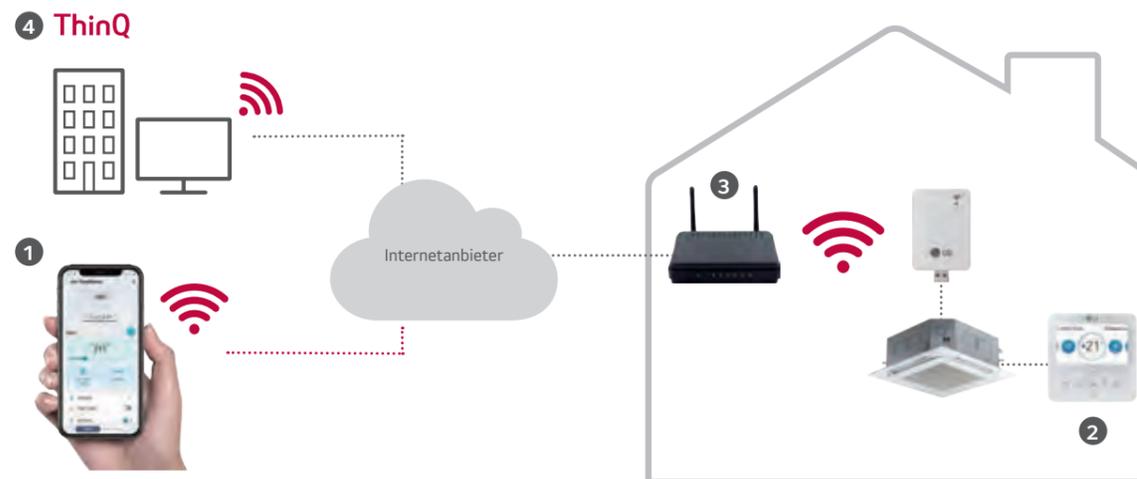
※ Die WLAN-Reichweite und -Zuverlässigkeit kann je nach Art des Routers und der Installationsumgebung variieren (siehe Handbuch).

ThinQ Konnektivität

Herstellen der Verbindung (Pairing)

- 1 Erstellen Sie ein LG Konto auf ThinQ (Anwendung) und melden Sie sich an.
- 2 Wählen Sie das installierte Produkt und stellen Sie den Modus AP (Access Point) mit der kabelgebundenen / drahtlosen Fernbedienung ein.
- 3 Wählen Sie das zu verwendende WLAN und geben Sie das Passwort ein.
- 4 Die Produktregistrierung ist abgeschlossen.

* 5-GHz-Netzwerke werden möglicherweise nicht unterstützt.



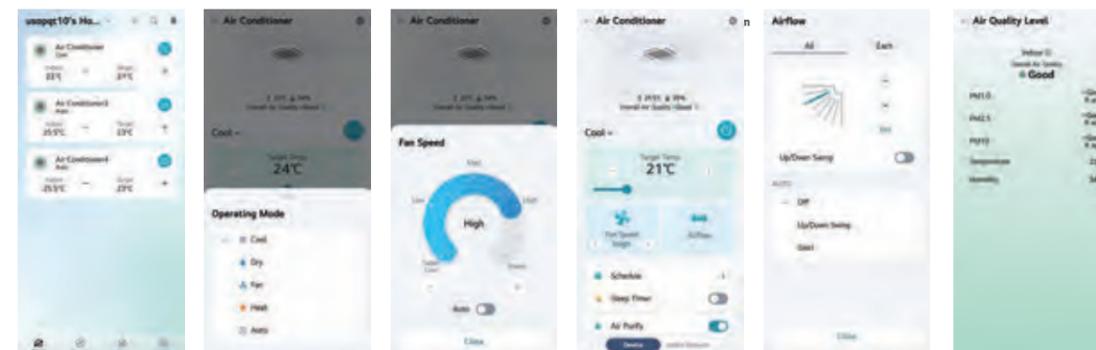
ThinQ Mobile App

Einfache Bedienung für eine Vielzahl von Funktionen

Ein, Aus, aktuelle Temperatur, Modus, Temperatureinstellung

Lamellensteuerung

Luftreinigung



Einfache Handhabung

Zeitplanung

Energieüberwachung

Smarte Diagnose

Filtermanagement



※ Da wir die ThinQ App ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.

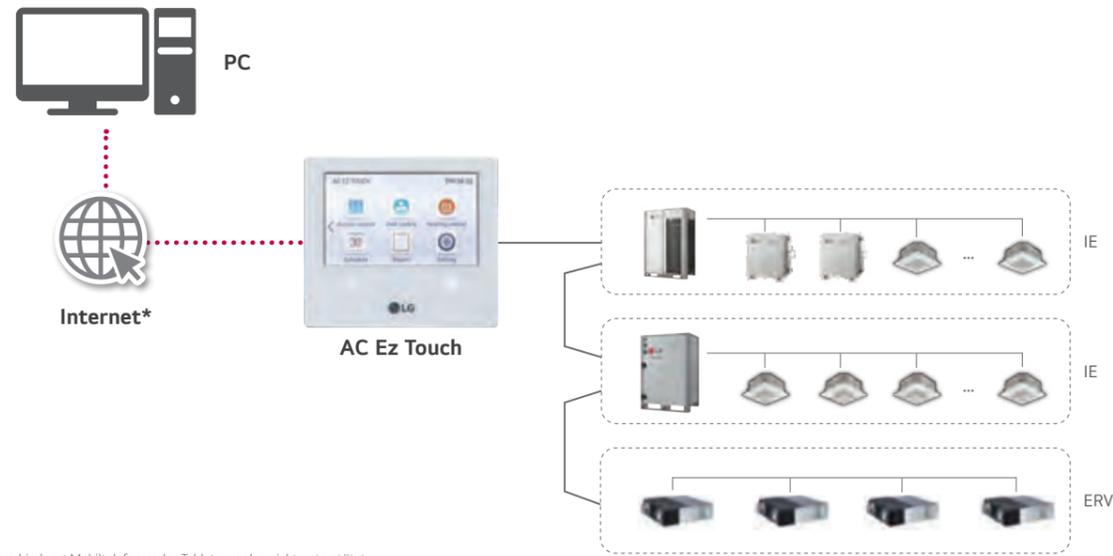


Funktionsübersicht

Bezeichnung		AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ⁶⁾	ACP 5 ⁶⁾	AC Manager 5 ⁷⁾	Cloud-Gateway		
Modellbezeichnung									
		PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	Mit LonWorks	PACM5A000	PWFMB200	
Produkt	DO	-	-	2	4	-	-	-	
	DI	-	1	2	10	-	-	-	
		IE	32	64	128	256	64	8.192	16
	Max. anschließbare Geräte	ERV	32	64	128	256	64	8.192	16
		Klimagerät + ERV	32	64	128	256	64	8.192	16
		AHU	-	-	16	16	16 ⁵⁾	16 × 32	-
		Chiller	-	-	5	10	-	10 × 32	-
Luftreiniger ¹⁾	-	-	64	128	-	128 × 32	-		
Kompatibilität	Klimageräte	○ ³⁾	○	○	○	○	○	○	
	Belüftung (ERV / ERV DX)	○ ⁴⁾	○	○	○	○	○	○	
	Heizung	-	○	○	○	○	○	○ ⁸⁾	
	AHU	-	-	○	○	○	○	-	
	Chiller	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-	
	Luftreiniger ¹⁾	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-	
	ACS IO	-	-	○	○	○ ⁵⁾	○	-	
Zusatzfunktionen	Illustration hinzufügen	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	Gruppenmanagement	-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	Autom. Wechselbetrieb	-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	Absenkung	-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	2 Sollwerte	-	○	○	○	○ ⁵⁾	○	-	
	Filterwechselanzeige	-	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	-	
	Sperre der Inneneinheiten	○ ²⁾	○	○	○	○ ⁵⁾	-	-	
	Kreislaufüberwachung	-	-	○	○	○ ⁵⁾	○	○	
	Luftreinigung	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-	
Zeitplan		○	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	○ ⁹⁾	
Autom. Steuerung	Spitzenwertsteuerung	Energie + Prioritätssteuerung	-	○	○	○	○ ⁵⁾	○	-
		Leistungssteuerung d. Außeneinheit	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-
	Zeitsteuerung	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	Vernetzung	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
Energienavigation		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-	
Energiebericht	Strom	-	○	○	○	○ ⁵⁾	○	○ ⁸⁾	
	Gas	-	-	○	○	○ ⁵⁾	○	-	
	Laufzeit	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
Auf PC/USB speichern (Excel)		-	-	PC/USB ⁵⁾	PC	PC	PC	-	
Trendbericht		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○	-	
Verlauf	Bericht (Steuerung/Fehler)	-	Fehler	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	○	
	E-Mail senden	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	Auf PC/USB speichern (Excel)	-	-	PC/USB	PC	○ ⁵⁾	PC	-	
Weitere	Sommerzeit	-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	Außeneinheit Ölrücklaufbetrieb	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	-	
	Benutzerberechtigung	-	Passwort	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	
	PC-Zugriff	-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○	-	

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar
 1) Bei Einsatz eines handelsüblichen Luftreinigers muss zusätzlich PI485 (PHNFP14A0) installiert werden.
 2) Hard Lock.
 3) Mit Ausnahme bestimmter Funktionen (individuelle Sperre, Temperaturbegrenzung etc.).
 4) Mit Ausnahme bestimmter Funktionen (Benutzermodus, Zusatzfunktion etc.).
 5) Diese Funktion ist nicht für GMS verfügbar.
 6) ACP 5 und AC Smart 5 bieten eine BACnet IP- und Modbus TCP-Schnittstelle für GMS.
 7) ACP 5 oder AC Smart 5 erforderlich.
 8) Nur für THERMA V.
 9) Verfügbar ab Q1 2024.

AC Ez Touch



* Internetverbindung: Mobiltelefone oder Tablets werden nicht unterstützt.
 * P1485 gemäß Produkthandbuch erforderlich.

PACEZA000

Intelligente Steuerung mit 5"-Touchscreen für kleine Systeme

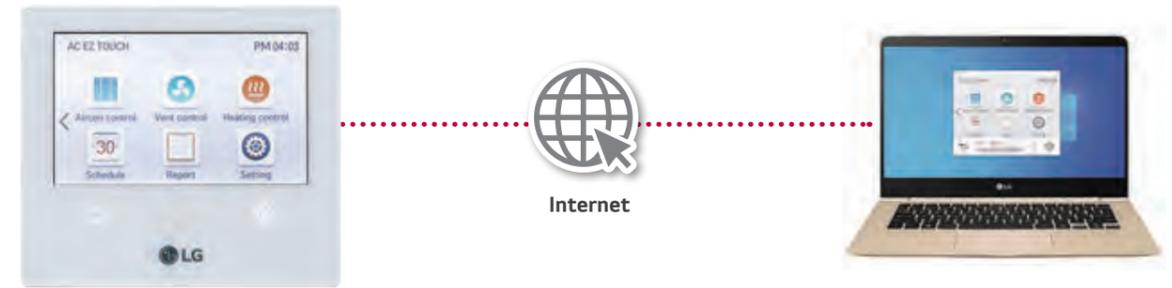


MODELLBEZEICHNUNG	PACEZA000
Artikelnummer	909-3186
Abmessungen (B x H x T, mm)	137 x 121 x 25
Anschließbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro-Kit / THERMA V
Maximale Anzahl Einheiten	64
Individual-/Gruppensteuerung	Ein-Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Sperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerprüfung	○
Slave-Modus (Verriegelung durch übergeordnete Steuerung)	○
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Fernzugriff	Über Client-Software (Android und iOS werden nicht unterstützt)
Not-Aus und Alarmanzeige	○
Stromverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Automatische Umschaltung/Absenkung	○
Temperaturbegrenzung	○
Betriebsverlauf	Fehleraufzeichnung
AE geräuscharmer Betrieb ¹⁾	○
Sommerzeit	○
Externer IO-Port	DI 1
IPv6-Unterstützung	○
Luftreinigungssteuerung	○
Luftqualität	○

※ ○: Verfügbar ~ Nicht verfügbar
 1) Nicht bei allen Produkten verfügbar.

PC-Zugriff

Über den PC-Zugriff können die einzelnen Bereiche noch effizienter gesteuert werden.



* IPv6-Unterstützung:
 - Port 80 und 9300 öffnen
 - Feste IP-Adresse erforderlich. NAT-Konfiguration des Routers ist erforderlich.

Energiestatistiken (mit PDI)

Statistiken über den Betriebszustand (Zeit, Energieverbrauch) werden zur Verfügung gestellt, damit fundierte Entscheidungen über den Systembetrieb getroffen werden können.

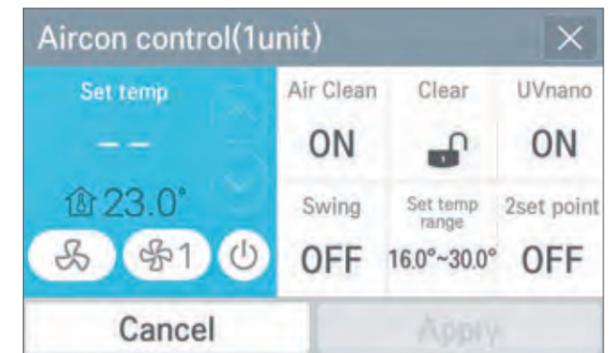
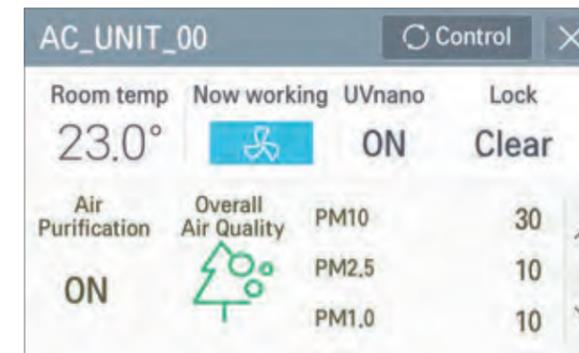
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

Energiemodus

Mit dieser Funktion kann die Umschaltung der Betriebsart von Kühlen auf Lüften oder von Heizen auf Aus erzwungen werden (gilt nur für die Inneneinheit).



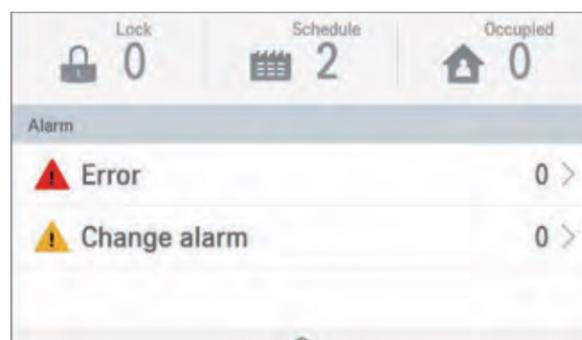
Steuerung und Überwachung der Luftreinigung



AC Ez Touch

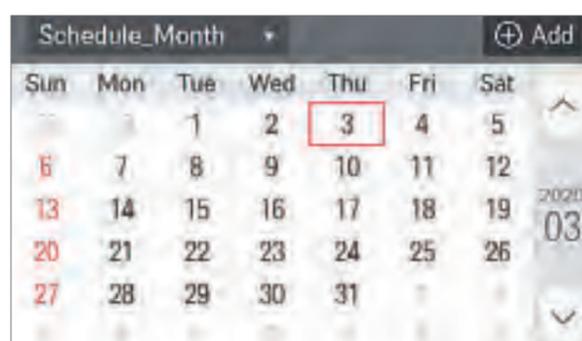
Warnanzeige

Anzeige von Fehlfunktionen und Alarmmeldungen. Benutzer können sofort auf den entsprechenden Alarm reagieren und sich darauf verlassen, dass das System ständig überwacht wird.



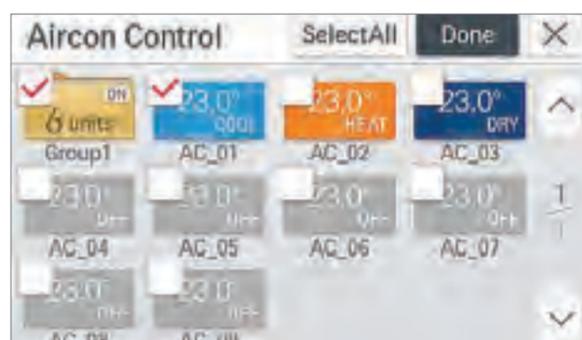
Zeitplan

Die Zeitsteuerung ermöglicht dem Benutzer die Programmierung von zeitgesteuerten Ereignissen im Voraus und damit die Optimierung der Systemleistung. Außerdem wird Energieverschwendung verhindert, indem unnötige Betriebszeiten vermieden werden.

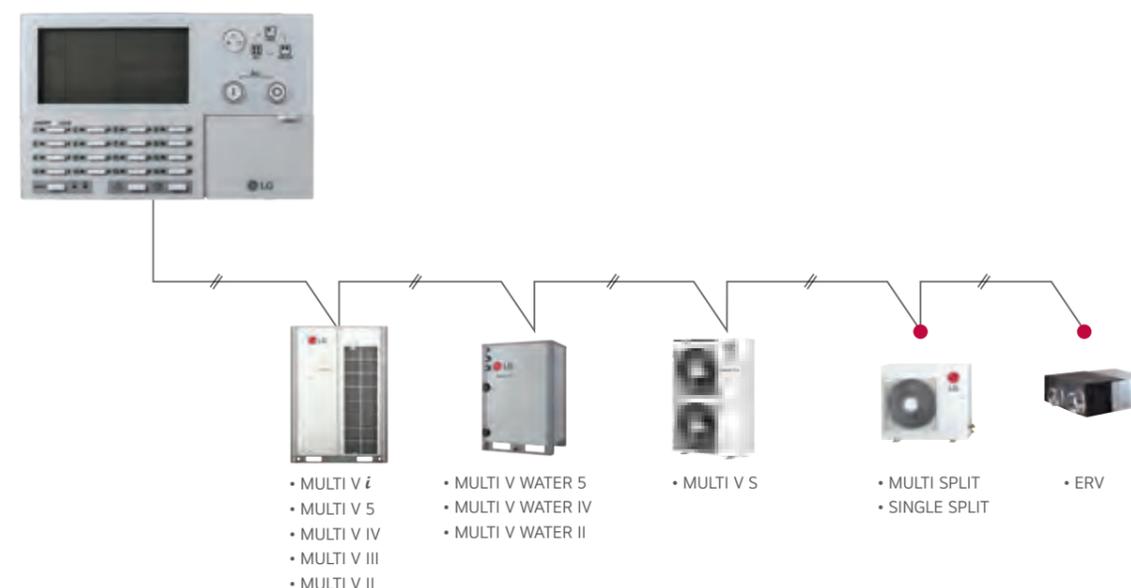


Gruppen-/Individualsteuerung

Der Benutzer kann die Inneneinheiten einzeln oder gruppenweise steuern, indem er einfach das entsprechende Gerät auf dem Display auswählt.



AC Ez



• PI485 gemäß Produkthandbuch erforderlich.

PQCSZ250S0

Einfache Verwaltung von bis zu 32 Inneneinheiten oder ERV über eine einfache Schnittstelle



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Steuerung von bis zu 32 Inneneinheiten
- Wöchentlicher Zeitplan
- Individual-/Gruppensteuerung

	PQCSZ250S0
Artikelnummer	909-1371
Abmessungen (B x H x T, mm)	190 x 120 x 20
Anschließbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX
Anzeige	LED-/LCD-Anzeige
Stromversorgung	12 VDC, 1 A
Maximale Anzahl Einheiten	32
Individual-/Gruppensteuerung	Ein + Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Sperre	Alle
Fehlerprüfung	○
Slave-Modus (Verriegelung durch übergeordnete Steuerung)	○
Zeitplan	Wöchentlich

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

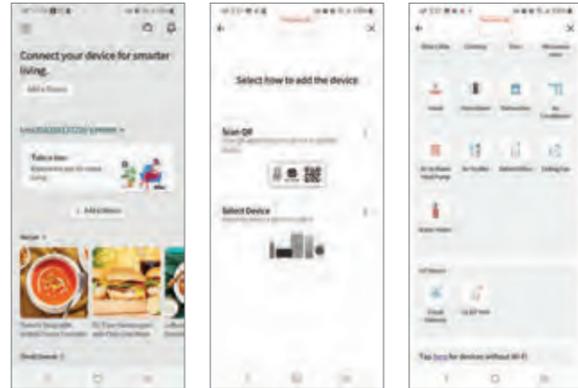
Cloud-Gateway



PWFMDB200

Über das Cloud-Gateway können bis zu 16 Inneneinheiten über LG ThinQ oder die BECON Cloud ferngesteuert werden.

Cloud-Gateway



	PWFMDB200
Artikelnummer	909-1795
Abmessungen (B x H x T, mm)	120 x 120 x 29
Anschließbare Produkte	System-Klimageräte
Maximale Anzahl Einheiten	16
Kommunikationsfrequenz	2,4 GHz
Funkstandard	IEEE 802.11b/g/n
Mobilgeräte	LG ThinQ (Android 7.0 oder höher, iPhone iOS 14.0 oder höher)

Funktion		ThinQ	BECON Cloud ¹⁾
Maximale Anzahl Einheiten		16	
Fernbedienung	Betrieb Start/Stop	○	○
	Betriebsmodus	○	○
	Zieltemperatur	○	○
	Lüftergeschwindigkeit	○	○
	Schwenken	○	○
	Luftreinigung	○	○
Vernetzbares Produkt	MULTI V	○ ²⁾	○
	GHP	○	○
	MULTI	○	○
	Single	○	○
	ERV	X	○
	Heizen	X	○ ³⁾
Weitere	Zeitsteuerung	○	△ ⁴⁾
	Energieüberwachung	X	○ ³⁾
	Verlauf	X	○
Wartung	Smarte Diagnose	○	X
	Zyklusüberwachung	X	○

1) Die BECON Cloud ist möglicherweise nicht überall verfügbar. Bitte wenden Sie sich an den Administrator der BECON Cloud, um die Verfügbarkeit zu prüfen (BECONcloud-biz@lge.com).
 2) Hydro-Kits ausgeschlossen.
 3) Nur für THERMA V.
 4) Verfügbar ab Q1 2024.



AC Smart 5

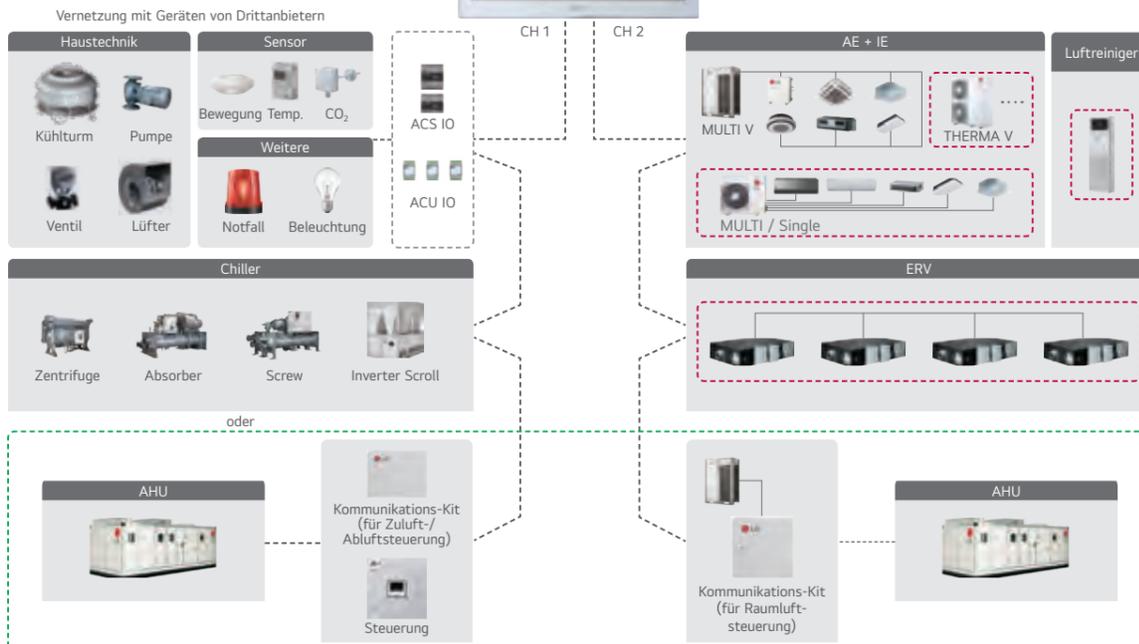
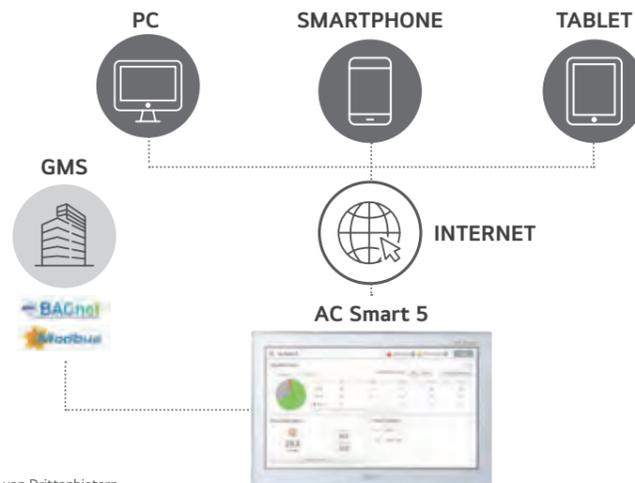
PACSSA000

10"-Touchscreen mit HTML5-Bedienoberfläche zur einfachen Steuerung



- Max. 128 IE**
- Zeitplan**
- Kartenansicht**
(grafische Oberfläche)
- Energieüberwachung**
- Luftreinigung**
- Gruppenbildung**

	PACSSA000
Artikelnummer	909-3189
Abmessungen (B x H x T, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Anschließbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro-Kit / THERMA V / AHU-Kit / LG Chiller / Luftreiniger
Maximale Anzahl Einheiten	128
Individual-/Gruppensteuerung	Ein + Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Sperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Erweiterte Funktionseinstellung und Anzeige ¹⁾	Komfortkühlung / AE geräuscharmer Betrieb / AE Abtaumodus / Komfortanzeige / CO ₂ -Konzentration (für ERV / ERV DX) / Nachtabschaltung der Kühlung (für ERV / ERV DX)
Fehlerprüfung	○
Slave-Modus (Verriegelung durch übergeordnete Steuerung)	○
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Not-Aus und Alarmanzeige	○
Stromverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Automatische Umschaltung/Absenkung	○
Temperaturbegrenzung	○
Zeitlimit für den Betrieb	○
Grafische Oberfläche	○
Betriebsprognose	○
Luftreinigungssteuerung	○
Luftqualität	○
Vernetzung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
Leistungswerte der AE	○
Energienavigation (mit PDI)	○
Sommerzeit	○
Externer IO-Port	D12 / D02
GMS-Einbindung ²⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6-Unterstützung	○



❏ Je nach CH 1-Einstellung kann eine AE an CH 1 angeschlossen werden (flexible Anschlussmöglichkeiten mit 2 Ports).
 ❏ Pi485 gemäß Produkthandbuch erforderlich.
 ❏ Einzelheiten finden Sie im Produkthandbuch oder in der Anleitung.

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar
 1) Nicht bei allen Produkten verfügbar.
 2) Eine detaillierte Liste finden Sie in der Installationsanleitung.

AC Smart 5

Gesamtlösung zur Luftreinigung

Luftreinigungssteuerung

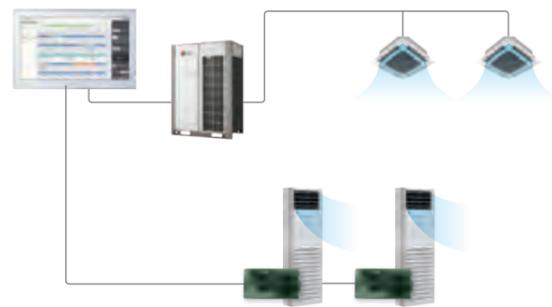


Überwachung der Luftqualität



System-Klimagerät

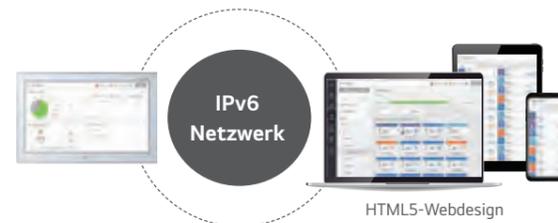
Handelsüblicher Luftreiniger



* Bei Einsatz eines handelsüblichen Luftreinigers muss zusätzlich PI485 (PHNFP14A0) installiert werden.

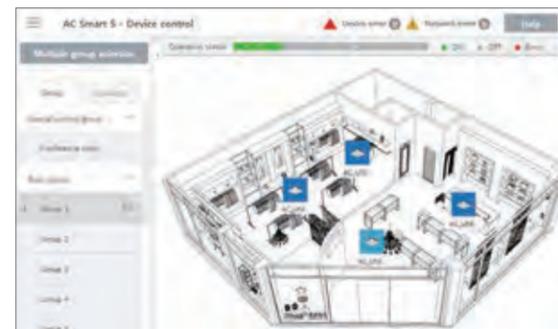
Erweiterte Netzwerkfähigkeit

AC Smart 5 spiegelt den neuesten Stand der Netzwerktechnologie wider. IPv6 (Internet Protocol Version 6), die neueste Version des Internet-Protokolls, bietet Zugang zu einer IPv6-kompatiblen Netzwerkumgebung. Darüber hinaus ermöglicht HTML5 die Steuerung des LG Systems über eine Vielzahl von Endgeräten (PC, Handy, Tablet), jederzeit und von überall, nicht nur über den Touchscreen.



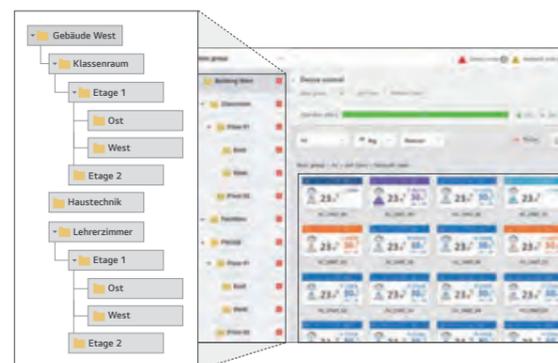
Grafische Bedienoberfläche

Die grafische Oberfläche ermöglicht die Steuerung und Überwachung der Geräte auf der Etage, und die Planansicht ermöglicht eine intuitive Gesamtverwaltung.



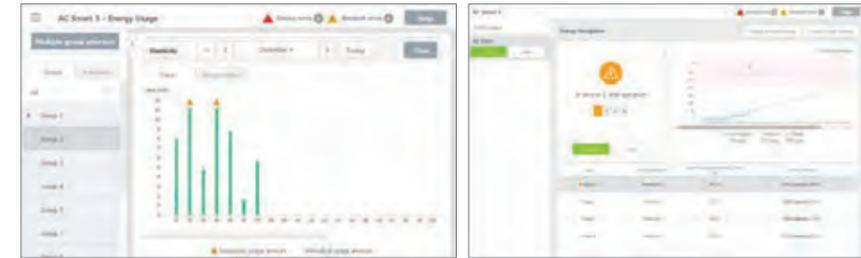
Mehrstufige Gruppenbildung

Zur einfacheren Steuerung und Überwachung können Gruppen mit mehreren Hierarchieebenen angelegt werden.



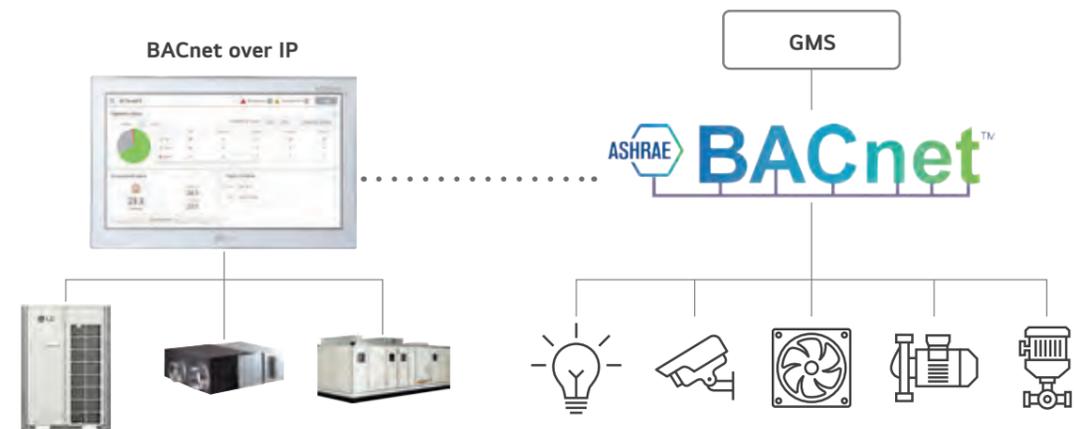
Energiemanagement

Mit der Energienavigation können Sie den Energieverbrauch des Klimageräts auf monatlicher, wöchentlicher und jährlicher Basis überwachen. Durch die Analyse des aktuellen Energieverbrauchs und den Vergleich mit den geplanten Werten kann verhindert werden, dass die Betriebskosten des Systems übermäßig steigen.



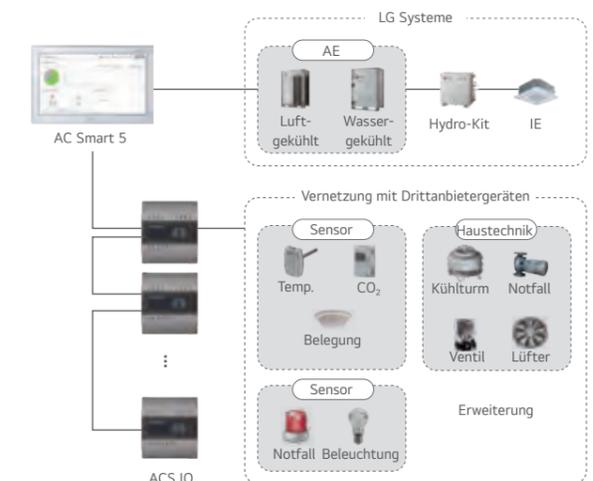
Integration von Gebäudemanagementsystemen (GMS)

AC Smart 5 bietet eine BACnet IP- und Modbus TCP-Schnittstelle für die Integration in Gebäudemanagementsysteme sowie eine eigene Managementfunktion, für die keine zusätzlichen Geräte benötigt werden.

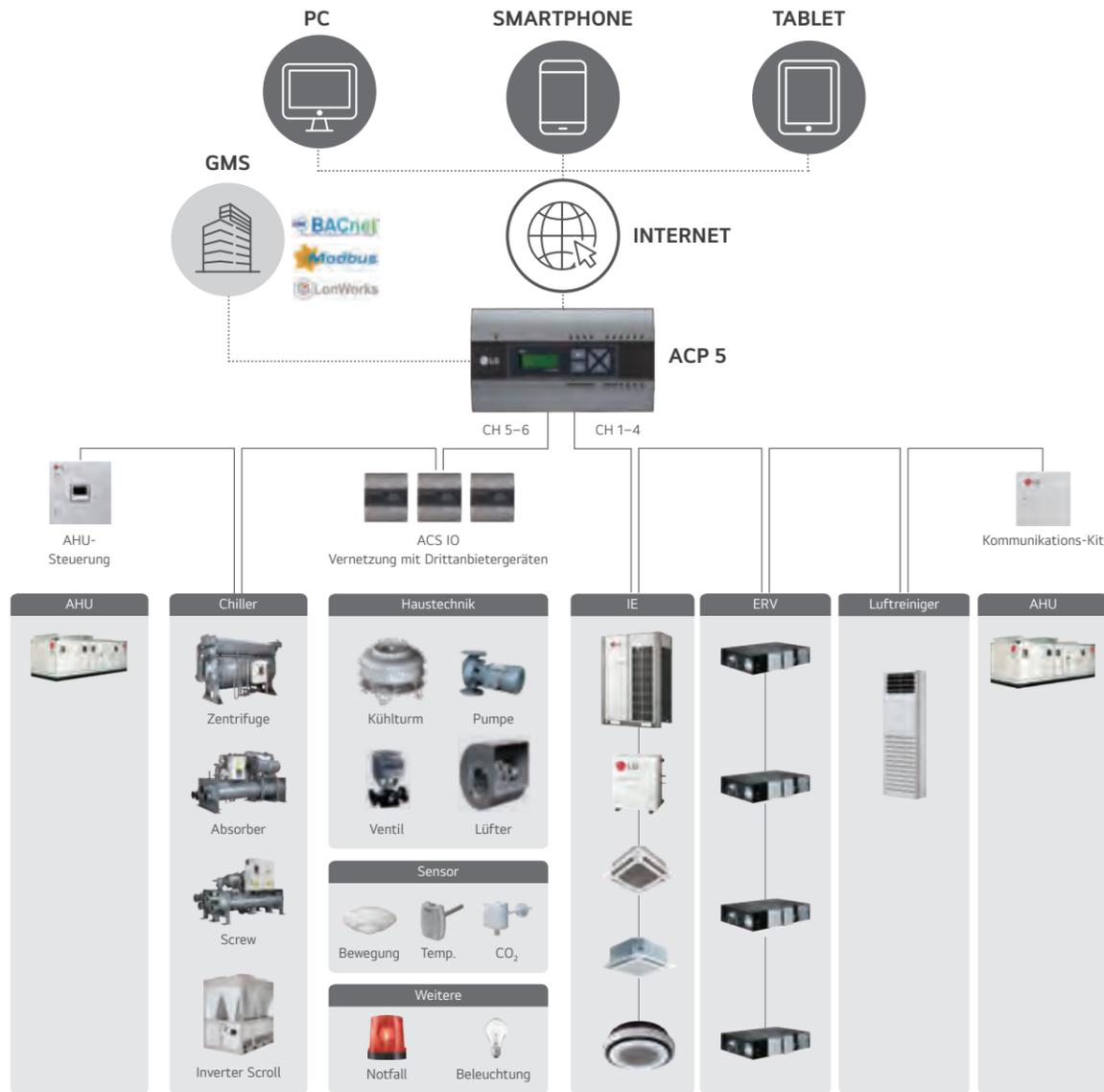


Anschluss von Drittanbietergeräten

AC Smart 5 kann über die Module ACS und ACU IO mit Geräten von Drittanbietern verbunden werden. Dadurch werden die Möglichkeiten der Steuerung deutlich erweitert. (Nur Klimagerät → Sensoren, Ventilatoren, Pumpen, Schalter ...)



ACP 5

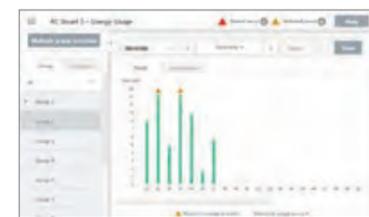


Erweiterte Netzwerkfähigkeit

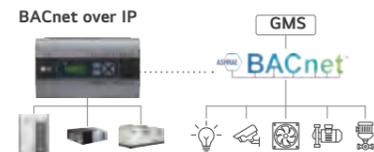


* Feste IP-Adresse erforderlich.
* NAT-Konfiguration des Routers erforderlich. Port 80 und 9300 öffnen.

Energieinformationen



BACnet IP und Modbus TCP



PACP5A000

Fortschrittliche Lösung für die GMS-Integration von bis zu 256 Geräten über das BACnet- und Modbus-Protokoll sowie eine eigene intelligente Verwaltungsfunktion mit Webserver-Schnittstelle.



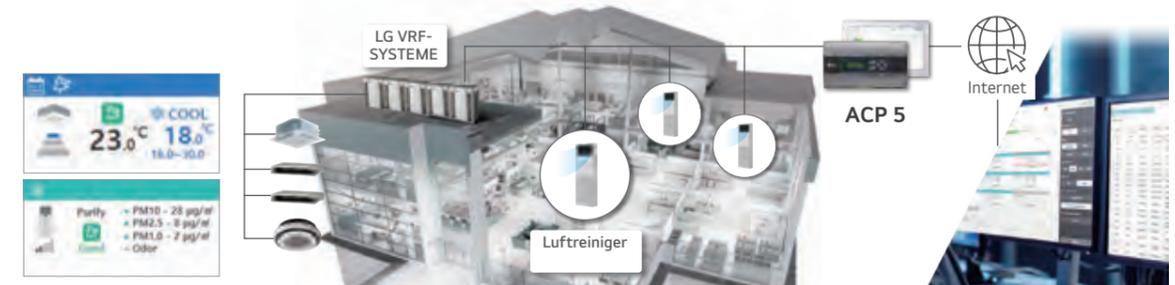
	PACP5A000
Artikelnummer	909-3188
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65
Anschließbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro-Kit / THERMA V / AHU-Kit / LG Chiller / Luftreiniger
Maximale Anzahl Einheiten	256
Individual-/Gruppensteuerung	Ein-Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Sperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Erweiterte Funktionseinstellung und Anzeige ¹⁾	Komfortkühlung / AE geräuscharmer Betrieb / AE Abtaumodus / Komfortanzeige / CO ₂ -Konzentration (für ERV / ERV DX) / Nachtabschaltung der Kühlung (für ERV / ERV DX)
Fehlerprüfung	○
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Not-Aus und Alarmanzeige	○
Stromverbrauchszeige (mit PDI)	○
Automatische Umschaltung/Absenkung	○
Temperaturbegrenzung	○
Zeitlimit für den Betrieb	○
Grafische Oberfläche	○
Betriebsprognose	○
Luftreinigungssteuerung	○
Luftqualität	○
Vernetzung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
Leistungswerte der AE	○
Energenavigation (mit PDI)	○
Sommerzeit	○
Externer IO-Port	DI10 / DO4
GMS-Einbindung ²⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6-Unterstützung	○

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar
1) Nicht bei allen Produkten verfügbar.
2) Eine detaillierte Liste finden Sie in der Installationsanleitung.

Steuerung und Überwachung der Luftreinigung

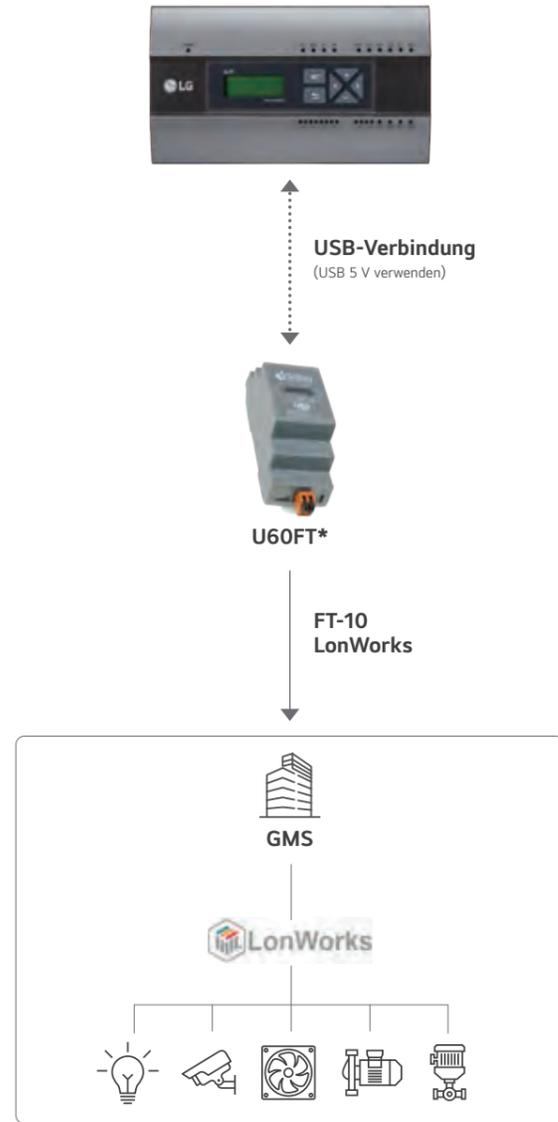
Integrierte Steuerung

Ein handelsüblicher Luftreiniger kann zur Überwachung und Steuerung an eine LG Zentralsteuerung angeschlossen werden.



Für LonWorks

ACP 5 bietet eine Schnittstelle für die GMS-Integration über das LonWorks-Protokoll. Zusätzlich ist ein U60FT-Modul zwischen ACP 5 und der GMS-Systemschnittstelle sowie dem LonWorks FT-10 GMS und dem LG HLK-Gerät erforderlich.

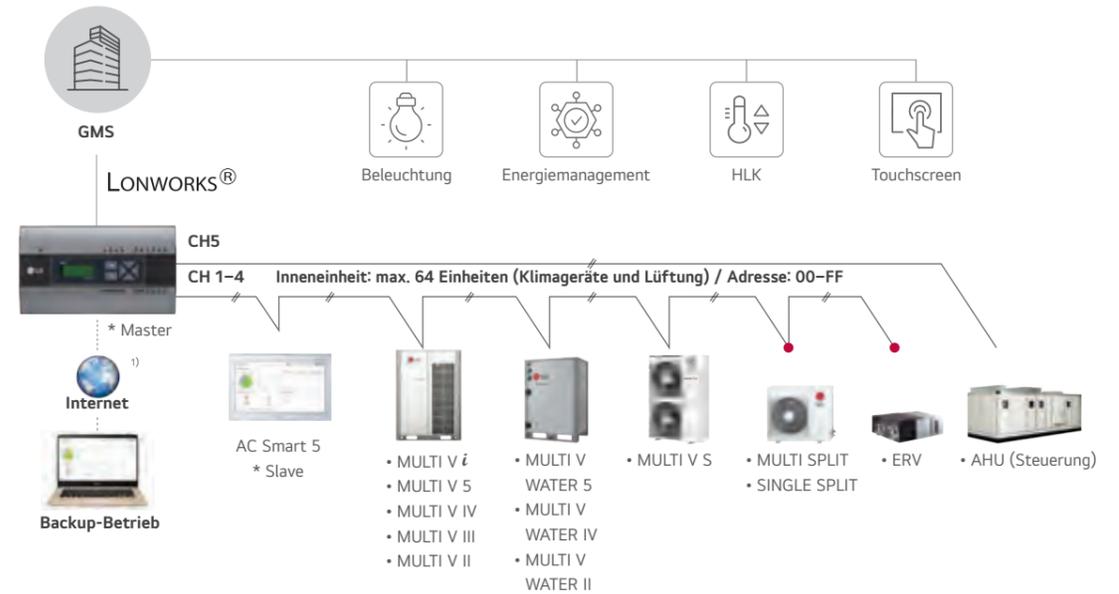


GERÄTEART	BACNET IP	MODBUS TCP	LONWORKS
Inneneinheit	○	○	○
ERV, ERV DX	○	○	○
AE	Nur Überwachung	-	-
Heizung	○	○	○
AHU	○	○	-
Scroll Air Inv Gen2	○	-	-
EXP I/O	○	-	-
Luftreiniger	○	-	-

※ ○: Verfügbar -/-: Nicht verfügbar
 * U60FT: Muss von einem Drittanbieter erworben werden. Bitte kontaktieren Sie den LG Ansprechpartner vor Ort für weitere Informationen.

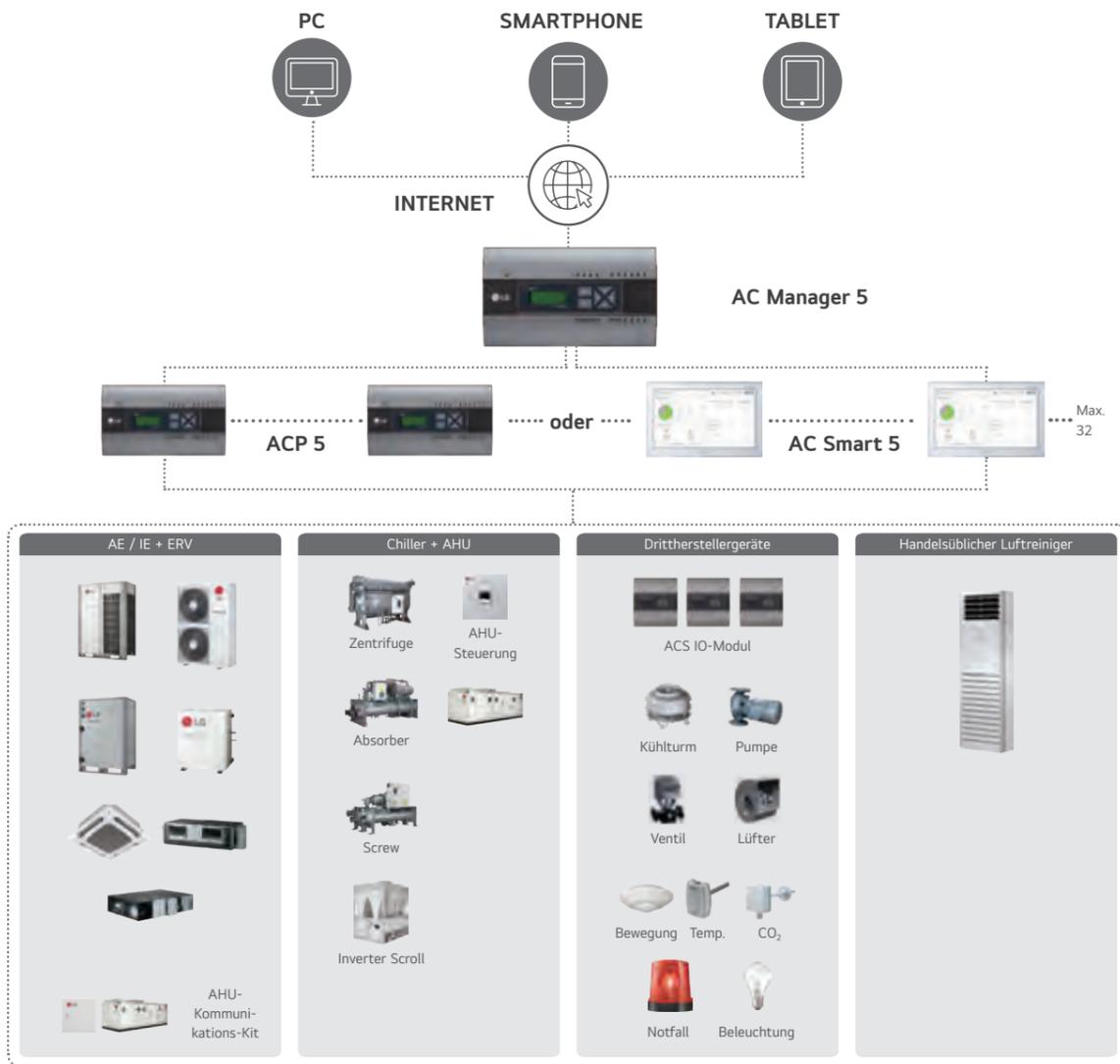
STEUERUNG	ÜBERWACHUNG
Ein/Aus-Steuerung	Ein/Aus
Moduseinstellungen	Betriebsmodus
Sperre	Sperre
Temperatur	Temperatur
Lüfterstufe	Lüfterstufe
Lüfterrichtung Auto	Lüfterrichtung Auto
Modus-Sperre	Modus-Sperre
Lüfterstufen-Sperre	Lüfterstufen-Sperre
Temperatur-Sperre	Temperatur-Sperre
Temperaturuntergrenze	Temperaturuntergrenze
Temperaturobergrenze	Temperaturobergrenze
Grenzwert Wechselzyklus	Grenzwert Wechselzyklus
Grenzwerteinstellung	Grenzwerteinstellung
Temperatureinheit	Temperatureinheit
Temperatursperre gesamt	-
Ein/Aus gesamt	-
Temperatur gesamt	-
-	Produkttyp
-	Produktadresse
-	Aktuelle Temperatur
-	Alarm
-	Stromversorgung
-	Fehlercode
-	Spitzenstrom in Prozent
-	Leistung gesamt

※ ○: Verfügbar -/-: Nicht verfügbar



1) Die Zuweisung einer öffentlichen IP-Adresse ist erforderlich, um über das Internet auf die zentrale Steuerung zuzugreifen. ● PI485-Einheit gemäß Produkthandbuch erforderlich.

AC Manager 5



PACM5A000

Integrationslösung für mehrere ACP und AC Smart, um mehrere Standorte mit bis zu 8.192 Einheiten in einem System zu verwalten.



	PACM5A000
Artikelnummer	909-3187
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65
Anschließbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro-Kit / THERMA V / AHU-Kit / LG Chiller / Luftreiniger
Maximale Anzahl Einheiten	8.192 (unterstützt 32 ACP 5 oder AC Smart 5)
Individual-/Gruppensteuerung	Ein-Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Sperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerprüfung	○
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Alarmanzeige	○
Stromverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Automatische Umschaltung/Absenkung	○
Temperaturbegrenzung	○
Zeitlimit für den Betrieb	○
Grafische Oberfläche	○
Betriebsprognose	○
Luftreinigungssteuerung	○
Luftqualität	○
Vernetzung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
Leistungswerte der AE	○
Energienavigation (mit PDI)	○

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar
Hinweis: AC Manager 5 erforderlich für ACP 5 oder AC Smart 5.

Bis zu 8.192 anschließbare Inneneinheiten

Administratoren können eine Vielzahl von LG HLK-Geräten einfach und bequem verwalten. Darüber hinaus ermöglicht AC Manager 5 die Überwachung mehrerer Gebäude oder Bereiche von einem einzigen Standort aus.



AC Manager 5

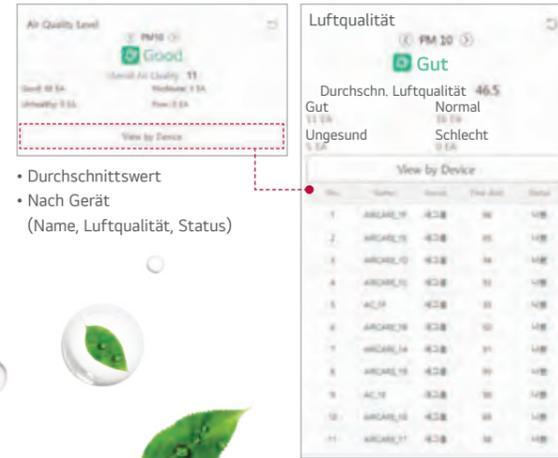
Intelligente Luftreinigungslösung

Ein umfassendes Luftreinigungsmanagement sorgt Tag für Tag für saubere Umgebungsbedingungen.

Luftqualität Gesamtüberblick



Widget mit Zusammenfassung der Luftqualität



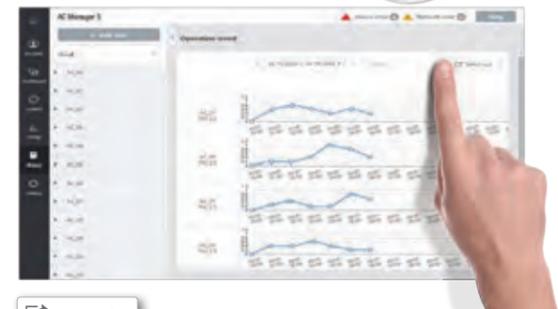
- Durchschnittswert
- Nach Gerät (Name, Luftqualität, Status)

Luftreinigungssteuerung



- Einfache Einstellung der Luftreinigungsfunktion

Luftqualitätstrends anzeigen



- Täglich (pro Stunde), Zeitraum (30 Tage)
- Excel-Ausgabe / einfach zu verwalten

Erweiterter Netzwerkzugriff und benutzerfreundliche Oberfläche

Der weiterentwickelte AC Manager 5 bietet durch die automatische Anpassung der Benutzeroberfläche einen hohen Benutzerkomfort und sorgt für ein optimales Bedienerlebnis.



Energienavigation und Energieverbrauchsdiagramm

Die Energienavigation ist eine Funktion, mit der Sie einen Zielwert für den monatlichen Energieverbrauch festlegen und das System so steuern können, dass der kumulierte Gesamtenergieverbrauch diesen Zielwert nicht überschreitet. Insgesamt werden 7 Kontrollstufen durchlaufen, in denen das Verhältnis zwischen geschätztem und tatsächlichem Verbrauch im Vergleich zum monatlichen Zielverbrauch ermittelt wird. Bei der Kontrolle werden das Verhältnis der Betriebsdauer der Inneneinheit, die Leistung der Außeneinheit und die Betriebsdauer der Inneneinheit ermittelt.



Steuerung der Kompressorleistung



Ansteuerung der Inneneinheiten



Leistung der Inneneinheiten

Spitzenstromsteuerung

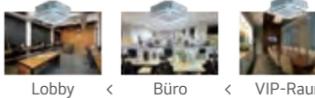
Diese Funktion dient zur Reduzierung des Stromverbrauchs. Es gibt zwei Arten der Steuerlogik: Energiespareffekt durch individuelle Ansteuerung der Inneneinheiten oder durch Leistungssteuerung der Außeneinheit.

Steuerung der Betriebsparameter (IE)



Inneneinheit Prioritätssteuerung

Stufenweise Reduzierung der Leistung, je nach Funktion des Raumes

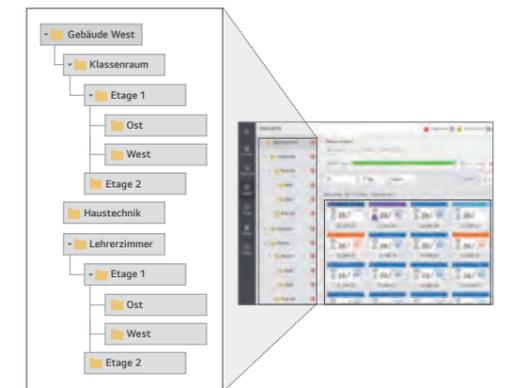


Leistungssteuerung der AE



Mehrstufige Gruppenbildung

Zur leichteren Steuerung und Überwachung können Gruppen mit mehreren Hierarchieebenen gebildet werden.



MODBUS RTU-Gateway

PMBUS00A

Artikelnummer: 909-1365

Zur Realisierung einer Modbus RTU-Verbindung zwischen LG Klimageräten und GMS



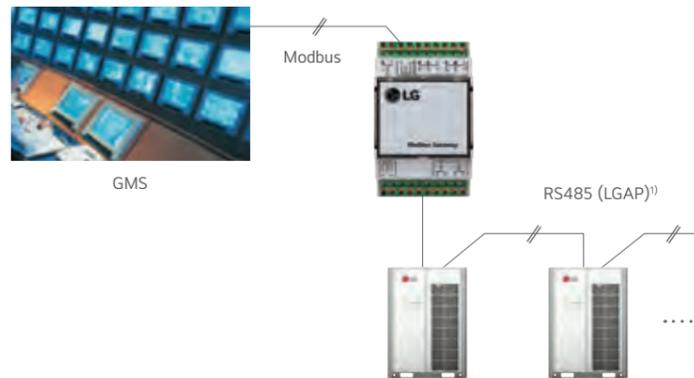
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kommunikation mit Modbus Master Controller über Modbus RTU
- Modbus RTU Slave (RS485) / 9.600 bps
- Für MULTI V i, MULTI V 5, ERV, Heizung
- Abmessungen (B x H x T, mm): 53,6 x 89,7 x 60,7
- Max. 16 IE mit einem Modul / max. 64 IE mit 4 Modulen
- Stromversorgung: 12 VDC (250 mA)
- Kein Slave-Betrieb bei LGAP möglich

Installationsbeispiel

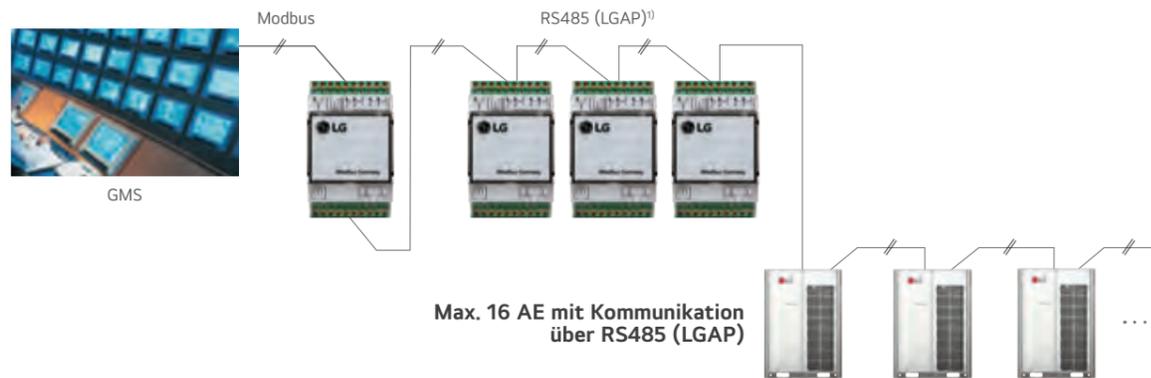
Einzelmodul

Max. 16 Inneneinheiten mit einem Modul



Mehrere Module

Max. 64 Inneneinheiten bei Kommunikation über Modbus mit 4 hintereinandergeschalteten Modulen



Max. 16 AE mit Kommunikation über RS485 (LGAP)

1) LGAP ist ein Protokoll von LG.
Max. 16 IE mit RS485.

Modbus-Gateway Memory-Map

Baudrate: 9.600 bps, Stopbit: 1 Stopbit, Parität: keine Parität, Bytegröße: 8 Bit

Coil Register (0 x 01)

NR.	DATENBIT			FUNKTION	REGISTER
	KLIMAGERÄTE	ERV / ERV DX	HYDRO-KIT + THERMA V		
1	Betrieb (Ein/Aus)	Betrieb (Ein/Aus)	Betrieb (Ein/Aus)	0: Stop / 1: Run	Register = N X 16 + ⊕ (N = zentrale Adresse der Inneneinheit)
2	Auto Swing	Klimagerätebetrieb (Ein/Aus)	Heißwasser-Modus (Ein/Aus)	0: Disable / 1: Enable	
3	Filterwechselalarm	Filterwechselalarm ¹⁾	Reserviert	0: Normal / 1: Alarm	
4	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	0: Unlock / 1: Lock	
5	Betriebsmodus sperren	Betriebsmodus sperren ¹⁾	Reserviert	0: Unlock / 1: Lock	
6	Lüftergeschwindigkeit sperren	Lüftergeschwindigkeit sperren ¹⁾	Reserviert	0: Unlock / 1: Lock	
7	Zieltemp. sperren	Zieltemp. sperren ¹⁾	Reserviert	0: Unlock / 1: Lock	
8	IE-Adresse sperren	IE-Adresse sperren ¹⁾	Reserviert	0: Unlock / 1: Lock	
9	Reserviert	Schnell belüften	Reserviert	0: Disable / 1: Enable	
10	Reserviert	Energie sparen	Reserviert	0: Disable / 1: Enable	

1) Dieser Wert wird NUR für DX Lüfter verwendet.

Discrete Register (0 x 02)

NR.	DATENBIT			FUNKTION	REGISTER
	KLIMAGERÄTE	ERV / ERV DX	HYDRO-KIT + THERMA V		
1	IE angeschlossen	IE angeschlossen	IE angeschlossen	0: Nicht angeschlossen / 1: Angeschlossen	Register = N X 16 + ⊕ (N = zentrale Adresse der Inneneinheit)
2	Alarm	Alarm	Alarm	0: Normal / 1: Alarm	
3	Filterwechselalarm	Filterwechselalarm ¹⁾	Nur Warmwasser ²⁾	• 0: Normal / 1: Alarm Hydro-Kit • 0: Normal / 1: Nur Warmwasser	
4	Reserviert	Reserviert	Einstellung Zieltemp.	0: Luft / 1: Wasser	
5	Reserviert	Reserviert	Error Division ²⁾	0: CH-Fehler / 1: BC-Fehler	

1) Dieser Wert wird NUR für DX Lüfter verwendet.
2) Dieser Wert wird NUR für das Hydro-Kit verwendet.

Holding Register (0 x 03)

NR.	DATENBIT			FUNKTION	REGISTER
	KLIMAGERÄTE	ERV / ERV DX	HYDRO-KIT + THERMA V		
1	Betriebsmodus	Betriebsmodus	Betriebsmodus	• 0: Kühlen, 1: Entfeuchten, 2: Lüften, 3: Auto, 4: Hydro-Kit – Heizen (mittlere Temp. Warmwasser) / LWWP • 0: Kühlen, 3: Auto, 4: Hydro-Kit – Heizen (hohe Temp. Warmwasser)	Register = N X 20 + ⊕ (N = zentrale Adresse der Inneneinheit)
2	Lüftergeschwindigkeit	Lüftergeschwindigkeit	Zieltemp. Warmwasser ²⁾	1: Niedrig, 2: Mittel, 3: Hoch, 4: Auto	
3	Zieltemp.	Zieltemp. ¹⁾	Zieltemp. ²⁾	16,0 bis 30,0 °C x 10	
4	Temperaturobergrenze	Temperaturobergrenze ¹⁾	Reserviert	16,0 bis 30,0 °C x 10	
5	Temperaturuntergrenze	Temperaturuntergrenze ¹⁾	Reserviert	16,0 bis 30,0 °C x 10	
6	Reserviert	Lüften Betriebsmodus	Reserviert	0: HEX, 1: Auto, 2: Normal	

1) Dieser Wert wird NUR für DX Lüfter verwendet.
2) Dieser Wert kann zwischen 0 und 127 °C liegen. Er wird durch die obere und untere Grenze entsprechend der Einstellung an der Fernbedienung begrenzt.

Input Register (0 x 04)

NR.	DATENBIT			FUNKTION	REGISTER
	KLIMAGERÄTE	ERV / ERV DX	HYDRO-KIT + THERMA V		
1	Fehlercode	Fehlercode	Fehlercode	0-255 ※ Siehe Tabelle mit Fehlermeldungen	Register = N X 20 + ⊕ (N = zentrale Adresse der Inneneinheit)
2	Raumtemperatur	RA-Temp.	Raumtemperatur	-99,0 bis 99,0 °C x 10	
3	Eintrittstemp.	OA-Temp. ¹⁾	Wassereintrittstemp.	-99,0 bis 99,0 °C x 10	
4	Austrittstemp.	SA-Temp. ¹⁾	Wasseraustrittstemp.	-99,0 bis 99,0 °C x 10	
5	Reserviert	Eintrittstemp. ¹⁾	Brauchwassertank-Temp.	-99,0 bis 99,0 °C x 10	
6	Reserviert	Austrittstemp. ¹⁾	Solar-Temp. ²⁾	-99,0 bis 99,0 °C x 10	

1) Dieser Wert wird NUR für DX Lüfter verwendet.
2) Dieser Wert wird NUR für LWWP verwendet.

KNX-Gateway

Technischer Support und Kundendienst erfolgen durch Intesis.
 LG Electronics übernimmt keine Garantie oder Haftung für dieses Produkt.
 • Die Homepage von Intesis MAPS finden Sie unter: <https://www.intesis.com/products/intesis-maps-home>

INKNXLGE0160036 (bis 16 Inneneinheiten) / INKNXLGE0640036 (bis 64 Inneneinheiten)

Speziell entwickelt für die Überwachung und bidirektionale Steuerung aller Parameter und Funktionen von LG Klimageräten über das KNX-Protokoll.



Hauptmerkmale

- 2 Modellvarianten
- Bis zu 64 Inneneinheiten anschließbar
- Direkter Anschluss an KNX TP1-Bus
- Unabhängige Steuerung der Kommunikation
- Spannungsversorgung: 9–36 VDC oder 24 VAC (Netzteil nicht enthalten)
- KNX-Leistungsaufnahme: 5 mA
- Standard-DIN-Hutschienengehäuse mit Modulbreite 6
- LG Zentralsteuerung (z. B. AC Smart) im Slave-Betrieb und PDI können mit dem KNX-Gateway betrieben werden

Vorteile

- Einfache und schnelle Installation
- Flexible Integration (Intesis MAPS und KNX), Export von Gruppenadressen per CSV-Datei nach ETS5/6
- Kompatibel zu allen LG Produkten (Klimageräte, ERV, Hydro-Kits und LWWP)
- Ergonomische und benutzerfreundliche Oberfläche (bei Verwendung der mitgelieferten Software Intesis MAPS)
- Nur ein Tool für Einstellung, Inbetriebnahme, SW-Update und Fehlersuche

Wichtige Funktionen

- Gebäudeverwaltung mit einer fortschrittlichen Gebäudeautomatisierungslösung
- Spart Energie
- Messung des Stromverbrauchs mit einem zusätzlichen PDI von LG
- Bidirektionale Kommunikation zwischen LG und KNX
- Systemdiagnose zugänglich über LG Fehlercodes

MODELLBEZEICHNUNG	MAX. ANSCHLIESSBARE INNENEINHEITEN
INKNXLGE0160036	16
INKNXLGE0640036	64

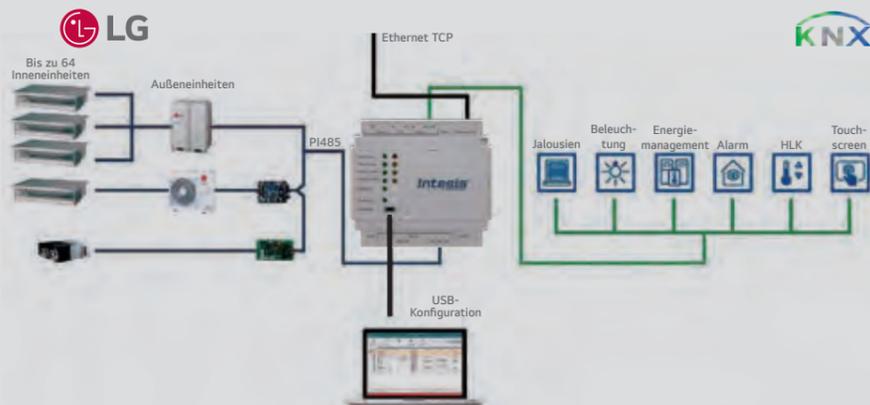
Intesis MAPS ist die Konfigurationssoftware für die Intesis KNX-Gateways

Einfach zu bedienendes Tool für die schnelle Konfiguration des Intesis-Gateways. Es bietet ein Maximum an Integrationsmöglichkeiten und erfordert nur ein Minimum an Kenntnissen über das zu integrierende System.



- Nur zur Konfiguration erforderlich
- Nur ein Tool für die Konfiguration der gesamten Palette der Intesis KNX-Gateways
- Intesis-Gateway ist im Lieferumfang enthalten
- Konfigurationsbeispiele für integrierbare Systeme
- Mit Excel bearbeitbare Mapping-Tabelle, die eine einfache und schnelle Zuordnung der aus der ETS exportierten KNX-Gruppenadressen zu den Datenpunkten des Intesis-Gateways ermöglicht
- Enthält leistungsstarke und nützliche Funktionen zur Konfiguration, Einrichtung und Fehlerbehebung

Installationsbeispiel



Download der Intesis MAPS Konfigurationssoftware



Einbindung von LG VRF-Systemen in KNX-Steuerungssysteme

INKNXLGE001R000 (für Inneneinheit)

Das LG KNX-Gateway ermöglicht eine vollständig bidirektionale Kommunikation zwischen LG VRF-Systemen und KNX-Installationen.

Ein Gateway für die integrierte Steuerung: die Lösung für die umfassende Integration von Komponenten. Alle erforderlichen KNX-DPT-Objekte sind mit den KNX-Thermostaten auf dem Markt voll kompatibel.

Das Gateway wird direkt mit der Inneneinheit verbunden. Dies ermöglicht nicht nur die Steuerung der wichtigsten Funktionen des Klimageräts wie Betriebsart, Lüfterdrehzahl oder Temperatursollwert, sondern auch die Überwachung von Fehlern und Alarmen.



Hauptmerkmale

- KNX-zertifiziert
- Wird mit dem ETS-Standardkonfigurationsprogramm konfiguriert
- KNX-Datenbank in ETS5/6 verfügbar
- Geringe Abmessungen für eine schnelle Installation im Inneren des Klimageräts
- Bietet alle erforderlichen DPT-Objekte, die zu 100 % mit allen KNX-Thermostaten auf dem Markt kompatibel sind
- Energieeffizienzfunktionen wie z. B. „Unterbrechung“, „Fenster offen“ oder „Raumbelegung“
- Unkomplizierte Integration von KNX-Thermostaten, die die Steuerung des Klimageräts über den Temperatursensor des Thermostats ermöglichen (virtuelle Temperatur)
- Gleichzeitige Steuerung des Klimageräts über die LG Fernbedienung und KNX

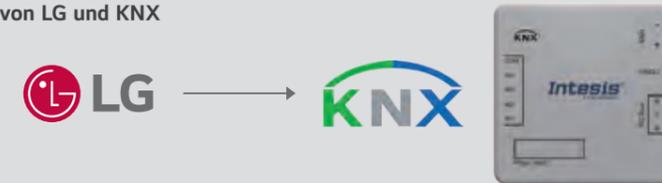
Hauptvorteile

- Optimierung der Kosten für kleine oder mittlere Installationen
- Dezentrale Gerätesteuerung: ein Gateway, das mit jeder Inneneinheit verbunden ist
- Einfache Integration in KNX-Installationen
- Intuitive Konfiguration

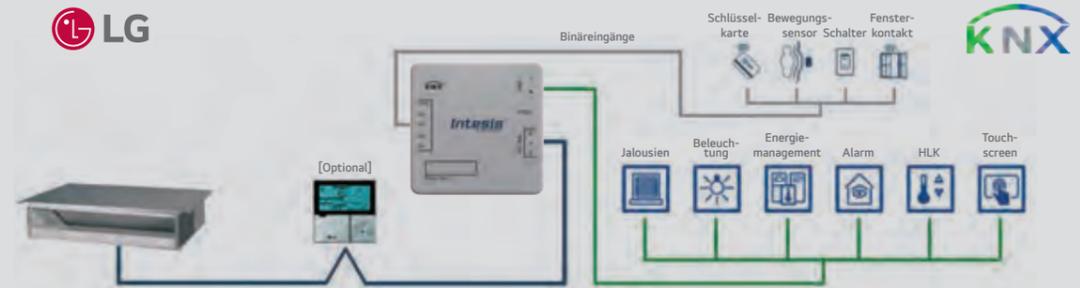
Wichtige Funktionen

- Gesamtsteuerung und -überwachung des Klimageräts über KNX, einschließlich der Parameter, des Betriebsstundenzählers (für Filterwechsel) und der Fehleranzeige (CH Error Codes)
- Vollintegrierte Lösung auf Basis der Software ETS5/6 und durch Nutzung einer Datenbank

Lösung zur Verbindung von LG und KNX

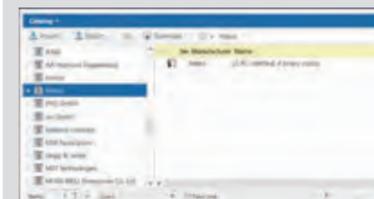


Installationsbeispiel

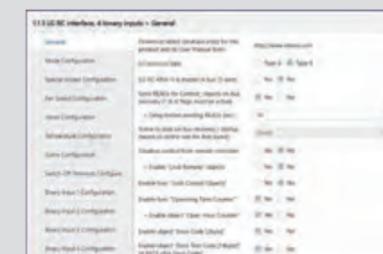


KNX-Produkte

Datenbank in ETS5/6 unter Intesis verfügbar



Konfiguration mittels ETS-Datenbank



Produkt-Homepage







PDI (Power Distribution Indicator)

PQNUD1S40 (Premium, 8 Anschlüsse) / PPWRDB000 (Standard, 2 Anschlüsse)

Der PDI zeigt die Verteilung des Stromverbrauchs von bis zu 128 Inneneinheiten an.

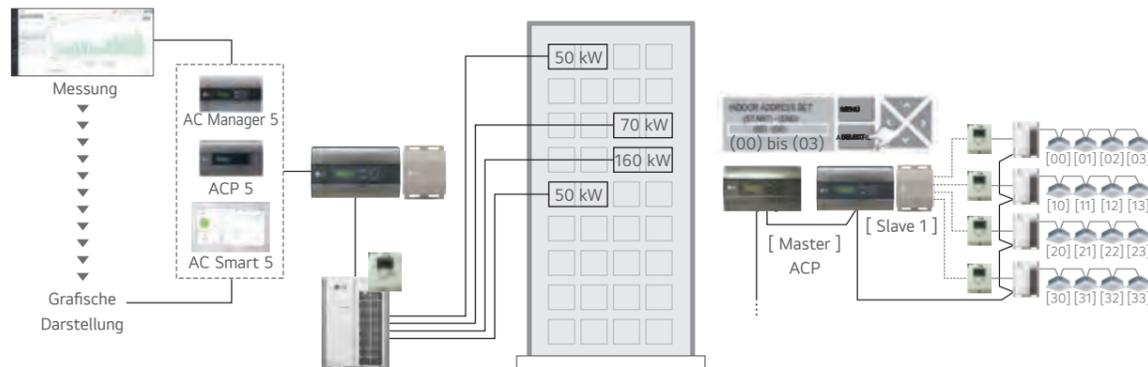
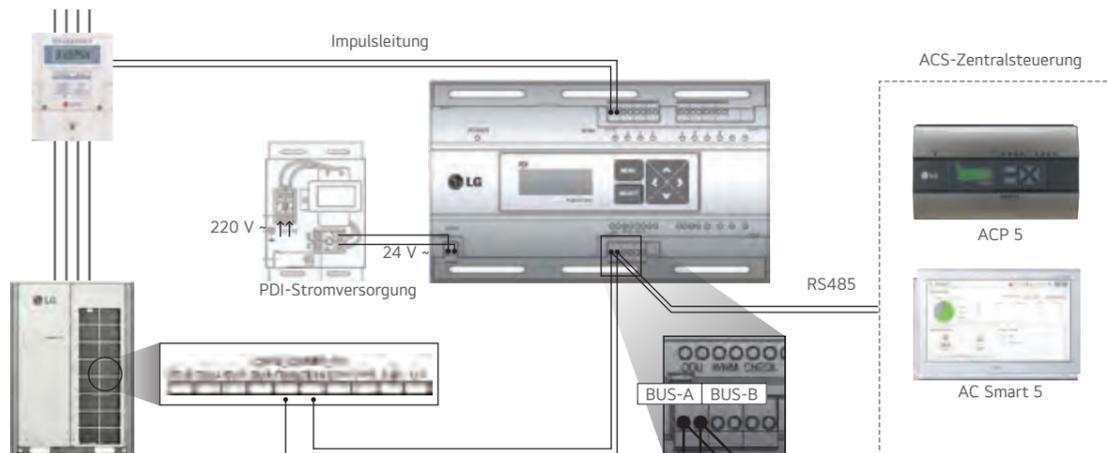


Leistungsmerkmale und Vorteile

- Ermöglicht die Überwachung des Gesamtverbrauchs und des Verbrauchs im Innenbereich
- Bei Anbindung an eine zentrale Steuerung von LG sind Funktionen zur Energieüberwachung, zum Energiesparen und zur Festlegung von Sollwerten möglich
- Ermöglicht die Ermittlung von Gasverbrauch und Stromverteilung

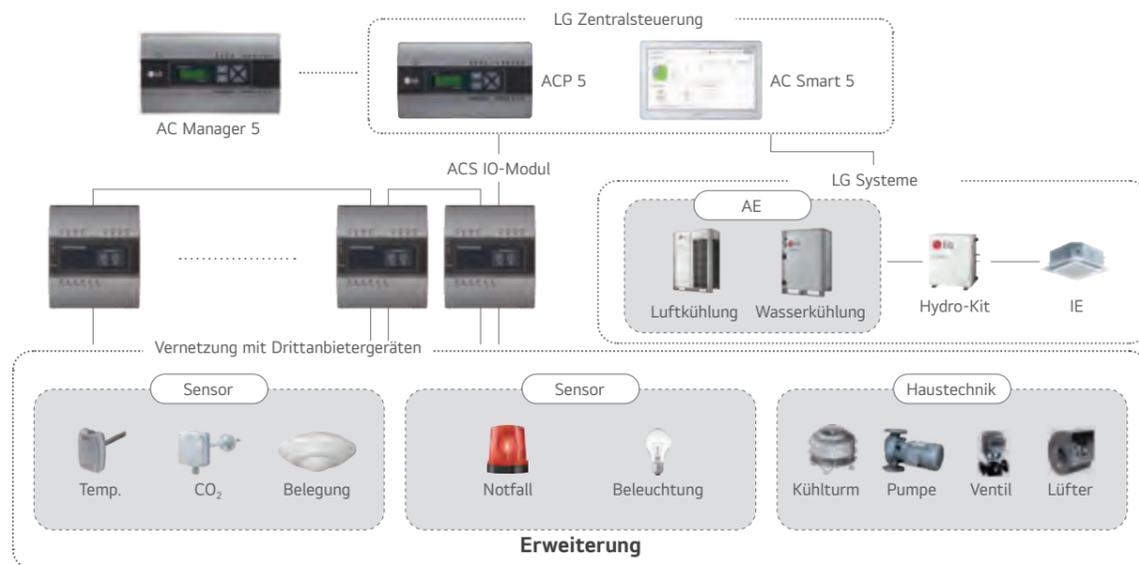
	PQNUD1S40	PPWRDB000
Artikelnummer	909-1373	909-1370
Abmessungen (B × H × T, mm)	270 × 155 × 65	
Anschließbare Produkte	Klimageräte, ERV DX, Hydro-Kit, THERMAL V	
Maximale Anzahl von Zählern	EHP: 8 Wattstundenzähler GHP: 4 Wattstundenzähler / 4 Gaszähler	EHP: 2 Wattstundenzähler GHP: 1 Wattstundenzähler / 1 Gaszähler
Maximale Anzahl von Inneneinheiten	EHP: 128 GHP: 64	
Datensicherung bei Stromausfall	○	
Stromversorgung	PDI: 24 VAC, Transformator: 220 VAC	

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar



Hinweise:
 1. Details wie Stromkabel und Modell können je nach Spezifikation der Außeneinheit von diesem Beispiel abweichen.
 2. Der durch PDI bzw. Wattstundenzähler gemessene Stromverbrauch kann variieren.
 3. Geeignete Steuerungen: ACP 5, ACP LonWorks, AC Smart 5, AC Ez Touch
 (bei Kombination empfehlen wir den Anschluss eines separaten Wattstundenzählers für die Außeneinheiten, um eine korrekte Messung zu erhalten).

ACS IO-Modul

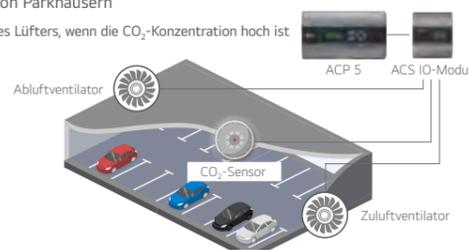


※ DI: Digitaleingang, DO: Digitalausgang, UI: Universaleingang, AO: Analogausgang

Beispiel 1

Belüftung von Parkhäusern

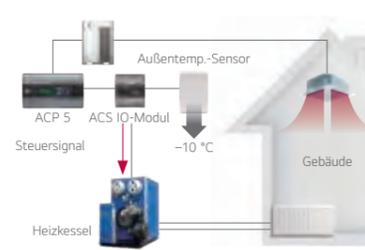
Einschalten des Lüfters, wenn die CO₂-Konzentration hoch ist



Beispiel 1

Zusatzheizung

Einschalten der Zusatzheizung bei sehr niedrigen Außentemperaturen



PEXPMB000

Dieses Modul kann an die Steuerungen ACP 5 oder AC Smart 5 angeschlossen werden, wenn zusätzliche I/O-Ports wie digitale oder analoge Ein- und Ausgänge für die Steuerung und Überwachung von Fremdgeräten benötigt werden.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Über das ACS-Modul können Geräte von Fremdherstellern eingebunden und über die zentrale Steuerung von LG angesprochen werden
- Steuerungsmöglichkeiten werden deutlich erweitert (nur Klimagerät → Sensoren, Ventilatoren, Pumpen, Schalter ...)
- Stromversorgung: 24 VAC (60 Hz, 500 mA)

		PEXPMB000
Artikelnummer		909-1316
Passende Produkte		PACSSA000, PACPSA000
Kommunikation	RS485	1 Kanal
I/O	Digitaleingang	3 Ports
	Digitalausgang	3 Ports
	Universaleingang ¹⁾	4 Ports
	Analogausgang	4 Ports

SPEZIFIKATIONEN		MIN.	MAX.
Analogeingang	NTC 10 k	0,68 kΩ	177 kΩ
	PT 1000	803 Ω	1.573 Ω
	Ni 1000	871,7 Ω	1.675,2 Ω
Analogausgang	DC (Spannung)	0 V	10 V
	DC (Strom)	0 mA	20 mA
Digitaleingang	Binäreingang (potenzialfrei)	-	-
Digitalausgang	Arbeitskontakt	-	30 VAC / 30 VDC, 2 A

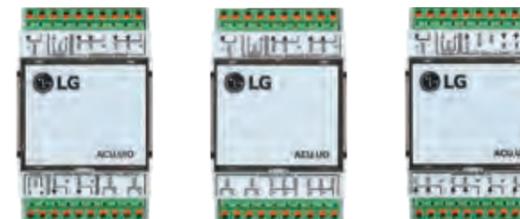
※ O: Verfügbar - Nicht verfügbar

¹⁾ Der Universaleingang kann zwischen digital und analog umgeschaltet werden.
Hinweis: ACS IO und ACU IO ersetzen nicht den Direct Digital Controller (DDC) oder PLC.

ACU IO-Modul

PEXPMB300, PEXPMB200, PEXPMB100

Dieses Modul kann an die Steuerungen ACP 5 oder AC Smart 5 angeschlossen werden, wenn zusätzliche I/O-Ports wie universelle oder analoge Ein- und Ausgänge zur Steuerung und Überwachung von Fremdgeräten benötigt werden.



ACU.UIO PEXPMB300
ACU.UO PEXPMB200
ACU.UI PEXPMB100

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Über das ACU IO-Modul können Geräte von Fremdherstellern eingebunden und über die zentrale Steuerung von LG angesprochen werden
- Die Palette der infrage kommenden Geräte wird erweitert (nur Klimagerät → Sensoren, Ventilatoren, Pumpen, Schalter ...)
- Stromversorgung 12 VDC / 250 mA (externe Stromversorgung)

	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Artikelnummer	909-1319	909-1318	909-1317
Passende Produkte	PACSSA000, PACPSA000		
Kommunikation über RS485	1 Kanal	1 Kanal	1 Kanal
Digitaleingang	-	-	3 Ports
Digitalausgang	2 Ports	6 Ports	-
Universaleingang ¹⁾	4 Ports	-	6 Ports
Analogausgang	2 Ports	4 Ports	-

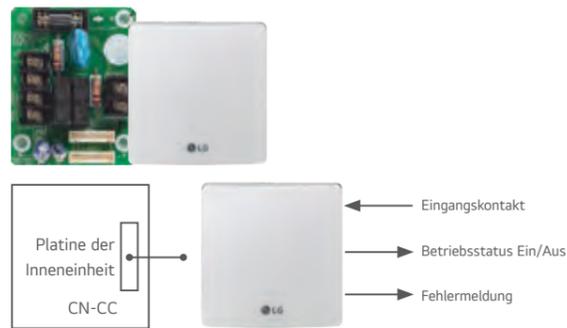
SPEZIFIKATIONEN		MIN.	MAX.
Analogeingang	DC (Spannung)	0 V	10 V
Analogausgang	DC (Spannung)	0 V	10 V
Digitaleingang	Binäreingang (potenzialfrei)	-	-
Digitalausgang	Arbeitskontakt	-	30 VDC, 1 A

※ O: Verfügbar - Nicht verfügbar

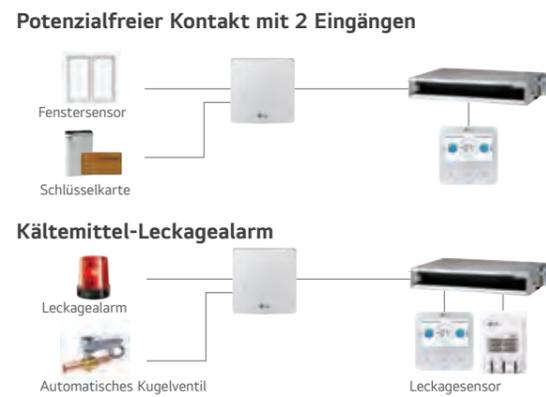
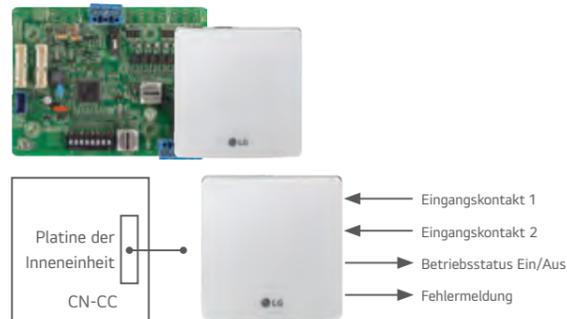
¹⁾ Der Universaleingang kann zwischen digital und analog umgeschaltet werden.

Potenzialfreier Kontakt

PDRYCB000
 Artikelnummer: 909-1311



PDRYCB400
 Artikelnummer: 909-1314

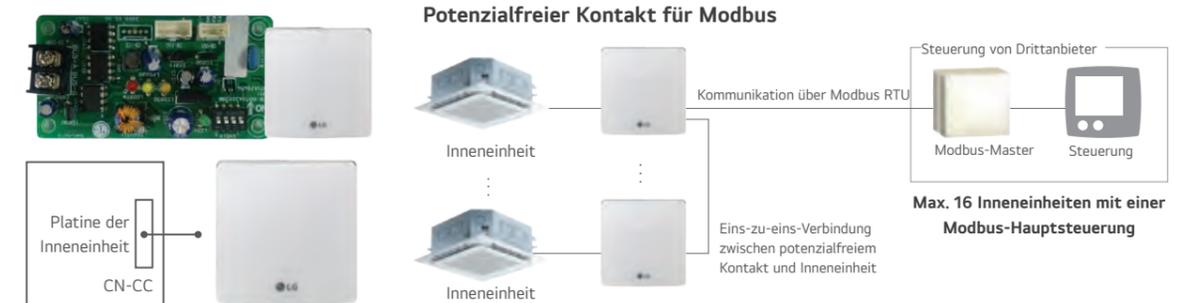


PDRYCB320
 Artikelnummer: 909-1313



※ Bitte kontaktieren Sie unsere Niederlassung vor Ort, um eine vollständige Liste der kompatiblen Raumsteuerungen zu erhalten.

PDRYCB500
 Artikelnummer: 909-1315



※ Bitte kontaktieren Sie unsere Niederlassung vor Ort, um die Kompatibilität mit Raumsteuerungen von Drittanbietern zu prüfen.
 * PDRYCB510 ohne Gehäuse.

Technische Daten

Verbindung zwischen Inneneinheit und externen Geräten zur Steuerung verschiedener Funktionen

	PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB320	PDRYCB500 / PDRYCB510*	
Gehäuse	○	○	○	○	
Eingänge	1	2	8	-	
Universaleingang	-	-	1	-	
Komm.-Protokoll	-	-	-	Modbus RTU	
Stromversorgung	220 VAC	Anschluss an die Platine der Inneneinheit (CN-CC): 12 VDC			
IE	Ein/Aus	○	○	○	
	Betriebsmodus	-	○	○	
	Temperatur	-	(Auswählen und fixieren)	(Auswählen und fixieren)	○
	Lüftergeschwindigkeit	-	-	○	○
	Thermo aus	-	(Auswählen und fixieren)	○	-
	Energiesparen	-	(Auswählen und fixieren)	-	-
	Sperren/Entsperren	-	(Auswählen und fixieren)	-	-
	Ein/Aus	○	-	○	-
Steuerung	Heizen				
	Warmwasser Ein/Aus	-	-	○	-
	Thermo aus	-	-	○	-
	Betriebsmodus	-	-	○	-
	Leiser Modus	-	-	○	-
Notfall-Modus	-	-	○	-	
ERV	Ein/Aus	○	-	-	○
	Betriebsmodus	-	-	-	○
	Klima-anl.-Modus	-	-	-	○
	Weitere Modi	-	-	-	○
	Lüftergeschwindigkeit	-	-	-	○
Leistung	Betriebsstatus	○	○	○	○
	Fehler	○	○	○	○
	Raumtemperatur	-	-	-	○

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar
 * PDRYCB510 ohne Gehäuse

- Hinweise:
- Kompatibilität von PDRYCB320:
 - Kann mit allen Klimageräte-Inneneinheiten ab Baujahr 2010 verwendet werden (Kassette, Kanal, Convertible, PAC, Wandgeräte, Konsolengerät).
 - Kann mit dem neuen Modell AK-W ab Baujahr Q1 2020 verwendet werden (die vorherige Version ist nicht kompatibel).
 - Heizbetrieb: Modelle LWWP Split und Monobloc der Serie 3 und Hydro-Kit der Serie 4

- Kompatibilität von PDRYCB400:
 - Kann mit allen Klimageräte-Inneneinheiten ab Baujahr 2010 verwendet werden (Kassette, Kanal, Convertible, PAC, Wandgeräte, Konsolengerät).
 - Kann mit dem neuen Modell AK-W ab Baujahr Q1 2020 verwendet werden (die vorherige Version ist nicht kompatibel).
 - Kann nicht mit LWWP und Hydro-Kit verwendet werden.
- Auswählen und festlegen: Diese Funktion wird über einen Drehschalter voreingestellt.

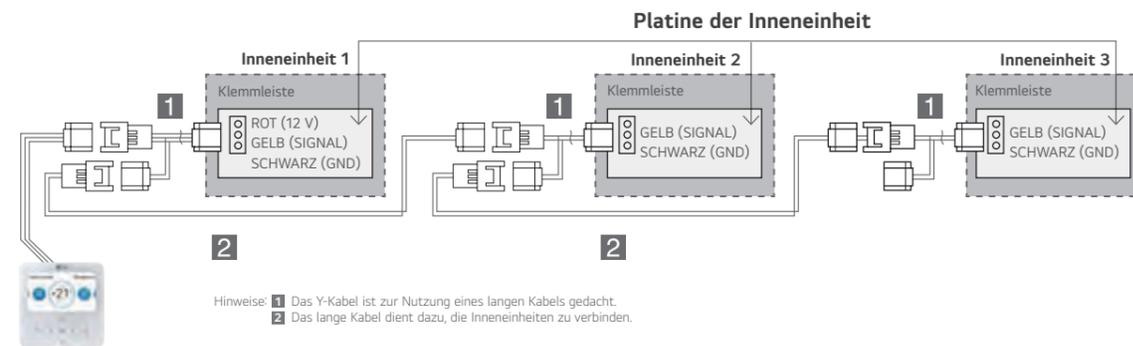
Gruppensteuerungskabel

PZCWRCG3



PZCWRCG3	
Artikelnummer	909-3194
1 Y-Kabel	0,25 m Länge
2 Langes Kabel	9,6 m Länge

Installationsbeispiel



Raumtemperatursensor

PQRSTA0

Artikelnummer: 909-1378

Sensor zur Erfassung der Raumtemperatur

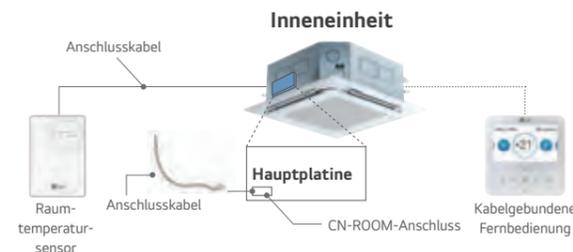


Leistungsmerkmale und Vorteile

- Erlaubt eine genauere Messung der Raumtemperatur
- Für Deckenkassetten, Kanalklimageräte, THERMA V und Hydro-Kit
- Anschlusskabel (15 m) ist im Lieferumfang enthalten

Installationsbeispiel

1. Schließen Sie den Sensor an die Inneneinheit an, indem Sie den vorhandenen Temperatursensor entfernen und das Anschlusskabel an dessen Stelle anschließen.
2. Kürzen Sie das Anschlusskabel auf die passende Länge und schließen Sie es an die Schraubklemme des Sensors an.



Zonensteuerungseinheit

ABZCA

Artikelnummer: 909-0091

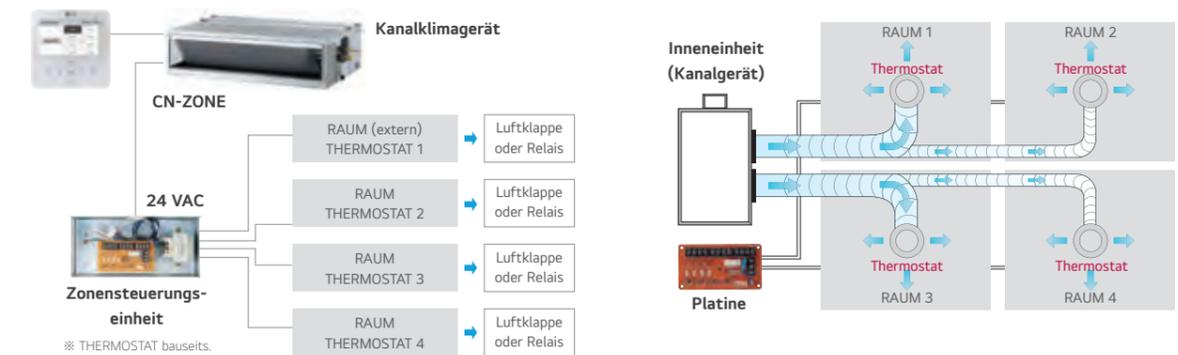
Steuerung der Klimatisierung für bis zu 4 Zonen über ein externes Thermostat



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Steuert verschiedene Zonen (bis zu 4) über externe Thermostate (24 VAC)
- Regelt die Luftmenge für jede Zone
- Automatische Steuerung der Luftklappen
- Automatische Steuerung von Lüftergeschwindigkeit und Ein/Aus-Betrieb

Installationsbeispiel



IO-Modul

PVDSMN000

Artikelnummer: 909-3182

Schnittstellenmodul zur Verbindung der Außeneinheit einer Systemklimaanlage mit einem externen Gerät



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Bedarfsorientierte Steuerung
- Geräuscharmer Betrieb
- Betriebsstatus der Außen- oder Inneneinheit
- Fehlerstatus

Beschreibung

- Das IO-Modul ist ein Kommunikationsschnittstellenmodul zur Verbindung von MULTI V i mit externen Geräten

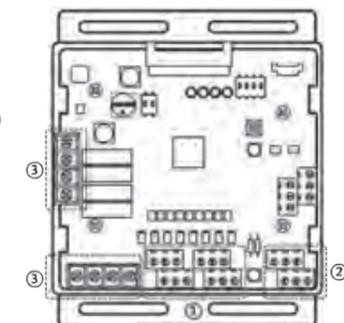
Passende Modelle

- MULTI V IV, 5, i
- MULTI V WATER 5
- MULTI V S

Hinweis: Das IO-Modul ist nicht kompatibel mit MULTI V III und MULTI V S R32.

Beschreibung

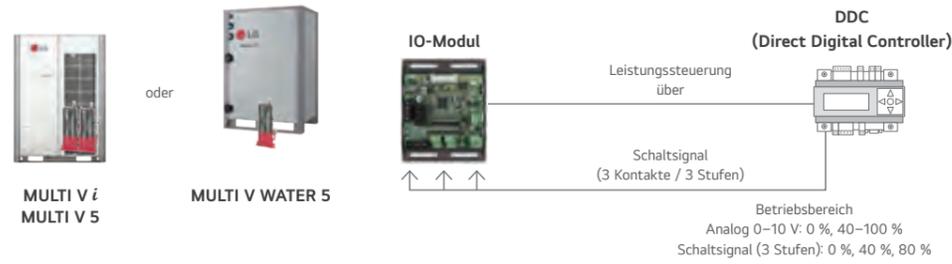
- 1) Digitaleingang (potenzialfreier Kontakt)
 - Bedarfssteuerung in 3 Stufen
 - Eingang für geräuscharmer Betrieb
 - Prioritätseinstellung für Eingang: Einstellen der Priorität der bedarfsorientierten Steuerung (externes Signal zur Leistungssteuerung DDC vs. Spitzenwertregelung durch LG Zentralsteuerung)
 - Offen: Externes Signal hat Vorrang vor Zentralsteuerung (Voreinstellung)
 - Geschlossen: Zentralsteuerung hat Vorrang vor externem Signal
- 2) Analogeingang (0–10 VDC)
 - Steuerung in 10 Stufen
- 3) Digitalausgang (250 VAC, max. 1 A)
 - Relaisausgang für Fehlerstatus
 - Relaisausgang für Betriebsstatus
 - Ventilsteuerung



IO-Modul

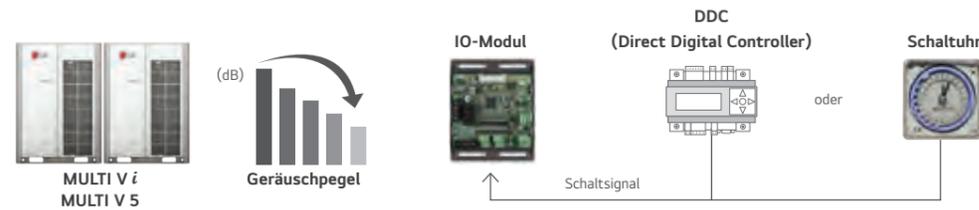
Leistung der Außeneinheit

Bietet Einstellmöglichkeiten zur Leistungssteuerung der Außeneinheiten, z. B. um den Stromverbrauch zu reduzieren. Das IO-Modul unterstützt 2 Arten von Eingangssignalen: analoge Signale (0–10 V, 10 Stufen) und Schaltsignale (3 Stufen).



Geräuscharmer Betrieb

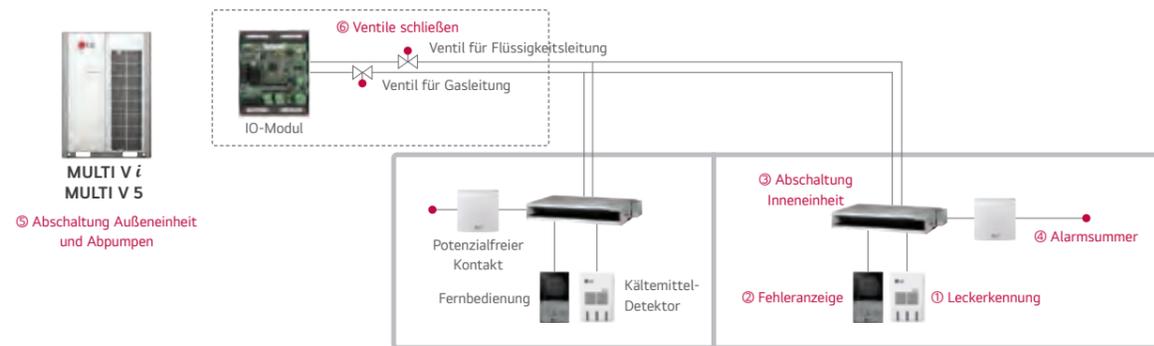
Um den Geräuschpegel zu reduzieren, kann die Drehzahl des Lüfters der Außeneinheit über einen potenzialfreien Kontakt gesteuert werden.



※ Modell mit 8 PS (22,4 kW): Der Schallleistungspegel kann in Abhängigkeit von der Betriebsart der Außeneinheit und dem Eingangssignal für den geräuscharmen Betrieb gesteuert werden.

Erkennung von Kältemittelleckagen mit Abpumpen

Aus Sicherheitsgründen schließt das IO-Modul das Kältemittelventil während des Abpumpens.



※ Überschreitet die Kältemittelkonzentration in der Luft 6.000 ppm für mehr als 5 Sekunden, wird die Funktion aktiviert (Reihenfolge wird durch die roten Ziffern von 1–6 angegeben).

Steuerung für variables Wasserdurchflussventil

PWFCKN000 (MULTI V WATER 5)

Artikelnummer: 909-3183

Zubehör zur Steuerung des Wasserdurchflusses



Eigenschaften

Funktion

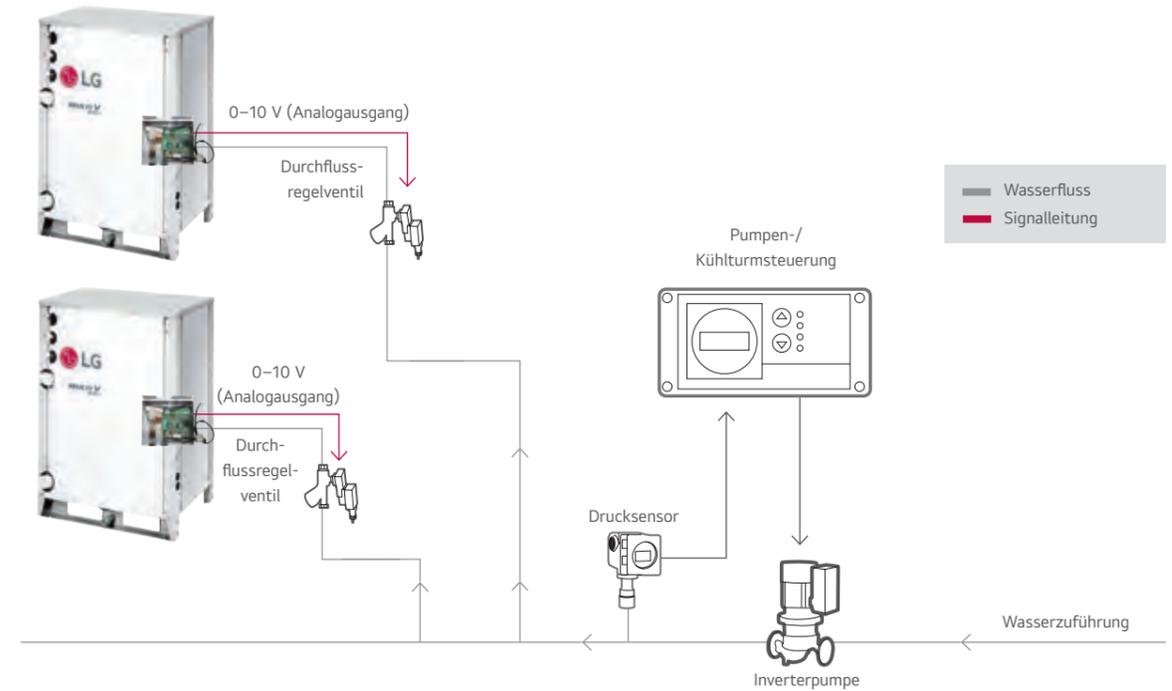
- Wasserpumpen- oder Ventilsteuerung (0–10 V)
- Einstellung der Mindestausgangsspannung
- Betrieb, Fehlerausgang (250 VAC, max. 1 A)
- Potenzialfreier Eingangskontakt und Analogausgang für Bedarfssteuerung
- Digitalausgang für Betrieb und Fehlerstatus (250 VAC, max. 1 A)

Beschreibung

- Reduzierung des Wasserverbrauchs
- Reduzierung des Stromverbrauchs der Pumpen
- Inklusive IO-Modul (potenzialfreier Eingangskontakt, Analogausgang/-eingang, Digitalausgang)
- Gleichzeitige Nutzung von potenzialfreiem Kontakt und variabler Wasserdurchflusssteuerung

Installationsbeispiel

- Durchflussregelventil: reguliert den Durchfluss oder Druck einer Flüssigkeit in Abhängigkeit von einem externen Steuersignal
- Durchflussmessgerät: misst die Durchlaufmenge einer Flüssigkeit, die sich durch ein Rohr bewegt (Der Mengendurchfluss ist die Menge der Flüssigkeit, die pro Zeiteinheit an einem festen Punkt vorbeifließt)
- Drucksensor: misst den Druck



Winterregelung

PRVC2

Artikelnummer: 909-1346

Externes Modul für den Betrieb bei bis zu -25 °C Umgebungstemperatur



Eigenschaften

- Betrieb bei bis zu -25 °C Umgebungstemperatur mit Abdeckung und Luftklappe (Analogausgang 0-10 V)
- Bedarfsorientierte Steuerung
- Geräuscharmer Betrieb
- Betriebsstatus der Außen- oder Inneneinheit (250 VAC, max. 1 A)
- Ausgang für Fehlerstatus (250 VAC, max. 1 A)

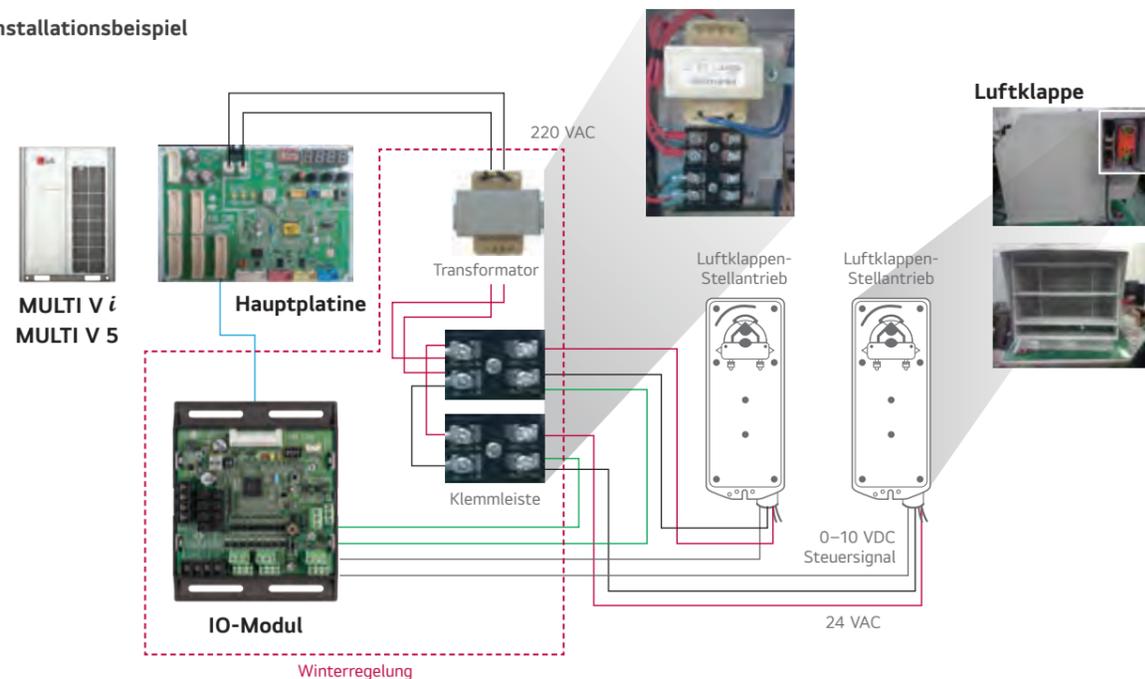
Beschreibung

- Das Modul ermöglicht den Betrieb bei bis zu -25 °C durch Sicherstellung eines stabilen Verflüssigungsdrucks durch Regelung des Luftdurchsatzes mittels Luftklappe (0-10 V proportional zum Verflüssigungsdruck)
- Die Winterregelung bietet die Funktion eines IO-Moduls
- Für diesen Artikel werden eine separat zu erwerbende Schneeabdeckung und eine Luftklappe benötigt
- Transformator und Klemmleiste sind im Lieferumfang enthalten

Passende Modelle

- MULTI V i
- MULTI V 5

Installationsbeispiel



- Hinweise
1. Der Luftklappenstellantrieb benötigt 24 VAC.
 2. Nicht für Gleichstrom geeignet. Andernfalls kann es zu schweren Schäden kommen.
 3. Das IO-Modul kann maximal drei Stellantriebe steuern.
 4. Bei nur einem Ventil darf der Slave-Signalanschluss nicht verwendet werden.
 5. Für die Strom- (24 VAC) und Signalleitungen (0-10 VDC) werden AWG22-Kabel empfohlen.

Wählschalter Kühlen/Heizen

PRDSBM

Artikelnummer: 909-1381

Sie können zwischen den Modi „Nur kühlen“, „Nur heizen“ und „Lüften“ wählen.



Eigenschaften

- Steuerung der Inneneinheit ohne zentrale Steuerung
- Betriebsmodus wählen: Kühlen, Heizen, Lüfterbetrieb
- Modus-Sperre schützt vor Verwechslung der Betriebsmodi beim Jahreszeitenwechsel

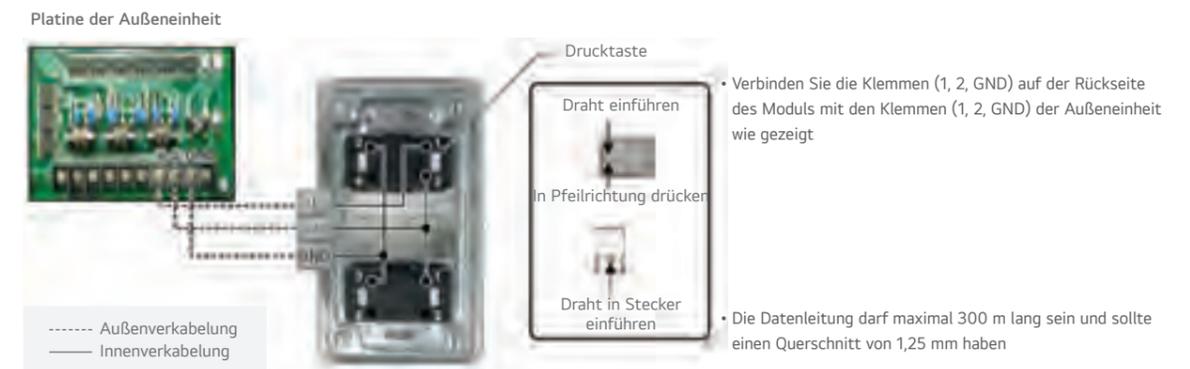
Passende Modelle

- MULTI V i
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER 5

Hinweis: Der Wählschalter für Kühlen/Heizen ist nicht kompatibel mit MULTI V S R32.



Installationsbeispiel



AHU-Kit

Zum Anschluss der hocheffizienten Systeme von LG an die DX-Spule einer AHU, um maximale Energieeinsparungen zu erzielen.

KOMMUNIKATIONS-KIT



PAHCMR000



PAHCMS000

STEUER-KIT



PAHCNM000

EEV-KIT



PRLK048A0
PRLK096A0



PRLK396A0



PRLK594A0

STEUERMODUL



PAHCMM000



PAHCMC000

Technische Daten

Steuerung

TYP	MODELL	ARTIKEL-NUMMER	ABMESSUNGEN (MM)			SPANNUNGS-VERSORGUNG	IP-KLASSE	BESCHREIBUNG
			B	H	T			
Kommunikations-Kit	PAHCMR000	909-1352	300	300	155	1 Ø, 220-240 V, 50/60 Hz	IP66	Rück-/Raumlufttemperaturregelung durch DDC oder LG Einzel-/Zentralsteuerung
	PAHCMS000	909-1353	380	300	155	1 Ø, 220-240 V, 50/60 Hz	IP66	Abluft-/Zulufttemperaturregelung durch DDC oder LG Einzel-/Zentralsteuerung
Steuermodul	PAHCMM000	909-1351	162	90	61	12 VDC	IP20	Hauptsteuermodul
	PAHCMC000	909-1350	108	90	61	12 VDC	IP20	Kommunikationssteuerungsmodul
Steuerung	PAHCNM000	909-1355	500	500	210	1 Ø, 220-240 V, 50/60 Hz		Verschiedene AHU-Steuerfunktionen für verschiedene DX-Spulen (maximal 3 AE anschließbar)

Erweiterung

TYP	MODELL	ARTIKEL-NUMMER	ABMESSUNGEN (MM)			ROHRDURCHMESSER (MM)		LEISTUNGSBEREICH
			B	H	T	FLÜSSIGKEIT		
EEV-Kit	PRLK048A0	909-1340	217	404	83	12,7		3,6-28 kW
	PRLK096A0	909-1341	217	404	83	12,7		28,1-56 kW
	PRLK396A0	909-1342	349,5	345,5	180	19,05		56,1-112 kW
	PRLK594A0	909-1343	409,5	345,5	180	19,05		112,1-168 kW

Kommunikations-Kit

Hoher Wirkungsgrad

Die überlegene Leistung der DX-AHU-Lösungen von LG ist ein Garant für hocheffiziente Wärmegewinnung.

- Invertersystem mit hohem Wirkungsgrad
- Große Auswahl an Erweiterungen: EEV-Kit mit bis zu 168 kW¹⁾
- Anschließbar an: MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, SINGLE SPLIT

¹⁾ Die maximal anschließbare EEV-Leistung für PAHCMR000, PAHCMC000 beträgt 112 kW.

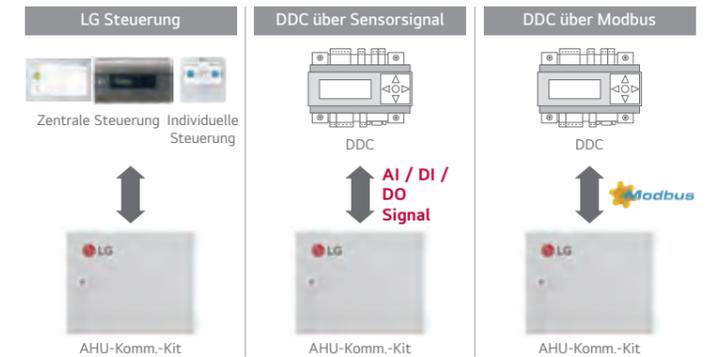


Vielfältige Optionen für die Steuerung

Das AHU-Kommunikations-Kit kann an verschiedene Steuersysteme wie LG Einzel-/Zentralsteuerungen und DDC angeschlossen werden.¹⁾ Es kann auch direkt an den DDC angeschlossen werden, sodass keine separate Steuerung erforderlich ist, wobei der DDC Steuerungs- und Überwachungsinformationen mittels Sensorsignal oder Modbus-Protokoll empfangen kann.

- Unterstützt LG Einzel-/Zentralsteuerung
 - LG Steuerung im Einzelbetrieb oder in Kombination mit DDC
- Direkte Verbindung von DDC und AHU-Kommunikations-Kit
 - Integrierter digitaler Eingang/Ausgang und analoger Eingang
 - Unterstützt Modbus RTU-Protokoll

¹⁾ DDC: Direct Digital Controller.



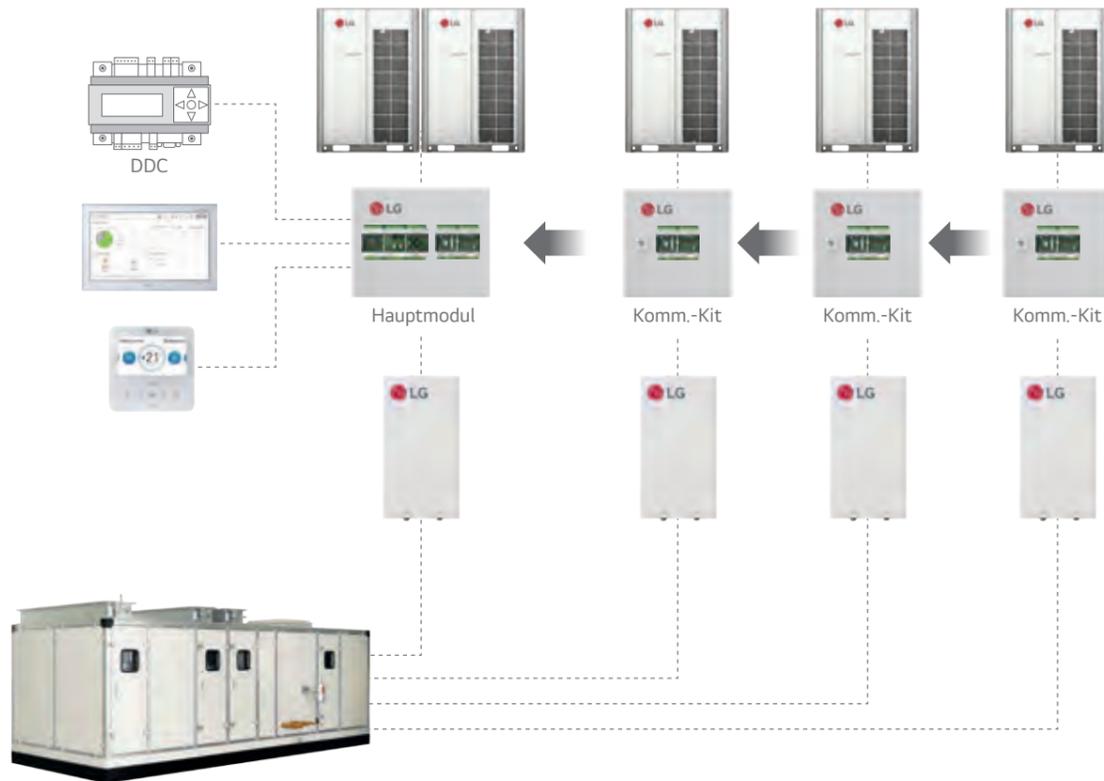
AHU-Kit

Kommunikations-Kit

Erweiterbares Systemdesign

Das AHU-System von LG bietet aufgrund seiner Anwendungsflexibilität und der großen Auswahl an Modellen mit hoher Leistung die passende Lösung für unterschiedlichste Einsatzorte. Durch den modularen Aufbau des AHU-Kommunikations-Kits können je nach Leistungsbedarf ein oder mehrere Module kombiniert werden.

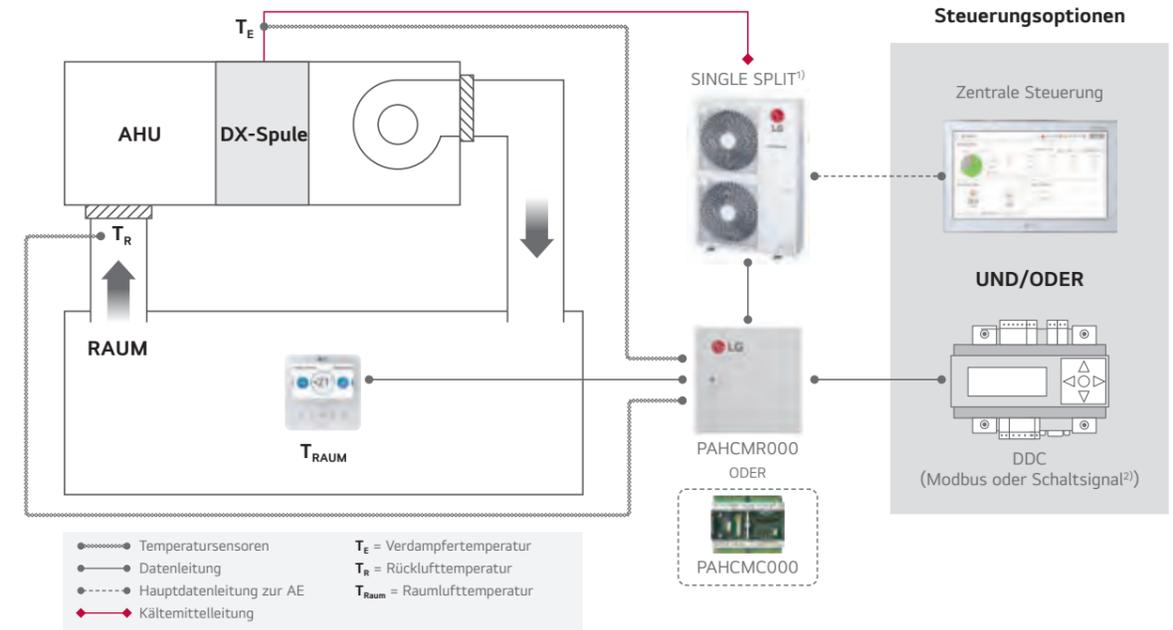
- Kombination mehrerer Module für AHU mit großer Leistung



Kommunikations-Kit und Steuermodul

Anwendung Single Split

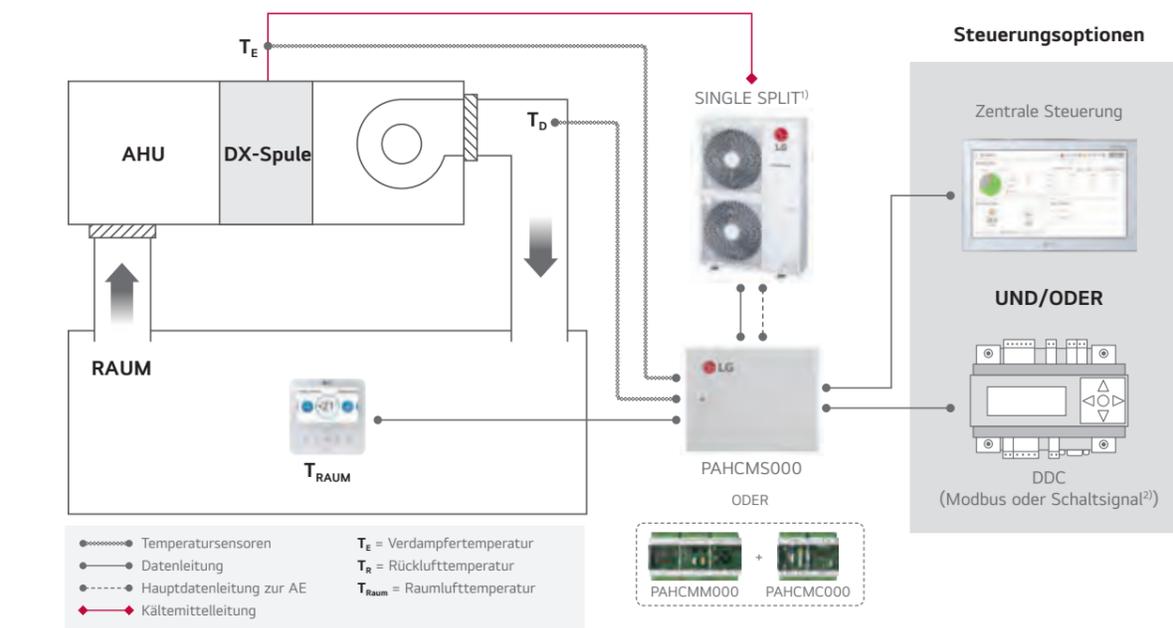
Single Split + Rückluft-/Raumlufttemperaturregelung



1) PI485 (PMNFP14A1) ist bei Verwendung einer zentralen Steuerung erforderlich.
 2) Bei Nutzung eines DDC mit Schaltsignal sollte die Zulufttemperatur DDC-seitig gemessen und geregelt werden.
 Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

Anwendung Single Split

Single Split + Zulufttemperaturregelung



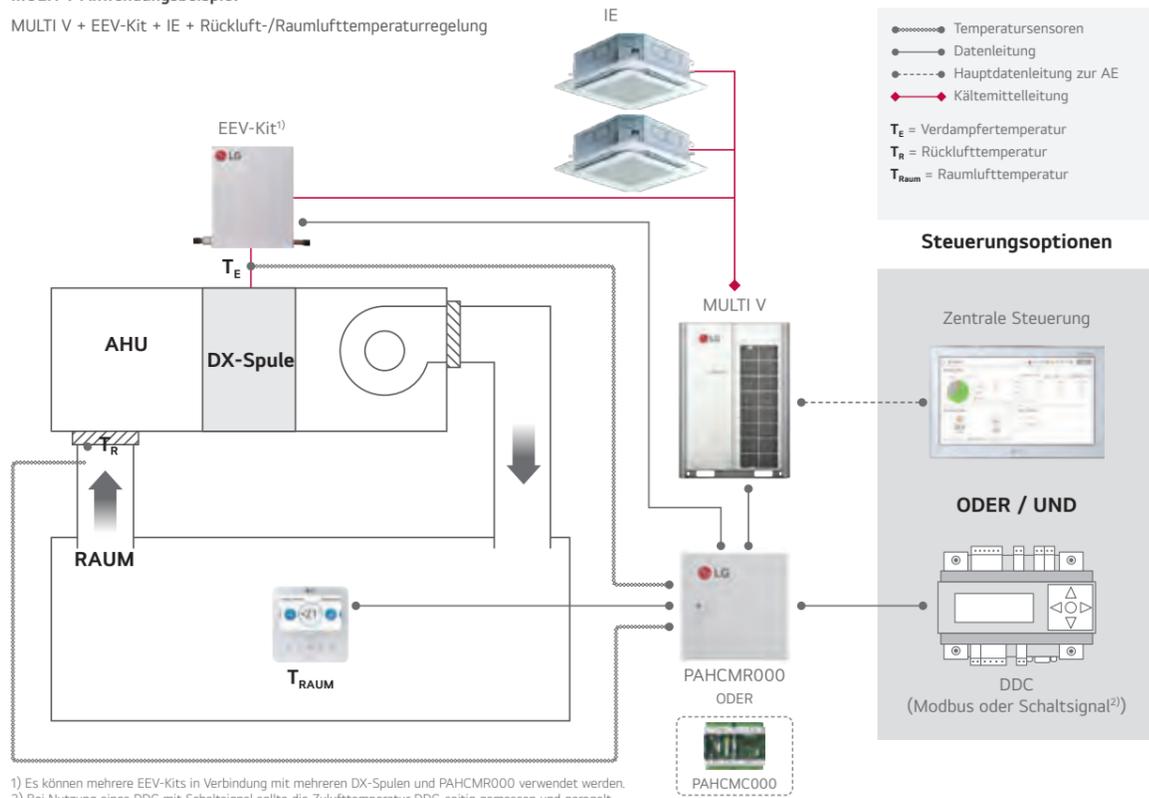
1) PI485 (PMNFP14A1) ist bei Verwendung einer zentralen Steuerung erforderlich.
 2) Bei Nutzung eines DDC mit Schaltsignal sollte die Zulufttemperatur DDC-seitig gemessen und geregelt werden.
 Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

AHU-Kit

Kommunikations-Kit und Steuermodul

MULTI V Anwendungsbeispiel

MULTI V + EEV-Kit + IE + Rückluft-/Raumlufttemperaturregelung

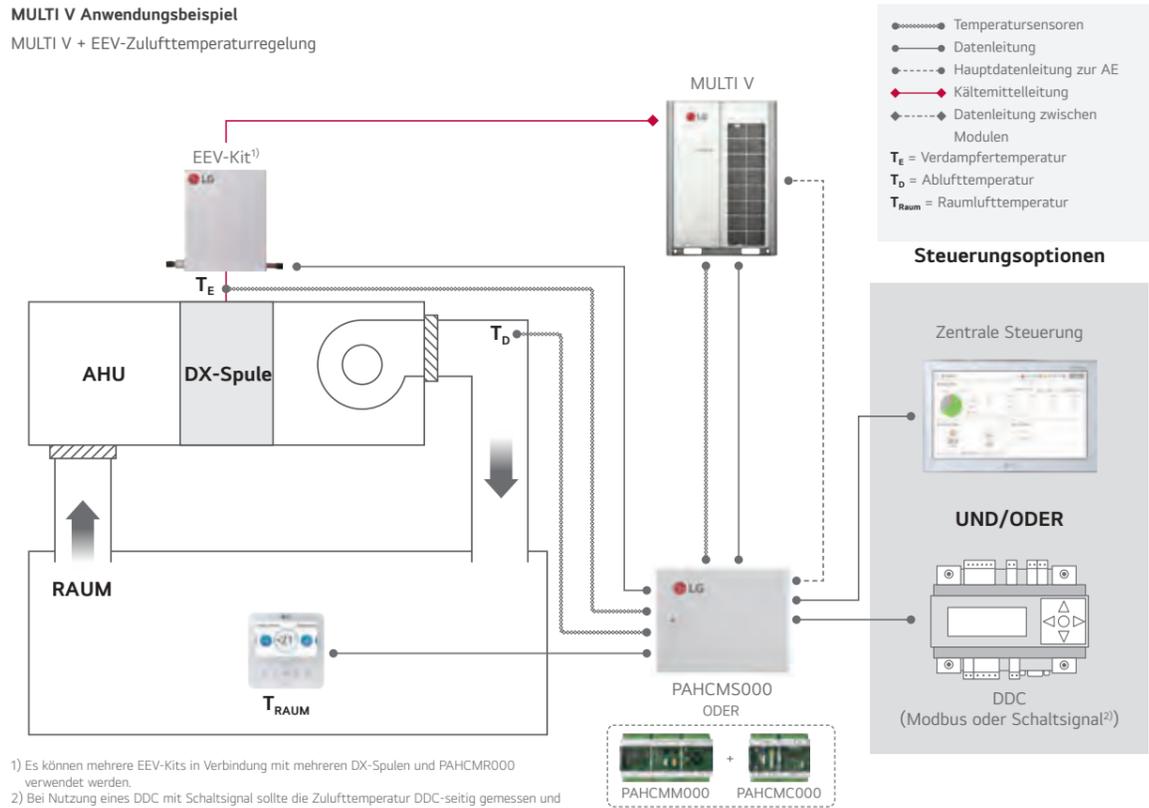


1) Es können mehrere EEV-Kits in Verbindung mit mehreren DX-Spulen und PAHCMR000 verwendet werden.
2) Bei Nutzung eines DDC mit Schaltsignal sollte die Zulufttemperatur DDC-seitig gemessen und geregelt werden.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

MULTI V Anwendungsbeispiel

MULTI V + EEV-Zulufttemperaturregelung



1) Es können mehrere EEV-Kits in Verbindung mit mehreren DX-Spulen und PAHCMR000 verwendet werden.
2) Bei Nutzung eines DDC mit Schaltsignal sollte die Zulufttemperatur DDC-seitig gemessen und geregelt werden.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

Funktionsübersicht Kommunikations-Kit

Kommunikation mit DDC über Schaltsignal

FUNKTIONEN	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	TYP	HINWEISE
Betrieb Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	Digitaleingang (potenzialfrei)	-
Betriebsmodus	Kühlen/Heizen	Kühlen/Heizen	Digitaleingang (potenzialfrei)	1) Die verfügbaren Betriebsmodi können je nach Einstellung des Kommunikations-Kits abweichen
Rück-/Raumlufttemperatur ²⁾	16–38 °C	-	Analogeingang (0–10 VDC/20 mA)	-
Zulufttemperatur ²⁾	-	-	-	Die Zulufttemperatur sollte direkt über die DDC gesteuert werden
Lüftergeschwindigkeit ³⁾	-	Hoch / Mittel / Niedrig	Digitaleingang (potenzialfrei)	-
Temp.-Zwangsabschaltung	Ein/Aus	-	Digitaleingang (potenzialfrei)	-
Leistungssteuerung der AE	-	10–100 %	Analogeingang (0–10 VDC/20 mA)	-
Not-Aus	-	Stop/Normal	Digitaleingang (potenzialfrei)	-
Betrieb	Ein/Aus	Ein/Aus	Digitalausgang (max.: 30 VDC/1 A, 250 VAC/1 A)	Für PAHCMR000, DIP-Schalter 1–3 DO auf Aus (Status). In diesem Fall kann die Lüftergeschwindigkeit nicht über DO-Ports überwacht werden.
Betriebsmodus	-	-	-	Muss durch Steuersignal überprüft werden
Lüftergeschwindigkeit	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	Digitalausgang (max.: 30 VDC/1 A, 250 VAC/1 A)	Für PAHCMR000 DIP-Schalter 1–3 DO auf Ein (Lüftermodus). In diesem Fall können die Funktionen Ein/Aus, Abtauen und Fehlerstatus nicht über DO-Ports überwacht werden.
Abtaubetrieb	Abtauen / Normal	Abtauen / Normal	Digitalausgang (max.: 30 VDC/1 A, 250 VAC/1 A)	Für PAHCMR000, DIP-Schalter 1–3 DO auf Aus (Status). In diesem Fall kann die Lüftergeschwindigkeit nicht über DO-Ports überwacht werden.
Fehlermeldung	Fehler / Normal	Fehler / Normal	Digitalausgang, Relaiskontakt (max.: 30 VDC/1 A, 250 VAC/1 A)	-
Kompressor Ein/Aus	-	Ein/Aus	Digitalausgang (max.: 30 VDC/1 A, 250 VAC/1 A)	-

1) Bei Verwendung mit einer DDC über Schaltsignal sind die Steuerfunktionen der LG Einzel-/Zentralregelung nicht verfügbar.

2) Der Temperaturbereich kann sich je nach Art der Steuerung ändern.

3) Zur Steuerung der Lüfterdrehzahl muss der Digitaleingang für den Status der Lüfterdrehzahl mit dem Lüftermodul verbunden werden.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

Kommunikation mit DDC über Modbus-Protokoll

FUNKTIONEN	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	HINWEISE
Betrieb Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Lüften	Kühlen / Heizen / Lüften	
Rück-/Raumlufttemperatur	16–38 °C	-	
Zulufttemperatur ²⁾	-	○	DIP-Schalter 1–2 Steuerung Ablufttemp. auf EIN, Standard II: 16–30 °C, Standard III ⁴⁾ : 12–50 °C
Lüftergeschwindigkeit ³⁾	Hoch / Mittel / Niedrig	-	
Temp. Zwangsabschaltung	-	-	
Leistungssteuerung der AE ²⁾	-	10–100 %	DIP-Schalter 1–2 Steuerung Ablufttemp. auf EIN
Not-Aus	-	-	
Betrieb	Ein/Aus	Ein/Aus	
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Lüfter	Kühlen / Heizen / Lüfter	
Rück-/Raumlufttemperatur	○	-	Der entsprechende Lufttemperatursensor muss mit dem AHU-Kommunikations-Kit verbunden sein
Ablufttemperatur	-	○	
Lüftergeschwindigkeit	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	
Abtaubetrieb	Abtauen / Normal	Abtauen / Normal	
Fehlermeldung	Fehler / Normal, Fehlercode	Fehler / Normal, Fehlercode	
Kompressor Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	

○: Verfügbar -: Nicht verfügbar

1) Bei Verwendung mit einer DDC über Schaltsignal sind die Steuerfunktionen der LG Einzel-/Zentralregelung nicht verfügbar.

2) Bei PAHCMS000 kann zwischen Ablufttemperatur und Leistungssteuerung der AE gewählt werden.

3) Zur Steuerung der Lüfterdrehzahl muss der Digitaleingang für den Status der Lüfterdrehzahl mit dem Lüftermodul verbunden werden.

4) Kabelgebundene Fernbedienung Standard III ab Version 2.10.5a.

Hinweise: Details und weitere Informationen zur Modbus Memory Map entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch.

AHU-Kit

Funktionsübersicht Kommunikations-Kit

Mit LG Steuerungssystem (individuelle und zentrale Steuerung)

FUNKTIONEN	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	HINWEISE
Betrieb Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	-
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Lüften	Kühlen / Heizen / Lüften	Die verfügbaren Betriebsmodi können je nach Einstellung des Kommunikations-Kits abweichen
Rück-/Raumlufthtemperatur ²⁾	16–30 °C	-	-
Zulufttemperatur ²⁾	-	○	Standard II: 16–30 °C Standard III ³⁾ : 12–50 °C Zentrale Steuerung: 12–50 °C
Lüftergeschwindigkeit ³⁾	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	Zur Steuerung des AHU-Lüfters DIP-Schalter 1–3 auf EIN (Lüftergeschwindigkeit) (PAHCMR000)
Betrieb	Ein/Aus	Ein/Aus	-
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Lüfter	Kühlen / Heizen / Lüfter	-
Rück-/Raumlufthtemperatur	○	-	-
Zulufttemperatur	-	○	Standard II: 11–39,5 °C Standard III ³⁾ : 0–100 °C Zentral Steuerung: –50–100 °C
Lüftergeschwindigkeit	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	-
Abtaubetrieb	Ein/Aus	Ein/Aus	Nur mit individueller Steuerung
Fehlermeldung	Fehlercode	Fehlercode	Der Fehlercode wird auf dem Display angezeigt
Kompressor Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	Nur mit individueller Steuerung

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

1) Bei Verwendung mit einer DDC über Schaltsignal sind die Steuerfunktionen der LG Einzel-/Zentralregelung nicht verfügbar.

2) Der Temperatureinstellbereich variiert je nach Steuerung. Abweichungen vom Einstellbereich sind möglich.

3) Zur Steuerung der Lüfterdrehzahl muss der Digitalausgang für den Status der Lüfterdrehzahl mit dem Lüftermodul verbunden werden.

4) Kabelgebundene Fernbedienung Standard III ab Version 2.10.5a.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

Kompatibilität mit LG HLK-Steuerungen

	INDIVIDUELLE STEUERUNG				ZENTRALE STEUERUNG					PDI
	DELUXE	PREMIUM	STANDARD III	STANDARD II	AC EZ	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	ACP 5	AC MANAGER 5 ¹⁾	PREMIUM STANDARD
STEUERUNG										
Modell-Nr.	PREMTA201	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB101 PREMTB11	PREMTB001	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PACM5A000	PQNUD1S40 PPWRDB000
PAHCMR000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAHCMS000	-	-	○	-	-	-	○	○	○	-

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

1) AC Manager 5 fungiert als Bindeglied, daher ist die Installation bei AC Smart 5 oder ACP 5 erforderlich.

Hinweise: 1. Potenzialfreier Kontakt für die Inneneinheiten (PDRYCB000 / 400 / 300 / 500) nicht nutzbar.

2. Weitere Informationen finden Sie im Produkthandbuch.

Kompatibilität mit Außeneinheiten

Für kleine Lösungen (bis 15 kW) – Single Split

TYP	MODELL	UUA1 (2,5–5,0 kW) ¹⁾	UUB1 (5,0–8,0 kW) ¹⁾	UUC1 (7,1–10,0 kW) ¹⁾	UUD1 / UUD3 (10,0–15,0 kW) ¹⁾
Kommunikations-Kit (Steuermodul)	PAHCMR000 (PAHCMC000)	-	○	○	○
	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	-	○	○	○
Steuerung	PAHCNM000	-	-	-	-

1) Bei Nutzung einer Single Split Außeneinheit klären Sie bitte die Kompatibilität mit Ihrem Ansprechpartner vor Ort.

Für mittelgroße bis große Lösungen (bis 672 kW) – MULTI V

TYP	MODELL	MULTI V					MULTI V WATER		
		i	5	IV	III	S	5	IV	II
Kommunikations-Kit (Steuermodul)	PAHCMR000 (PAHCMC000)	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	○	○	○	○	○	○	○	○
Steuerung	PAHCNM000	○	○	○	○	○	○	○	○

EEV-Kit-Kompatibilität

EEV-KIT MODELL	LEISTUNGSBEREICH (kW)		AHU-KIT (MAXIMAL ANSCHLIESSBARE EEV-KITS)			ANSCHLUSS AE		
	MIN.	MAX.	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	PAHCNM000	MULTI V		SINGLE SPLIT
					WÄRME- PUMPE		WÄRME- RÜCK- GEWINNUNG	
PRLK048A0	3,6	28	○ (1)	○ (1)	○ (6)	○	○	-
PRLK096A0	28,1	56	○ (1)	○ (1)	○ (6)	○	○ (max. 33,7 kW)	-
PRLK396A0	56,1	112	○ (1)	○ (1)	○ (6)	○	-	-
PRLK594A0	112,1	168	-	○ (1)	○ (3)	○	-	-

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

Hinweise 1. Die Kompatibilitätstabelle für Außeneinheiten bezieht sich auf die Modelle für den europäischen Markt.

2. Wenn Sie Außeneinheiten in anderen Gebieten nutzen, prüfen Sie bitte, ob diese kompatibel sind.

3. Die Kompatibilität des EEV-Kits wird durch die Gesamtleistung des Systems bestimmt und kann sich je nach Systemkonfiguration ändern.

AHU-Kit

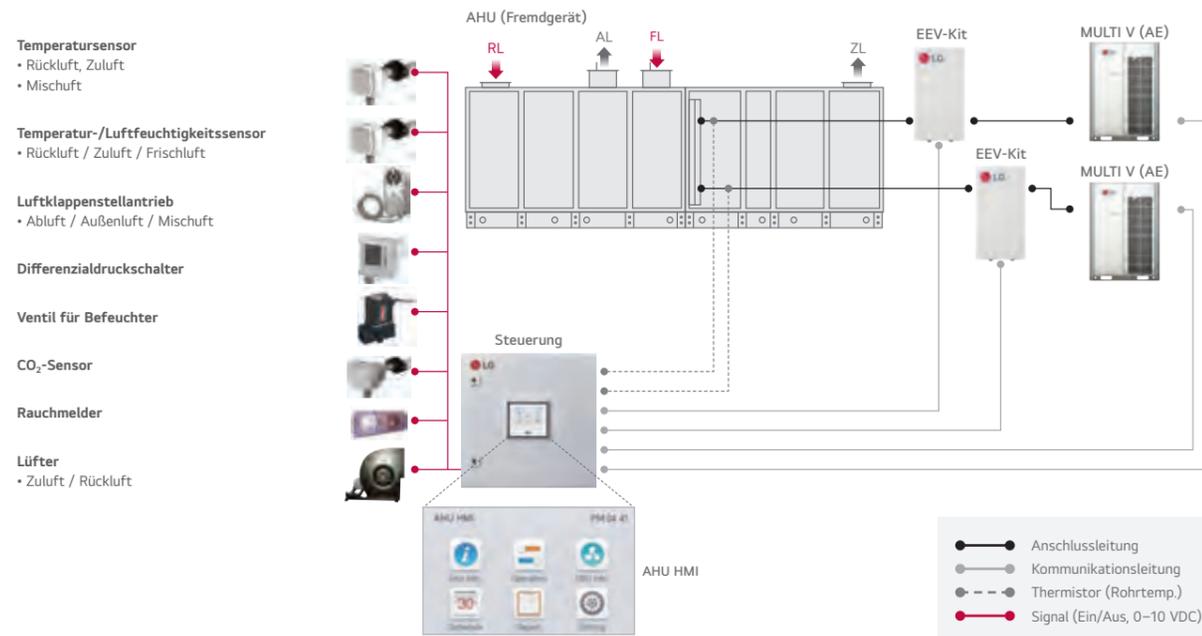
Steuerung

Für bauseits bereitgestellte Komponenten

BEZEICHNUNG	SPEZIFIKATION	ANWENDUNG
Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 24 VAC Ausgangssignal: 0-10 VDC Temperaturbereich: -40-70 °C Luftfeuchtigkeitsbereich: 0-95 % rF 	Zuluftkanal, Rückluftkanal, Außenluftkanal
Temperatursensor	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 24 VAC Ausgangssignal: 0-10 VDC Temperaturbereich: -50-50 °C 	Zuluftkanal, Rückluftkanal, Mischluftkanal
Luftklappenstellantrieb	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 24 VAC Eingangs-/Ausgangssignal: 0-10 VDC Drehmoment: 15 Nm Betriebsdauer: 150 s Drehwinkel: 90° 	Außenluftklappe, Abluftklappe, Luftklappe für Mischluft
Differenzialdrucksensor (für Filter)	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 24 VAC Ausgangssignal: 0-10 VDC Bereich: 0-1.000 Pa Schalttyp: Relais öffnen/schließen 	Filter
Drucksensor	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 24 VAC Ausgangssignal: 0-10 VDC Bereich: 0-1.000 Pa 	Zuluftkanal
CO ₂ -Sensor	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 24 VAC Ausgangssignal: 0-10 VDC Bereich: 0-2.000 ppm 	Rückluftkanal
Rauchmelder	<ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung: 24 VAC Typ: Kontakt 	Rückluftkanal

Verschiedene Steurmöglichkeiten mit Steuerungs-Kit – mehrere MULTI V + EEV-Kits

Für bauseits bereitgestellte Komponenten



Wasser-Kommunikationsmodul

PAHCMW000

Artikelnummer: 909-1354

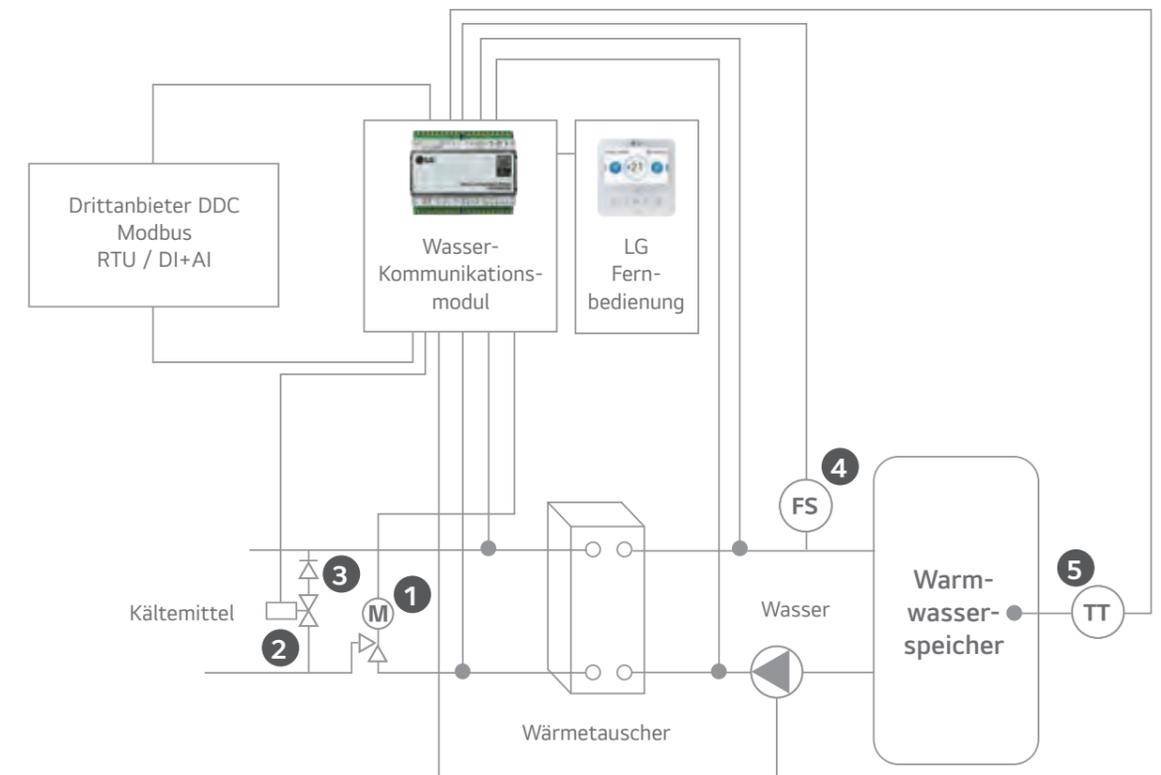
Dieses Modul ist für den Anschluss eines Plattenwärmetauschers eines Drittanbieters an eine LG Außeneinheit vorgesehen und bietet die Möglichkeit, die Wassertemperatur über einen DDC eines Drittanbieters oder eine LG Fernbedienung zu regeln.



Übersicht

Durch die Integration von Geräten anderer Hersteller können mit der LG MULTI V Außeneinheit vielfältige Lösungen realisiert werden.

1. EEV
2. Magnetventil
3. Rückschlagventil
4. FS: Durchflussschalter
5. TT: Warmwassertemperaturgeber

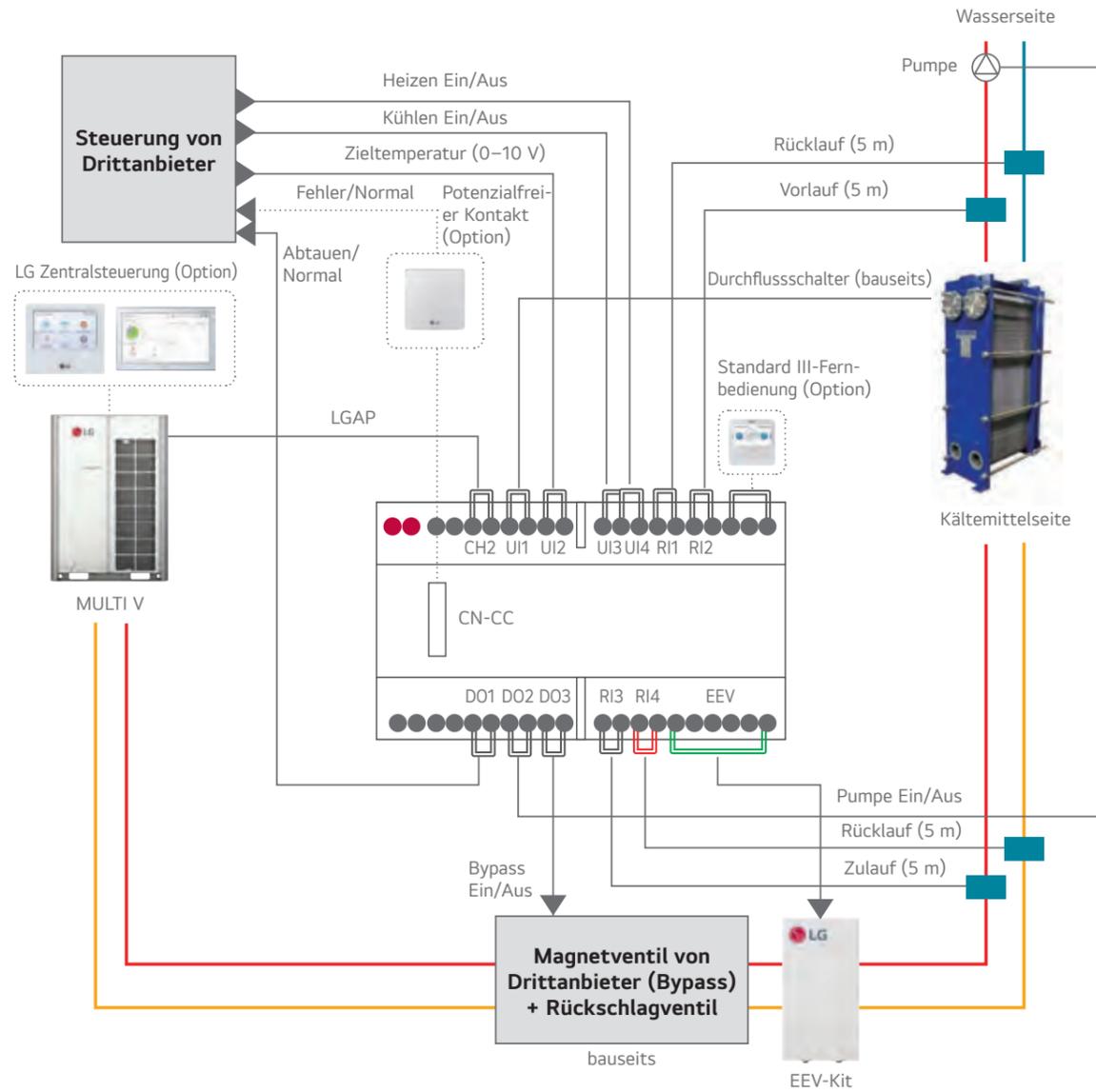


• Magnetrückschlagventil, Wärmetauscher, Durchflussschalter und Warmwassertemperaturgeber (optional) müssen separat erworben und bauseits bereitgestellt werden.

Wasser-Kommunikationsmodul

Installationsbeispiel mit Kontaktsteuerung

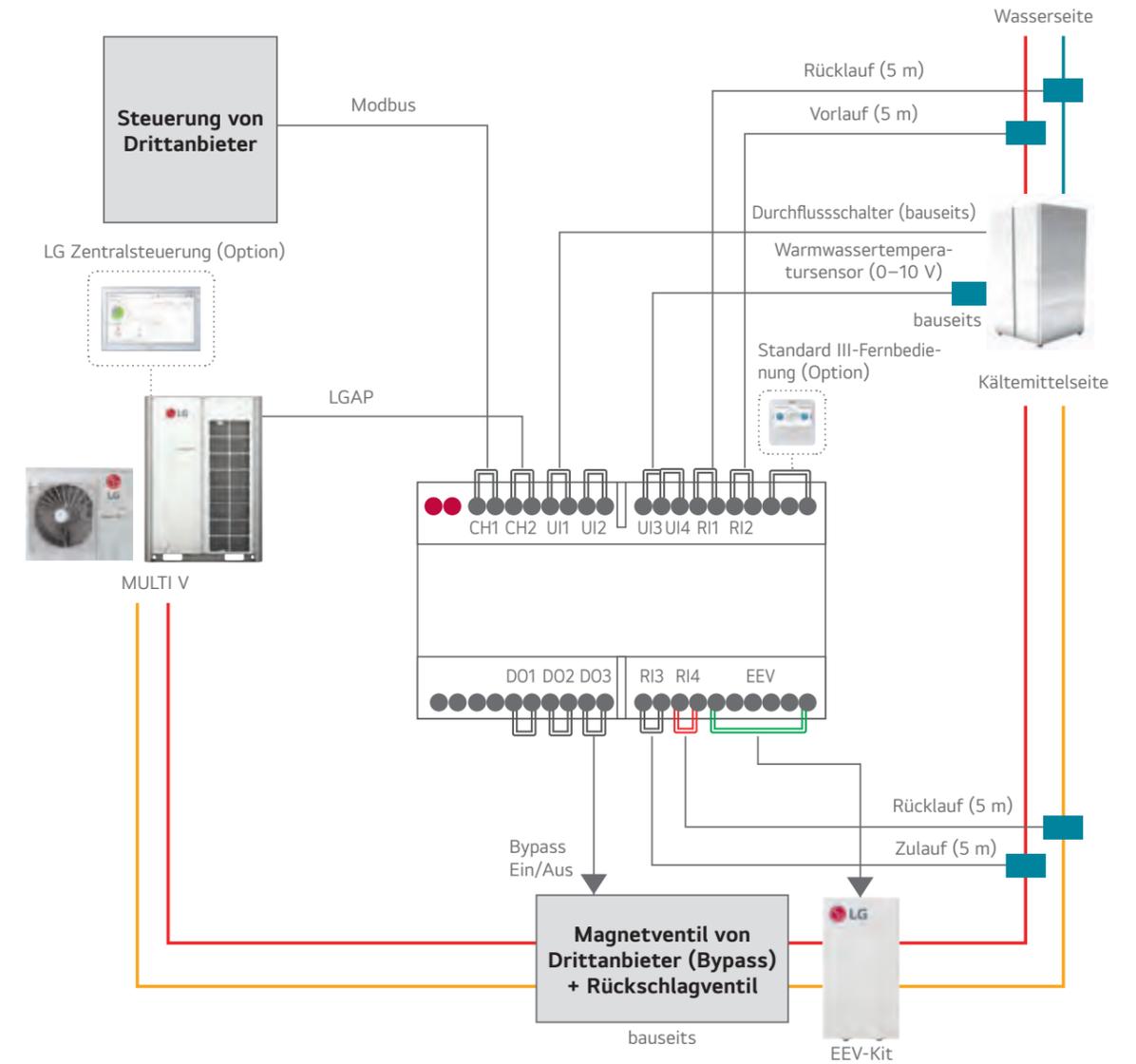
Kontaktsignal + Einstellung Heizen/Kühlen



※ Bei der Kontaktsteuerung unterstützen die LG Steuerungen nur Überwachungsfunktionen.

Installationsbeispiel mit Modbus / LG Steuerung (optional)

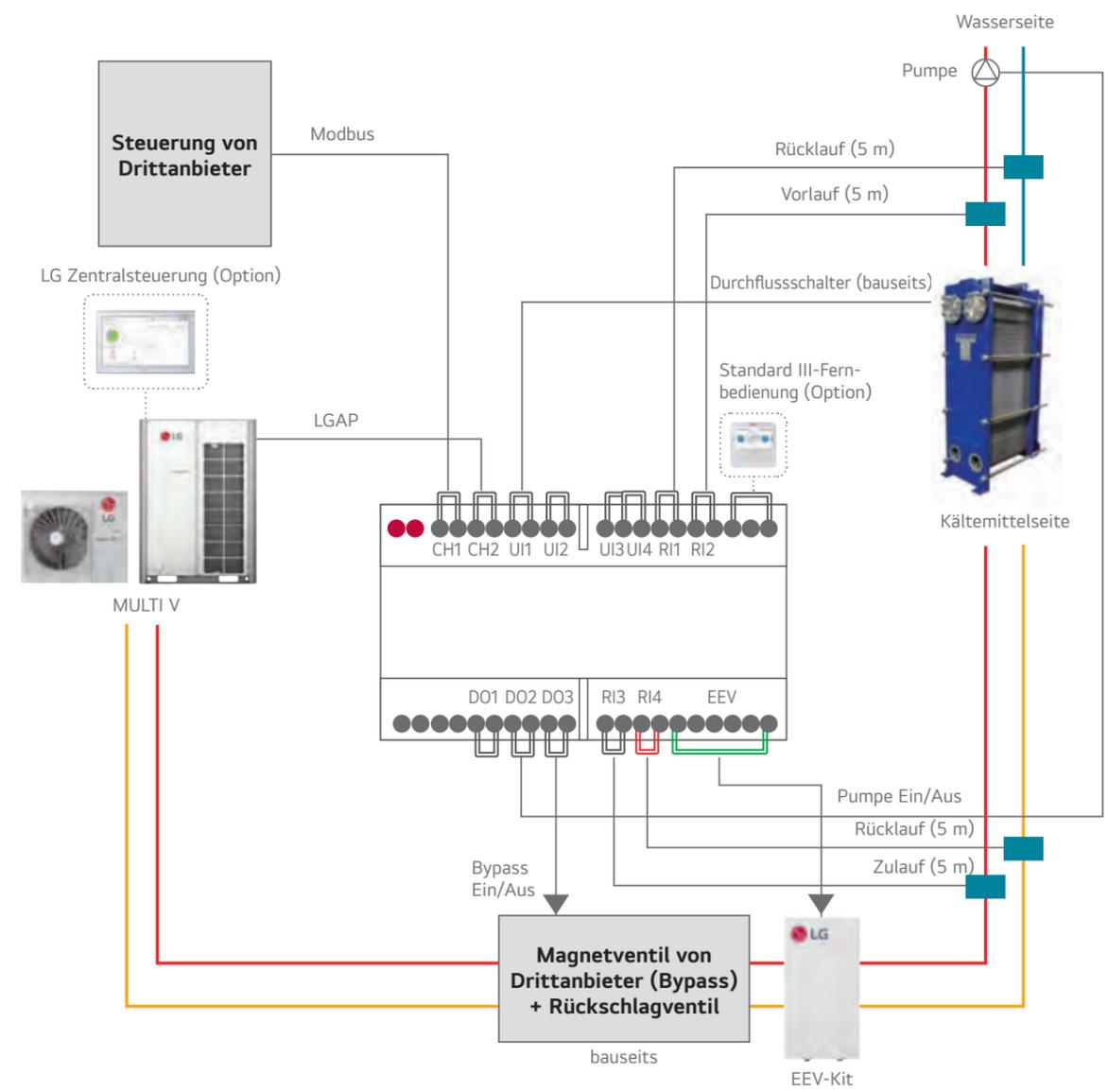
Modbus + nur Warmwasser



Wasser-Kommunikationsmodul

Installationsbeispiel mit Modbus / LG Steuerung (optional)

Modbus + Einstellung Heizen/Kühlen



Steuerungslösung für Hotels



- Gästezimmer**
Das Klimagerät schaltet sich automatisch aus, wenn die Gäste das Zimmer verlassen
Steuerung der Klimageräte in die Steuerung des Hotelzimmers integriert
Das Klimagerät kann mit dem bestehenden Thermostat gesteuert werden
Die Sicherheit der Gäste steht bei der Erkennung von Kältemittelleckagen im Vordergrund
- Rezeption**
Steuerung des Klimageräts in Verbindung mit Check-in/Check-out
- Öffentliche Bereiche**
Zentrale Steuerung öffentlicher Bereiche

Umsetzungsvorschlag

GÄSTEZIMMER				LOBBY
Das Klimagerät schaltet sich automatisch aus, wenn die Gäste gehen	Steuerung der Klimageräte in die Steuerung des Hotelzimmers integriert	Steuerung mit bestehendem Thermostat	Die Sicherheit der Gäste hat oberste Priorität	Steuerung des Klimageräts in Verbindung mit Check-in/Check-out
PDRYCB400 2 Schaltkontakte	PDRYCB500/ PDRYCB510 (mit/ohne Gehäuse)	PDRYCB320 8 Schaltkontakte	PLDRNV15 PRLDNV50 R32 Kältemittel- Leckagesensor Kältemittel- Leckagesensor • 5.000 ppm • 6.000 ppm	PACS5A000 AC Smart 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)
Eingang • Betrieb Ein/Aus	Funktion • Betrieb • Raumtemperatur • Fehlermeldung • Betriebsmodus einstellen • Temperatur einstellen • Lüftergeschwindigkeit einstellen	Eingang • Universaleingang • Betrieb Ein/Aus • Heizbetrieb Ein/Aus • Betriebsmodus (Lüfter / Heizung / Kühlung) • Lüftergeschwindigkeit (Niedrig / Mittel / Hoch)		
Ausgang • Betriebsstatus Ein/Aus • Fehlermeldung		Ausgang • Betriebsstatus Ein/Aus • Fehlermeldung	PREMTB101 Kabelgebundene Fernbedienung • 4,3"-Farb-LCD • Touchbedienung	PACP5A000 ACP 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)

Steuerungslösung für Einkaufszentrum



- Ladengeschäft**
Verteilung und Verwaltung des Stromverbrauchs der Mieter
Erkennung von Störungen und Alarmierung in Echtzeit
- Wartungsraum**
Senkung des Energieverbrauchs durch Überwachung der Betriebskennzahlen
- Lichtloft**
Integrierte Steuerung von AHUs für große Bereiche
Integrierte Steuerung für Chiller und VRF

Umsetzungsvorschlag

LADENGESCHÄFT	WARTUNGSRAUM	LICHTHOF
Verteilung und Verwaltung des Stromverbrauchs der Mieter	Schnelle Erkennung von Störungen und Alarmierung	Senkung des Energieverbrauchs durch Überwachung der Betriebskennzahlen
PPWRDB000 PDI Standard (2 Ports) • Max. 128 IE	PACS5A000 AC Smart 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	PAHMR000 AHU-Komm.-Kit • Rückluft
PQNUD1S40 PDI Premium (8 Ports) • Max. 128 IE	PACP5A000 ACP 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	PAHMS000 AHU-Komm.-Kit • Abluft

Steuerungslösung für Krankenhäuser



- Krankenstation**
Perfekt abgestimmte Luftzufuhr für Patienten
Überwachung des Komfortniveaus für jede Krankenstation
Steuerung von Lüftergeschwindigkeit und Luftmenge
- Servicebereich**
Energieeinsparungen durch flexible Zeitplanung
- Lobby**
Zentrale Steuerung von AHUs für große Bereiche

Umsetzungsvorschlag

KRANKENSTATION			SERVICEBEREICH	LOBBY
Perfekt abgestimmte Luftzufuhr für Patienten	Überwachung des Komfortniveaus für jede Krankenstation	Steuerung von Geräten anderer Hersteller	Energieeinsparungen durch flexible Zeitplanung	Zentrale Steuerung von AHUs für große Bereiche
PTVSM A0 Personenerkennung	PAC S5 A000 AC Smart 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	PDR YCB400 2 Schaltkontakte Eingang • Betrieb Ein/Aus Ausgang • Betriebsstatus Ein/Aus • Fehlermeldung	PAC S5 A000 AC Smart 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	PAH CMR000 AHU-Komm.-Kit • Rückluft
PREMT B101 Kabelgebundene Fernbedienung • 4,3"-Farb-LCD • Touchbedienung	PAC P5 A000 ACP 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)		PAC P5 A000 ACP 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	PAH CM S000 AHU-Komm.-Kit • Abluft

Steuerungslösung für Bildungseinrichtungen



- Klassenraum**
Automatische Energieeinsparung bei Abwesenheit der Studenten
Durch zentrale Steuerung wird verhindert, dass die Studenten Klimageräte eigenmächtig verstellen
- Hörsaal**
Zeitplanung gemäß Vorlesungskalender
- Wartungsraum**
Integrierte Verwaltung der über das Gelände verteilten Gebäude
Zentralisierte Verwaltung mit mehreren Schnittstellen

Umsetzungsvorschlag

KLASSENRAUM	HÖRSAAL	WARTUNGSRAUM	
Automatische Energieeinsparung bei Abwesenheit der Studenten	Durch zentrale Steuerung wird verhindert, dass die Studenten Klimageräte eigenmächtig verstellen	Zeitplanung gemäß Vorlesungskalender	Integrierte Verwaltung der über das Gelände verteilten Gebäude
PTVSM A0 Personenerkennung	PAC P5 A000 ACP 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	PAC S5 A000 AC Smart 5 • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	PAC M5 A000 AC Manager 5
PREMT B101 Kabelgebundene Fernbedienung • 4,3"-Farb-LCD • Touchbedienung			

Steuerungslösung für Büros

Wartungsraum
Energieeinsparung und Energiemanagement für das gesamte Gebäude

In das GMS integrierte Verwaltung des HLK-Systems

Geringere Kosten durch Ersatz des GMS

Büroraum
Adäquate Energieverteilung an die Mieter

Serverraum
24-Stunden-Backup

Besprechungsraum
Energieeinsparung durch Anwesenheitserfassung

Umsetzungsvorschlag

WARTUNGSRAUM	BÜRORAUM	SERVERRAUM	BESPRECHUNGSRAUM
Energieeinsparung und Energiemanagement für das gesamte Gebäude	In das GMS integrierte Verwaltung des HLK-Systems	Geringere Kosten durch Ersatz des GMS	Adäquate Energieverteilung an die Mieter
PAC5A000 AC Smart 5	PACP5A000 ACP 5	PEXPMB000 ACS IO-Modul	PPWRDB000 PDI Standard (2 Ports)
• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 IE
PACP5A000 ACP 5	PMBUSB00A Modbus RTU Gateway	PEXP300 PEXP200 PEXP100 ACU IO-Modul	PQNUD1S40 PDI Premium (8 Ports)
• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 IE
			PAC5A000 AC Smart 5
			• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)
			PTV5MA0 Personenerkennung
			• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)
			PREMTB101 Kabelgebundene Fernbedienung
			• 4,3"-Farb-LCD • Touchbedienung

Steuerungslösung für Wohngebäude

Wohngebäude
Zugriff auf das Klimagerät zu jeder Zeit und von jedem Ort

Integration verschiedener Systeme für ein smartes Zuhause

Schlafzimmer
Nutzung der vorhandenen Thermostate

Einfache Steuerung weiterer Geräte per Fernbedienung

Wohnung/Wohnanlage
Stabiler Systembetrieb

Umsetzungsvorschlag

WOHNUNGS-GEBÄUDE	SCHLAFZIMMER	WOHNUNG
Steuerung des Klimageräts jederzeit und überall	Nutzung der vorhandenen Thermostate	Stabiler Systembetrieb bei Stromausfall der Inneneinheit
PWFMD200 WLAN-Modul	PDRYCB320 8 Schaltkontakte	PINPMB001 Unabhängiges Stromversorgungsmodul
• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)		• EEV-Funktion bei Stromausfall
Funktion	Funktion	Leistungsaufnahme
• Ein/Aus • Lüftergeschwindigkeit • Betriebsmodus • Lamellensteuerung • Zeitplanung (Schlaf, wöchentlich ein/aus) • Fehlerprüfung	• Betrieb • Raumtemperatur • Fehlermeldung • Betriebsmodus einstellen • Temperatur einstellen • Lüftergeschwindigkeit einstellen	• Universaleingang • Betrieb Ein/Aus • Heizbetrieb Ein/Aus • Betriebsmodus (Lüfter / Heizung / Kühlung) • Lüftergeschwindigkeit (Niedrig / Mittel / Hoch)
	Leistung	
	• 4,3"-Farb-LCD • Touchbedienung	• Betriebsstatus Ein/Aus • Fehlermeldung
	PREMTB101 Kabelgebundene Fernbedienung	
	• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	

318–343

ZUBEHÖR

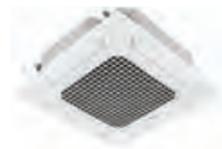
Mechanisches Zubehör

Rohrleitungszubehör



Zierblenden

Die durchdachte Lamellensteuerung sorgt für den gewünschten, komfortablen Luftstrom.



PT-QAGW0



PT-USC



PT-UAHG0, PT-TAHG0
PT-UPHG0, PT-TPHG0



PT-UAHW0, PT-TAHW0

Modellbezeichnung und passende Produkte

4-Wege-Kassette (570 × 570)
PT-QAGW0

2-Wege-Kassette
PT-USC

1-Weg-Kassette (Grill)
PT-UAHG0 / PT-TAHG0 (glänzend)
PT-UAHW0 / PT-TAHW0 (matt)

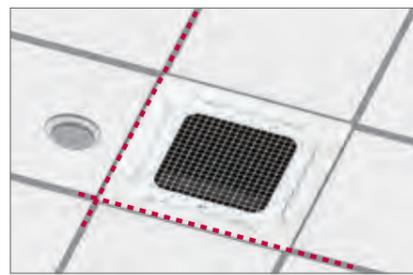
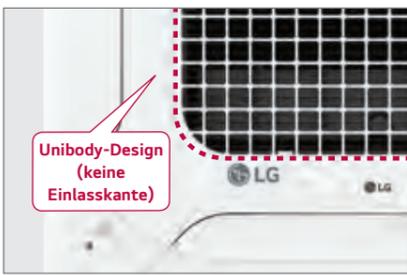
1-Weg-Kassette (Luftreinigung)
PT-UPHG0 / PT-TPHG0 (glänzend)

Hauptmerkmale

- Für den Antrieb der Lamellen werden separate Motoren verwendet, sodass die Lamellen unabhängig voneinander gesteuert werden können.
- Die abnehmbaren Ecken erleichtert die Justage der Aufhängung während der Installation und die Dichtheitsprüfung der Ablaufleitung.

Kompaktes und stylisches Design

- 4-Wege-Kassettenblende im Unibody-Design, passt optisch besser zur Decke.
- Die Blendengröße passt in ein Deckenraster.

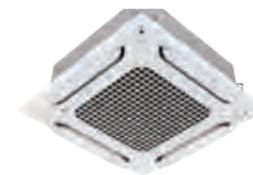


Spezifikationen

Modell	Artikelnummer	Ausführung	Farbe (RAL)	Glänzend	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			Passende Modelle (Leistung in kW)*						
						B	H	T	Single Split		Multi Split		MULTI V		
									R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A	
4-Wege	PT-QAGW0	909-0167	Gitter	Weiß (RAL 9003)	X	2,9	620	35	620	2,5-5,0	2,5-5,0	1,5-5,3	1,5-5,3	1,6-6,2	1,6-6,2
2-Wege	PT-USC	909-0173	Gitter	Morgennebel (RAL 9001)	X	4,7	1.100	28	690					2,8-7,1	2,8-7,1
1-Wege	PT-UPHG0	909-0172	Grill	Weiß (RAL 9003)	O	4,1	1.160	34	500			2,6-3,5	2,6-3,5	2,2-3,6	2,2-3,6
	PT-TPHG0	909-0171	Grill	Weiß (RAL 9003)	O	4,9	1.480	34	500					5,6-7,1	5,6-7,1

* Bezogen auf die Kühlleistung.
※ O : Verfügbar - : Nicht verfügbar

Dual Vane Zierblenden



Modellbezeichnung

PT-AAGW0
PT-AFGW0

Hauptmerkmale

Modell	Artikelnummer	Funktion				
		Dual Vane	WLAN	Bodentemperaturfühler	Luftreinigung	Personenerkennung
PT-AAGW0	909-0168	O	Optional	Optional	X	Optional
PT-AFGW0	909-0169	O	Optional	Optional	Optional (Staubsensor, Taktschalter)	Optional

Spezifikationen

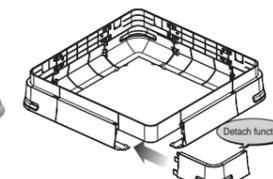
Modell	Ausführung	Farbe (RAL)	Glänzend	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)		
					B	H	T
PT-AAGW0	Gitter	Weiß (RAL 9003)	-	7,1	950	35	950
PT-AFGW0	Gitter	Weiß (RAL 9003)	-	7,5	950	35	950

Luftreinigungsset

Modell	Typ	Bild	Modellbezeichnung	Artikelnummer	Dielektrischer Staubfilter	Photokatalytischer Desodorierfilter	HVPS	Ionisator
Luftreinigungsset	4-Wege		PTAHMP0	909-0161		O	O	O
	1-Weg		PTAHTP0	909-0162		O	O	O
	Rund		PTAHYP0	909-0163		O	O	X

Kassettenabdeckung

Abdeckung bei freiliegender Kassetteninstallation.



Modellbezeichnung

PTDCA

Passende Produkte

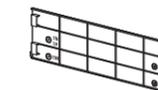
4-Wege-Kassette (für Gehäuse TP-B, TM-A)

Lieferumfang

- Abdeckung A, Abdeckung B
- Schrauben
- Abdeckung C, Abdeckung D
- Installationsanleitung



Abdeckung A (4 Stück)



Abdeckung B (4 Stück)



Schrauben (28 Stück)



Abdeckung C (4 Stück)



Abdeckung D (4 Stück)



Installationsanleitung

Hauptmerkmale

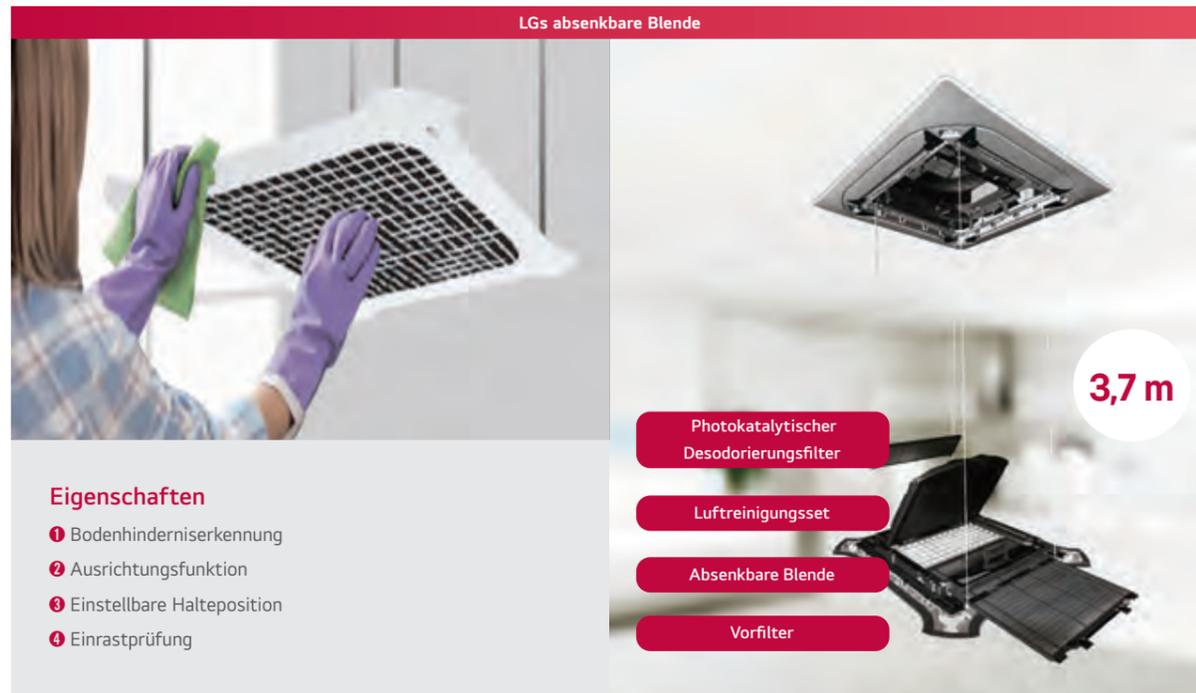
- Speziell für Inneneinheiten entwickelt
- Deckt den Seitenbereich der Kassette ab
- Verleiht ein elegantes Aussehen
- Geringes Gewicht

Spezifikationen

Modell	Zierblende	TP-B / TM-A	Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)		
			Netto	Gesamt	B	H	T
PTDCA	PT-AAGW0 / PT-AFGW0	TP-B	6,1	9,5	1.157	266	1.157
		TM-A	6,1	9,5	1.157	308	1.157

Absenkbare Blende für 4-Wege-Kassette mit Luftreinigungsset

Leicht zu reinigende, absenkbare Blende. Die Absenkfunktion und die Luftreinigung sind in die Blende integriert und gewährleisten ein angenehmes Raumklima und eine einfache Wartung.



Spezifikationen

Kategorie		Einheit	
Bezeichnung	Angaben		
Modellbezeichnung			PTVK440
Typ			Set für Luftreinigung und Absenkfunktion
Abmessungen	(B × H × T)	mm	842 × 55 × 842
	Transport (B × H × T)	mm	902 × 150 × 917
Gewicht	Netto	kg	5,6
	Transport	kg	9,2
Zubehör	Set für Absenkfunktion		0

Kategorie		Einheit	
Bezeichnung	Angaben		
Modellbezeichnung			PT-AEGW0
Typ			Zierblende
Design	Glänzend / Matt		Matt
	Farbe		Weiß
	RAL-Farbe		RAL 9003
	Ausführung		Gitter
Abmessungen	(B × H × T)	mm	950 × 35 × 950
	Transport (B × H × T)	mm	1.006 × 117 × 1.006
Gewicht	Netto	kg	10,5
	Transport	kg	12,4
Funktionen	PM1.0-Sensor		0
	Luftreinigungsset		0
Zubehör	Set für Absenkfunktion		PTVK440
	Bodenerkennung		0
	Personenerkennung		PTVSA00

※ Dieses Produkt wird im zweiten Halbjahr 2024 verfügbar sein (der Zeitplan für die Einführung kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern).

Kältemittel-Leckagesensor

Der R410A-Kältemittel-Leckagesensor sorgt für mehr Sicherheit im Raum.



Modellbezeichnung

PRLDNV50
 Artikelnummer: 909-1339

Passende Produkte

MULTI V i
 MULTI V 5
 MULTI V IV Wärmepumpe mit Wärmerückgewinnung
 MULTI V WATER 5

Hauptmerkmale

- Der Sensor meldet Kältemittel-Leckagen, sobald die Kältemittelkonzentration 6.000 ppm überschreitet (grüne und rote LED blinken gleichzeitig).
- Der Alarm wird aktiviert, wenn 5 Sekunden lang mehr als 6.000 ppm gemessen werden. Er schaltet sich wieder aus, wenn der Wert 5 Sekunden lang unter 6.000 ppm sinkt.
- Wenn der Alarm des Kältemittel-Leckagesensors aktiviert wurde, muss der Nutzer den Raum lüften, bis der Alarm wieder deaktiviert ist.
- Der Sensor muss im Innenraum installiert werden und sollte 300–500 mm über dem Boden angebracht werden.

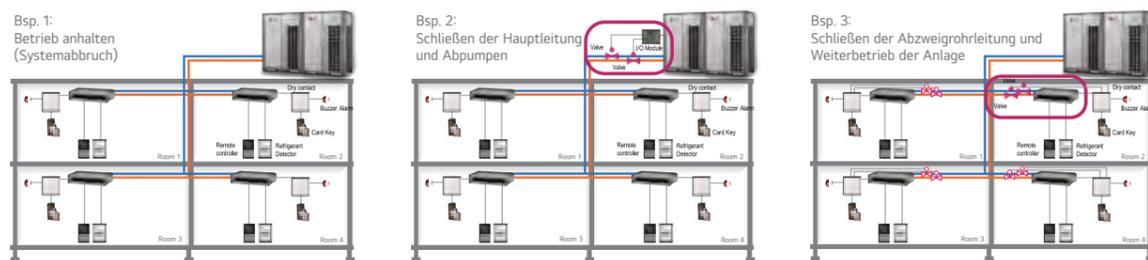
Technische Daten

Teile	Technische Daten	
Sensor	Nennspannung	5,0 VDC ± 5 %
	Abmessungen (B × H × T, mm)	31 × 44 × 20
	Gewicht (g)	22
	Nachweisbares Kältemittel	R410A
	Konzentration (ppm)	0 / 6.000 Alarm aus/ein
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-10 bis 50
	Einsatzbereich (°C)	-40 bis 60
Anschlusskabel	Durchschnittlicher Energieverbrauch (mA)	35
	Kabellänge (m)	10
Sensorabdeckung	Abmessungen Abdeckung (B × H × T, mm)	80 × 110 × 44,6
	Befestigungsplatte (B × H × T, mm)	80 × 110 × 6,5

Diese Funktion ist für ARU***L**5 und 4 (Modelle MULTI V i, MULTI V 5, MULTI V IV H/P, H/R) verfügbar.

Anwendungsbeispiele

Der Kältemittel-Leckagesensor kann auf drei verschiedene Arten eingesetzt werden.



Spezifikation des Zubehörs (für die Umsetzung von Bsp. 2)



※ Erforderliches Zubehör

1) Bitte fragen Sie die Niederlassung in Ihrem Land nach den empfohlenen Spezifikationen (LG bietet dieses Zubehör nicht an).

R32-Kältemittel-Leckagesensor

Der R32-Kältemittel-Leckagesensor ist gemäß IEC 60335-2-40 erforderlich, um die Sicherheit von anwesenden Personen zu gewährleisten.

NEU



Modellbezeichnung

PLDRNV15
 Artikelnummer: 909-1326

Passende Produkte

MULTI V i R32
 MULTI V S R32 (ZRU***)

Hauptmerkmale

- Bei Normalbetrieb leuchtet die grüne LED. Wird ein Problem erkannt, z. B. „Leckage“, „Störung“ oder „Lebensdauer“, blinkt die rote LED und der Summer ertönt gleichzeitig mit der Fehleranzeige an den Inneneinheiten, der kabelgebundenen Fernbedienung oder der zentralen Steuerung.
- Der Leckage-Alarm wird aktiviert und zeigt die Fehlermeldung „CH230“ an, wenn die Konzentration 5 Sekunden lang mehr als 5.000 ppm beträgt. Um den Alarm wieder auszuschalten, muss das System zurückgesetzt werden.
- Wenn eine Störung vorliegt, wird der Alarm „Störung“ aktiviert und die Fehlermeldung „CH228“ angezeigt.
- Der Alarm „Lebensdauer“ mit der Fehleranzeige „CH229“ wird aktiviert, wenn die Nutzungsdauer 3.650 Tage überschreitet.
- Wenn der Alarm des Kältemittel-Leckagesensors ausgelöst wurde, sollten alle anwesenden Personen den Bereich verlassen und ein Verantwortlicher muss den Raum lüften, bis der Alarm deaktiviert ist.
- Der Sensor muss im Innenraum installiert werden und sollte 0,3–0,5 m über dem Boden angebracht werden.

Technische Daten

Teile	Technische Daten		
Sensor	Abmessungen (B × H × T, mm)	53,8 × 30 × 22	
	Gewicht (g)	12	
	Spannungsversorgung	5,0 VDC ± 5 %	
	Durchschnittlicher Energieverbrauch (mA)	40 (max. 80)	
	Zertifizierung	RoHS2, JRA 4068:2016R, IEC60335-2-40 Ed6.0	
	Nachweisbares Kältemittel	R32	
	Alarmauslösung	Leckage (5.000 ppm) / Fehlfunktion / Lebensdauer	
	Betriebstemperatur (°C)	-25 bis 60	
	Platine	Summerlautstärke (dB(A))	85
		LED	Grün (normal) / Rot (Alarm)
Anschlusskabel	Länge (m)	10	
Sensorgehäuse	Abmessungen (Vorderseite/Rückseite) (B × H × T, mm)	66 × 89 × 46 / 66 × 89 × 16	

※ Der Alarm kann auch bei einigen Inneneinheiten angezeigt werden, z. B. bei Wandgeräten und Deckenkassetten.
 ※ Die Lautstärke des Alarms kann je nach Installationsbedingungen variieren.

Lieferumfang



CO₂-Sensor

CO₂-Sensor für Lüftungssystem



Modellbezeichnung

AHCS100H0
 Artikelnummer: 909-1390

Passende Produkte

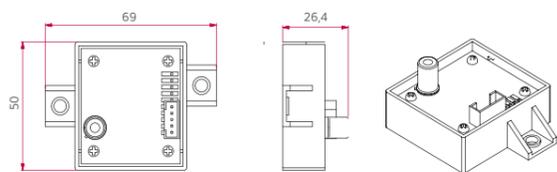
- LZ-H025GBA4
- LZ-H035GBA5 / LZ-H050GBA5
- LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
- LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5
- LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0
- LZ-H100GXN0 / LZ-H050GXH0
- LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0

Hauptmerkmale

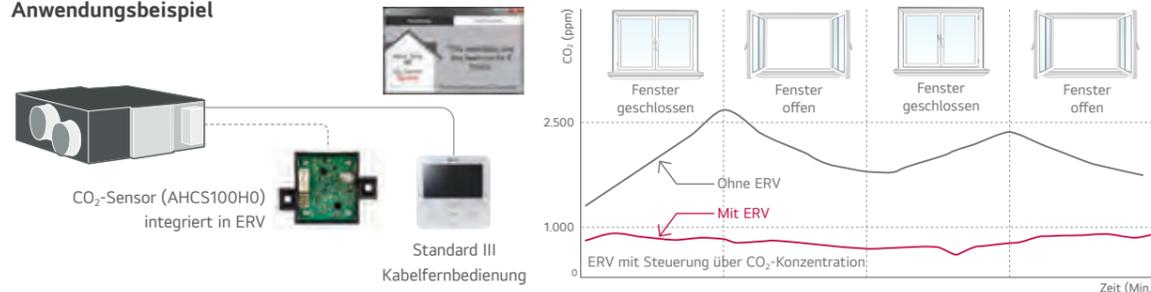
- Technische Daten
- Passende Modelle: ERV (integriert), ERV DX (Option)
 - Versorgungsspannung: 12 VDC ± 5 %
 - Ausgang: 0,6–4,4 V (linear, 240–1.760 ppm CO₂)
 - Genauigkeit: ± 10 % (2 Tage nach der Installation)

- Beschreibung
- Das Produkt ist speziell zum Nachweis von CO₂ konzipiert.
 - Zur Anzeige wird eine kabelgebundene Standard III-Fernbedienung benötigt.

Abmessungen (Einheit: mm)

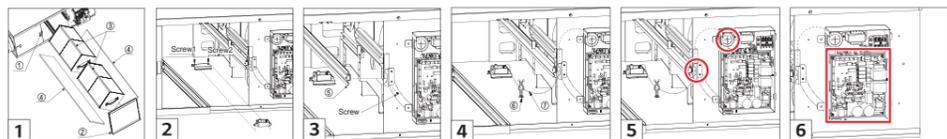


Anwendungsbeispiel



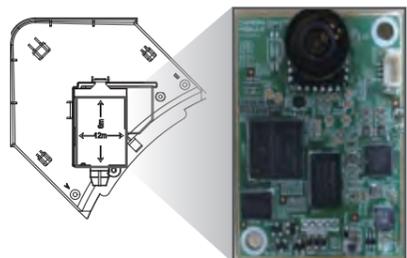
Installationsanleitung

- Entfernen Sie die Schraube an der Serviceklappe. Ziehen Sie die Befestigungsklammer der Serviceabdeckung (1) heraus und entfernen Sie dann die Abdeckung (2). Entfernen Sie die beiden Elemente (3) und die beiden Luftfilter (4).
 - Befestigen Sie den Sensor mit zwei Schrauben.
 - Entfernen Sie die Schraube, die die Elementschiene hält, und entfernen Sie dann die rechte Seite (5).
 - Drücken Sie den Halter (6) in die Öffnung, um das Kabel des CO₂-Sensors (7) zu befestigen.
 - Schließen Sie die Klemmleiste an den CN-CO₂-Port der Platine an.
- ※ Der Luftstrom kann nun in Abhängigkeit von der CO₂-Konzentration gesteuert werden, nachdem der automatische Betriebsmodus an der Fernbedienung aktiviert wurde.
- ※ Verwenden Sie einen Schraubenzieher mit einer Gesamtlänge von weniger als 250 mm.



Personenerkennung

Die Personenerkennung sorgt für Energieeinsparung und steuert die Luftstromrichtung.



Modellbezeichnung

PTV5MA0
 Artikelnummer: 909-0175

Passende Produkte

- PT-AAGW0 (für Dual Vane Zierblenden)
- PT-AFGW0 (für Dual Vane Zierblenden)

Hauptmerkmale

- Die Personenerkennung bietet zwei Funktionen: „Sparbetrieb“ zur Energieeinsparung und „Luftstromrichtung“ für mehr Komfort
- Erfassungsbereich: bis 4,2 m Höhe
- Installationshöhe 2,7 m → Erfassungsbereich 12 m × 6 m
- Installationshöhe 3,2 m → Erfassungsbereich 15 m × 8 m
- Installationshöhe 4,2 m → Erfassungsbereich 18 m × 9 m

EEV-KIT (für Inneneinheit)

Das MULTI V EEV-KIT wurde speziell entwickelt, um die Geräuschentwicklung zu reduzieren und ein komfortables Umfeld zu gewährleisten.



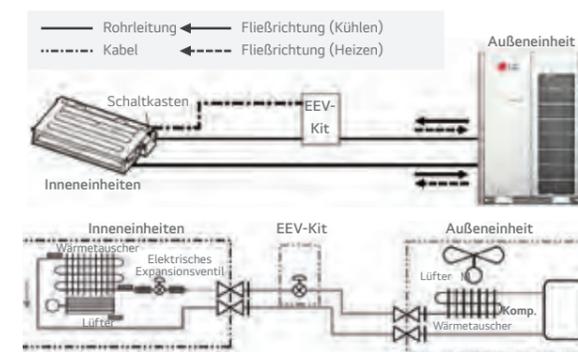
Modellbezeichnung

PRGK024A0
 Artikelnummer: 909-1329

Hauptmerkmale

- Senkung des Geräuschpegels von MULTI V Inneneinheiten mit einfacher Installation

Anwendungsbeispiel



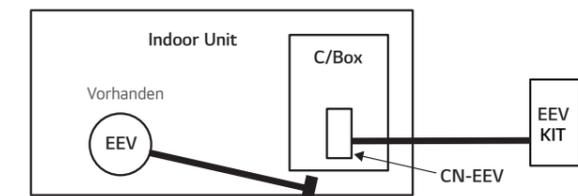
Passende Produkte

Innen-einheiten	Modell	Chassis	Verfügbar
Kassette	1-Weg-Kassette	TU	○
	2-Wege-Kassette	TT	-
		TR	○ (bis 5,6 kW)
	4-Wege-Kassette	TQ	○ (bis 4,5 kW)
Kanal		TP	-
		TN	-
		TM	-
		BG	-
		BR	-
		B8	-
Weitere		M1	○ (bis 5,6 kW)
		M2	-
		M3	-
Weitere		L1	○
		L2	-
		L3	-
		CE	○
		CF	-
		VE	○
		V1	-
		V2	-
		SJ	○
		SK	○
	SV	-	
	SF	○	
	QA	○	
	K2	-	
	K3	-	

※ ○: Verfügbar - Nicht verfügbar

Installationsanleitung

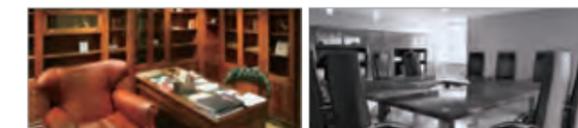
- Öffnen Sie die Abdeckung des Schaltkastens der Inneneinheit.
- Öffnen Sie das EEV der Inneneinheit vollständig über den Vakuum-Modus per AE-Einstellung.
- Lösen Sie den EEV-Anschluss der Inneneinheit von der Platine und drücken Sie dann die Reset-Taste auf der Platine der Außeneinheit.
- Nach dem Anschluss der EEV-Steckverbindung der Inneneinheit wiederholen Sie die Vorgänge 1 und 2. Schließen Sie dann die Steckverbindung des EEV-Kits an die Platine der Inneneinheit an.
- Verbinden Sie dann das Hauptkabel des EEV-Kits mit der Platine der Inneneinheit.
- Montieren Sie die Abdeckung des Schaltkastens.



Das EEV-KIT ist für Räume vorgesehen, in denen eine ruhige Atmosphäre gewünscht ist.



Luxushotel Villa



Büro der Geschäftsführung Besprechungsraum

Hinweis: Wird kein EEV mit gleicher Spezifikation verwendet, kann die Kühl- bzw. Heizleistung abnehmen.

IR-Empfänger

Der IR-Empfänger wurde für die Steuerung von Kanalklimageräten und Standtruhen per IR-Fernbedienung entwickelt.



Modellbezeichnung

PWLRVN000
 Artikelnummer: 909-1385

Passende Produkte

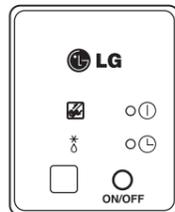
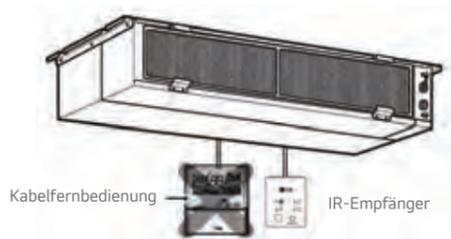
MULTI V Inneneinheiten (Kanalklimageräte, Standtruhen)

Hauptmerkmale

- Entwickelt für drahtlose Steuerung
- Kontrollleuchten (3 Farben) und Selbstdiagnosefunktion

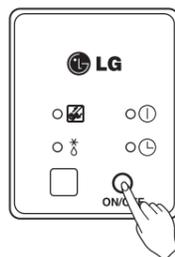
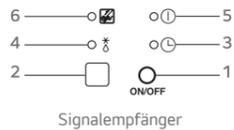
Anwendungsbeispiel

Hinweis: Installieren Sie den IR-Empfänger und eine kabelgebundene Fernbedienung nicht an ein und demselben Gerät. Dies kann zu Fehlfunktionen führen.



Funktion

- 1 Taste für Notbetrieb: Schaltet die Inneneinheit ein oder aus, wenn die Fernbedienung nicht funktioniert.
- 2 Signalempfänger: Empfängt das Signal der Fernbedienung.
- 3 Timerleuchte (grün): Leuchtet während des Timerbetriebs.
- 4 Warmstartleuchte (orange): Leuchtet während des Vorwärmens, des Abtauvorgangs sowie während der Beseitigung der Latentwärme im Heizmodus. Nur für Wärmepumpenmodelle und nicht für reine Kühlgeräte verfügbar.
- 5 System-Ein/Aus-Leuchte (rot): Leuchtet auf, wenn die Systemsteuerung aktiv ist.
- 6 Filter-Signalleuchte (grün): Leuchtet nach 2.400 Betriebsstunden.



Testlauf-Funktion

Nach dem Einbau des Produkts muss ein Testlauf durchgeführt werden. Betätigen Sie für 5 Sekunden die Notbetrieb-Taste, bis die LED schnell blinkt. Die Inneneinheit läuft dann 18 Minuten lang im Kühlmodus mit einer Temperatureinstellung von 18 °C und einer hohen Lüftergeschwindigkeit.

Unabhängiges Stromversorgungsmodul

Stabilisiert den Systembetrieb, wenn die Stromversorgung der Inneneinheit ausfällt.



Modellbezeichnung

PINPMB001
 Artikelnummer: 909-1325

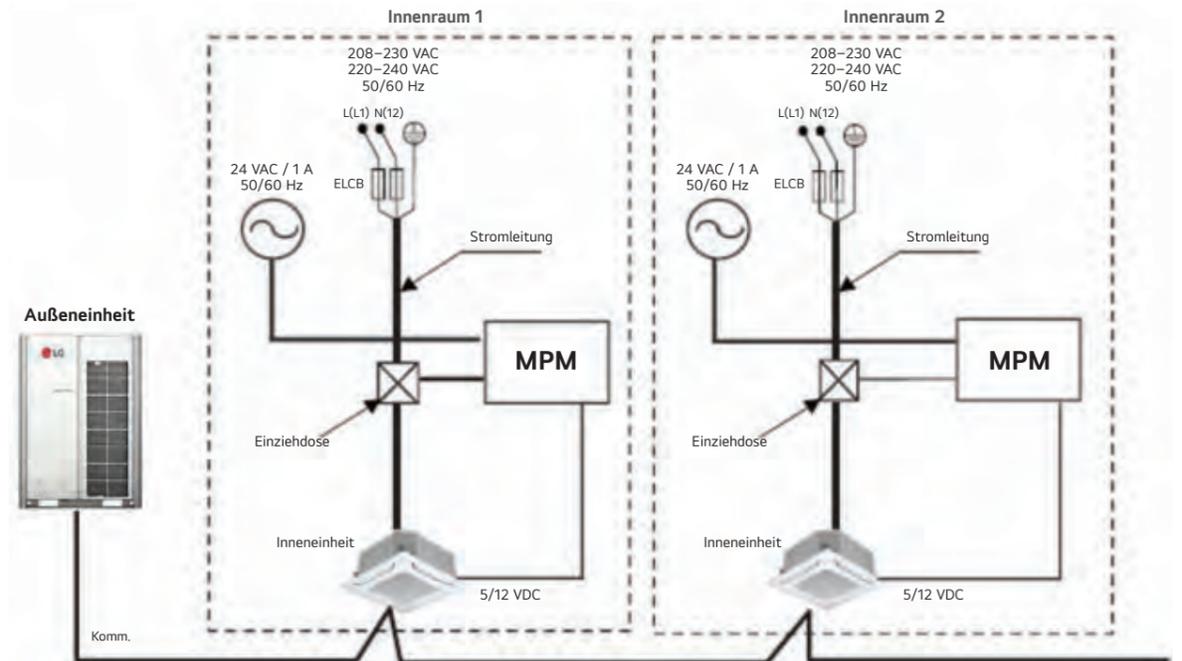
Passende Produkte

MULTI V Inneneinheit

Hauptmerkmale

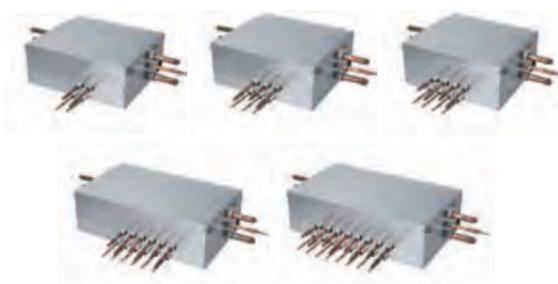
- Wenn die jeweilige Stromversorgung einer Inneneinheit ausfällt, wird die Stromversorgung instabil. Eine unabhängige Stromversorgung schafft hier Abhilfe.
- Dieses Modul versorgt jedes EEV mit Strom und sorgt so für einen stabilen Betrieb des Systems.

Installationsbeispiel



※ Beim Einsatz der unabhängigen Stromversorgung ist die Verwendung von CN-EXT erforderlich. Anstelle von CN-EXT können auch die Module PDRYCB000 (220 VAC Eingang) / PDRYCB100 (24 VAC Eingang) mit Einzelkontakt verwendet werden.

Wärmerückgewinnung



Modellbezeichnung (R410A)

- PRHR023 (2 Abzweige)
- PRHR033 (3 Abzweige)
- PRHR043 (4 Abzweige)
- PRHR063 (6 Abzweige)
- PRHR083 (8 Abzweige)

Modellbezeichnung (R32)

- PRHRZ020
- PRHRZ030
- PRHRZ040

Passende Produkte

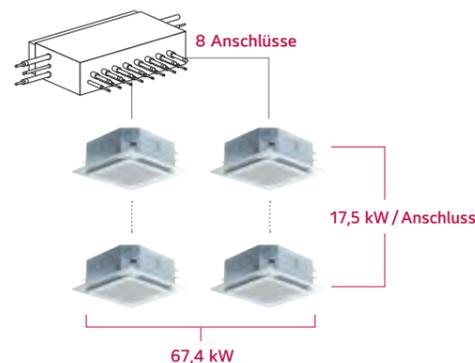
- MULTI V i
- MULTI V 5
- MULTI V, IV
- MULTI V WATER 5

Hauptmerkmale

- Es können bis zu 64 Inneneinheiten angeschlossen werden (max. 8 Inneneinheiten pro Abzweig)
- Einfache Installation dank des automatischen Suchalgorithmus zur Erkennung von Rohrleitungen
- Der Unterkühlungskreislauf in der WR-Einheit macht das System wesentlich effizienter

Anschlussmöglichkeiten

Maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten:
64 IE/WR-Einheit (bei Modell mit 8 Anschlüssen)



Flexible Verbindungsmöglichkeiten

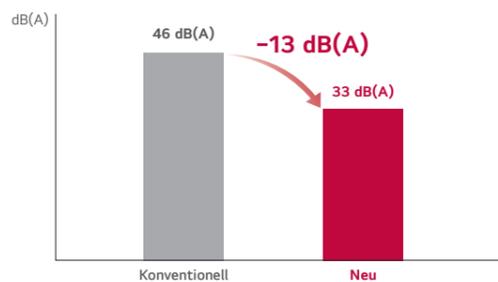
Eine Reihenschaltung kann ohne kreuzende Rohre realisiert werden.

Neu



Wenn Sie die Ausrichtung der Inneneinheiten und des SVC-Anschlusses berücksichtigen, ist der Anschluss in umgekehrter Richtung viel einfacher.

Geräuschreduzierung



Testbedingungen (ISO-Norm)
 • Temp: (Kühlen) 27 °C DB / 19 °C WB, 35 °C DB / 24 °C WB.
 (Heizen) 20 °C DB / 15 °C WB, 7 °C DB / 6 °C WB.
 • Betrieb: Schaltbetrieb für Kühlen → Heizen.

Lieferumfang

- WR-Einheit (1 Stück)
- Aufhängebolzen M10 oder M8 (4 Stück)
- Mutter M8 oder M10 (8 Stück)
- Unterlegscheiben M10 (8 Stück)
- Reduzierstücke

Spezifikationen (R410A)

Einheit		PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083	
Artikelnummer		909-1330	909-1331	909-1332	909-1333	909-1334	
Anzahl Abzweige		2	3	4	6	8	
Maximale Anschlussleistung der Inneneinheiten (pro Abzweig / Einheit)	kW	17,5 / 35	17,5 / 52,5	17,5 / 67,4	17,5 / 67,4	17,5 / 67,4	
Maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten pro Abzweig		8	8	8	8	8	
Nennleistungsaufnahme	Kühlen	kW	0,040	0,040	0,040	0,076	
	Heizen	kW	0,038	0,038	0,038	0,072	
Nettogewicht	kg	18,5	20,3	22,0	28,3	31,8	
Abmessungen (B x H x T)	mm	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	1.113 x 218 x 657	1.113 x 218 x 657	
Leitungsanschlüsse	Innen-einheit	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,52 (3/8) – 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) – 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) – 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) – 6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8) – 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) – 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) – 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) – 12,7 (1/2)
	Außen-einheit	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Niedrige	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
		Hohe	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
		Druck	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Spannungsversorgung	Ø, V, Hz	1, 220–240, 50 1, 220, 60					

Spezifikationen (R32)

Einheit		PRHRZ020	PRHRZ030	PRHRZ040		
Artikelnummer		909-1335	909-1336	909-1337		
Anzahl Abzweige		2	3	4		
Maximale Anschlussleistung der Inneneinheiten (pro Abzweig / Einheit)	kW	17,5 / 35	17,5 / 52,5	17,5 / 67,4		
Maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten pro Abzweig		8	8	8		
Nennleistungsaufnahme	Kühlen	kW	0,040	0,040		
	Heizen	kW	0,040	0,040		
Nettogewicht	kg	21,0	23,0	25,0		
Abmessungen (B x H x T)	mm	786 x 235 x 918	786 x 235 x 918	786 x 235 x 918		
Leitungsanschlüsse	Innen-einheit	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,52 (3/8) – 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) – 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) – 6,35 (1/4)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8) – 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) – 12,7 (1/2)	15,88 (5/8) – 12,7 (1/2)
	Außen-einheit	Flüssigkeit	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Niedrige	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	28,58 (1 1/8)	28,58 (1 1/8)
		Hohe	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
		Druck	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	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		

Reduzierstücke für Inneneinheit und WR-Einheit

(Einheit: mm)

	Flüssigkeit	Hoher Druck	Niedriger Druck
Reduzierstück für Inneneinheit			
Reduzierstück für WR-Einheit			

Y- und Mehrfachverteiler

Zur Kältemittelverteilung für Inneneinheiten.



Modellbezeichnung

Siehe Spezifikationen

Passende Produkte

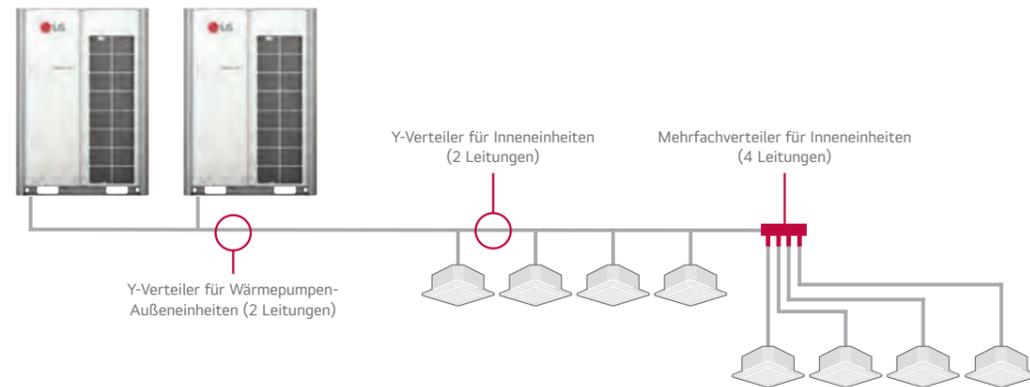
- MULTI V i
- MULTI V 5
- MULTI V, IV
- MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V S
- MULTI V WATER 5
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER II
- MULTI V WATER S

Hauptmerkmale

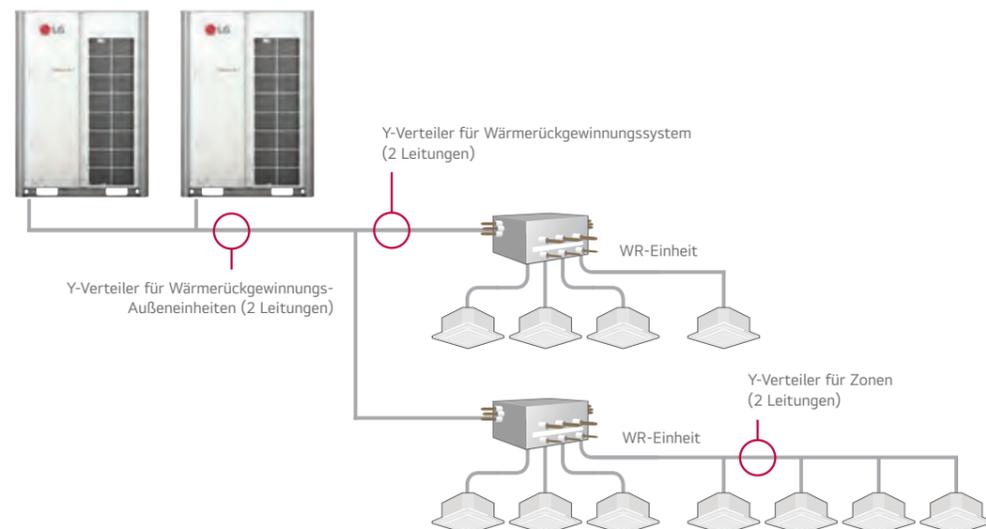
- Ein großes Angebot an Y-Verteilern in verschiedenen Ausführungen erleichtert die Installation von MULTI V.
- Y- und Mehrfachverteiler werden sowohl für die Gas- als auch für die Flüssigkeitsleitung angeboten.
- Isoliermaterial für die Verteiler wird mitgeliefert.

Anwendungsbeispiel

Wärmepumpen



Wärmerückgewinnungssysteme



Technische Daten

Mehrfachverteiler
R410A

(Einheit: mm)

Modell	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARBL054 (4 Leitungen) Artikelnummer: 909-3400		
ARBL057 (7 Leitungen) Artikelnummer: 909-3401		
ARBL104 (4 Leitungen) Artikelnummer: 909-3403		
ARBL107 (7 Leitungen) Artikelnummer: 909-3404		
ARBL1010 (10 Leitungen) Artikelnummer: 909-3402		
ARBL2010 (10 Leitungen) Artikelnummer: 909-3405		

Rohrleitungszubehör

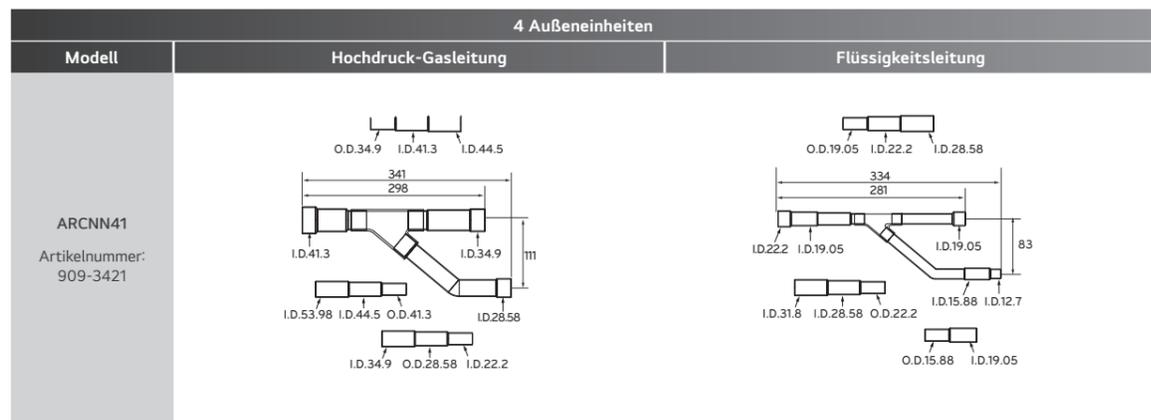
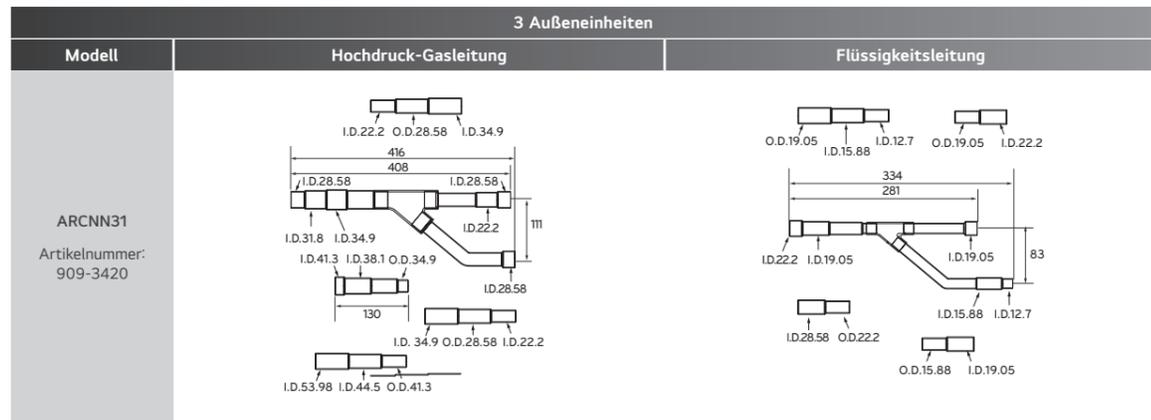
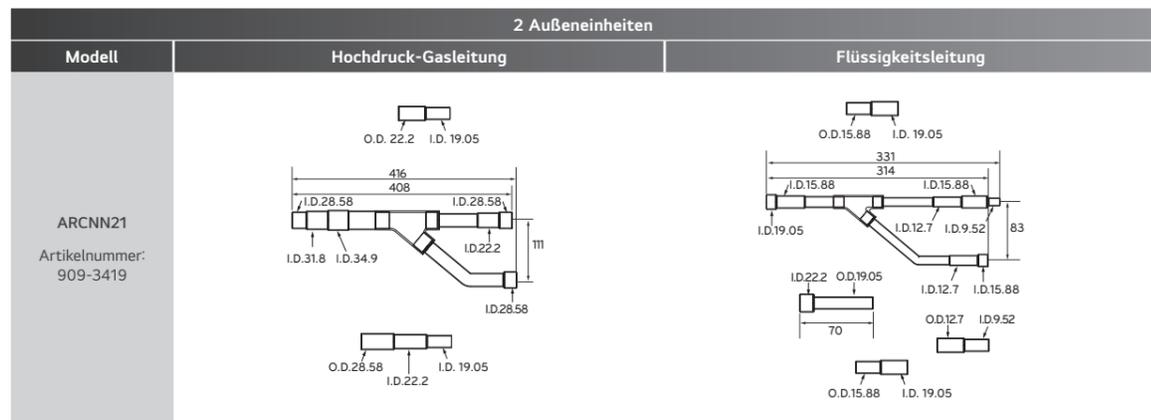
Y-Verteiler zum Anschluss von Außeneinheiten.

Technische Daten

Wärmepumpe

R410A MULTI V \dot{i} , MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER II

(Einheit: mm)

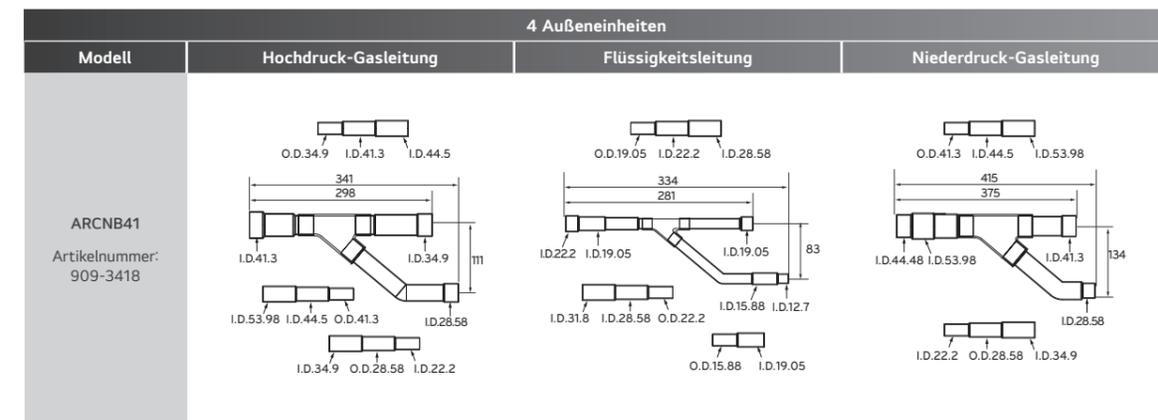
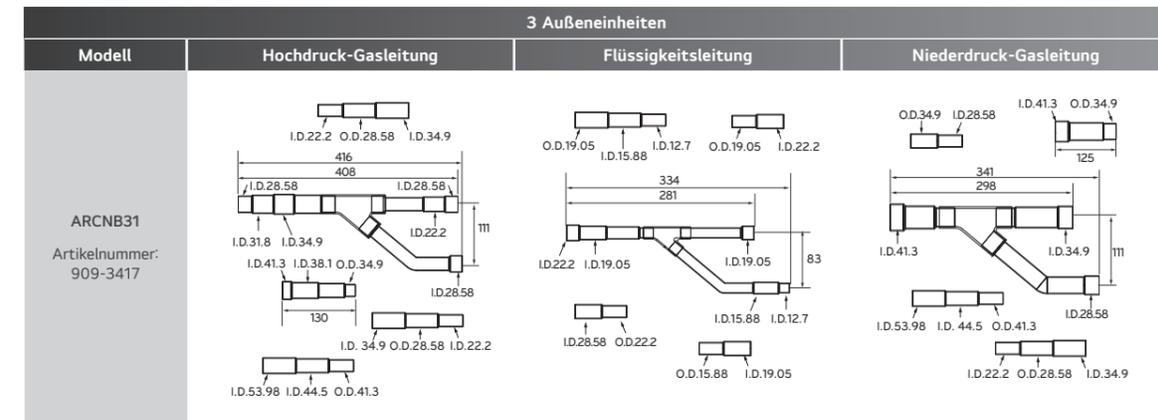
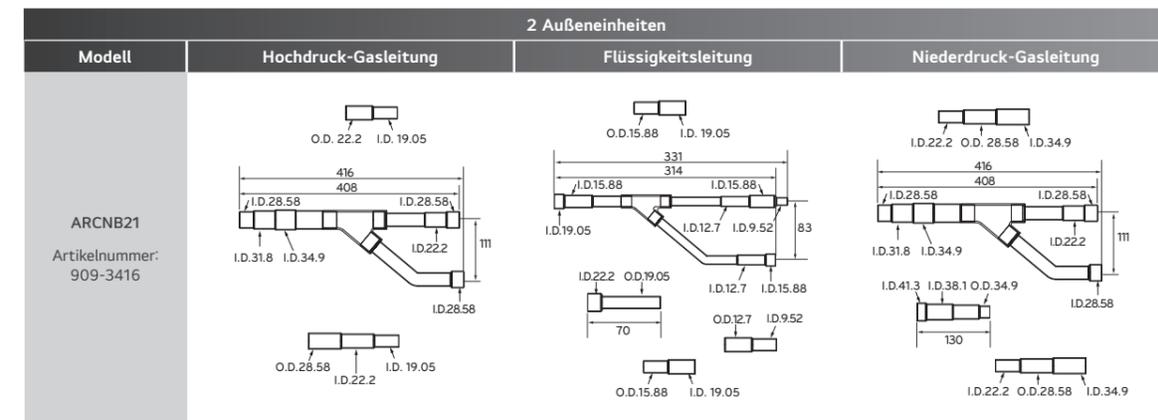


Technische Daten

Wärmerückgewinnung

R410A MULTI V \dot{i} , MULTI V 5, MULTI V IV Wärmerückgewinnung, MULTI V III Wärmerückgewinnung, MULTI V WATER 5, MULTI V WATER IV Wärmerückgewinnung, MULTI V WATER II Wärmerückgewinnung

(Einheit: mm)



Rohrleitungszubehör

Y-Verteiler zum Anschluss von Außeneinheiten.

Technische Daten

Wärmepumpe, Zonensteuerung/Wärmerückgewinnung

R410A MULTI V i, 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 5, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER S, MULTI V WATER II

(Einheit: mm)

Modell	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARBLN01621 Artikelnummer: 909-3406		
ARBLN03321 Artikelnummer: 909-3407		

Modell	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARBLN07121 Artikelnummer: 909-3408		
ARBLN14521 Artikelnummer: 909-3409		

Modell	Gasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARBLN23220 Artikelnummer: 909-3410		

Technische Daten

Wärmerückgewinnung

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

(Einheit: mm)

Modell	Hochdruck-Gasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruck-Gasleitung
ARBLB01621 Artikelnummer: 909-3411			
ARBLB03321 Artikelnummer: 909-3412			
ARBLB07121 Artikelnummer: 909-3413			
ARBLB14521 Artikelnummer: 909-3414			
ARBLB23220 Artikelnummer: 909-3415			

Kältemittel-Nachfüllset

Nachfüllen von Kältemittel nach einem Abpumpen oder bei zu niedrigem oder zu hohem Kältemittelfüllstand.



Modellbezeichnung

PRAC1
 Artikelnummer: 909-1379

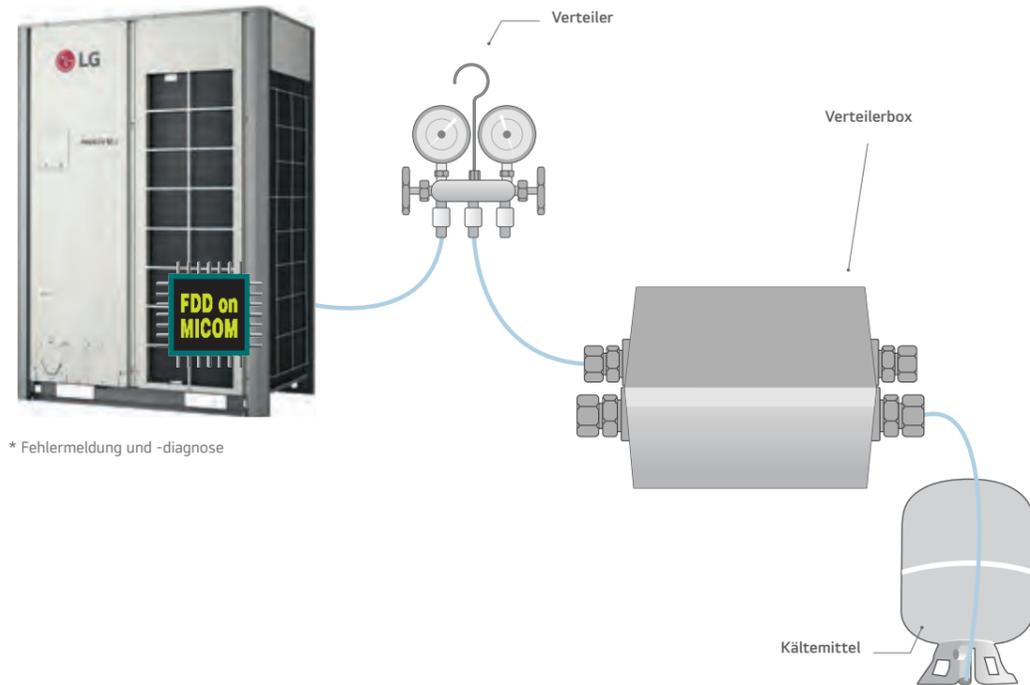
Passende Produkte

- MULTI V i
- MULTI V 5
- MULTI V IV Wärmepumpe
- MULTI V IV Wärmerückgewinnung
- MULTI V III Wärmepumpe
- MULTI V III Wärmerückgewinnung
- MULTI V PLUS II
- MULTI V SYNC II

Anwendung

- Verteiler, Verteilerbox, Kältemittelbehälter und Skala bereitlegen.
- Verteiler an das Serviceventil der Gasleitung der Außeneinheit anschließen (siehe Abbildung).
- Verteiler und Verteilerleitung anschließen. Nur ausgewiesene Verteilerbox verwenden.
 Wenn keine entsprechend ausgewiesene Verteilerbox verwendet wird, kann das System beschädigt werden.
- Verteilerbox und Kältemittelbehälter anschließen.
- Schlauchstück und Verteiler spülen.
- Nachdem „568“ angezeigt wurde, Ventil öffnen und Kältemittel einfüllen.

Anwendungsbeispiel



Ablaufschlauch

Besonders einfache Installation.



Modellbezeichnung

- PHDHA05T Artikelnummer: 909-1321
- PHDHA07T Artikelnummer: 909-1323
- PHDHA05B Artikelnummer: 909-1320
- PHDHA07B Artikelnummer: 909-1322

Passende Produkte

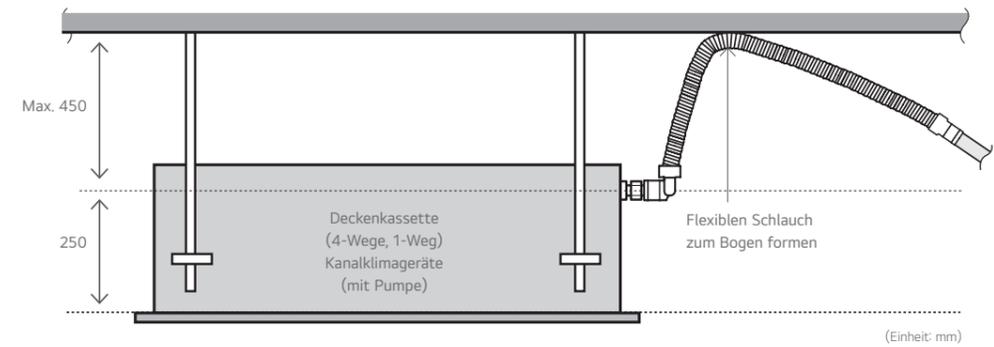
MULTI V Inneneinheit

Hauptmerkmale

- Bis zu 40 % weniger Installationszeit gegenüber Ablaufschläuchen ohne vorinstallierten Anschlussbogen.
- Zusätzlich vereinfacht die kompakte Ablaufpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 700 mm die Installation.

Anwendungsbeispiel

- Deckenkassetten und Kanalklimageräte (weitere Modelle entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch)



Technische Daten

Modell	Länge	Menge
PHDHA05T	500 mm	30EA
PHDHA07T	700 mm	30EA
PHDHA05B	500 mm	5EA
PHDHA07B	700 mm	5EA

Absperrventile



Modellbezeichnung

- PRVT120 (bis 12,7 mm) Artikelnummer: 909-1347
- PMVT780 (bis 22,2 mm) Artikelnummer: 909-1348
- PMVT980 (bis 28,58 mm) Artikelnummer: 909-1349

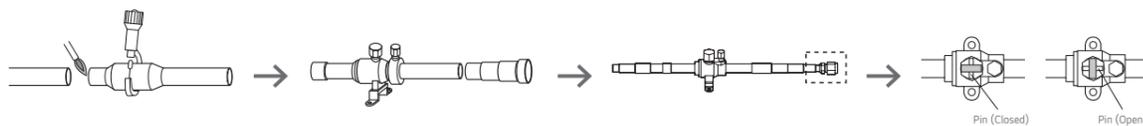
Hauptmerkmale

- Die Ventile eignen sich für den Einbau zusätzlicher Inneneinheiten.
- Die Ventile können im Falle der Wartung der Inneneinheit genutzt werden.

Technische Daten

Modell	Technische Daten
PRVT120	
PRVT780	
PRVT980	

Installationsanleitung

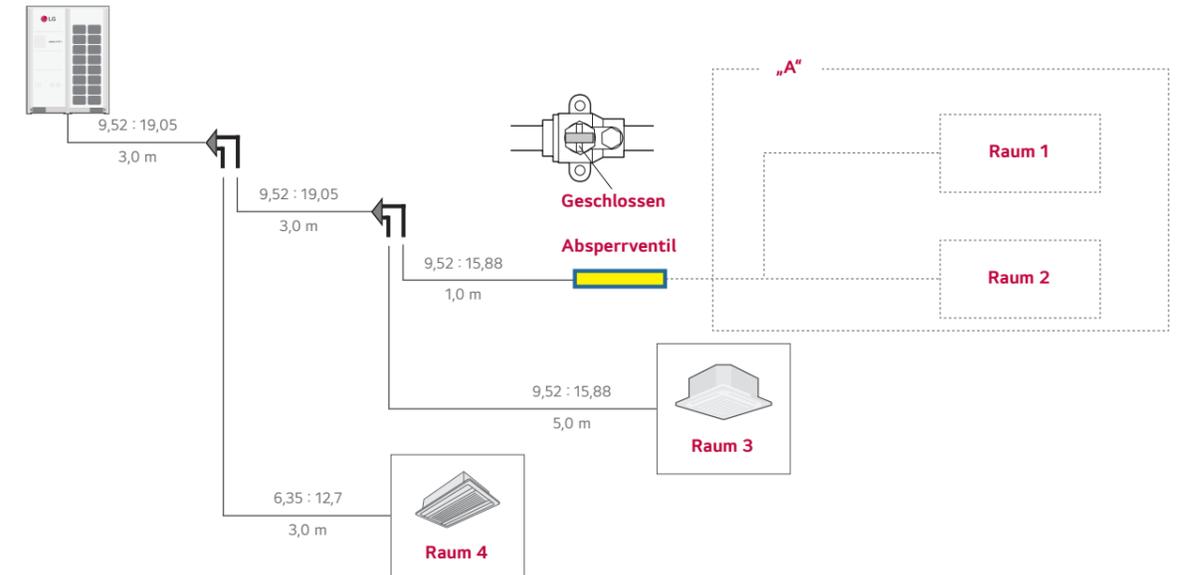


- Durchtrennen Sie die Einlassseite der Anschlussleitung und löten Sie das Rohr an.
- Wenn eine weitere Inneneinheit installiert werden soll, muss die Auslassseite entsprechend zugeschnitten werden.
- Wenn ein Absperrventil installiert werden soll, muss die gebördelte Seite zur Inneneinheit zeigen.
- Soll eine weitere Inneneinheit installiert werden, müssen die Absperrventile geschlossen sein.

※ Beim Löten sollte das Serviceventil mit einem feuchten Tuch abgedeckt werden.

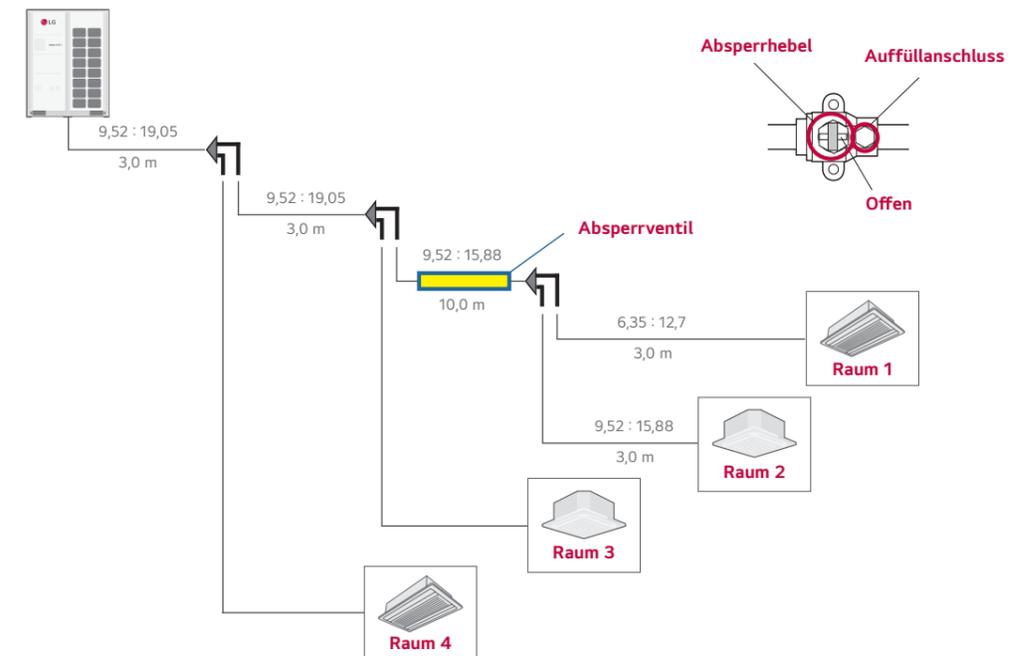
Anwendung

(Raum 3 + 4: in Betrieb / Raum 1 + 2: Inneneinheiten müssen noch installiert werden)



Wenn die Leitung zwischen der Abzweigung und den Absperrventilen sehr lang ist, kann sich Kältemittel oder Öl ansammeln. Empfohlene Länge: max. 1,0 m.

- Bei der Installation einer weiteren Inneneinheit muss üblicherweise das Kältemittel für alle schon in Betrieb befindlichen Inneneinheiten abgelassen werden (Raum 3 + Raum 4).
- Ist jedoch ein Absperrventil installiert, kann eine weitere Inneneinheit problemlos installiert werden, ohne zuvor das Kältemittel aus dem gesamten System abzulassen.
- Nach der Installation einer weiteren Inneneinheit bedarf es lediglich noch einer Kältemittelauffüllung für den Bereich „A“.
- Im Anschluss kann das Absperrventil geöffnet werden.





LG Electronics

<http://www.lg.com>

<http://partner.lge.com>

Händlerstempel