



Stand: April 2021

Alle Angaben sind vorbehaltlich technischer Änderungen, sowie Druck- und Satzfehler, es gelten unsere AGBs. Der vorliegende Katalog dient lediglich zu Informationszwecken und bedeutet kein verbindliches Angebot. Die Ausarbeitung erfolgte von LG Electronics Deutschland GmbH / Zweigniederlassung Österreich, in bestem Wissen und Gewissen. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Es besteht kein Anspruch auf Abgeltung jedweder direkten oder indirekten Schäden im weitesten Sinne, als Folge der Benützung oder Deutung dieses Katalogs direkt oder indirekt. Copyrights 2021 LG Electronics.

Weitere Informationen unter partner.lge.com/at

LG Electronics Deutschland GmbH Zweigniederlassung Österreich
Guglgasse 15/3A, Büro Campus Gasometer
1110 Wien
Tel.: +43 174 015-0

Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien
Firmenbuchnummer: FN 458914z

Händlerstempel

2021/22

MULTI V[™]



2021/22

LG VRF-
LÖSUNGEN

MULTI V™



LG | Business
Solutions



022-101

AUSSEN- EINHEITEN

MULTI V S	024
MULTI V S	052
MULTI V M	070
MULTI V WATER IV (WÄRMEPUMPE / WÄRMERÜCK- GEWINNUNG)	078



102-163

INNEN- EINHEITEN

WANDGERÄTE	104
DECKENKASSETTEN	114
DECKENKASSETTEN RUND	132
KANALGERÄT	136
FRISCHLUFT-KANALGERÄT	148
TRUHEN-UNTERDECKENGERÄTE / UNTERDECKENGERÄTE	150
KONSOLE UND STANDTRUHEN	154
KOMPATIBILITÄTSTABELLE	160
FUNKTIONEN	163



164-169
**HEISSWASSER-
 LÖSUNGEN**

HYDRO KIT

166



170-179
**VENTILATIONS-
 LÖSUNGEN**

ERV

172

ERV MIT DX REGISTER

178

180-235
**STEUERUNGS-
 LÖSUNGEN**

FERNBEDIENUNGEN

184

ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME

192

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR

204



236-257
ZUBEHÖR

MECHANISCHES ZUBEHÖR

238

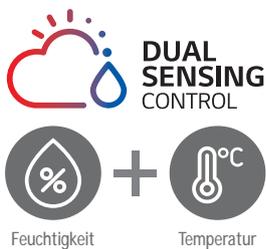
ROHRLEITUNGSZUBEHÖR

246

10 VORTEILE VON MULTI V

1 ÜBERAGENDE EFFIZIENZ

Ausserordentliche Energieeinsparung mit Dual Sensing Control



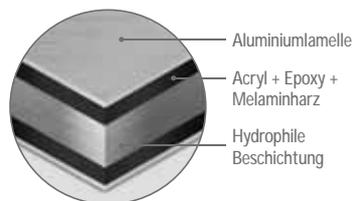
2 KREATIVE TECHNOLOGIEN

Ultimativer Inverter-Kompressor
- MULTI V 5
Revolutionärer R1-Scroll-Kompressor
- MULTI V S R32, MULTI V M



3 ÜBERLEGENE HALTBARKEIT

Der exklusive „Ocean Black Fin“ Wärmetauscher von LG ist auch für korrosive Umgebungen geeignet.



Zertifizierter Schutz



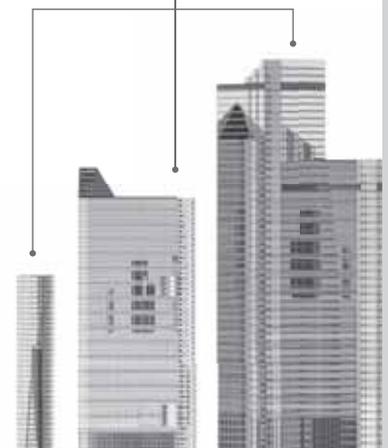
Zertifizierung der Korrosionsbeständigkeit
- Zertifiziert von TÜV Rheinland
- Prüfmethode B der ISO21207
- Testbedingung: Hohe Salzkonzentration
+ schweres Industrie- / Verkehrsumfeld (NO2 / SO2)

4 FLEXIBLES DESIGN

Flexible Installation durch Außengeräte mit großer Leistung.

MULTI V 5 ermöglicht eine einfache Systemanpassung für jede Gebäudeart

MULTI V S ermöglicht vielseitige Designes mit flexiblen Rohrleitungssystemen



5 SMARTE STEUERUNG

MultiV entspricht den vielfältigen Situationen von Gebäude mit der auf künstlicher Intelligenz basierenden LG ThinQ sowie Einzel- und Zentralsteuerungslösungen



6 BUSINESS SUPPORT

- Engineering Tools & Support
- LG Air Conditioning Akademie
- Europäisches LG Energy Lab
- Europäische Air Conditioning Distributionszentrum

7 VIELFÄLTIGE PRODUKT-PALETTE

LG bietet eine große Produktpalette die für unterschiedliche Anwendungen geeignet ist und perfekt auf die vorherrschenden Bedingungen angepasst werden kann.

9 R32 KÄLTEMITTEL

Neue Produktreihe mit dem branchenweit ersten Mini-VRF mit Kältemittel R32 für MULTI V S.



10 ZUVERLÄSSIGE MARKE

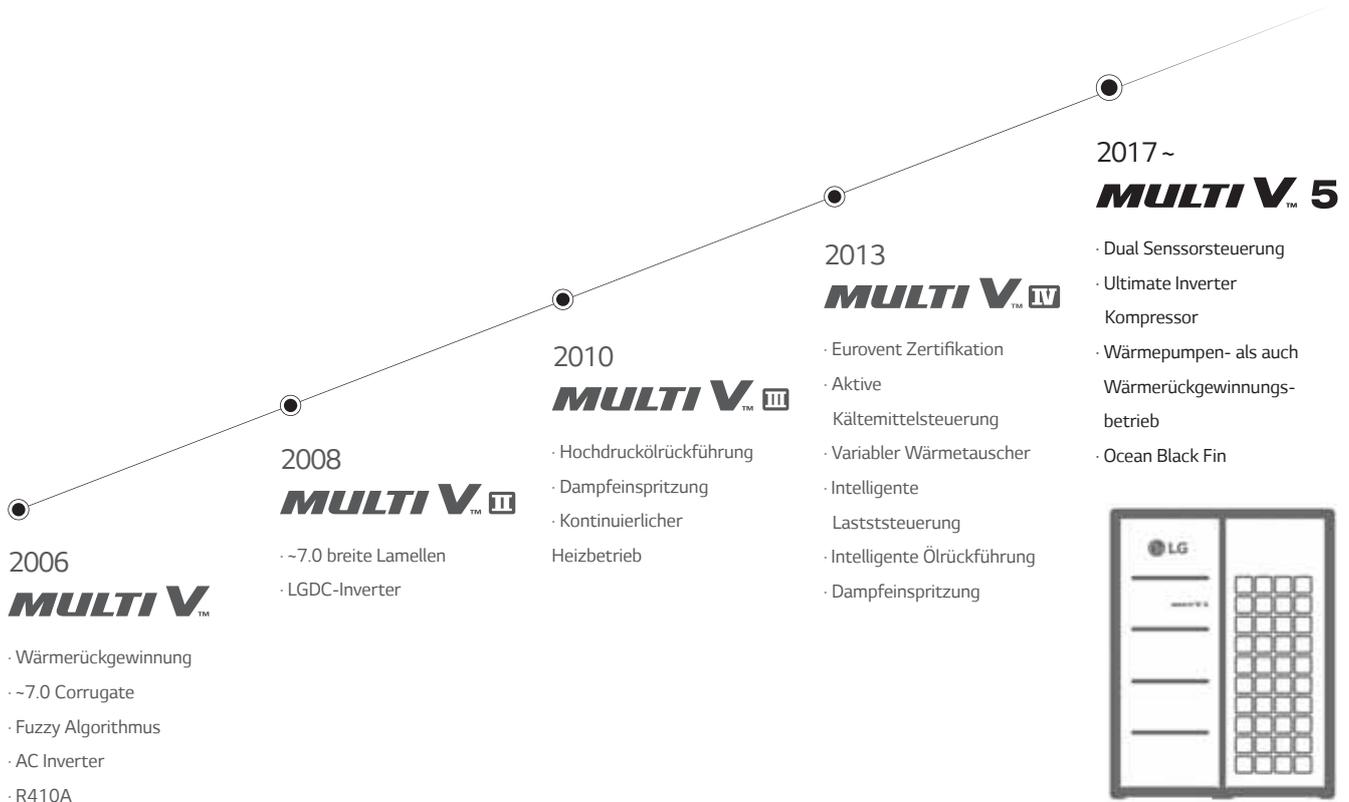
Globale Produktionsstätten ermöglichen einen erstklassigen Kundenservice.



8 VERSCHIEDENE INTEGRATIONSLÖSUNGEN

Integrationslösungen, optimiert für verschiedene Anwendungen, einschließlich Heißwasserlösung, Lüftungsanlagen, Gebäudeleittechnik und Energiemanagement

MULTIV - EINE ERFOLGSGESCHICHTE



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

Nach den ersten beiden Generationen mit Inverter-Technologie und dem Kältemittel R410A hat die Multi V III die Leistungsfähigkeit durch neueste Entwicklungen wie das HiPOR™ System oder die Dampfeinspritzung nochmals erheblich erhöht. Da durch das HiPOR™ System die Ölrückführung direkt in den Kompressor erfolgt und durch die Dampfeinspritzung eine zweistufige Kompression erreicht wird, wurde die Multi V Serie noch effizienter. Die Weiterentwicklungen der Multi V IV Serie wurden durch Eurovent zertifiziert und machten die Multi V Baureihe zu einer der führenden VRF-Serien weltweit. Durch den Einsatz einer intelligenten Teillaststeuerung die sich an der Außentemperatur orientiert sowie die eingeführte aktive Kältemittelmengenkontrolle wurde das Energieeinsparpotential weiter ausgeschöpft. Dazu beigetragen hat zudem der variable

Wärmetauscher der das Teillastverhalten im Kühl- und Heizbetrieb verbessert. Da sich die Produktpalette immer weiter vergrößerte, kann die Multi V Serie jede Anforderung abdecken. Die Multi V S Baureihe, mit horizontalem Luftauslass, ist optimal für kleiner und mittlere Lasten oder bei beschränkten Platzverhältnissen und mit der Multi V Water steht ebenso eine wassergekühlte Variante zur Verfügung.

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

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

INFRASTRUKTUR IN EUROPA



LG Air Conditioning Akademie

LG unterhält 20 offizielle Air Conditioning Akademien in Europa. Hier werden Tausenden von Industrietechnikern die erforderlichen Kompetenzen vermittelt, darunter Installateuren, Entwicklern, Verkäufern und Kundendiensttechnikern. Innerhalb des Programms werden Expertisen geteilt, Klimatechniker ausgebildet und moderne technische Erfahrungen mit den fortschrittlichsten Technologien und Ausstattungen vermittelt. Da die gesamte Produktpalette von LG vor Ort installiert ist, lernen die Mitarbeiter unter realen Gegebenheiten und haben die Möglichkeit, die neusten Produkte direkt kennenzulernen.



Europäisches Air Conditioning Distributionszentrum

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

 Air Conditioning Akademie

 Energy Lab in Europa

 Europäisches Distributionszentrum



PLANUNGSTOOLS UND SUPPORT

Von der Planung über Service und Wartung bis hin zum Abbruch durchläuft ein Architekturprojekt viele Phasen. In diesen Phasen werden verschiedene Planungs-Tools angewendet, um für die verschiedenen Probleme in jeder Phase die bestmögliche Lösung zu finden. Mit Hilfe dieser Tools werden Gebäude während ihres gesamten Bestehens effektiv entworfen, gebaut, überwacht und gewartet.

Die LG Electronics Air Solution Business Einheit bietet verschiedene technische Tools und Lösungen für die HLK während des gesamten Planungsprozesses eines Gebäudes in Bezug auf diese drei Gewerke. Unter anderem wurde die LATS * -Programmreihe entwickelt, um das beste Tool für LG HVAC-Systeme und unseren Kunden eine Lösung zu bieten, die eine schnellere, einfachere und genauere Modellauswahl, Entwürfe von Energieeinschätzungen und mehr ermöglicht.

* LATS : LG Air-conditioner Technical Solution



I

Energieverbrauchs-
simulation &
EnergieModellierung



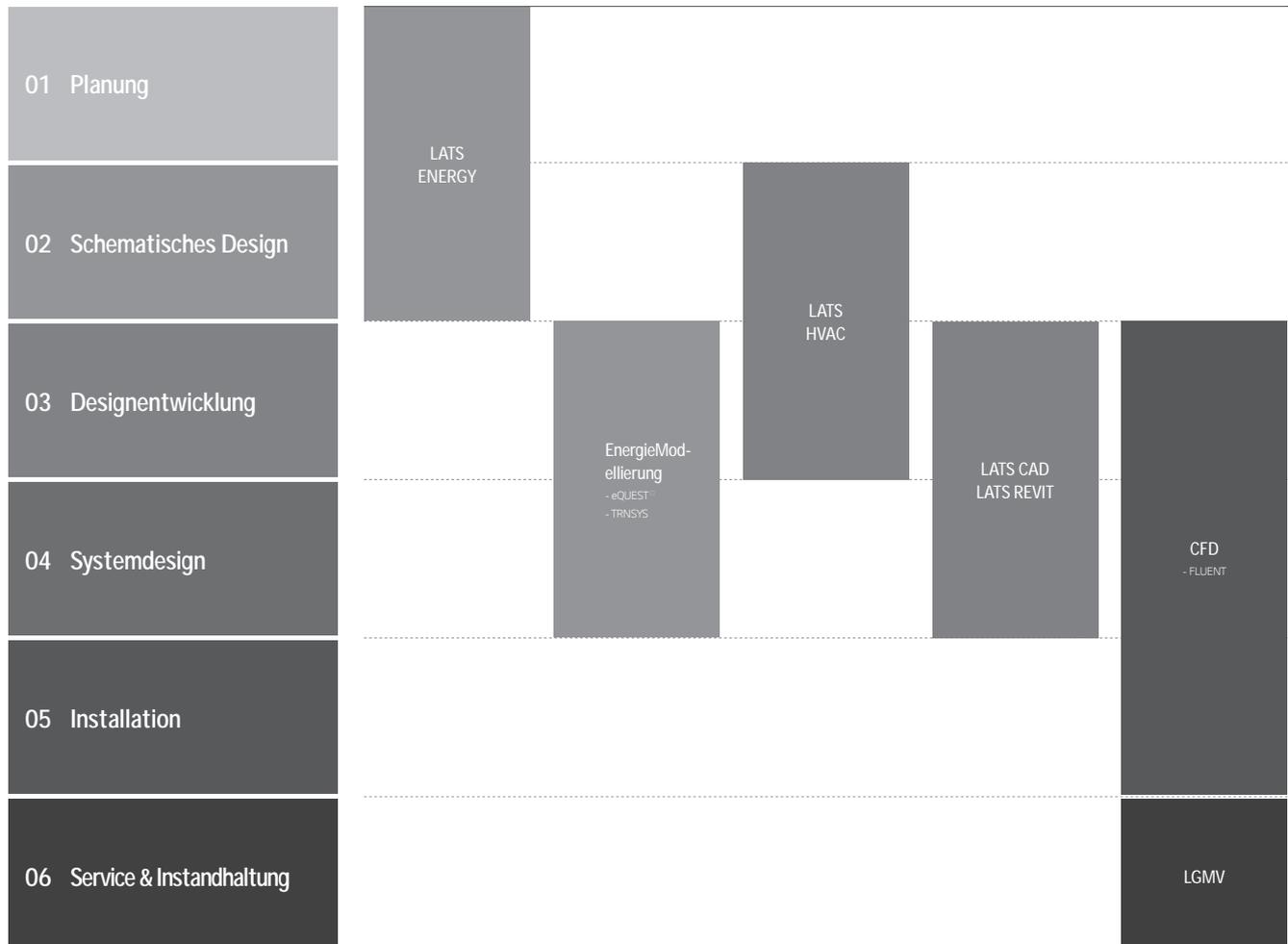
II

Modellauswahl &
Systemdesign



III

Simulation
der Ein-
bauumgebung



01 Energieverbrauchsschätzung

LATS Energy

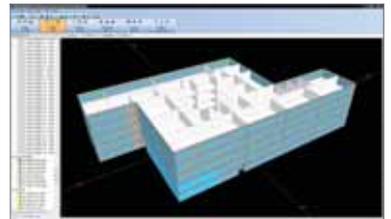
LATS Energy ist ein von LG entwickeltes Programm mit dem sich der Energieverbrauchs und die Unterhaltungskosten von kommerziellen LG-Klimaanlagen schon in der AnVentilatorgsphase eines Projekts abschätzen lassen.



02 EnergieModellierung

eQuest, EnergyPro, Trace700 and More

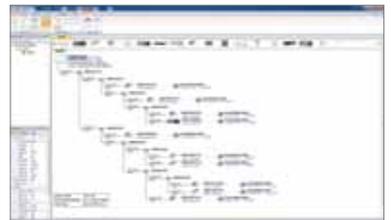
Hierbei handelt es sich um zertifizierte, kommerzielle Programme, mit denen die Effizienz von HLK-Systemen und die jährlichen Energieeinsparungen von Gebäuden für Gebäudestandards oder -zertifizierungen wie LEED bewertet werden können. LG HQ unterstützt diese Programme für die Projektphasen Planung und Ausführung.



03 Modellauswahl

LATS HVAC

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



04 Design

LATS CAD

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

* AutoCAD-Programm ist erforderlich.

LATS REVIT

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

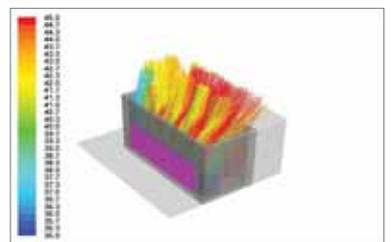
* AutoCAD Revit-Programm ist erforderlich.



05 Umgebungssimulation

CFD Analysis

CFD Analysis hilft beim Erstellen von Schätzungen zum Beispiel bei: Verteilung des Luftstroms und der Innentemperatur beim Betrieb von VRF-Produkten, der Verteilung des Außenluftstroms und des Geräuschpegels. Durch einen Simulationslauf vor Beginn der Arbeiten können mögliche Problemstellen identifiziert und eventuelle Fehlfunktionen nach dem Bau bestmöglich vermieden werden.



06 Service & Wartung

LGMV

LGMV bietet Echtzeit-Multi-V-Zyklusüberwachung. Während des Startvorgangs kann überprüft werden, ob es sich um einen normalen Betrieb handelt oder nicht. Außerdem hilft es, Fehlerursachen zu finden und das Problem schneller zu lösen.



VORTEILE VON LG MULTI V

Vorteile für Gebäudeeigentümer



Effizientes Management und Kostenersparnis

- Fehlererfassung und Diagnose erleichtern die Wartung
- Reguläre Wartungsarbeiten erfordern keine zusätzlichen Arbeitskräfte
- Minimale Wartungskosten aufgrund diverser Steuerungssysteme



Garantierte Zuverlässigkeit in jeder Hinsicht

- Ultimative Inverter-Kompressor entwickelt und hergestellt in Korea
- Korrosionsbeständigkeit durch Ocean Black Fin
- Durch intelligentes Öl-Management werden Kompressorschäden vermieden



Maßgeschneiderter Komfort und Lösung

- Freie Wahl zwischen Wärmepumpen- und Wärmerückgewinnungssystem möglich



Vorteile für Immobilienentwickler



Umweltfreundliche Lösungen

- Positive Bewertung durch LEED/BREEAM
- Lösung mit erneuerbarer Energie durch Nutzung von Erdwärme



Maximale Raumausnutzung

- Starke Leistung und kompakte Größe für eine bessere Raumausnutzung



Smarte Gebäudelösungen

- Einfache Integrierung von bestehenden Gebäudeleitsystemen
- WiFi-Steuerung verfügbar, für eine Steuerung von überall und jederzeit (über die mobile App „LG ThinQ“)
- Energiemanagement und Steuerung je nach Nutzung und Planung mithilfe von zentralisierten LG-Steuerungslösungen möglich



Vorteile für BERATER & HLK-PLANER



Vielseitige Lösungen

- Heizen und Kühlen mit kombinierbaren luft- oder wassergekühlten Lösungen



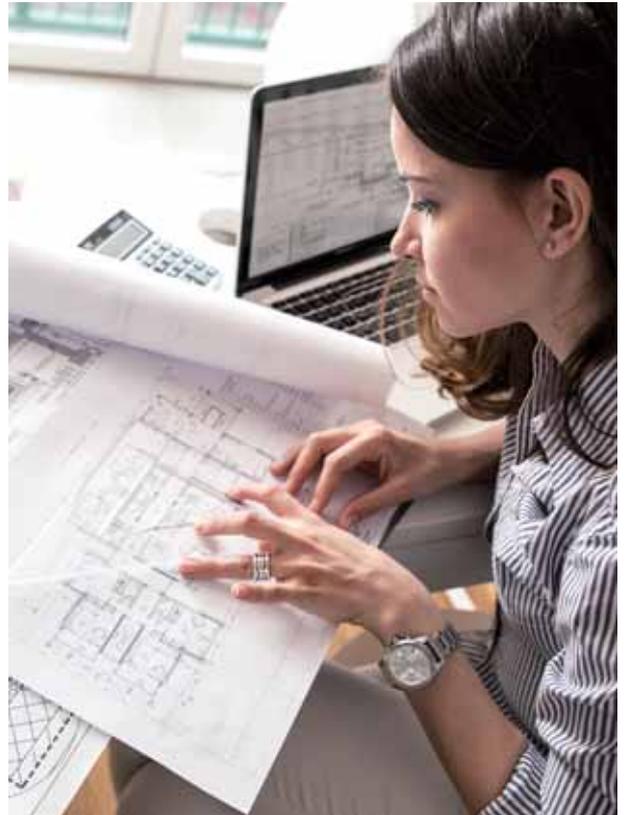
Professionelle Planung

- LATS (Technische Lösungen für LG Klimaanlagen) für die Konzeptionierung des geschätzten Energieverbrauchs, Modellauswahl, HVAC-Entwurf und 3D-Planung
- CFD-Analyse für garantiert passende Lösungen und zur Vorbeugung von Störungen
- Mögliche Energiesimulation für die Ermittlung der optimalen Lösung



Optimierter Komfort in HVAC-Design

- Die flexible und lange Rohrleitungslängen erleichtern die Planung der Klimaanlage
- Erfüllt die unterschiedlichsten kundenseitigen Anforderungen an Umgebung, Planung und Gebäudeanwendungen



Vorteile für Nutzer



Kostenersparnis im Betrieb

- Die gesamte Produktpalette garantiert hohe Effizienz
- Bis zu 31% Kostenersparnis mithilfe der Multi V 5 Smart Load Steuerung*



Komfortkühlen und -heizen

- Intelligente Laststeuerung für ein komfortables Raumklima
- Dual Sensing ermöglicht angenehmes Kühlen und Heizen
- Die durchgehende Heizdauer ist 11% höher als beim Vorgängermodell**



Komfortfunktionen

- Multi V bietet eine Funktion für ruhigeren Betrieb



* Basiert auf Dual Smart Load Steuerung ESEER, unter 50% Luftfeuchtigkeit, Modell ARUM260LTES
** LG internes Testergebnis

ANWENDUNGSLÖSUNGEN

Büro

Effizienz durch Flexibilität

Bürotürme



- MULTI V WATER IV
- Kanalgeräte mit HSP **
- Steuerkit für variablen Wasserdurchfluss
- DX-Lüftungskit
- PDI*

Niedrige bis mittelhohe Bürogebäude



- MULTI V 5 / S
- PDI*
- 4-Wegekassetten

DIE MULTI V Baureihe versorgt die Arbeitsumgebung jederzeit mit frischer Luft und bietet unterschiedliche Einstellungsmöglichkeiten für die Innenräume. Intelligente Lösung für ein angenehmes Raum-Ambiente.

Gewerbliche Anwendungen

Business maximieren, Kosten minimieren

Einkaufszentrum



- MULTI V 5
- DX-Lüftungskit

Ladengeschäft



- MULTI V M
- ERV
- Truhen-/ Deckengeräte

Systemgastronomie



- MULTI V M
- ERV
- Hydro Kit
- 4-Wegekassetten

The highly efficient, Energieeinsparung MULTI V 5 and MULTI V M reduces Betrieb costs, and provides Komfort that suits any purpose and any space, helping to invest the extra space and expense to your business.

* PDI : Energieverteilungserfassung (Strom Distribution Indicator)

** hohe statische Pressung (HSP)

Wohnraum

Zuhause ist, wo man sich wohl fühlt

Wohnanlagen und Wohnungen



Ein- und Mehrfamilienhaus



Die bemerkenswert kompakte MULTI V S hat einen hohen statischen Druck und ermöglicht eine optimale räumliche Lösung, sie bietet Komfort in jedem Raum mithilfe der Zonen-Steuerungseinheit und der Heißwasser-Lösung.

Hotels

Erfüllt die unterschiedlichsten Bedürfnisse in jeder Hinsicht



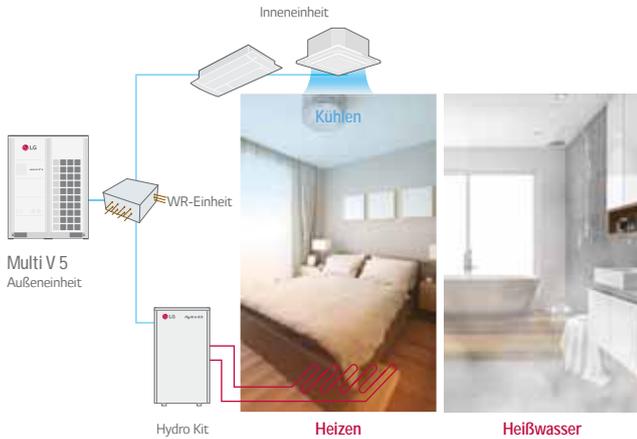
Die unterschiedlichen Anwendungen der MULTI V 5 bieten die richtige Lösung für anspruchsvolle Hotels.

* ESS: Energiespeichersystem * PV: Photovoltaik ** niedrige statische Pressung (NSP)

INTEGRATIONSLÖSUNGEN

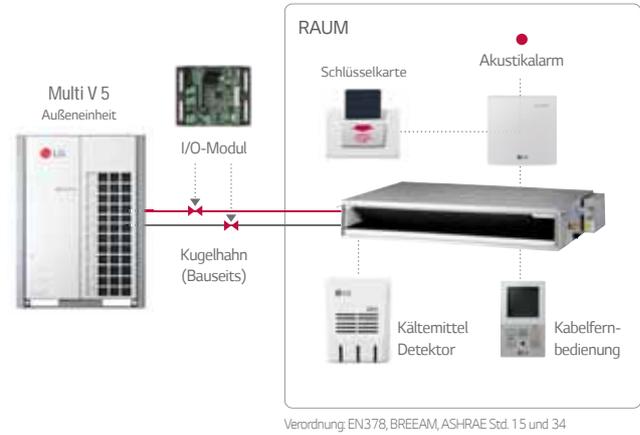
Heißwasserlösung

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



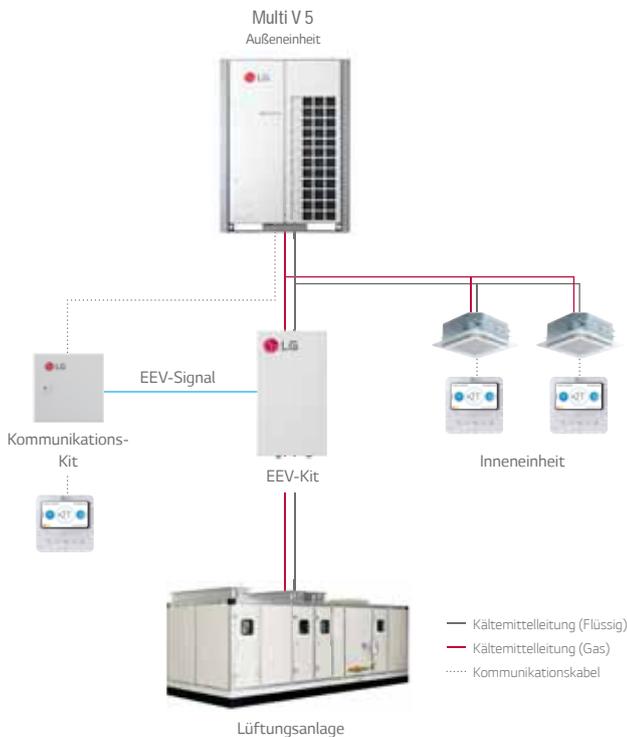
Kältemittel-Leckage-Detektionslösung

Für eine sichere Umwelt müssen Kältemittel-Leckagen erfasst werden. Bei einer Kältemittelkonzentration von über 6.000 ppm für einen Zeitraum von 5 Sekunden Stoppt die Inneneinheit und schlägt mithilfe einer Akustikoder Leuchtanzeige mit dem Trockenkontakt Alarm (optional). Außerdem zeigt die Zentralfernbedienung eine Störung an.



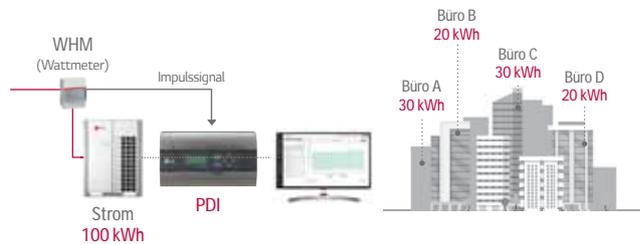
Lüftungsanlagen (Lüftungs-Kit)

Lüftungsanlagen eignen sich zum Kühlen und Heizen großer Räume. Mit einem Anschluss-Kit für LG Klimageräte (für Rückluft-/Zuluftsteuerung), das an das DX-Register der Lüftungsanlage angeschlossen ist, eignet sich das VRF System von LG für die Bereitstellung von klimatisierter Luft.



Stromkostenverteilung nach Verbraucher (PDI)

Bei gemeinsamer Leistungsaufnahme in einem Gebäude wird ggf. eine Lösung für die Verteilung des Energieverbrauchs je Mieneinheit erforderlich. Die Stromkosten können den einzelnen Mietern durch Nutzung des LG Strom Distributor Indicator (PDI) in Rechnung gestellt werden. So kann der Stromverbrauch für jeden Raum und zu jedem gewünschten Datum erfasst werden. Bei Nutzung des PDI in Kombination mit der zentralen Steuerung von LG können die Ergebnisse in Excel exportiert werden.



Bedienung über Smartphone, Tablet & PC

Für die Bedienung mehrerer Räume in diversen Gebäuden müssen die Verwalter die Systeme von überall steuern können. Die Zentrale Steuerung von LG kann über alle Internet Browser, die HTML5 stützen, gesteuert werden. Durch die Implementierung von HTML5 haben Sie eine attraktive Schnittstelle, die auf allen Geräten gut funktioniert.



INTEGRATIONSLÖSUNGEN

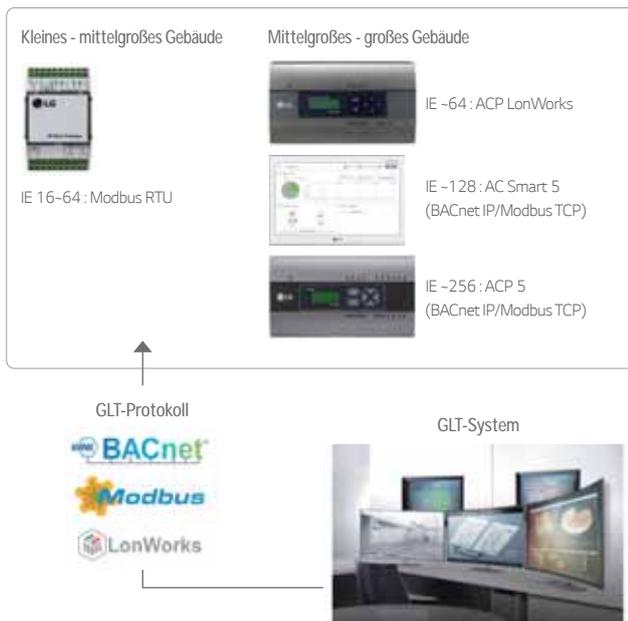
Energie-Management-Lösung

Da HVAC-Systeme einen signifikanten Anteil des gesamten Energieverbrauchs eines Gebäudes ausmachen, können Funktionen zur Energieeinsparung einer Steuerung einen großen Unterschied darstellen. Mit der Navigationsfunktion werden die Zielwerte für den Energieverbrauch während eines bestimmten Zeitraums festgelegt. Zusätzlich dazu kann der Verwalter die Energieeinsparungslogik in 7 Schritten einstellen und den Energieverbrauch in Bezug auf den Zielwert prognostizieren. Mithilfe des aktiven Selbstmanagements können Energieeinsparungen innerhalb des gesamten Gebäudes aktiviert werden.



Integration in Leittechnik

Es gibt zahlreiche GLT-Protokolle für die Steuerung der zahlreichen Gebäudesysteme, darunter HVAC, Beleuchtung, Strom und Sicherheit. LG hat eine breite Palette von Gateway Produkten für unterschiedliche Protokolle, darunter BACnet, Modbus und LonWorks. Außerdem bieten die LG Gateways die Möglichkeit zur autonomen Regelung als Back-up der GLT, sofern erforderlich.



Sperreslösung durch Nutzung des ACS I/O-Moduls

Der Einbau von Gebäudeleittechnik (GLT) für die Steuerung unterschiedlicher Geräte oder Systeme in einem kleinen Gebäude ist sehr kostenaufwändig. Mithilfe des ACS I/O Moduls können verschiedene I/O Kontaktpunkte (DI, DO, UI, AO) miteinander verriegelt und integriert und über die Zentrale Steuerung von LG gesteuert werden. Auf diese Weise können Beleuchtung, Pumpen und andere Geräte im Gebäude in Verbindung mit dem HVAC-System effizient gesteuert werden.



Sperreslösung mithilfe von DRY-Kontakten

Thermostate von Drittanbietern können zur Steuerung von LG-Klimaanlagen in einem Raum mithilfe eines DRY-Kontakts verwendet werden. Der DRY-Kontakt ermöglicht eine Steuerung der Grundfunktionen von Klimaanlage sowie Betriebs- und Störmeldung. Die Standard III-Fernbedienung verfügt über einen DO-Anschluss. Mit diesem DO-Anschluss ist es möglich, das Innengerät mit Geräten von Drittanbietern wie Beleuchtung, Lüfter oder Heizung zu verriegeln, je nach Betriebsmodus oder aktueller Temperatur. Das Innengerät kann mit verschiedenen Eingabegeräten wie Schlüsselkarten, Türsensor, Anwesenheitssensoren usw. verriegelt werden. Darüber hinaus ermöglichen die Einstellungen für den DRY-Kontakt einen herabgesetzten Betrieb wenn der Benutzer nicht anwesend ist. Diese Lösung stellt sicher, dass der Raum nicht zu heiß oder zu kalt wird wenn er nicht belegt ist, sodass Energiekosten eingespart werden können.



PRODUKTPALLETTE INNENEINHEITEN

kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
Typ	Btu/h	5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
		Wandgeräte	Artcool Gallery 		•	•	•										
	Artcool Mirror 	•	•	•	•	•	•		•								
	Standard 	•	•	•	•	•	•		•		•	•					
Decken-kassetten	4-Wegekassette (570 x 570) 	•	•	•	•	•	•	•									
	4-Wegekassette (840 x 840) 								•	•	•	•	•	•			
	Round-Flow-Kassette 								•			•		•			
	2-Wegekassette 			•	•		•		•								
	1-Wegekassette 		•	•	•		•		•								
Kanalgeräte	Mittlere / Hohe Pressung 		•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•
	Niedrige Pressung 	•	•	•	•	•	•	•	•								
	High Sensible 		•	•	•	•	•		•	•		•	•	•			
Frischluf-Kanalgeräte 														•		•	•
Truhen-/Deckengeräte 				•	•												
Deckengeräte 							•		•			•		•			
Konsole 			•	•	•	•											
Standtruhen	Standtruhe mit Gehäuse 		•	•	•	•	•		•								
	Standtruhe ohne Gehäuse 		•	•	•	•	•		•								
Hydro Kit	Niedrige Temperatur 												•				•
	Hohe Temperatur 												•			•	
	Wandhängend für R32 MultiV S 						•		•		•						
ERV	Ohne Befeuchter 					•			•		•						
	Mit Befeuchter 					•			•		•						

1) Wenn Innengeräte der 4. Generation an MULTI V WATER S angeschlossen sind, sind mehrere Funktionen nicht verfügbar.
 2) Wenn Innengeräte der 4. Generation mit Innengeräten der 2. Generation kombiniert werden, sind mehrere Funktionen nicht verfügbar.
 Weitere Informationen finden Sie in der "Kompatibilitätstabelle für MULTI V-Innengeräte".

PRODUKTPALLETTE LG STEUERUNGSLÖSUNGEN

FERNBEDIENUNGEN			ZENTRALE STEUERUNG		
Kabelfernbedienung		Kabellose Fernbedienung	Anzeige	Plattform	Gateway
Standard	Basic				
Standard III (Weiß)  PREMTB100	 PQRCVLOQW	Neu  PWLSSB21H (H/P)	AC Ez  PQCSZ250S0 (bis zu 32 Inneneinheiten)	ACP 5  PACP5A000 (bis zu 256 Inneneinheiten) BACnet IP / Modbus TCP	ACP Lonworks  PLNWKB000 (bis zu 64 Inneneinheiten)
Standard III (Schwarz)  PREMTBB10	 PQRCVLOQ	WLAN-Steuerung LG WLAN Modem  PWFMD200 Für Inneneinheiten	AC Ez Touch  PACEZA000 (bis zu 64 Inneneinheiten)	AC Manager 5  PACM5A000 (bis zu 8 Gruppen mit 192 Inneneinheiten)	Modbus RTU Gateway  PMBUS00A
Standard II (Weiß)  PREMTB001	 PQRCHCA0QW (Einfach für Hotel)		AC Smart 5  PACSSA000 (bis zu 128 Inneneinheiten) BACnet IP / Modbus TCP		PI-485  Für Inneneinheit (ERV) PHNFP14A0
Standard II (Schwarz)  PREMTBB01	 PQRCHCA0Q (Einfach für Hotel)				
Premium  PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B					

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

ZENTRALE STEUERUNG	INTEGRATIONSVORRICHTUNG			
Gebäudeintegrator	Inneneinheit		Außeneinheit	Lüftungs-Kit
	DRY-Kontakt	Steuerungszubehör		
PDI (Strom Distribution Indicator)  Premium (8 Ports) PQNUD1S40 Standard (2 Ports) PPWRDB000	DRY-Kontakt  Einfacher DRY-Kontakt PDRYCB000	Steuerungszubehör Gruppensteuerungskabel  PZCWRCG3	I/O-Modul (Eingangs-/Ausgangsmodul)  Für MULTI V 5 PVDSMN000	Kommunikations-Kit  Rück-/Raumlüftungsteuerung PAHCMR000
ACS I/O-Modul (Eingangs-/Ausgangsmodul)  PEXPMB000	 DRY-Kontoakt für Thermostat PDRYCB300	Ferntemperatursensor  PQRSTA0	Variabler Wasserfluss Kontroll-Kit  Für MULTI V WATER IV PWFCKN000	 Zulufttemperatursteuerung PAHCM5000
Chiller Option-Kit  PCHLLN000	 DRY-Kontoakt für Thermostat (Verwendet Universaleingang) Neu PDRYCB320	Ferntemperatursensor als Knopfsensor  ZRTBS01	Winterregelung  Für MULTI V IV, 5 PRVC2	Kommunikationskit für Lüftungen  Hauptmodul Neu PAHCM000
ACU I/O-Modul UIO  PEXPMB300	 2-Punkt-DRY-Kontakt (für Absenkung) PDRYCB400	Zonensteuerungseinheit  4 Zonen durch ABZCA Thermostat	Kühlen/Heizen-Wahlschalter  PRDSBM	 Kommunikationsmodul Neu PAHCM000
UO  PEXPMB200	 Für Modbus PDRYCB500		Kommunikationskit für Wassersysteme  Neu PAHCMW000	Kontroll-Kit  Neu PAHCNM000 (bis zu 3 Außengeräte)
UI  PEXPMB100				EEV-Kit (Elektronisches Expansionsventil)  PRLK048A0 (- 28 kW) PRLK096A0 (- 56 kW)
				Neu PRLK396A0 (- 112 kW)
				Neu PRLK594A0 (- 168kW)

AUSSEN- EINHEITEN

MULTI V 5 / MULTI V S / MULTI V M

MULTI V WATER IV (WÄRMEPUMPE / WÄRMERÜCKGEWINNUNG)





MULTI V™ 5

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

MULTI V™

GESCHICHTE DER MARKE

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

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

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

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

2017 **MULTI V 5**

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



2006 **MULTI V**

- 7.0 Corrugate
- Fuzzy Algorithmus
- AC Inverter
- R410A

2008 **MULTI V II**

- Wärmerückgewinnung
- 7.0 breite Lamellen
- Fuzzy Algorithmus
- LGDC Inverter

2010 **MULTI V III**

- Hochdruck Ölrückführung
- Direkteinspritzung
- Andauernder Heizbetrieb

2013 **MULTI V IV**

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

MULTI V™ 5

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

DUAL SENSING CONTROL

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

Smart Load Control (SLC)

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



ESEER
bis zu 21%
(vs. Standardmodus
bei 26PS)

Komfort Kühlung

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



Verbesserter
Innenraum
Komfort





**DUAL
SENSING
CONTROL**

***MULTI V*TM 5**
: Dual Sensing



MULTI V™ 5

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

ULTIMATE INVERTER KOMPRESSOR

Als Haupttechnologie der Klimaanlage bietet der Ultimate Inverter-Kompressor höchste Effizienz und Haltbarkeit, basierend einzigartiger Technologien und Innovationen von LG..

Gesamt-Inverter

Bieten hohe Effizienz mit geringen Vibrationen und Geräuschentwicklung

Sechs By-pass Ventile

Vermeidet Kompressorschäden durch übermäßig verdichtete Kältemittel effizienter als 4 Bypassventile

01. Dampfeinspritzung

Maximale Heizleistung durch zweistufige Verdichtungswirkung

02. Verstärkte Lagerung mit PEEK Material

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

03. Breiter Betriebsbereich von 10 bis 165Hz

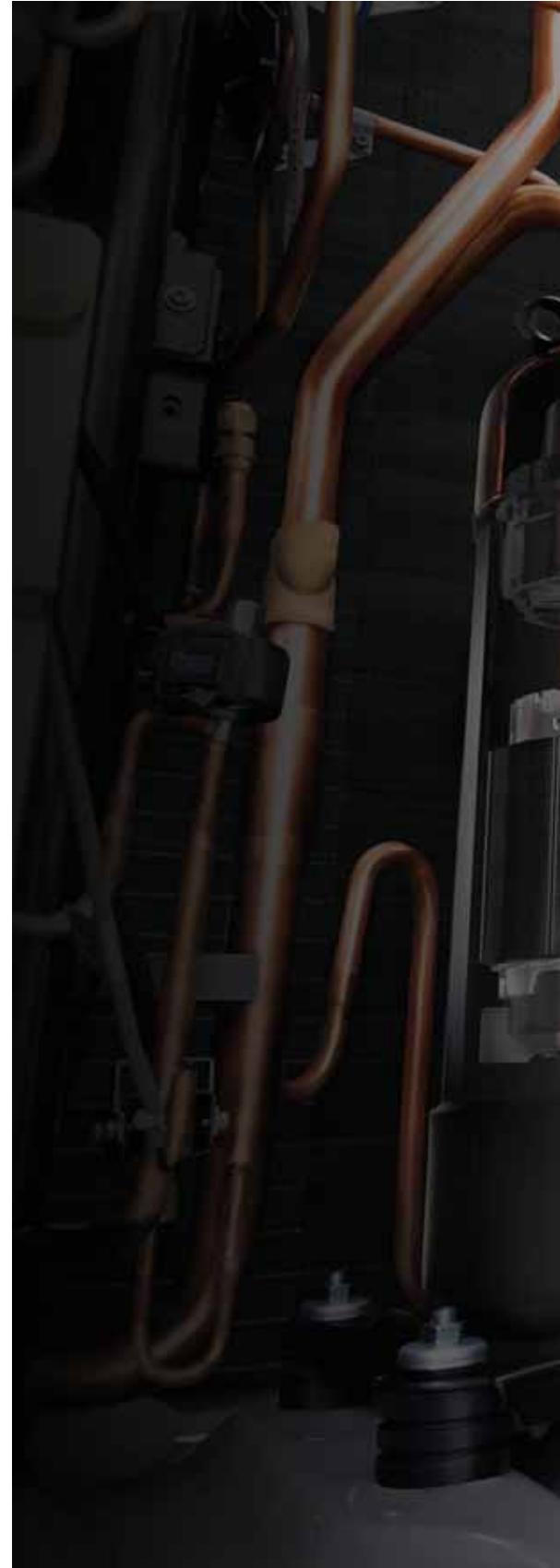
Verbesserte Teillasteffizienz bei allen Betriebsbereichen

04. HiPOR™ (High Pressure Oil Return)

Verhindert Leistungsverlust durch die Ölrückführung

05. Intelligentes Öl-Management

Ölstandsdetektion in Echtzeit





UI **ULTIMATE
INVERTER
COMPRESSOR**

01

02

03

04

05

**10% VERBESSERTE ENERGIEEFFIZIENZ
ERWEITERTE KOMPRESSORZUVERLÄSSIGKEIT**

MULTI V™ 5

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

AUSSENEINHEIT MIT BIOMIMETISCHEN VENTILATOR

Außeneinheit mit großer Leistung

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



Buckelwal Design

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



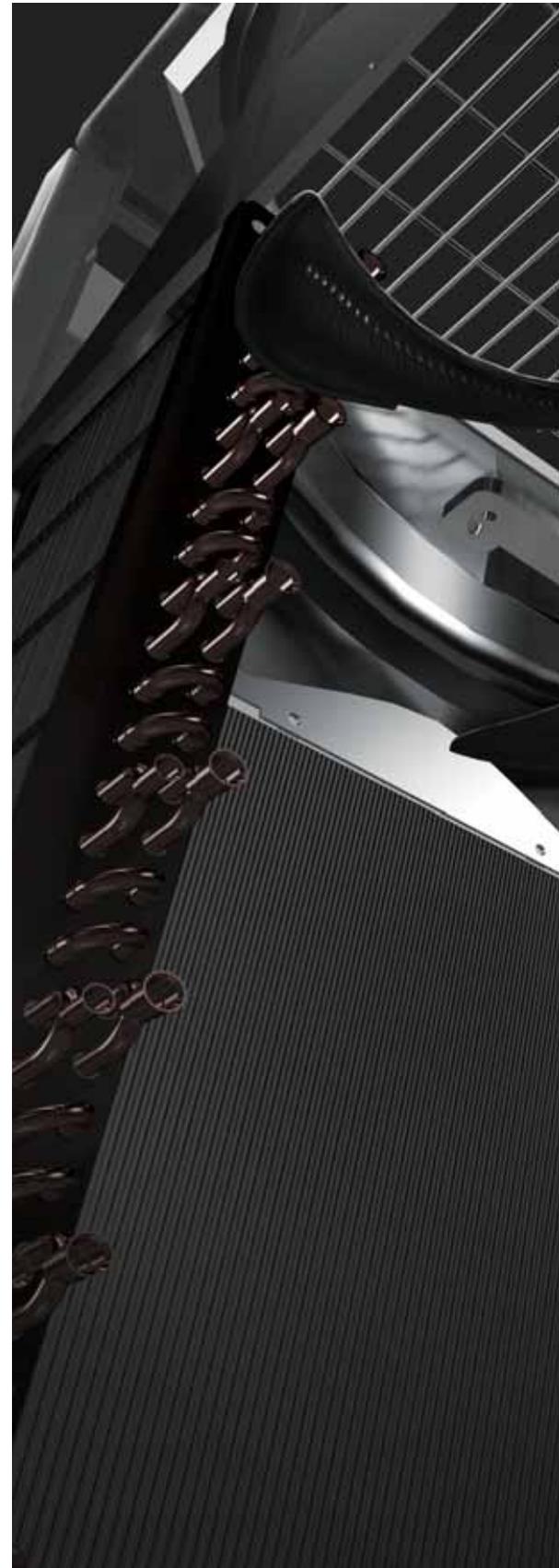
Muschel-Struktur

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



Erhöhter Luftvolumenstrom

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



10% VERBESSERTER LUFTVOLUMENSTROM
20% REDUZIERTER STROMVERBRAUCH

*basierend auf 290 m³/min



**LARGE
CAPACITY**
WITH BIOMIMETICS TECH

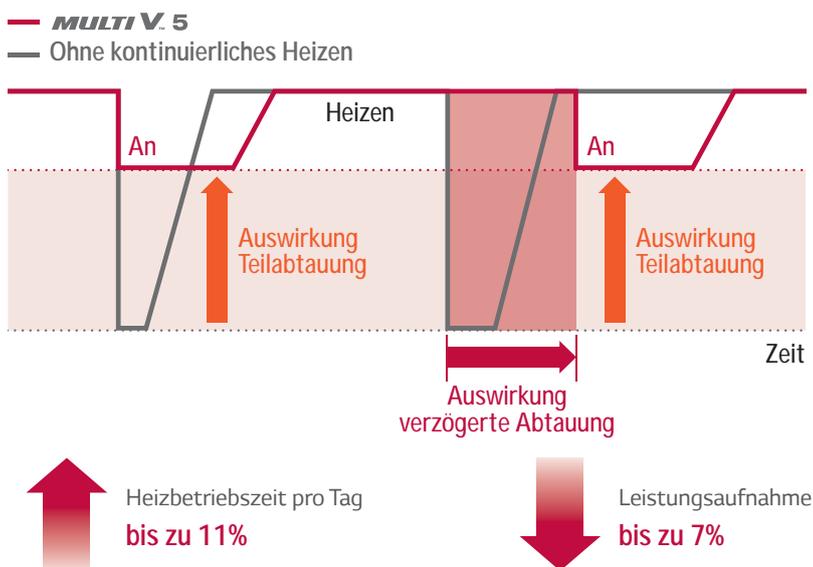
Durch jahrelange gemeinsame Studie mit dem Department of Mechanical and Aerospace Engineering der Staatlichen Universität Seoul wurde die Biomimetik-Technologie entwickelt, die den Ventilator von MULTI V 5 ermöglicht die Windleistung zu erhöhen, obwohl der Energieverbrauch beim Betrieb reduziert ist.

MULTI VTM 5

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

KONTINUIERLICHES HEIZEN

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



* LG interne Testresultate

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



Dual Sensing Control



Teilabtauung



Intelligentes Öl-Management





CONTINUOUS
HEATING



MULTI V™ 5

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

OCEAN BLACK FIN WÄRMETAUSCHER

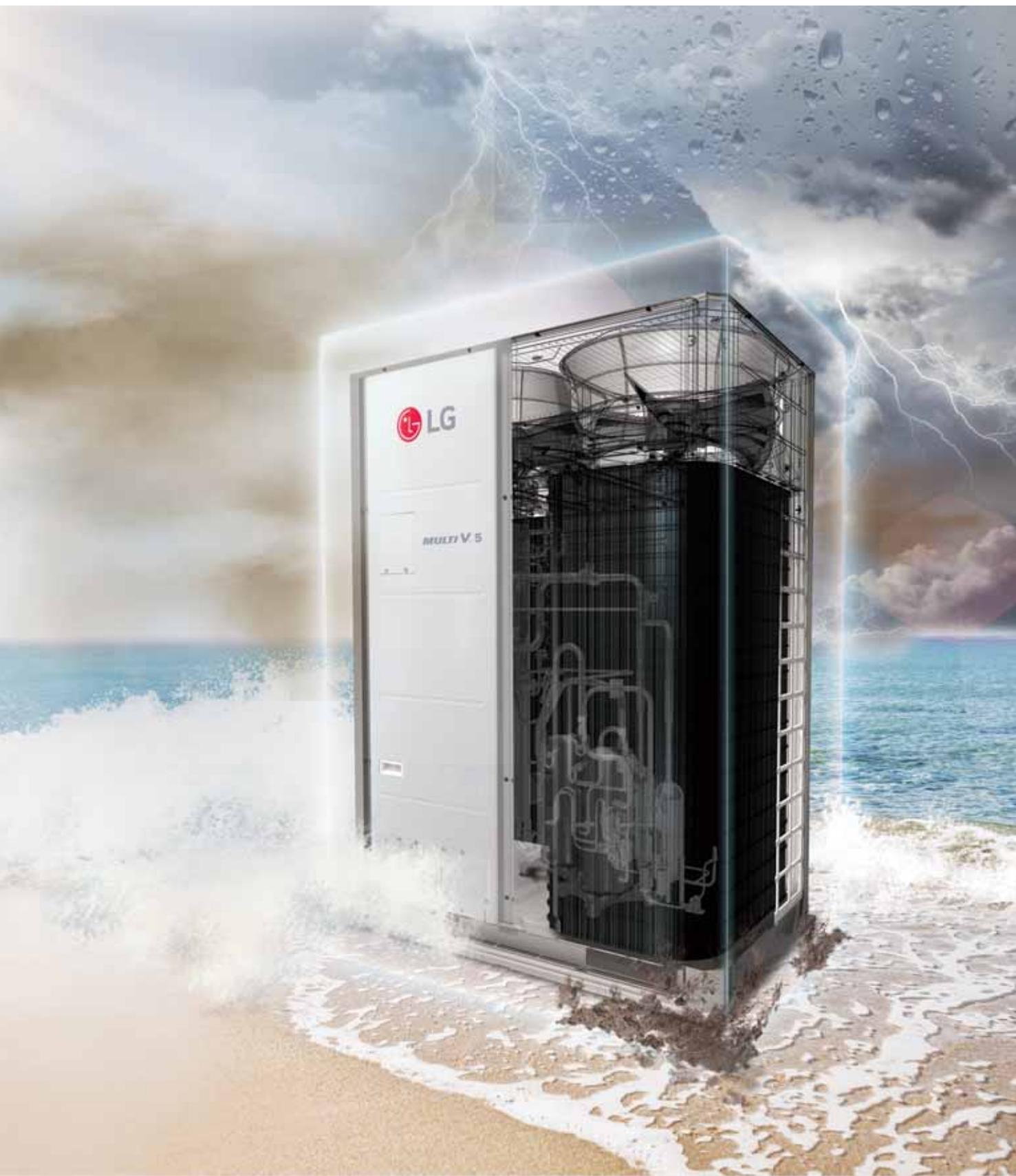
Der exklusive "Ocean Black Fin" -Wärmetauscher von LG wurde speziell für außergewöhnliche Haltbarkeit und langlebige Leistung auch in korrosiven Umgebungen entwickelt. Die schwarze Schicht wird für starken Schutz vor verschiedenen Korrosiven äußeren Bedingungen angewendet und der hydrophile Film hält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



Ocean Black Fin

* Testmethode B Simulation validiert
(Testbedingung: Salzhaltige + Schwerindustrielle - / viel befahrene Umgebung (NO² / SO²)
* Basierend auf 1.500 UL-Teststunden

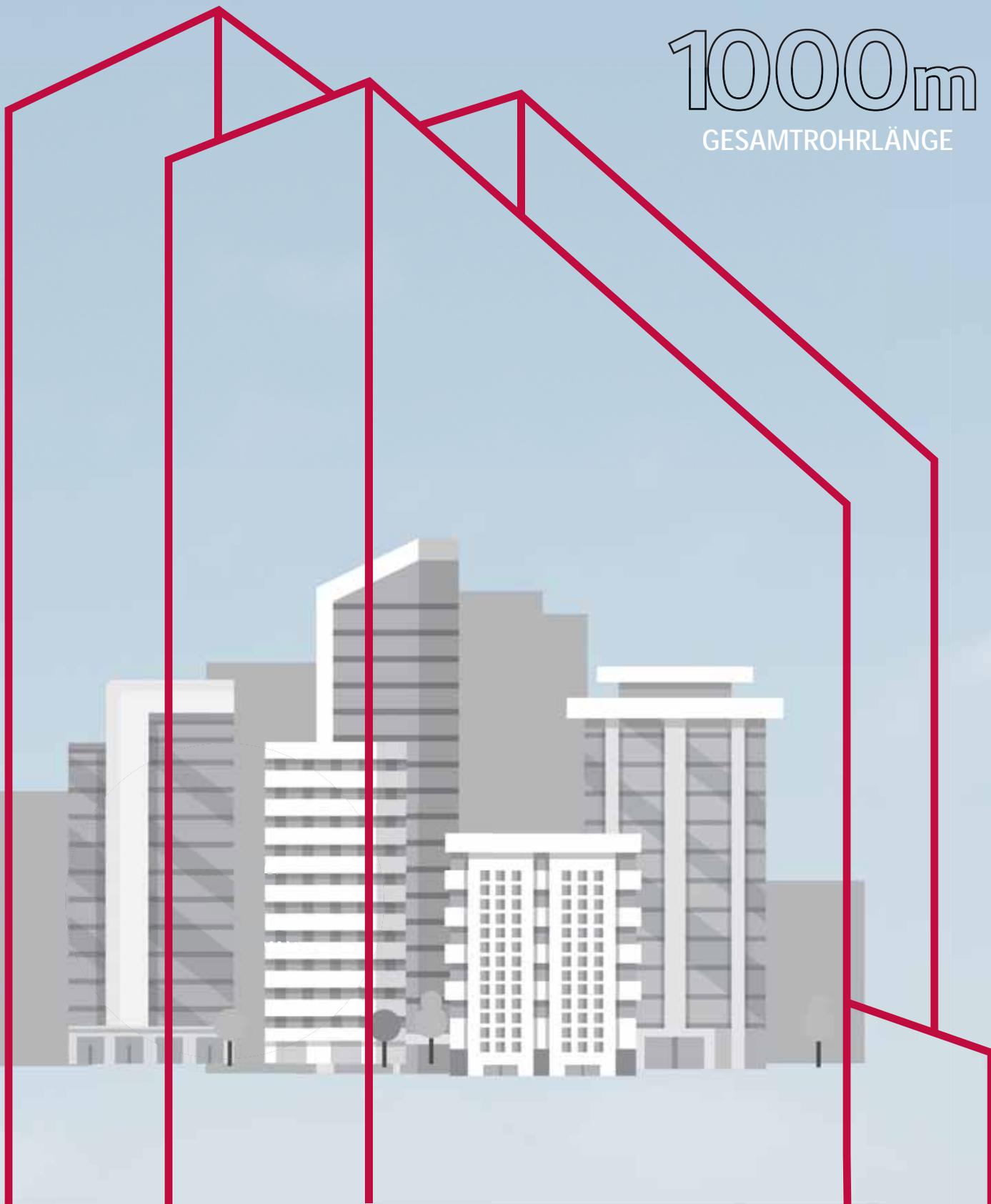


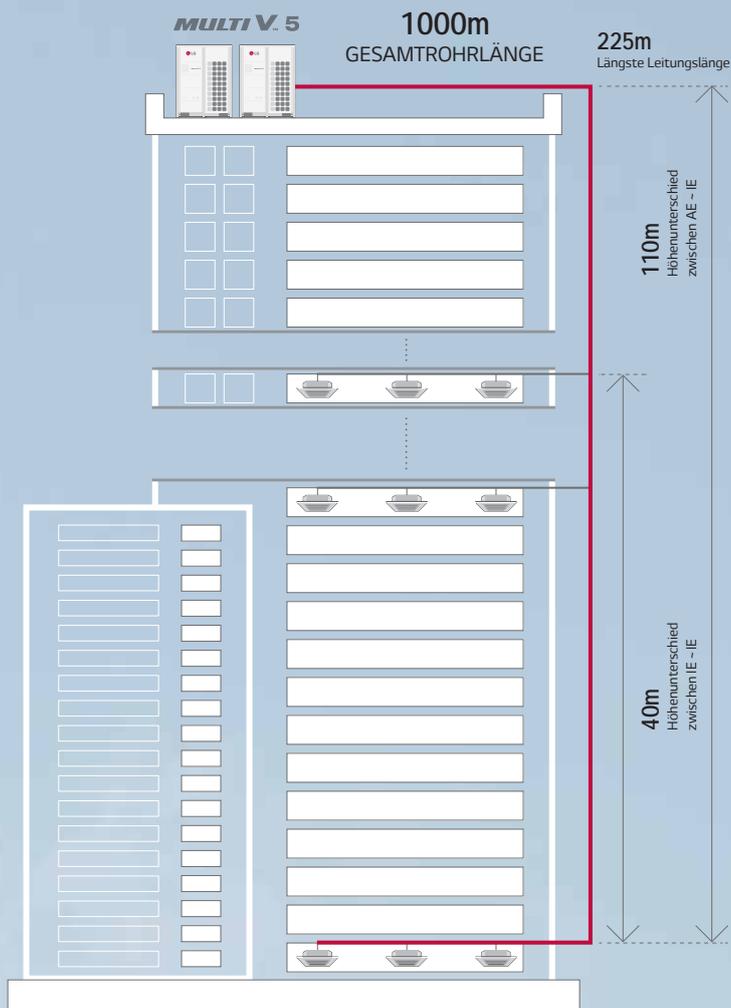


MULTI VTM 5

- Luftgekühlte VRF Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung
- 22,4kW ~ 224,0kW
- 3-, 380 ~ 415V, 50Hz
- Vertikal ausblasend
- Kann als Wärmepumpe oder als Wärmerückgewinnung genutzt werden

1000m
GESAMTROHRLÄNGE





Energieersparnis



Zuverlässigkeit



leiser Betrieb



Ausgezeichnete Leistung

Vorteile

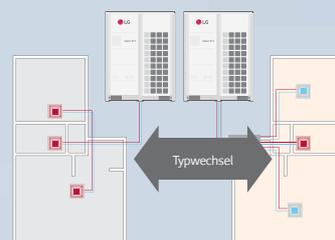
Dual Sensing



Teilabtauung



Von Wärmepumpe zu
Wärmrückgewinnung umbauar



INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Dual Sensing Smart Load Steuerung (SLC)

Noch mehr Energieeinsparung und erhöhter Innenraumkomfort

Die Kühllasten variieren je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Mithilfe von Dual Sensing SLC kann der angemessene Arbeitsumventilatororg ausgeführt werden, wobei sich die Kühllast nicht nur aus der aktuellen Temperatur, sondern auch aus der Luftfeuchtigkeit ergibt. Bei niedrigerer Luftfeuchtigkeit und gleicher Temperatur ist demnach eine geringere Kühlleistung erforderlich. Der Hauptprozessor des VRF Systems entscheidet danach auch, wo die hohen oder niedrigen Zieldruckwerte gesetzt werden sollen.

Die Smart Load Steuerung überwacht zwei Eingangswerte:

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

Kühlbetrieb der Innengeräte - Anpassung niedriger Zieldruck

Erhöht den niedrigen Zieldruckwert bei fallender Kühllast und/oder Raumtemperatur.
Senkt den niedrigen Zieldruckwert bei steigender Kühllast und/oder Raumtemperatur.

Heizeinheiten für innen - Anpassung hoher Zieldruck

Senkt den hohen Zieldruck bei fallender Heizlast und/oder steigender Raumtemperatur.
Erhöht den hohen Zieldruck bei steigender Heizlast und/oder fallender Raumtemperatur.

Was sind die Vorteile?

Bessere Energieeinsparungen

- Kühlmodus

Durch Erhöhen des Soll-drucks im Kühlmodus außerhalb der Spitzenzeiten wird die Kompressorleistung reduziert. Dies reduziert die Kompressordrehzahl, was zu einer Verringerung des Stromverbrauchs führt.

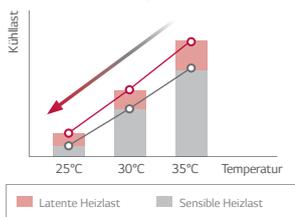
- Heizmodus

Durch Absenken des Sollhochdrucks im Heizmodus wird außerhalb der Spitzenzeiten die Kompressorleistung reduziert. Dies reduziert die Kompressordrehzahl, was zu einer Verringerung des Stromverbrauchs führt.

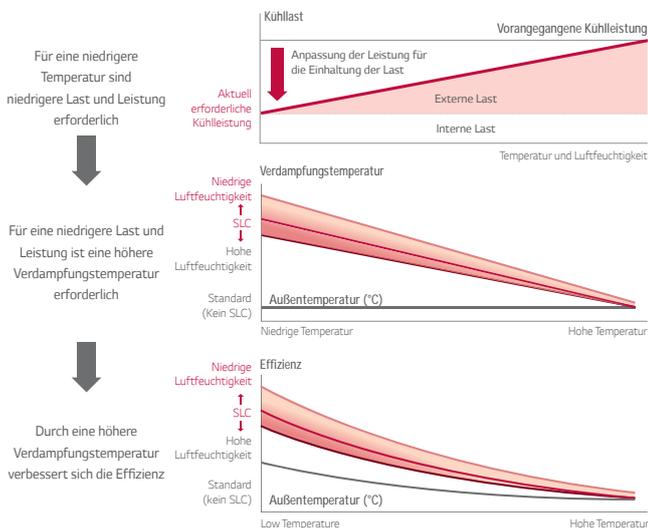
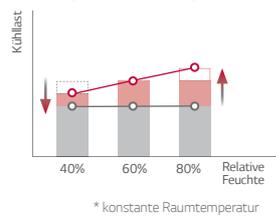
Komfortableres Raumklima

Die Smart Load Steuerung arbeitet mit einem (oder zwei) Sensoren für die Messung der äußeren Witterungsbedingungen und bereitet das VRF System für den Einsatz unter veränderten Witterungsbedingungen vor, bevor diese Auswirkungen auf den Innenraum-Komfort haben.

Kühllast nach Temperaturänderungen



Kühllast nach Änderung der Luftfeuchtigkeit



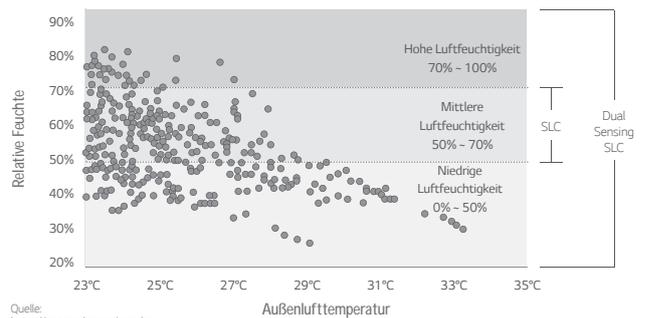
Energieeinsparung durch Dual Sensing (Steuerung nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit)

Fallstudie

Wetter und Kühlbedarf in Warschau, Polen

Der Anteil des Kühlbedarfs bei niedriger Luftfeuchtigkeit (unter 50% rF) ist groß. Die Kühllast unter diesen Bedingungen ist auch bei gleicher Außenlufttemperatur niedriger als bei durchschnittlicher Luftfeuchtigkeit (50 ~ 70% rF) oder bei hoher Luftfeuchtigkeit (über 70% rF). MULTI V 5 erhöht die Verdampfungstemperatur bei niedriger Last (geringe Luftfeuchtigkeit) und ermöglicht so Energieeinsparungen und beugt einem zu starken Kühlen vor, das eintreten kann, wenn das System nur in Abhängigkeit von der Außentemperatur gesteuert wird.

Sommerwetter in Warschau



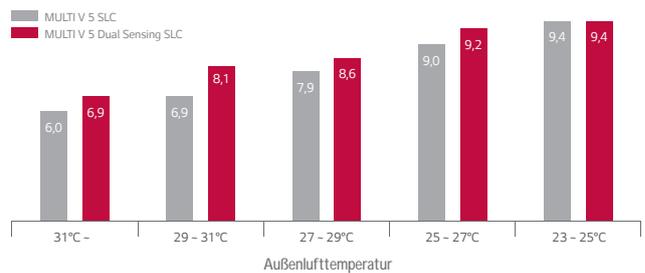
Zeitanteil der relativen Feuchte im Sommer (Warschau, Polen)

R. F. (%)	Anteil
70% - 100%	8%
50% - 70%	45%
0% - 50%	47%

Energieverbrauch während der Kühltisaison

Beim Vergleich des Energieverbrauchs zwischen SLC (nur Erfassung der äußeren Lufttemperatur) und Dual Sensing SLC (Erfassung der äußeren Lufttemperatur und der Luftfeuchtigkeit) ist mit der Dual Sensing SLC Steuerung eine um 6% höhere Stromeinsparung möglich als mit SLC. Die Dual Sensing Steuerung ist demnach effizienter als die SLC.

EER



* Diese Energiesimulation wurde intern von LG auf der Grundlage eines 16PS-Modells durchgeführt.

Stromverbrauch während der Kühltisaison

Jährliche Leistungsaufnahme (kWh) - Ausseneinheit

Außentemperatur	MV4	MV5 SLC	MV5 Dual SLC
31 ~	17	15	13
29 - 31	91	73	62
27 - 29	183	136	124
25 - 27	243	170	165
23 - 25	155	110	109
Gesamt	690 (137%)	503 (100%)	474 (94%)

6% mehr Energieeinsparung als mit SLC

Komfortkühlung

Erhöht den Innenraum-Komfort und verbessert die Betriebseffizienz

Die Inneneinheit läuft in Jahreszeiten, wenn ihre Last unter der zulässigen Last liegt, der Algorithmus zum Komfort-Kühlen steuert die Überhitzungswärme des Registers der Inneneinheit, wodurch die Ablufttemperatur steigt, während sich die Raumtemperatur dem Zielwert annähert. Der Algorithmus der Komfortsteuerung des MULTI V 5 überwacht die Außenlufttemperatur und die Luftfeuchtigkeit. Wenn sich die Witterungsbedingungen verschlechtern und bei hoher Wahrscheinlichkeit, dass die Last der Inneneinheit stabil bleibt oder ansteigt, wird die Komfortkühlung verzögert oder abgeschaltet und die Sollüberhitzungswärme erhöht, während die Raumtemperatur sich dem Zielwert annähert. Wenn durch veränderte Witterungsbedingungen der Anstieg der Sollüberhitzungswärme begünstigt wird, wird die Sollüberhitzungswärme abgeschwächt.

Welche Vorteile gibt es?

Verbesserter Innenraum Komfort

Wenn die Komfortkühlung abgeschaltet ist und die Temperatur der verbleibenden Luft nicht erhöht wird, besteht, wenn die Lüftergeschwindigkeit auf niedrige Geschwindigkeit gestellt wird, die Möglichkeit, dass Personen, die sich direkt unter einer Kassetten-IE oder den Zuluftregistern befinden, die absinkende kalte Luft spüren und der allgemeine Komfort verringert wird. Ist die Komfort-Kühlfunktion angeschaltet, wird die Ablufttemperatur kontrolliert. Wenn die Steuerung der Inneneinheit die Lüftergeschwindigkeit verringert, wird die Gefahr, dass kalte Luft auf die Personen unter dem Kassettengerät oder den Zuluftregistern absinkt, verringert.

Bessere Betriebseffizienz

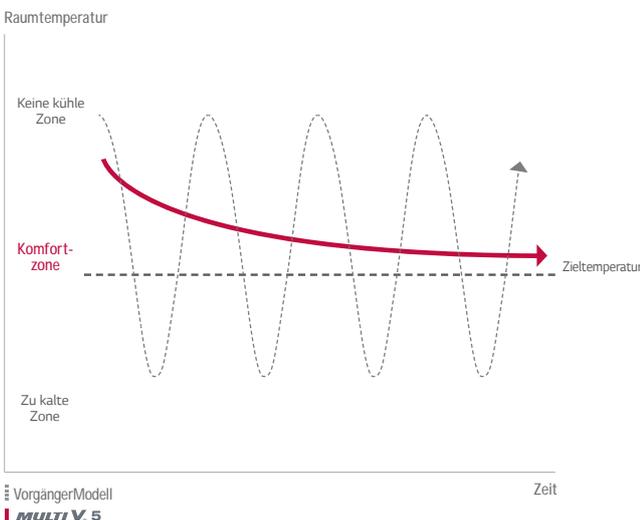
Durch Erhöhung der Überhitzungswärme wird das durch die Register fließende Kältemittelvolumen verringert. Durch den verringerten Fluss verringern sich auch die Nachfrage an den Kompressor und die Kompressorgeschwindigkeit, wodurch Energie gespart wird.



* Inneneinheit Setup verfügbar mit Standard III Fernbedienung

Vorbeugen von Zugluft und wiederholten An- und Abschalten

Verbesserter Innenraum-Komfort



Intelligente Abtaufunktion

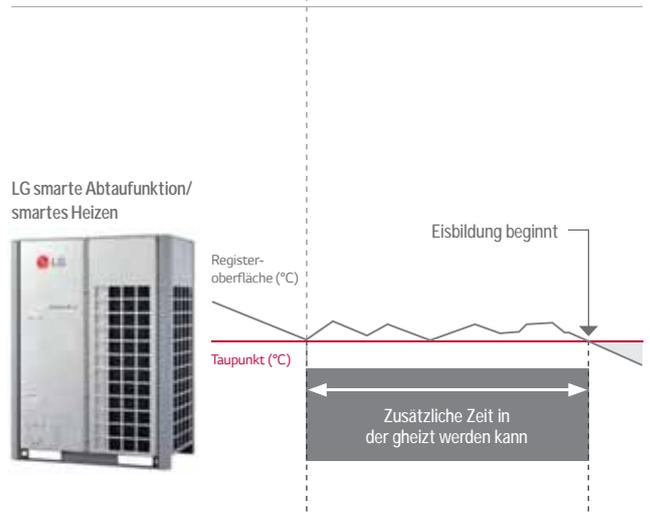
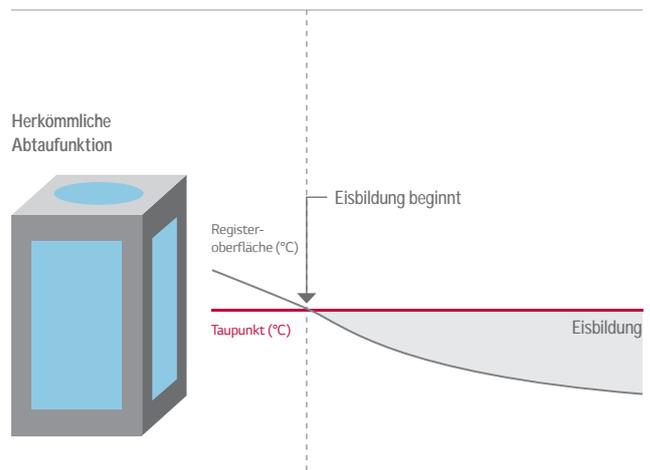
Verlängert die Heizbetriebsstunden

MULTI V hat einen intelligenten Abtauen-Algorithmus und Einstellungen, die auf der aktuellen Außentemperatur basieren. Mit dem zusätzlichen externen Luftfeuchtigkeitssensor ist MULTI V 5 die intelligente Abtauen-Funktion noch intelligenter.

MULTI V 5 berechnet die aktuelle Taupunkttemperatur der Umgebungsluft - die Temperatur, bei der sich im Winterbetrieb auf dem Register der Außeneinheit Frost bildet. MULTI V 5 nimmt konstante Anpassungen der Kühlkreislaufbetriebsparameter vor, damit die Temperatur der Registeroberfläche über dem aktuellen Taupunkt liegt, der mithilfe der Trockentemperatur und der relativen Feuchte berechnet werden kann. Wenn die Kühlkreislaufbetriebsparameter nicht ohne Beeinträchtigung des Heizkomforts weiter angepasst werden können, wird die Anpassung ausgesetzt und es kann sich Frost auf der Spirale bilden, wodurch die Abtauen-Funktion aktiviert wird.

Was sind die Vorteile?

Der intelligente Abtauen-Algorithmus erhöht die Heizbetriebsstunden des VRF Systems und verringert die Anzahl der Abtaukreisläufe, die notwendig sind, um die optimale Heizleistung beizubehalten, unabhängig vom Abtau-Modus und von der ausgewählten Methode.



Erhöhter Zeitaufwand zum Heizen am Tag: Bis 17%

- Interne Testergebnisse von LG,
- Testbedingungen (MULTI V 5 geg. MULTI V IV, 22 PS)
- Außen: 2/1°C, Innen: 20/15°C
- Luftfeuchtigkeit: 83%, Taupunkt: -0,5°C

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Variabler Wärmetauscher

Optimierte Systemeffizienz und konstantes Heizen

Die MULTI V 5 Außeneinheiten haben ein horizontal aufgeteiltes Register, bestehend aus zwei unabhängigen Kreislaufabschnitten. Jede Hälfte der Spirale wird unabhängig gesteuert.

Durch das Aufsplitten kann die MULTI V 5 während des Abtauvorgangs weiter konstant heizen. Durch das gesplittete Register und die Anordnung der Ventile kann die MULTI V 5 das Kältemittel nur durch eine der zwei Register oder durch beide Register in einer Reihe- oder parallelen Anordnungen schicken. Basierend auf dem Systemdruck, der Umgebungstemperatur und dem Betriebsmodus kann das System jederzeit den ausgewählten Verlauf ändern.

Was sind die Vorteile?

Optimiert die Systemeffizienz bei geänderten Witterungsbedingungen, unabhängig vom Betriebsmodus. Passt den genutzten Bereich der Wärmeaustauschfläche der Außeneinheit an die Bedürfnisse des Kunden an.



Niedrige Außentemperatur und/oder geringe Gebäudelast

- Halb aktiv
- Weniger Leerlauf



Kühlen unter Volllast

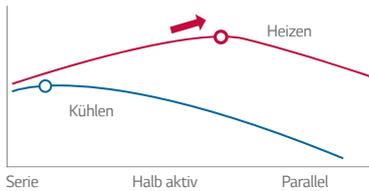
- Oben und unten aktiv
- In Serie geschaltet
- Hohe Kältemittelgeschwindigkeit



Heizen - alle Bedingungen

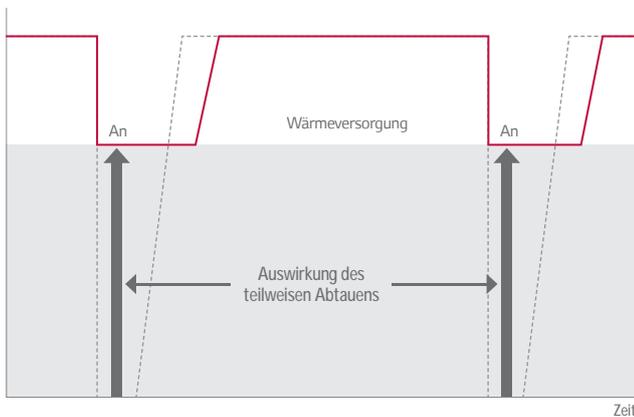
- Oben und unten aktiv
- Parallel geschaltet
- Geringe Kältemittelgeschwindigkeit

Effizienz



kontinuierliches Heizen

Verbesserung der Leistung



Keine Teilabtauung
MULTI V. 5

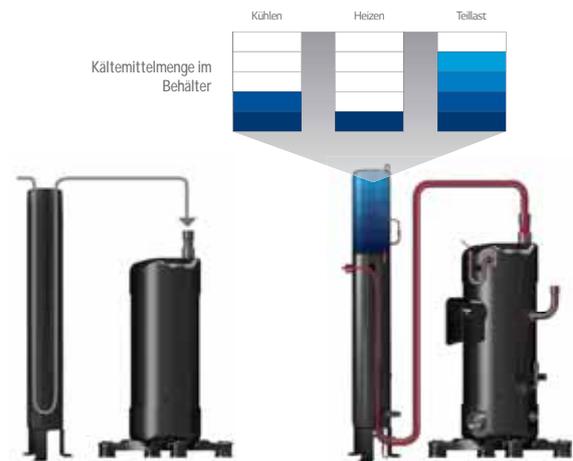
Aktive Kältemittelregelung

Stabiler und effizienter Betrieb

Der Akkumulator in der Außeneinheit hat einen internen Sammelbehälter. Der Sammelbehälter hat Ein- und Auslassventile, die elektronisch geöffnet und geschlossen werden. Das Kältemittel wird kontinuierlich zwischen dem Akkumulator und dem Sammelbehälter hin- und hergeschickt. Mithilfe des Algorithmus zur aktiven Kältemittelsteuerung minimiert die MULTI V 5 die zirkulierende Menge an Kältemittel. Je geringer das zirkulierende Volumen, desto niedriger sind die Kosten für die Aufrechterhaltung des Kreislaufs im System und desto höher ist die Stabilität des Kühlkreislaufs. Dies wird durch eine konstante Überwachung des Systembetriebsdrucks und der Temperaturen sowie diverser anderer Steuerungsgrößen des Kühlkreislaufs erreicht. Wenn der Kühlzyklus im Ungleichgewicht ist, ist eine Anpassung der zirkulierenden Flüssigkeitsmenge erforderlich.

Was sind die Vorteile?

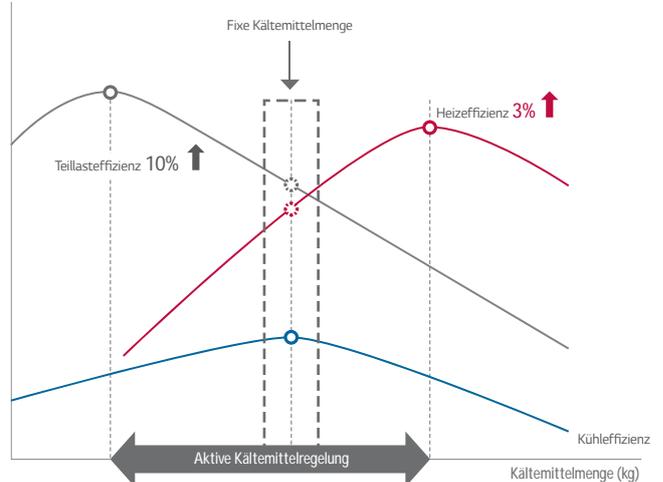
Erweitert den Umgebungstemperaturbereich, in dem der Betrieb stabil ist. Stützt den effizientesten Systembetrieb, unabhängig von Witterungsbedingungen, Betriebsmodus oder Gebäudelast.



Herkömmlich
Fixe Kältemittelmenge

MULTI V. 5
Optimierte Steuerung der Kältemittelmenge
→ Maximale Effizienz

Effizienz



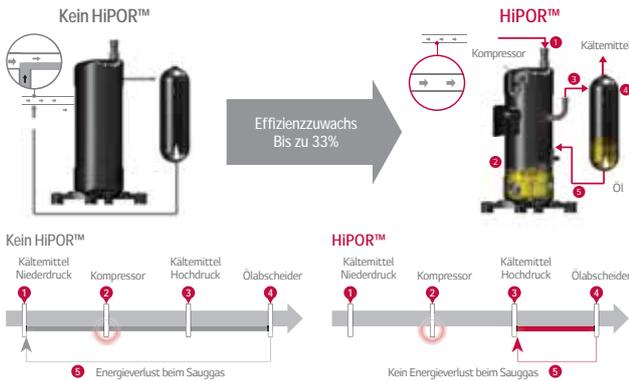
HiPOR™

Kompressor mit maximaler Zuverlässigkeit und Effizienz

HiPOR™ ist ein Markenzeichen von LG und bedeutet Hochdruckölrückfluss. Er setzt sich zusammen aus einem Ölabscheider, einer Ölableitung zwischen dem Abscheider und dem Kompressor. Die HiPORTM-Technologie ermöglicht den Rückfluss des Öls direkt in den Kompressor anstelle des Rückflusses über den Einlass des Kompressors. So geht keine Energie verloren, wenn das Öl zwischen Abscheider und Kompressor fließt. Aufgrund des fast gleichen Betriebsdrucks in der Kammer mit der Ölwanne des Kompressors und des Drucks im Ölabscheider wird die Effizienz des Kompressors nicht beeinträchtigt.

Was sind die Vorteile?

Kompressor mit maximaler Zuverlässigkeit und Effizienz



- Interne Testergebnisse von LG,
- Testbedingungen - 15Hz Auslegungsbedingung: TB = 37,9C°, Te : 7,2°C

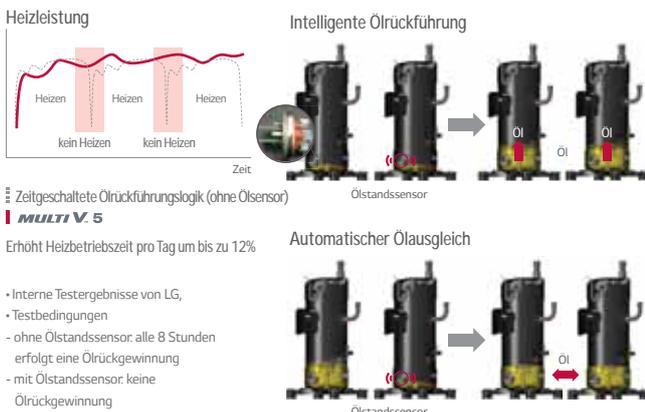
Intelligentes Öl-Management

Energieeinsparung, verbesserte Heizleistung und erhöhte Kompressorzuverlässigkeit

Unter normalen Betriebsbedingungen führt MULTI V 5 eine Ölrückführung nach Bedarf durch. Jeder LG VRF Kompressor ist mit einem Ölstandssensor ausgestattet. Zeigt der Sensor einen niedrigen Ölstand an, wird dem Hauptsystemprozessor gemeldet, dass eine Ölrückführung durchgeführt werden muss. Jede Stunde wird ein Ölgleich durchgeführt, der die Systemleistung nicht beeinträchtigt. Dabei wird der Ölstand zwischen beiden Kompressoren in Multikompressor-Modellen ausgeglichen. Bei älterer VRFTechnologie wurden die Kompressoren durch eine zeitgesteuerte Logik vor niedrigem Ölstand geschützt, denn man wusste nicht, ob der Ölstand in einem der Kompressoren zu niedrig war. Mithilfe des einzigartigen Ölstandssensors von LG wird der Ölstand in jedem Kompressor aktiv überwacht.

Was sind die Vorteile?

- Energieersparnisse durch weniger Ölrückführungszyklen.
- Verlängert die Heizbetriebszeiten im Winter.
- Erhöht die Kompressorzuverlässigkeit.



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

Sub-Kühlen & Dampfeinspritzung

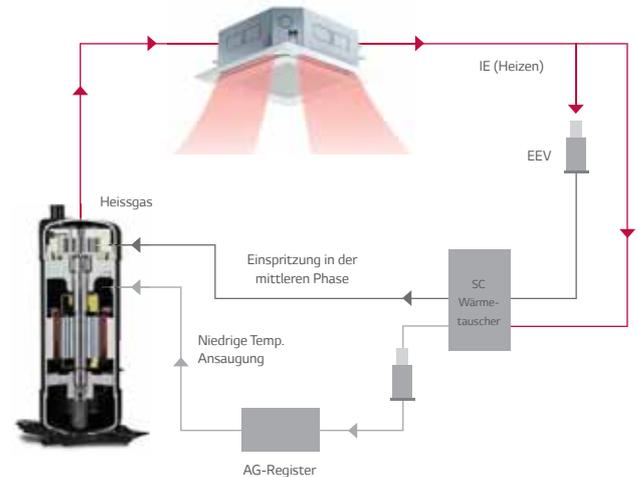
Verbesserung der Heizleistung

Die MULTI V 5 ist mit einem modernen Unterkühler und einem Steuerungssystem für die Dampfeinspritzung ausgestattet. Durch den Unterkühler-Algorithmus wird die Kältemittelflüssigkeit gerade so unterkühlt, dass sie die am weitesten entfernte Inneneinheit des im Kühlmodus laufenden Systems erreicht, ohne den Status zu verändern. Während des Betriebs bei niedriger Umgebungstemperatur von bis zu -25°C (Heizmodus) versorgt der Unterkühler das Dampfeinspritzungssystem des Kompressors mit gasförmigen Kältemittel. Bei Einspritzung in die Druckkammer wächst der Massedurchfluss des Systems, wodurch der Saugdruck des Systems stabilisiert wird. In allen Fällen steigert die Dampfeinspritzung die Zykluseffizienz des Kompressors und verringert die Betriebskosten.

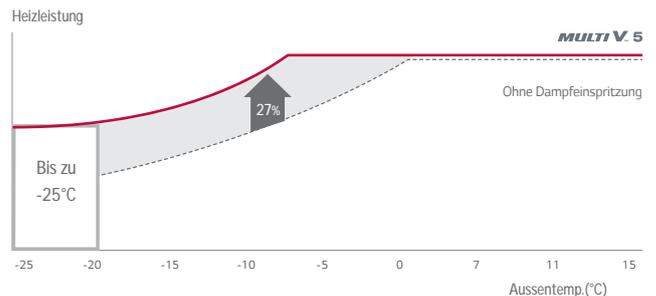
Was sind die Vorteile?

- Liefert einen stabilen Kühlbetrieb für eine breite Außentemperaturverhältnisse und Betriebsbedingungen.
- Bietet im Vergleich zu Systemen ohne Dampfeinspritzung eine bessere Kompressoreffizienz.

Technologie



Leistungsvergleich



- * Verbesserte Heizleistung um bis zu 27%
- * Vergleich an 10PS Modell durchgeführt

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Korrosionsbeständige Black Fin Lamellen

Verbesserte Lebensdauer

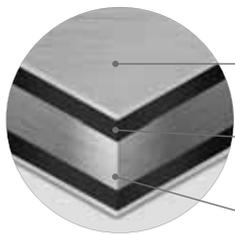
Die schwarze Beschichtung mit verbessertem Epoxidharz wird für einen starken Schutz vor verschiedenen externen korrosiven Konditionen wie Salz Kontamination oder Luftverschmutzung verwendet. Darüberhinaus schützt der hydrophilische Film für einer Ansammlung von Wasser auf den Lamellen des Wärmetauschers, minimiert die Feuchtigkeitbildung und erhöht somit weiter den Korrosionsschutz. LGS Lösung zur Korrosionsbeständigkeit hat den ISO-beschleunigten Korrosionstest bestanden, der bei einer unabhängigen Testorganisation durchgeführt wurde. Das Ergebnis wurde von der renommierten globalen Zertifizierungsorganisation, UL (Underwriters Laboratories), zertifiziert.

Was sind die Vorteile?

Diese Verbesserung der Haltbarkeit verlängert die Lebensdauer des Produkts und senkt sowohl die Betriebs- und Wartungskosten.



- Überprüfung der Korrosionsbeständigkeit
 - Vom TÜV Rheinland deklariert
 - Prüfmethode B von ISO21207
 - Testbedingung: Salzkontaminierter Zustand + schweres Industrie- / Verkehrsumfeld (NO2 / SO2)



- Hydrophilischer Film (Wasserfluss)
Die hydrophilische Beschichtung minimiert die Feuchtigkeitsansammlung an den Lamellen.
- Acryl + Epoxy + Melaminharz (Corrosion resistant)
Die schwarze Beschichtung stellt einen starken Schutz vor Korrosion dar.
- Alluminumlamelle

SST (Salzsprühtest)

Testprozedere

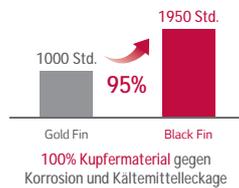


✕ Vorgang wird wiederholt

Der Testprozess wird gemäß ISO 9227 durchgeführt.
1) Salzwasserkonzentration: wässrige NaCl-Lösung (5%)

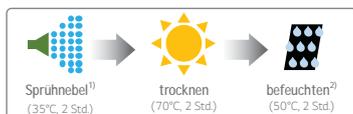
Testergebnis

(5% Schäden im Vergleich zum Ausgangszustand)



ZKT (Zyklischer Korrosionstest)

Testprozedere

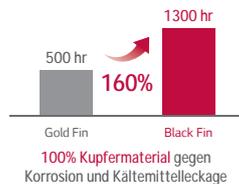


✕ Vorgang wird wiederholt

Der Testprozess wird gemäß ISO 14933 durchgeführt.
1) Salzwasserkonzentration: wässrige NaCl-Lösung (5%)
wechselnder Zustand während Trocknung: 60 °C, 4 Std. → 70 °C, 2 Std.
2) Entionisiertes Wasser

Testergebnis

(5% Schäden im Vergleich zum Ausgangszustand)



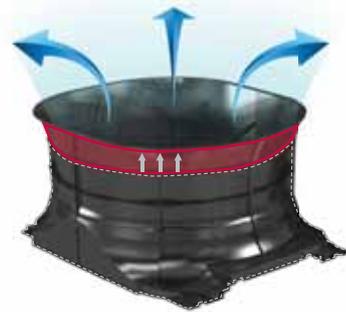
Biomimetischer Ventilator

Maximierte Leistung

Das Moirémuster von der äußeren Textur von Muschelschalen wurde auf die Ventilatoren angewendet, um eine Entfernungsdifferenz zu erzeugen, die den Geräuschpegel reduziert. Im Gegensatz zur den Ventilatoren in früheren Produkten, die aufgrund der Abwesenheit von Höckern eine Trennung der Strömung generierten, werden im jetzigen Produkt die Höcker nach Vorbild der rauen Oberfläche des Buckelwals angewandt und auf der Rückseite des Ventilators installiert. Dies erhöht die Windkraft, indem das Flacking weiter reduziert wird. Zusätzlich zu den auf biomimetischer Technologie basierenden Ventilatoren, ermöglicht die erweiterte Ummantelung der MULTI V 5 eine höhere statische Pressung und hilft den Lüftern ein höheres Luftvolumen für einen effizienteren Betrieb umzusetzen. Mit einer breiteren Luftführung wird der Luftstrom stabilisiert und der Geräuschpegel reduziert.

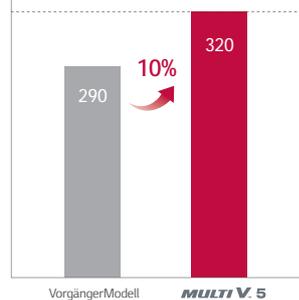
Was sind die Vorteile?

Basierend auf der biomimetischen Technologie erhöhen die Ventilatoren der MULTI V 5 den Luftvolumenstrom im Vergleich zum Vorgängermodell um 10% und reduzieren den Energieverbrauch um bis zu 20%. Dies führt schliesslich zu einer maximalen Leistung mit hoher Kapazität.



Volumenstrom

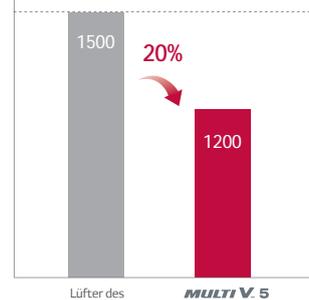
m³/Min.



* Vergleich basierend auf 20PS Modell

Stromverbrauch

W



* Vergleich basierend auf Luftvolumen von 290m³/min.

FLEXIBLE GESTALTUNG

Ein einheitliches Modell

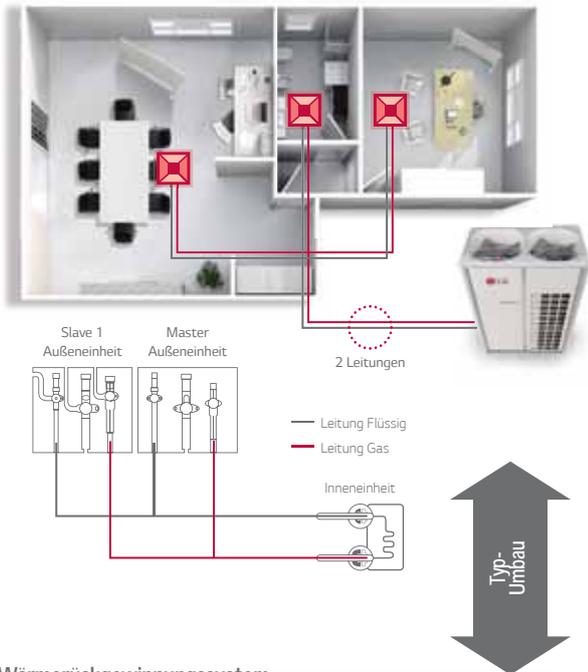
Wärmepumpe / Wärmerückgewinnung mit einer Plattform

Die LG MULTI V 5 erfüllt die unterschiedlichen Ansprüche der Nutzer mithilfe nur einer Plattform. Das Wärmepumpensystem funktioniert an Standorten, an denen entweder Kühl- oder Heizbedarf besteht, und das Wärmerückgewinnungssystem eignet sich perfekt für Standorte, wo gleichzeitig Kühlen und Heizen erforderlich ist, oder an Standorten mit Heißwasserlösung, die Heißwasser und Heizen mithilfe von Heizkörpern liefern. Die MULTI V 5 bietet angemessene Lösungen für jede Gebäudeart und deren entsprechende Anforderungen und ist somit das beste HVAC-System.

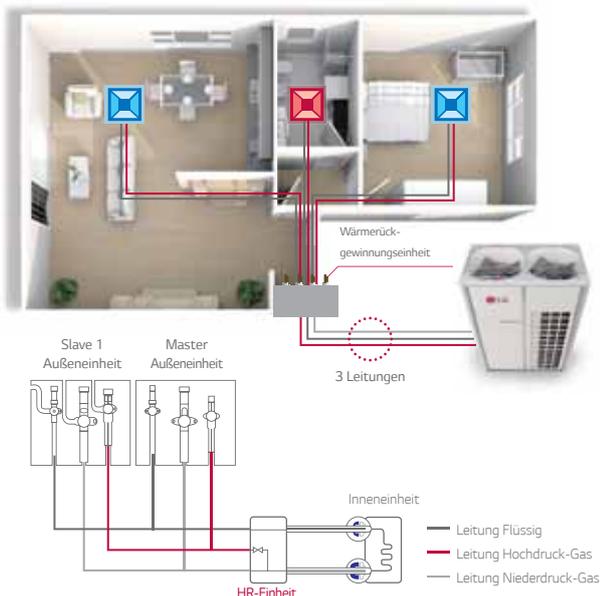
Was sind die Vorteile?

Mit der MULTI V 5 können Gebäude, in denen vorher Wärmepumpensysteme eingebaut waren, bei Zweckänderung oder Umbau des Gebäudes auf das Wärmerückgewinnungssystem mithilfe einer einfachen Rohrleitungsstruktur umschalten (durch Anbau von HR-Boxen und eine dritte Rohrleitung).

Wärmepumpensystem



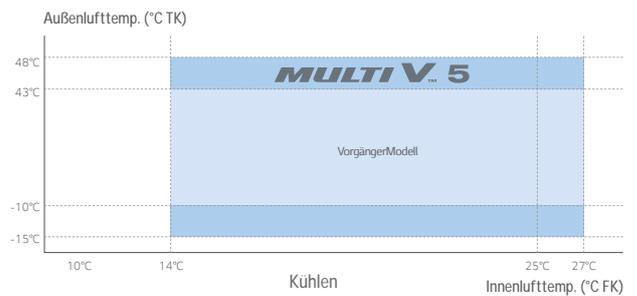
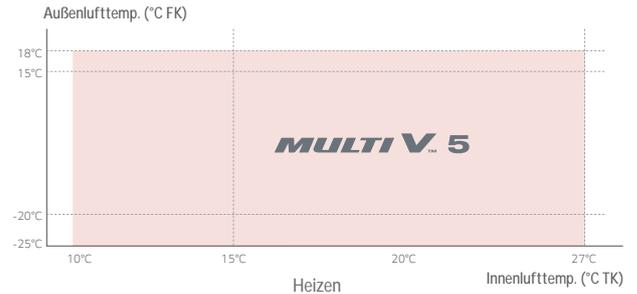
Wärmerückgewinnungssystem



Erweiterter Betriebsbereich

Läuft unter extremen Bedingungen

Durch den stärkeren Inverter-Kompressor und eine Steuerungstechnologie, die durch eine verbesserte Inverter-Kühl-Technologie, Unterkühlung und Dampfeinspritzung entwickelt wurde, bietet die MULTI V 5 einen erweiterten Bereich für den Kühl- und Heizbetrieb. Zum Heizen funktioniert das Gerät bei bis zu -25°C selbst bei sehr kalter Umgebung. Es wurde so perfektioniert, dass es unter extremen Bedingungen optimal funktioniert, z. B. bei Betrieb bei -15°C . Deshalb eignet sich das Produkt für die Nutzung in besonderen Räumen, wie zum Beispiel Technikräumen. Außerdem ermöglicht die Zyklustechnologie der MULTI V 5 mit verbesserter Lebensdauer eine optimale Kühlleistung auch bei hohen Temperaturen von bis zu 48°C .



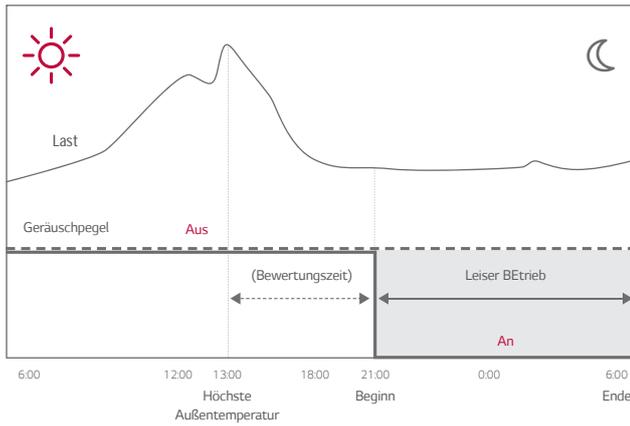
BENUTZERFREUNDLICHE STEUERUNG

Silent Mode

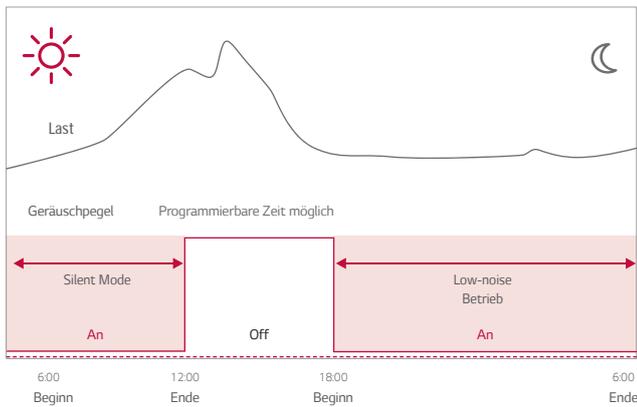
Für geräuschempfindliche Umgebungen

Im Unterschied zum Vorgängermodell, das den leisen Betrieb nur nachts nach der Bewertungszeit ermöglichte, funktioniert die MULTI V 5 in geräuschempfindlichen Gebieten im leisen Betrieb zeitunabhängig. Im Silent Mode wird die Drehzahl der Ventilatoren limitiert.

Vorgängermodell



MULTI V 5



An der Kabelfernbedienung einstellbar



Einfacher Testlauf mit LGMV

Verbesserte Gesamteffizienz der Installation

Damit das Produkt ordnungsgemäß funktioniert, empfehlen wir die Durchführung eines Testlaufs. Für das Vorgängerprodukt musste ein Techniker, der die über 40 verschiedenen Einstellungen und über 200 Fehlercodes kennt, die Hauptabschnitte kontrollieren, um festzustellen, ob der Testlauf erfolgreich war. Mithilfe der Mobile LGMV der MULTI V 5 kann ein schneller und genauer Testlauf durchgeführt werden. Der Installateur, der den Testlauf durchführt, erhält die Testergebnisse als E-Mail. So wird die Installation beschleunigt und die Effizienz des Installationsprozesses gesteigert.

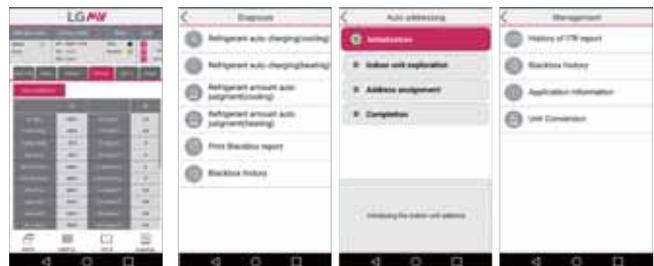
VorgängerModelle



MULTI V 5



Wi-Fi MV Modul



Kreislaufüberwachung

Diagnose

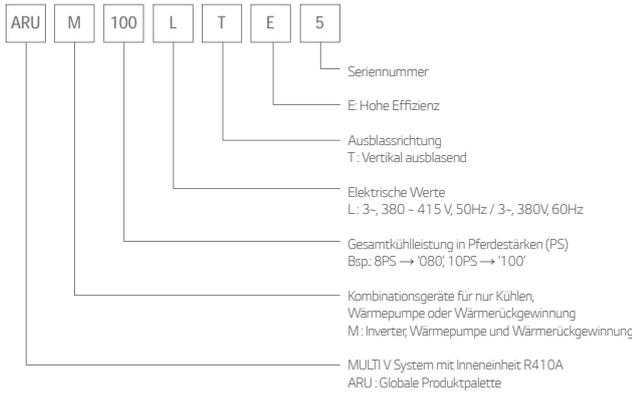
Installation

Smart Management

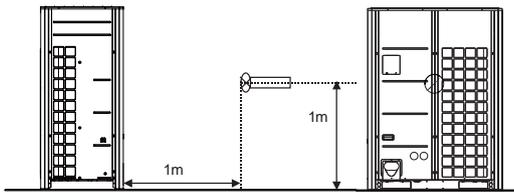
LGMV



Bezeichnung



Messposition des Schalldrucks



- Angabe gilt: unter Freifeldbedingungen
- Angabe gilt: unter nominalen Betriebsbedingungen
- Der Schallpegel variiert je nach Bereich der Faktoren, wie zum Beispiel der Konstruktion (Schallabsorberskoeffizient) eines bestimmten Raums, in dem die Ausstattung installiert ist
- Der Schallpegel kann sich im Modus für erhöhte statische Pressung oder bei Verwendung von Luftleitstützen

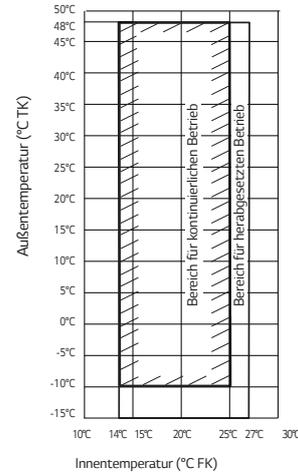
Funktionen der Außeneinheit

Kategorie	Funktionen	MULTI V 5
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variable Wärmetauscherwege	◦
	HiPOR™ (High Pressure Oil Return)	◦
	Feuchtigkeitssensor	◦
	Black Fin Korrosionsschutz	◦
Nützliche Funktion	Ölsensor	◦
	Dual Sensing	◦
	Leiser Betrieb	◦
	KANALGERÄT HOHE PRESSUNG	◦
	Modus für AE-Ventilator	◦
	Teilabtauung	◦
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	◦
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	◦
	Smart Load Steuerung (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	◦
	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	◦
Zuverlässigkeit	Abtauen/Enteisen	◦
	Hochdruckschalter	◦
	Phasenschutz	◦
	Neustartverzögerung (3-Minuten)	◦
Zentrale Steuerung	Selbstdiagnose	◦
	Soft Start	◦
	Testlauf-Funktion	◦
	AC Ez (einfache Steuereinheit)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
GLT (Gebäudeleitsystem)	ACP (erweiterte Steuerplattform) IV	PACP4B000
	ACP (erweiterte Steuerplattform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
Installation	ACP Lonworks	PLNWKB000
	ACP BACnet	PQNF17C0
PDI (Strom Distribution Indicator)	Kältemittel-Nachfüll-Set	PRAC1
	Kit für variables Wasserdurchflussventil	-
Kühlen/Heizen Wahlschalter	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNU1S40
Kit für niedrige Aussentemperaturen	IO Modul (AE DRY-Kontakt)	PRDSBM
		PRVC2
Kreislaufüberwachung	LGMV	PVDSMN000
	Mobile LGMV	PRCTILO
		PLGMVW100

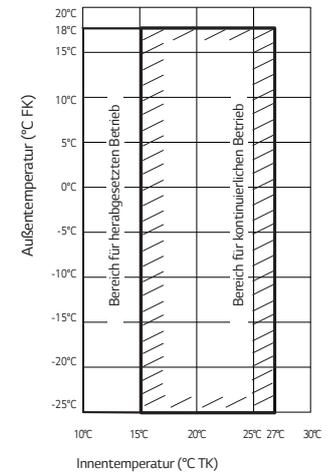
◦ : verfügbar, - : nicht verfügbar

Heiz-/Kühlbetrieb

Kühlen



Heizen

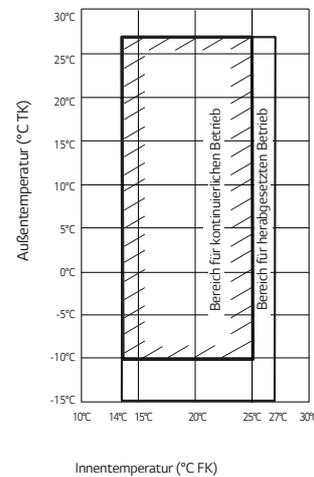


Hinweis:

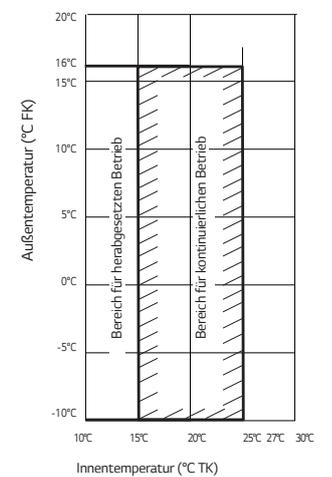
- Diese Zahlen setzen folgende Betriebsbedingungen voraus:
Äquivalente Rohrlänge: 7,5 m
Niveaudifferenz: 0 m
- Bereich des herabgesetzten Betriebs im Kühlen:
Wenn die relative Luftfeuchtigkeit zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch die sensible Wärmeabnahme verringert werden.
- Bereich des herabgesetzten Betriebs im Heizen:
Das Außengerät strebt einen durchgehenden Betrieb an, aufgrund der Sicherheits- oder Schutzlogik erreicht es diesen jedoch nicht.

Gleichzeitiger Heiz-/Kühlbetrieb

Kühlen



Heizen



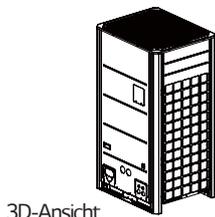
Hinweis:

- Diese Zahlen setzen folgende Betriebsbedingungen voraus:
Äquivalente Rohrlänge: 7,5 m
Niveaudifferenz: 0 m
- Bereich des herabgesetzten Betriebs im Kühlen:
Wenn die relative Luftfeuchtigkeit zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch die sensible Wärmeabnahme verringert werden.

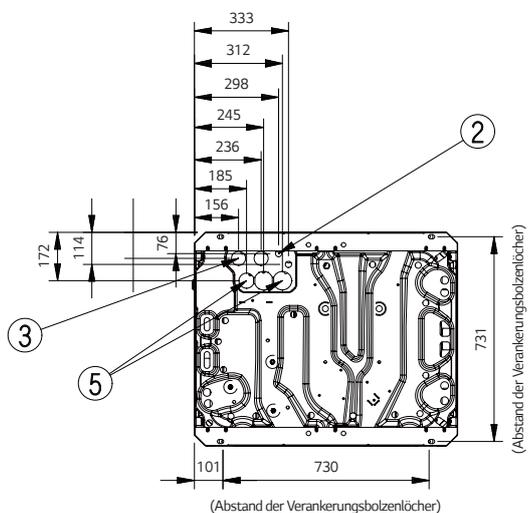
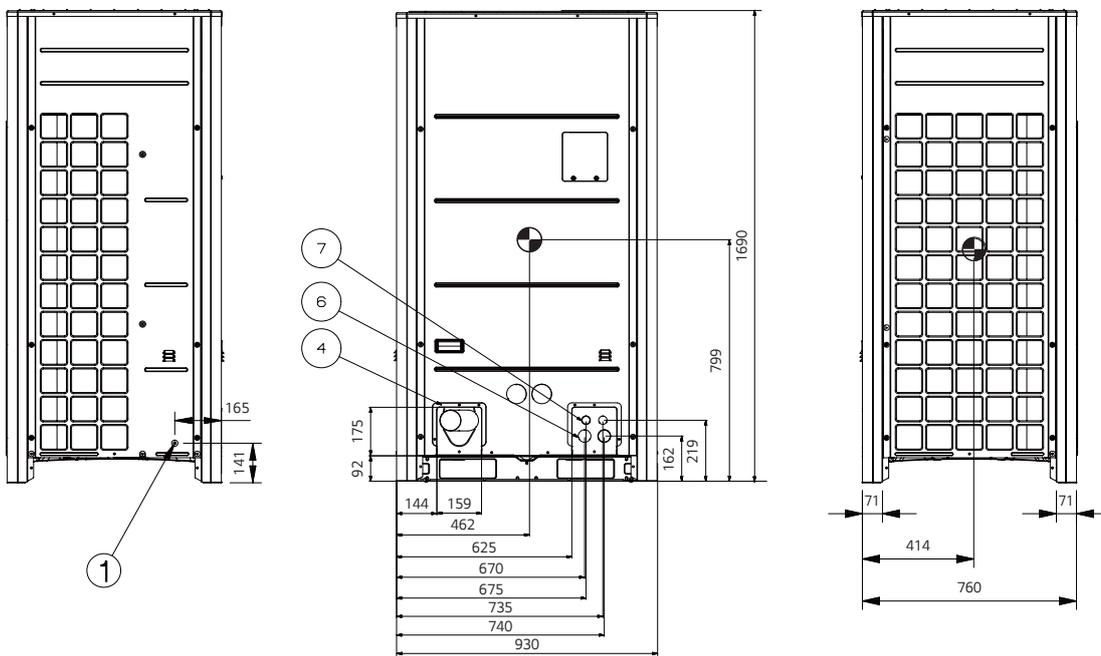
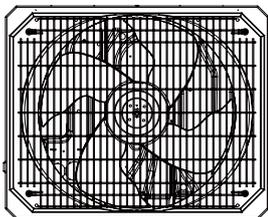
ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5

[Maßeinheit : mm]

Nr	Positionenbezeichnung	Anmerkungen
1	Leckagerestöffnung (Seite)	~ 22,2
2	Kabeldurchführung (Boden)	2~ 22,2
3	Netzkabeldurchführung (Boden)	2~ 50
4	Kühlmittelrohrdurchführungloch (Vorne)	-
5	Kühlmittelrohrdurchführungloch (Boden)	2~ 66, - 53,88
6	Netzkabeldurchführung (Vorne)	2~ 45
7	Kabeldurchführung (Vorne)	2~ 30



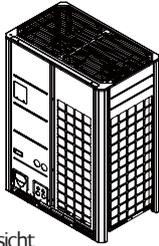
3D-Ansicht



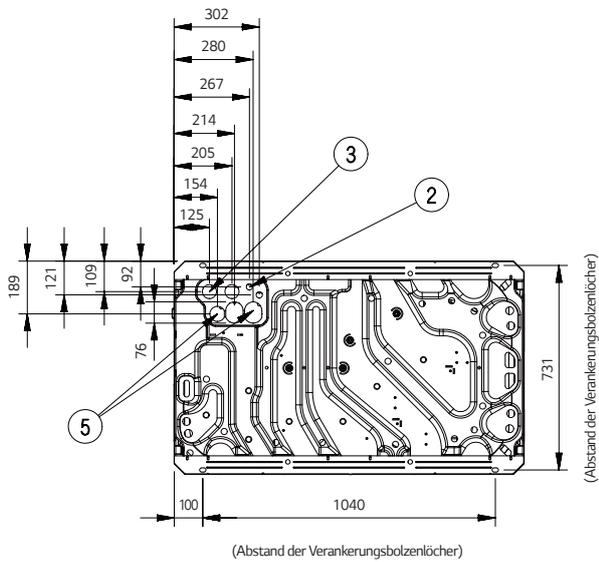
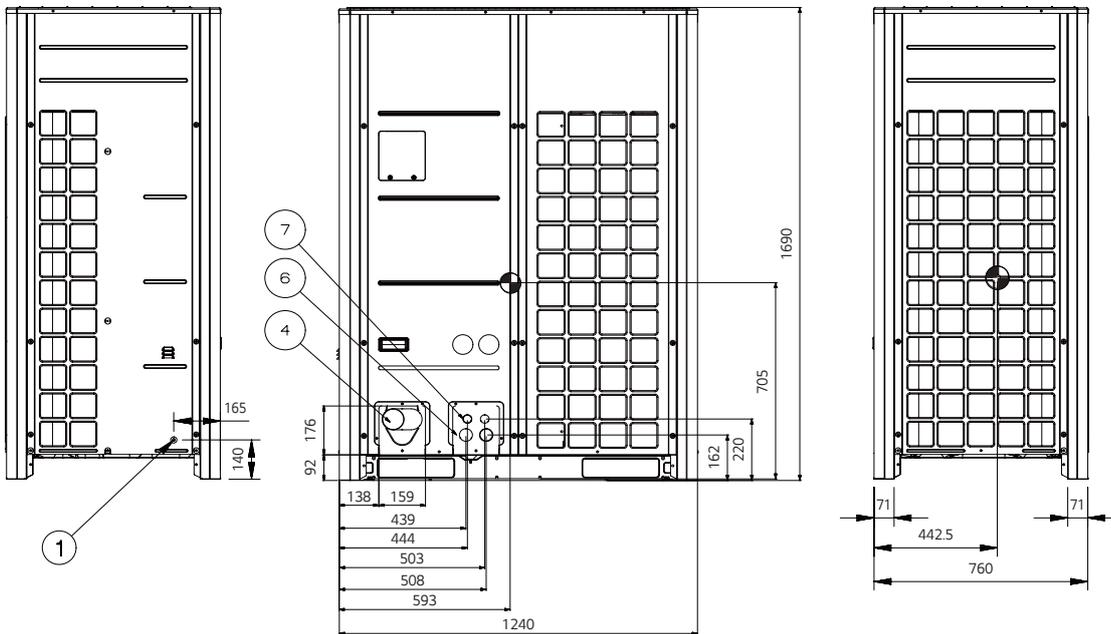
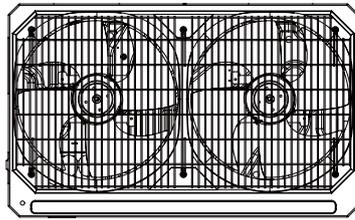
ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5

[Maßeinheit: mm]

Nr	Positionsbezeichnung	Anmerkungen
1	Leckagetestöffnung (Seite)	- 22.2
2	Kabeldurchführung (Boden)	2-- 22.2
3	Netzkabeldurchführung (Boden)	2-- 50
4	Kühlmittelrohrdurchführung (Vorne)	-
5	Kühlmittelrohrdurchführung (Boden)	2-- 66 - 53.88
6	Netzkabeldurchführung (Vorne)	2-- 45
7	Kabeldurchführung (Vorne)	2-- 30



3D-Ansicht



MULTI V 5 FRAGEN & ANTWORTEN

F1 Welche Unterschiede gibt es zwischen MULTI V IV und MULTI V 5?

Kategorie	MULTI V IV H/P (ARUN***LTE4)	MULTI V 5 H/P & H/R (ARUM***LTE5)
Dampfeinspritzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HIPOR™	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intelligente Ölsteuerung (Ölstandssensor)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktive Kältemittelsteuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Variabler Wärmetauscherpfad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontinuierliches Heizen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Smart Load Steuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dual Sensing (Feuchtigkeitssensor)	-	<input type="checkbox"/>
Komfortkühlen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ocean Black Fin	-	<input type="checkbox"/>
Maximale Leistung (1 Einheit / 4 Einheiten)	20 HP / 80 HP	20 HP / 80 HP
Höhenunterschied (AE - IE / IE - AE)	110m / 40m	110m / 40m
Betriebsbereich im Kühlen (ALT, °CTK)	-10 ~ 43	-15 ~ 48
Betriebsbereich im Heizen (ALT, °CWB)	-25 ~ 18	-25 ~ 18
Inneneinheiten-Kombinationsverhältnis	1 Außeneinheit	50 ~ 200%
	2 Außeneinheiten	50 ~ 160%
	3 oder 4 Außeneinheiten	50 ~ 130%

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

F2 Kann die MULTI V 5 mit 2 verschiedenen Generationen von Inneneinheiten verbunden werden?

A2 Ja, die MULTI V 5 kann mit 2 Generationen von Inneneinheiten verbunden werden. In diesem Fall muss der AE Dip-Schalter Nr. 3 auf „AUS“ stehen (Werkseinstellung). Siehe Tabelle unten

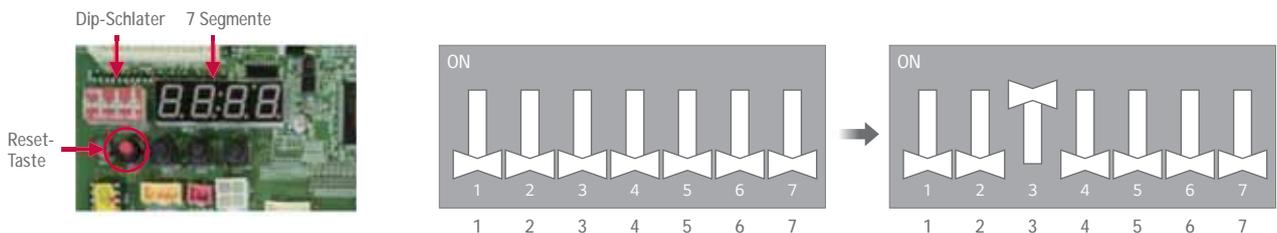
Außeneinheit	Inneneinheit	Kompatibilität	AE DIP-Schalter Nr. 3	Bei falscher Dip-Schalterstellung	Anmerkungen
MULTI V IV MULTI V 5	Gen. 2 (ARNU*2)	<input type="checkbox"/>	Muss AUS sein (Werkseinstellung)	Kann nicht zwischen Inneneinheit und Außeneinheit kommunizieren (System wird nicht betrieben)	
	Gen. 4 (ARNU*4)	<input type="checkbox"/>	Muss AN sein, Gen. 4 Funktionen freizuschalten	Wenn DIP-Schalter Nr. 3 AUS ist, Kann das System betrieben werden, aber einige Funktionen von Gen. 4 sind nicht verfügbar	
	Gen. 2 + Gen. 4	<input type="checkbox"/>	Muss AUS sein (Werkseinstellung)	Wenn DIP-Schalter Nr. 3 AN ist, Besteht keine Kommunikation zwischen Gen. 2 Innen- und Außeneinheit (Gen. 2 Einheiten werden nicht betrieben), nur Gen 4 Einheiten laufen.	Einige Funktionen von Gen. 4 sind nicht verfügbar

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

AE DIP-Schalter Einstellungsprozedere (Nr. 3)

Der Dip-Schalter der Hauptleiterplatte des AE steht per Default auf „AUS“

- (1) Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Inneneinheiten Generation 4 sind. (ARNU*****4.)
- (2) Stellen Sie den Dip-Schalter Nr. 3 von AUS → AN
- (3) Betätigen Sie die Reset-Taste.

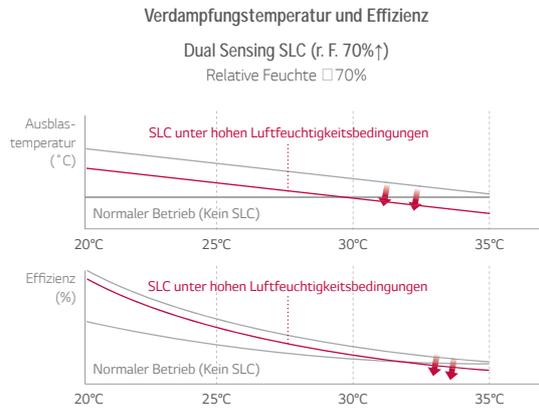


MULTI V 5 FRAGEN & ANTWORTEN

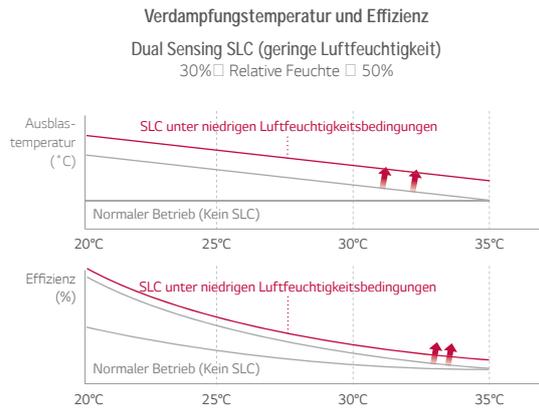
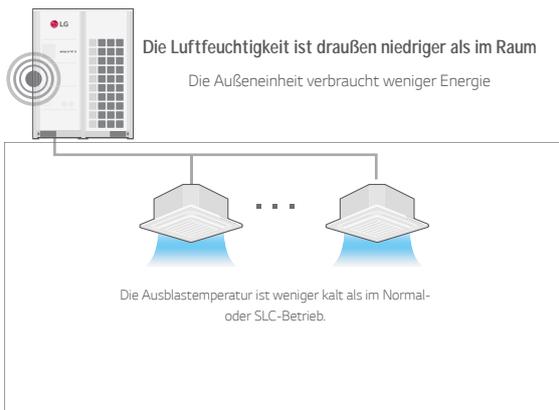
F3 Wie reagiert die MULTI V 5 wenn die gemessene Luftfeuchtigkeit am Außengerät höher als im Raum ist.

A3

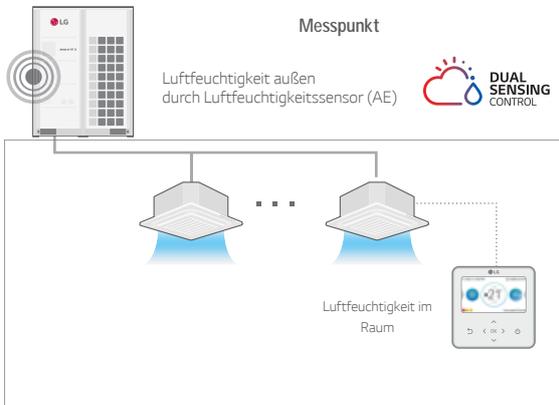
Bei aktiviertem Dual Sensing SLC ändert das Außengerät den Zieldruck des Systems in Bezug auf Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Kühlmodus.
 - Wenn die Luftfeuchtigkeit am Außengerät höher ist als auf den Innengeräten, senkt das Außengerät den Zieldruck, um die Luftfeuchtigkeit zu entfernen. Dadurch verbraucht das Außengerät mehr Energie und an der Inneneinheit wird im Vergleich zum SLC-Betrieb stärker gekühlt, ist jedoch effizienter als im normalen Betrieb.



- Wenn die Luftfeuchtigkeit draußen niedriger ist als am Innengerät, erhöht die Außeneinheit den Zieldruck, um Energie zu sparen und den Komfort zu erhalten, doch weniger stark entfeuchtet als im Normalbetrieb

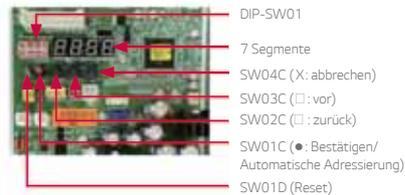


Um den Komfort und die Energieeffizienz zu maximieren, kann die Feuchtigkeitsmessung des Außengeräts ausgeschaltet oder eine Kabelfernbedienung kann installiert werden, um die Luftfeuchtigkeit in Innenräumen zu erfassen.



SLC-Einstellung

FALL 1. Dual Sensing SLC mit Sensor für Luftfeuchtigkeit außen in AE-Einstellung



Zusammenfassung Einstellung
 DIP-SW01 = 5 On
 Func > Fn14 > Off, op1 - op3

FALL 2. Dual Sensing SLC mit Sensor für Luftfeuchtigkeit innen in Neu Standard R/C Einstellung (PREMTB100)



Zusammenfassung Einstellung
 Funktion > Smart Load Steuerung > Off, op1 - op3

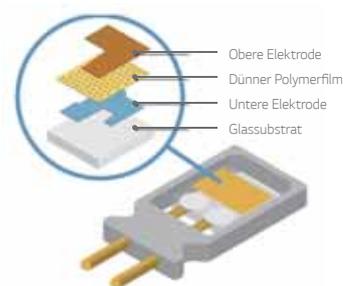
Ⓜ Die Luftfeuchtigkeitskontrolle kann in den AE-Einstellungen geändert werden (Luftfeuchtigkeitswert) <Zusammenfassung Einstellung> AE DIP-SW01 = 5 On > Func > Fn16 > Off

MULTI V 5 FRAGEN & ANTWORTEN

F4 Wie funktioniert der Feuchtigkeitssensor und wie genau ist er?

A4 Gesamttoleranz (%) = Messtoleranz des Sensors (%) + Standort der Sensortoleranz (%)

Das kapazitive Messprinzip erwies sich in der Vergangenheit als Standard. Nach diesem Prinzip befindet sich das Sensorelement außerhalb eines Kondensators. Das Dielektrikum ist ein Polymer, der Wasser proportional zur relativen Umgebungfeuchtigkeit aufnimmt oder freigibt und auf diese Weise die Kapazität eines Kondensators verändert. Diese Kapazitätsveränderung kann mithilfe einer elektronischen Schaltung gemessen werden. Bei Feuchtigkeitssensoren mit CMOSens² Technologie formt ein mikrobearbeitetes Fingerelektrodensystem mit unterschiedlichen Schutz- und Polymerschichten die Kapazität für den Sensor-Chip. Es liefert die Sensoreigenschaften und schützt gleichzeitig den Sensor in bislang unerreichter Weise vor Interferenzen.



Modell	Feuchtfühler of Outdoor	Feuchtfühler of R/Steuerungler
Größe (mm)	3 x 3 x 1,1	2,5 x 2,5 x 0,9
Versorgungsspannungsbereich	2,1 to 3,6 V	2,4 to 5,5 V
RH Betriebsbereich	0 - 100% RH	0 - 100% RH
T Betriebsbereich	-40 to +125°C	-40 to +125°C
R.F. Reaktionszeit	8 Sek. (Tau 63%)	8 Sek. (Tau 63%)

F5 Was unterscheidet den Kältemittelleitungsanschluss zwischen Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung?

A5 Ab der MULTI V 5 haben wir aufgrund des internen Zyklus statt der Niederdruck- Gas im Wärmepumpenbetrieb eine Hochdruck-Gas im Wärmerückgewinnungsbetrieb. D.h. bei Wärmepumpenzyklus müssen die Rohrleitungen Nr. 1 und 3 angeschlossen sein und für die Wärmerückgewinnung ist Rohrleitung Nr. 1,2,3 angeschlossen. (Beim Wärmepumpenbetrieb darf Rohrleitung Nr. 2 NICHT angeschlossen werden)

3-LEITER Installation

WÄRMEPUMPE Installation

8 PS	9,52	19,05	15,88
10 PS	9,52	22,2	19,05
20 PS	15,88	28,58	22,2

8 PS	9,52	nicht angeschlossen	19,05
10 PS	9,52	nicht angeschlossen	22,2
20 PS	15,88	nicht angeschlossen	28,58

Reduzierstück für Gasleitung	
15,88	→ 19,05
19,05	→ 22,2
22,2	→ 28,58

□ Für die Verwendung als Wärmepumpe muss ein Reduzierstück für die Gasleitung eingebaut werden.

MULTI V 5 FRAGEN & ANTWORTEN

Sonstige Fragen

Gegenstand	Frage	Antwort
Lüfter	Ist der statische Druck der MULTI V 5 max. 8 mmAq wie bei der MULTI V IV?	Ja, der statische Druck der MULTI V 5 ist der gleiche wie mit der Multi V IV.
Kompressor	Wird die Kompressorfrequenz durch die Leistung der Außeneinheit beschränkt?	Nein die Beschränkung von Kompressor Hz ist als Standardeinstellung nicht begrenzt. Aber die Begrenzung kann optional auf max. Hz (oder Strom) eingestellt werden.
4-Wege V/V	Nutzung eines Haupt- und Unter-4-Wege-Ventils für die MULTI V 5?	Die MULTI V 5 bietet in einer Einheit Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung. Mithilfe des Hauptventils wird der Betriebsmodus geändert. (Kühlen ↔ Heizen) Mithilfe des Sub. Ventils wird der Produkttyp geändert (Wärmepumpe ↔ Wärmerückgewinnung)
Dampf-einspritzung	Wie hoch ist der mittlere Druck bei Dampfeinspritzung?	Der optimale mittlere Druck für die Dampfeinspritzung beträgt 1,2 P _s . P _s : Saugdruck des Kompressors
Dampf-einspritzung	Wie stark wird die Heizleistung durch die Dampfeinspritzung erhöht?	Im Allgemeinen wird die Heizleistung um 15% bis 20% erhöht.
Feuchtigkeits-sensor	Wo befindet sich der Feuchtigkeitssensor für den Innenraum?	Er befindet sich in der RS3 Fernbedienung.
Fern-bedieneung	Zeigt die Fernbedienung auch den Luftfeuchtigkeitsstatus an?	Ja. Sie zeigt die aktuelle Luftfeuchtigkeit auf dem Bildschirm. (nur für RS3) Aber sie hat keine Funktion für die Steuerung der Luftfeuchtigkeit
Fern-bedieneung	Kann der örtliche Feuchtigkeitssensor mit der Fernbedienung verbunden werden (RS3)?	Nein. Die RS3 Fernbedienung kann nicht mit dem örtlichen Feuchtigkeitssensor verbunden werden.
SLC	Steuert die Dual Sensing SLC Funktion die Luftfeuchtigkeit?	Nein. Es ist keine Luftfeuchtigkeitssteuerung möglich.
SLC	Wird die SLC auf dem Eurovent-Zertifizierung vollständig genutzt? Wird die Luftfeuchtigkeit für den Test nicht festgelegt? Und was ist mit AHRI?	Eurovent (r. F. 47%) und AHRI (r. F. 51%) haben festgelegte Luftfeuchtigkeitsbedingungen für den Test.
Komfort-kühlen	Warum gibt es keine in das Produkt integrierte Komfort-Heiz-Funktion?	Für Komfortkühlen muss die Überhitzung und für Komfortheizen die Unterkühlung gesteuert werden. Bei der Steuerung des EEV zum Unterkühlen kann ein ruhiger und stabiler Betrieb ggf. nicht gewährleistet werden.
Installation	Ist der direkte Anschluss per Anschlusskabel an die IE - Zentrale Steuerung möglich? (Flachstecker)	Nein, das ist nicht möglich.

MULTI V 5

ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5
ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com



PS		8	10	12	14	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	
	Einzeleinheit	ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
	Heizen (Nennleistung)	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
	Heizen (max.)	kW	25,2	31,5	37,8	44,1
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	7,02	9,30	12,01	12,98
	Heizen (Nennleistung)	kW	5,63	6,45	8,00	8,85
EER			3,19	3,01	2,80	3,02
SEER			7,90	7,80	7,71	8,22
COP	Nennleistung		3,98	4,34	4,20	4,43
SCOP			4,36	4,39	4,84	4,97
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray				
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037				
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	4200 x 1	5300 x 1	5300 x 1	5300 x 1
	Öltyp		FW68D	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl	cc	3900	3900	3900	3900
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	1200 x 1	1200 x 1	1200 x 1	900 x 2
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Rohranschluss Dreileitersystem	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm (Zoll)	- 9,52 (3/8)	- 9,52 (3/8)	- 12,7 (1/2)	- 12,7 (1/2)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	- 19,05 (3/4)	- 22,2 (7/8)	- 28,58 (1-1/8)	- 28,58 (1-1/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	- 15,88 (5/8)	- 19,05 (3/4)	- 19,05 (3/4)	- 22,2 (7/8)
	Flüssig	mm (Zoll)	- 9,52 (3/8)	- 9,52 (3/8)	- 12,7 (1/2)	- 12,7 (1/2)
	Gas	mm (Zoll)	- 19,05 (3/4)	- 22,2 (7/8)	- 28,58 (1-1/8)	- 28,58 (1-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(930 x 1690 x 760) x 1	(930 x 1690 x 760) x 1	(930 x 1690 x 760) x 1	(1240 x 1690 x 760) x 1	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(960 x 1825 x 796) x 1	(960 x 1825 x 796) x 1	(960 x 1825 x 796) x 1	(1280 x 1825 x 796) x 1	
Nettogewicht	kg x Anz.	198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1	
Transportgewicht	kg x Anz.	208 x 1	225 x 1	225 x 1	250 x 1	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	58,0	58,0	59,0	60,0
	Heizen	dB(A)	59,0	59,0	60,0	61,0
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	79,0	80,0	81,0	82,0
	Heizen	dB(A)	79,0	80,0	83,0	82,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2				
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	7,5	9,5	9,5	13,5
	t-CO ₂ eq.		15,656	19,831	19,831	28,181
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	

¹⁾ Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5
ARUM200LTE5 / ARUM221LTE5



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com

PS		16	18	20	22	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM221LTE5	
	Einzeleinheit	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
	Heizen (Nennleistung)	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
	Heizen (max.)	kW	50,4	56,7	63,0	69,3
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	17,23	14,82	18,06	21,31
	Heizen (Nennleistung)	kW	10,59	10,90	13,02	14,45
EER			2,60	3,40	3,10	2,89
SEER			7,74	8,50	8,17	7,76
COP	Nennleistung		4,23	4,62	4,30	4,26
SCOP			5,30	4,67	4,98	4,61
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray				
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037				
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	5300 x 1	(5300 x 1) + (4200 x 1)	(5300 x 1) + (4200 x 1)	5300 x 2
	Öltyp		FW68D	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl	cc	3900	5200	5200	7800
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	(1200 x 1) + (1200 x 1)
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	(240 x 1) + (240 x 1)
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben
Rohranschluss Dreileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 12,7 (1/2)	~ 15,88 (5/8)	~ 15,88 (5/8)	~ 15,88 (5/8)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 28,58 (1-1/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 12,7 (1/2)	~ 15,88 (5/8)	~ 15,88 (5/8)	~ 15,88 (5/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(1240 x 1690 x 760) x 1	(1240 x 1690 x 760) x 1	(1240 x 1690 x 760) x 1	(930 x 1690 x 760) x 1 + (930 x 1690 x 760) x 1	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(1280 x 1825 x 796) x 1	(1280 x 1825 x 796) x 1	(1280 x 1825 x 796) x 1	(960 x 1825 x 796) x 1 + (960 x 1825 x 796) x 1	
Nettogewicht	kg x Anz.	237 x 1	300 x 1	300 x 1	(215 x 1) + (215 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	250 x 1	312 x 1	312 x 1	(225 x 1) + (225 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	60,5	61,0	62,0	61,5
	Heizen	dB(A)	61,5	62,0	64,5	63,0
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	86,0	87,0	87,0	84,0
	Heizen	dB(A)	86,0	87,0	90,0	85,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2				
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	13,5	16,0	16,0	19,0
	t-CO ₂ eq.		28,181	33,400	33,400	39,663
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (44)	

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM241LTE5 / ARUM261LTE5
ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com



PS		24	26	28	30	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	
	Einzeleinheit	ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	67,2	72,8	78,4	84,0
	Heizen (Nennleistung)	kW	67,2	72,8	78,4	84,0
	Heizen (max.)	kW	75,6	81,9	88,2	94,5
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	24,02	24,99	29,24	26,83
	Heizen (Nennleistung)	kW	16,00	16,85	18,59	18,90
EER			2,80	2,91	2,68	3,13
SEER			7,71	7,97	7,72	8,16
COP	Nennleistung		4,20	4,32	4,22	4,44
SCOP			4,84	4,91	5,08	4,73
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
Kompressor	Kombination x Anz.	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 3	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	5300 x 2	5300 x 2	5300 x 2 + (4200 x 1)	
	Öltyp		FW68D	FW68D	FW68D	
	Füllmenge Öl	cc	7800	7800	7800	9100
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(1200 x 1) + (1200 x 1)	(900 x 2) + (1200 x 1)	(900 x 2) + (1200 x 1)	(900 x 2) + (1200 x 1)
	Volumenstrom (H)	m³/min x Anz.	(240 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Rohranschluss Dreileitersystem	Ausblasrichtung	Vorne / Oben	Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm (Zoll)	~ 15,88 (5/8)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)
	Flüssig	mm (Zoll)	~ 15,88 (5/8)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(930 x 1690 x 760) x 1 + (930 x 1690 x 760) x 1	(1240 x 1690 x 760) x 1 + (930 x 1690 x 760) x 1	(1240 x 1690 x 760) x 1 + (930 x 1690 x 760) x 1	(1240 x 1690 x 760) x 1 + (930 x 1690 x 760) x 1	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(960 x 1825 x 796) x 1 + (960 x 1825 x 796) x 1	(1280 x 1825 x 796) x 1 + (960 x 1825 x 796) x 1	(1280 x 1825 x 796) x 1 + (960 x 1825 x 796) x 1	(1280 x 1825 x 796) x 1 + (960 x 1825 x 796) x 1	
Nettogewicht	kg x Anz.	(215 x 1) + (215 x 1)	(237 x 1) + (215 x 1)	(237 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	(225 x 1) + (225 x 1)	(250 x 1) + (225 x 1)	(250 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (225 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	62,0	63,0	63,0	63,0
	Heizen	dB(A)	63,0	64,0	64,0	64,0
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	84,0	85,0	87,0	88,0
	Heizen	dB(A)	86,0	86,0	88,0	88,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Anz. (VCTF-SB)		1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	19,0	23,0	23,0	25,5
	t-CO ₂ eq.		39,663	48,013	48,013	53,231
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾			39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM32OLTE5 / ARUM34OLTE5
ARUM36OLTE5 / ARUM38OLTE5



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com



PS		32	34	36	38	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM32OLTE5	ARUM34OLTE5	ARUM36OLTE5	ARUM38OLTE5	
	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM140LTE5	ARUM200LTE5 ARUM160LTE5	ARUM200LTE5 ARUM180LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	89,6	95,2	100,8	106,4
	Heizen (Nennleistung)	kW	89,6	95,2	100,8	106,4
	Heizen (max.)	kW	100,8	107,1	113,4	119,7
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	30,07	31,04	35,29	32,88
	Heizen (Nennleistung)	kW	21,02	21,87	23,61	23,92
EER		2,98	3,07	2,86	3,24	
SEER		7,98	8,19	7,97	8,32	
COP	Nennleistung	4,26	4,35	4,27	4,45	
SCOP		4,93	4,98	5,11	4,83	
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
Kompressor	Kombination x Anz.	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(5300 x 2) + (4200 x 1)	(5300 x 2) + (4200 x 1)	(5300 x 2) + (4200 x 1)	(5300 x 2) + (4200 x 2)
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D	FW68D	
	Füllmenge Öl	cc	9100	9100	9100	10400
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(900 x 2) + (1200 x 1)	900 x 4	900 x 4	900 x 4
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	(320 x 1) + (240 x 1)	320 x 2	320 x 2	320 x 2
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	Oben
Rohranschluss Dreileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (237 x 1)	(300 x 1) + (237 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (250 x 1)	(312 x 1) + (250 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	64,0	64,0	64,0	65,0
	Heizen	dB(A)	66,0	64,0	66,0	66,0
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	88,0	88,0	90,0	90,0
	Heizen	dB(A)	91,0	91,0	91,0	92,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	25,5	29,5	29,5	32,0
	t-CO ₂ eq.		53,231	61,581	61,581	66,800
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)	

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM400LTE5 / ARUM420LTE5
ARUM440LTE5



PS		40	42	44	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	
	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	112,0	117,6	123,2
	Heizen (Nennleistung)	kW	112,0	117,6	123,2
	Heizen (max.)	kW	126,0	132,3	138,6
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	36,12	38,84	42,08
	Heizen (Nennleistung)	kW	26,04	26,90	29,02
EER			3,10	3,03	2,93
SEER			8,17	8,02	7,90
COP	Nennleistung		4,30	4,37	4,25
SCOP			4,98	4,76	4,90
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
Kompressor	Kombination x Anz.	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(5300 x 2) + (4200 x 2)	(5300 x 3) + (4200 x 1)	(5300 x 3) + (4200 x 1)
	Öltyp		FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl	cc	10400	13000	13000
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	900 x 4	(900 x 2) + (1200 x 2)	(900 x 2) + (1200 x 2)
	Volumenstrom (H)	m³/min x Anz.	320 x 2	(320 x 1) + (240 x 2)	(320 x 1) + (240 x 2)
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	
Rohranschluss Dreileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1) + (215 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (312 x 1)	(312 x 1) + (225 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (225 x 1) + (225 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	65,0	65,0	65,0
	Heizen	dB(A)	68,0	66,0	67,0
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	90,0	89,0	89,0
	Heizen	dB(A)	93,0	90,0	91,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	32,0	35,0	35,0
	t-CO ₂ eq.		66,800	73,063	73,063
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM46OLTE5 / ARUM48OLTE5
ARUM50OLTE5



PS		46	48	50
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM46OLTE5	ARUM48OLTE5	ARUM50OLTE5
	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW 128,8	134,4	140,0
	Heizen (Nennleistung)	kW 128,8	134,4	140,0
	Heizen (max.)	kW 144,9	151,2	157,5
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW 43,05	47,30	44,89
	Heizen (Nennleistung)	kW 29,87	31,61	31,92
EER		2,99	2,84	3,12
SEER		7,58	7,38	8,16
COP	Nennleistung	4,31	4,25	4,39
SCOP		4,94	5,04	4,83
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anz.	W x Anz. (5300 x 3) + (4200 x 1)	5300 x 4	5300 x 4
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl	cc 13000	10400	13000
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz. (900 x 4) + (1200 x 1)	(900 x 4) + (1200 x 1)	(900 x 4) + (1200 x 1)
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz. (320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben
Rohranschluss Dreileitersystem	Flüssig	mm (Zoll) ~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll) ~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll) ~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll) ~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll) ~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + (930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + (930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + (930 x 1690 x 760) x 1)
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + (960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + (960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + (960 x 1825 x 796) x 1)
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A) 65,0	65,0	66,0
	Heizen	dB(A) 67,0	67,0	67,0
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A) 89,0	90,0	91,0
	Heizen	dB(A) 91,0	92,0	92,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg 39,0	39,0	41,5
	t-CO ₂ eq	81,413	81,413	86,631
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5
ARUM560LTE5



PS		52	54	56
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5
	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM140LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM160LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW 145,6	151,2	156,8
	Heizen (Nennleistung)	kW 145,6	151,2	156,8
	Heizen (max.)	kW 163,8	170,1	176,4
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW 48,13	49,10	53,35
	Heizen (Nennleistung)	kW 34,04	34,89	36,63
EER		3,03	3,08	2,94
SEER		8,05	7,79	7,67
COP	Nennleistung	4,28	4,33	4,28
SCOP		4,95	4,98	5,06
Außeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5
	Motorleistung x Anz.	W x Anz. (5300 x 3) + (4200 x 2)	(5300 x 3) + (4200 x 2)	(5300 x 3) + (4200 x 2)
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl	cc 14300	14300	14300
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz. (900 x 4) + (1200 x 1)	900 x 6	900 x 6
	Volumenstrom (H)	m³/min x Anz. (320 x 2) + (240 x 1)	320 x 3	320 x 3
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben
Rohranschluss Dreileitersystem	Flüssig	mm (Zoll) ~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll) ~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll) ~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll) ~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Gas	mm (Zoll) ~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1)
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A) 66,0	66,0	66,0
	Heizen	dB(A) 68,0	67,0	68,0
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A) 91,0	91,0	91,0
	Heizen	dB(A) 93,0	93,0	94,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg 41,5	45,5	45,5
	t-CO ₂ eq.	86,631	45,5	94,981
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3,380-415,50	3,380-415,50	3,380-415,50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM58OLTE5 / ARUM60OLTE5
ARUM62OLTE5



PS		58	60	62	
	Einheitenkombination	ARUM58OLTE5	ARUM60OLTE5	ARUM62OLTE5	
Modellbezeichnung	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM180LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM200LTE5	ARUM200LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	162,4	168,0	173,6
	Heizen (Nennleistung)	kW	162,4	168,0	173,6
	Heizen (max.)	kW	182,7	189,0	195,3
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	50,94	54,18	56,90
	Heizen (Nennleistung)	kW	36,94	39,06	39,93
EER			3,19	3,10	3,05
SEER			8,27	8,17	8,07
COP	Nennleistung		4,40	4,30	4,35
SCOP			4,88	4,98	4,83
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(5,300 x 3) + (4,200 x 3)	(5,300 x 3) + (4,200 x 3)	(5,300 x 4) + (4,200 x 2)
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D	
Füllmenge Öl	cc	15600	15600	15600	
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	900 x 6	900 x 6	(900 x 4) + (1,200 x 2)
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	320 x 3	320 x 3	(320 x 2) + (240 x 2)
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	
Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	Oben	
Rohranschluss Dreileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 22,2 (7/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1) + (215 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1) + (225 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	66,0	67,0	66,0
	Heizen	dB(A)	69,0	69,0	68,0
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	92,0	92,0	91,0
	Heizen	dB(A)	94,0	95,0	93,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	48,0	48,0	51,0
	t-CO ₂ eq.		100,200	100,200	106,463
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten¹⁾		64	64	64	

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM640LTE5 / ARUM660LTE5
ARUM680LTE5



PS		64	66	68	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5	ARUM680LTE5	
	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	179,2	184,8	190,4
	Heizen (Nennleistung)	kW	179,2	184,8	190,4
	Heizen (max.)	kW	201,6	207,9	214,2
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	60,14	61,11	65,36
	Heizen (Nennleistung)	kW	42,04	42,89	44,63
EER		2,98	3,02	2,91	
SEER		7,98	7,78	7,63	
COP	Nennleistung	4,26	4,31	4,27	
SCOP		4,93	4,95	5,02	
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
Kompressor	Kombination x Anz.	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(5300 x 4) + (4200 x 2)	(5300 x 4) + (4200 x 2)	(5300 x 4) + (4200 x 2)
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D	
	Füllmenge Öl	cc	18200	18200	18200
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(900 x 4) + (1200 x 2)	(900 x 6) + (1200 x 1)	(900 x 6) + (1200 x 1)
	Volumenstrom (H)	m³/min x Anz.	(320 x 2) + (240 x 2)	(320 x 2) + (240 x 2)	(320 x 2) + (240 x 2)
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	
Rohranschluss Dreileitersystem	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	67,0	67,0	67,0
	Heizen	dB(A)	69,0	69,0	69,0
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	91,0	91,0	92,0
	Heizen	dB(A)	94,0	94,0	94,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	51,0	55,0	55,0
	t-CO ₂ eq.		106,463	114,813	114,813
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5
ARUM740LTE5



PS		70	72	74	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5	ARUM740LTE5	
	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM140LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM140LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	196,0	201,6	207,2
	Heizen (Nennleistung)	kW	196,0	201,6	207,2
	Heizen (max.)	kW	220,5	226,8	230,4
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	62,95	66,19	51,06
	Heizen (Nennleistung)	kW	44,94	47,06	46,76
EER			3,11	3,05	4,06
SEER			8,16	8,08	-
COP	Nennleistung		4,36	4,28	4,43
SCOP			4,87	4,96	-
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	
Wärmtauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(5300x4) + (4200x3)	(5300x4) + (4200x3)	(5300x4) + (4200x3)
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D	
Füllmenge Öl	cc	19500	19500	19500	
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(900 x 6) + (1200 x 1)	(900 x 6) + (1200 x 1)	(900 x 8)
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 4)
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	
Rohranschluss Dreileitersystem	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Flüssig	mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
Gas	mm (Zoll)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)	
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((930 x 1690 x 760) x 1)	((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1) + ((1240 x 1690 x 760) x 1)	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((960 x 1825 x 796) x 1)	((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1) + ((1280 x 1825 x 796) x 1)	
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	67,0	67,0	68,0
	Heizen	dB(A)	69,0	70,0	69,0
Schalleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	92,0	92,0	92,0
	Heizen	dB(A)	94,0	95,0	95,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2	1,0 ~ 1,5 x 2	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	57,5	57,5	61,5
	t-CO ₂ eq.		120,031	120,031	128,381
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

MULTI V 5

ARUM760LTE5 / ARUM780LTE5
ARUM800LTE5



PS		76	78	80	
Modell- bezeichnung	Einheitenkombination	ARUM760LTE5	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5	
	Einzeleinheit	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM160LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM180LTE5	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM200LTE5 ARUM200LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	212,8	218,4	224,0
	Heizen (Nennleistung)	kW	212,8	218,4	224,0
	Heizen (max.)	kW	239,4	245,7	252,0
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	71,41	69,00	72,24
	Heizen (Nennleistung)	kW	49,65	49,96	52,08
EER			2,98	3,17	3,10
SEER			7,77	8,24	8,17
COP	Nennleistung		4,29	4,37	4,30
SCOP			5,04	4,91	4,98
Äußeres Erscheinungs- sb.	Farbe	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
Kompressor	Kombination x Anz.	(Inverter) x 7	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(5300 x 4) + (4200 x 3)	(5300 x 4) + (4200 x 4)	(5300 x 4) + (4200 x 4)
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D	
	Füllmenge Öl	cc	18200	20800	20800
Ventilator	Typ	Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	(900 x 8)	(900 x 8)	(900 x 8)
	Volumenstrom (H)	m³/min x Anz.	(320 x 4)	(320 x 4)	(320 x 4)
	Antrieb	DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter	
Rohranschluss Dreileitersystem	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Oben	Oben	
	Flüssig	mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Rohranschluss Zweileitersystem	Flüssig	mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)	
Nettogewicht	kg x Anz.	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)	
Transportgewicht	kg x Anz.	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	68,0	68,0	68,0
	Heizen	dB(A)	70,0	70,0	71,0
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	93,0	93,0	93,0
	Heizen	dB(A)	95,0	95,0	96,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	1,0 - 1,5 x 2	
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A	
	Werkseitig vorgefüllte Menge	kg	61,5	64,0	64,0
	t-CO ₂ eq.		123,381	133,600	133,600
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	

1) Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.

HINWEISE

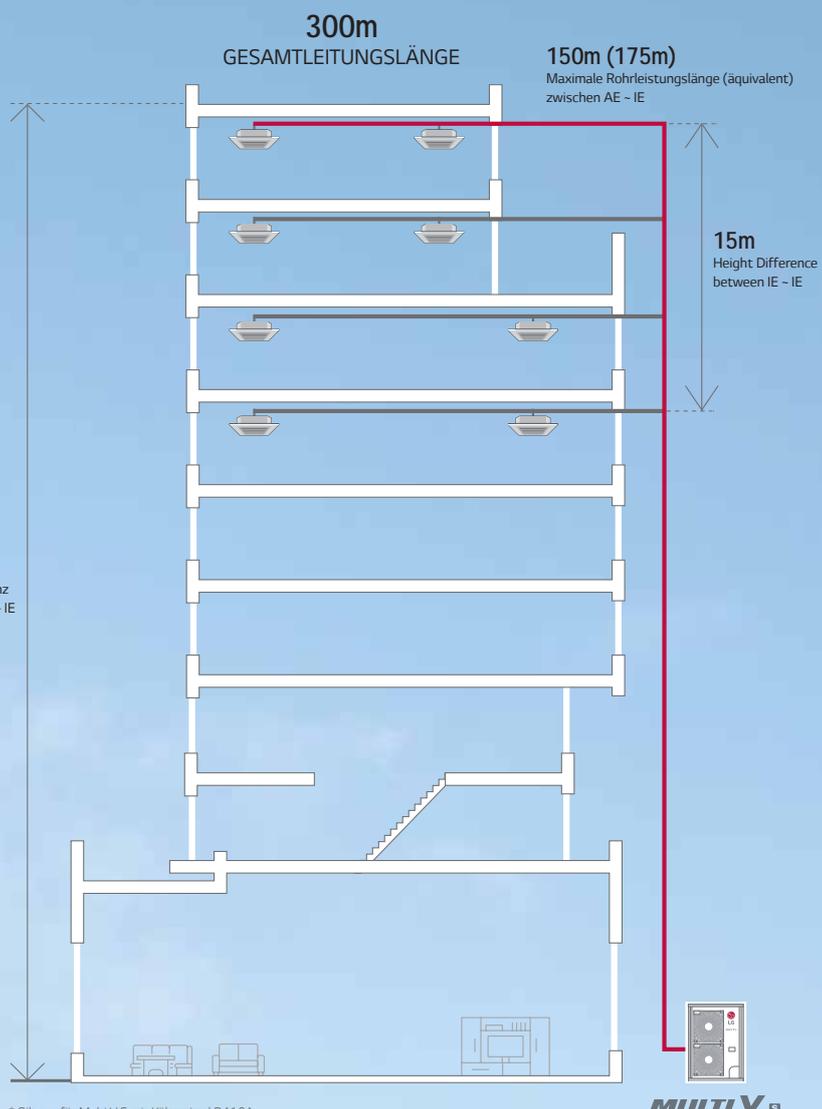
1. **Eurovent Testbedingungen** : Wenden Sie sich bitte an die Eurovent Zertifikationsregularien für detaillierte Informationen.
www.eurovent-certification.com
2. **Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen** :
 - Kühlttemperatur : Raumtemperatur 27°C TK / 19°C FK / Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK
 - Heiztemperatur : Raumtemperatur 20°C TK / 15°C FK / Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK
 - Rohrlänge: Länge = 7,5m
 - Höhenunterschied (Aussen ~ Inneneinheit) beträgt Null.
3. Größe des Verbindungskabels muss mit den lokalen und nationalen Gesetzen übereinstimmen.
4. Der Schalldruckpegel wird unter den Nennbedingungen in schalltoten Räumen gemäß der Norm ISO 3745 gemessen.
Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen.
Daher können diese Werte aufgrund der Umgebungsbedingungen im Betrieb höher sein.
5. Die Zahl in Klammern bedeutet die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten in Kombination mit den Ausseneinheiten. Es wird ein Kombinationsleistungsverhältnis von 130% empfohlen.
6. **Begriffserklärung**
 - EER : Leistungszahl (Kühlen)
 - SEER : Jahreszeitbedingte Leistungszahl (während der typischen Kühlperiode)
 - COP : Leistungszahl der Heizung
 - SCOP : Jahresarbeitszahl (in Bezug auf die typische Heizperiode)
7. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
8. Dieses Produkt beinhaltet fluoridierte Treibhausgase (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5).

MULTI VTM S

- VRF Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung mit Luftkühlung
- 12,1kW ~ 33,6kW (basierend auf Kühlleistung)
- Beide 1~, 220 ~ 240V, 50 ~ 60Hz und 3, 380 ~ 415V, 50 ~ 60Hz
- Horizontal ausblasend
- Umfasst das erste Einphasen-Wärmerückgewinnungssystem der Branche

300M
GESAMTLEITUNGSLÄNGE

Kompakte und
dennoch leistungsstarke
VRF-Systeme für
Premium-Wohnhäuser
und kleine Büros



energiesparend



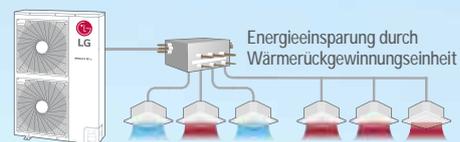
zuverlässig



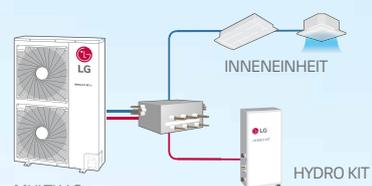
komfortabel

Wie funktioniert es?

Erhältlich in Wärmepumpen- und Wärmerückgewinnungskonfigurationen



Kombination von Kühl-, Heiz- und Heißwasserlösung



MULTI V S
Wärmerückgewinnung

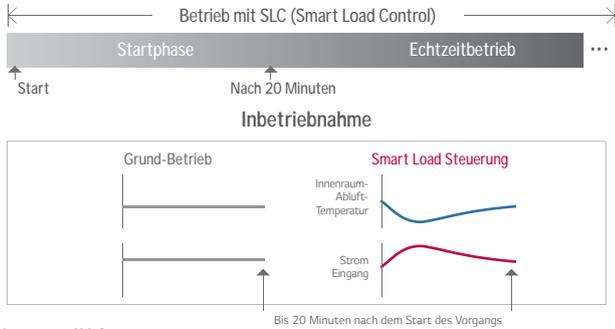
* Wärmepumpe und -rückgewinnung sind separate Modelle.

ENERGIESPAREND

Smart Load Steuerung

Erhöhter Komfort und max. 23% Energieeinsparung dank der Multi V Laststeuerung

Die MULTI V S passt die Temperatur der Innenraum-Abluft kontinuierlich an die Last an. Das spart Energie.

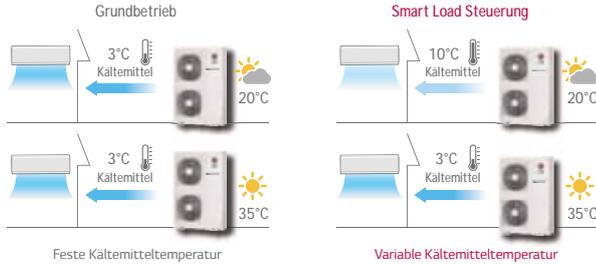


Innenraum-Ablufttemperatur

- Steigerung der Energieeffizienz durch 3-stufige Smart Load Control während des Startvorgangs
- Die Temperatur der Abluft wird entsprechend der Außen- und Innenraumtemperatur angepasst
- Das maximiert den Komfort bei Kühl- und Heizbetrieb

Max. 30 % Energieeinsparung

Echtzeitsteuerung



Max. 13% Energieeinsparung

Einstellen: Mithilfe des Dip-Schalters auf der Außeneinheit (siehe Produktdatenbuch) wird die Werkeinstellung ausgeschaltet.

* ESEER (European seasonal Energieeffizienz Ratio) basierend auf einer Einheit mit 15,5kw

* Außenlufttemperatur

EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35°C (TK) / 30°C (TK) / 25°C (TK) / 20°C (TK)

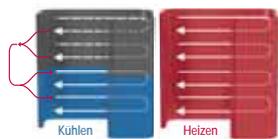
- Innentemperatur: 27°C (TK) / 19°C (FK)

* Dual Sensing (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) Smart Load Control möglich per Fernbedienung PTEMTB100 (Weiß) /PREMTBB10 (Schwarz)

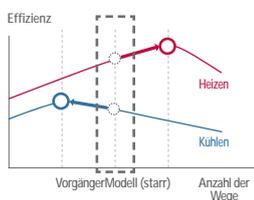
Optimaler Wärmetauscher

Maximale Effizienz durch einen unterschiedlichen Wärmetauscherpfad im Kühlen und Heizen (LG-eigene Technologie)

Der variierbare Wärmetauscherkreislauf wählt intelligent den optimalen Weg für Kühl- und Heizvorgänge aus. Mithilfe dieser intelligenten Technologie konnte für beide Vorgänge eine Effizienzsteigerung von durchschnittlich 6% erreicht werden. Die Anzahl der Wege und die Kreislaufgeschwindigkeit werden nach den Temperaturen und Betriebsmodi angepasst, um so die Effizienz zu maximieren, statt die Effizienz für jeden Vorgang zu beeinträchtigen, wenn die Anzahl und die Richtung der Wege unabhängig vom temperaturabhängigen Betriebsmodus festgelegt werden muss.

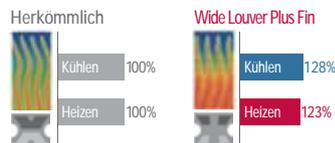


Effizienz



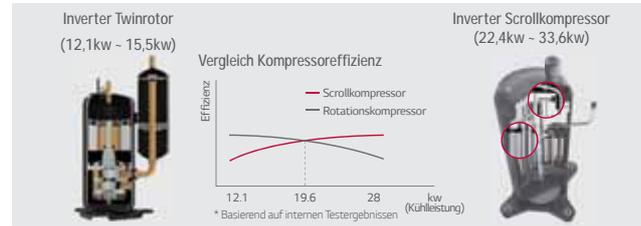
Effizienzsteigerung durch Lamellendesign

Um bis zu 28% verbesserte Effizienz des Wärmetauschers



Inverter Twinrotor und Inverter Scrollkompressor

Auf Leistung angepasster Kompressor



Inverter Twinrotor

Motor mit konzentrierter Wicklung

Der Ölpfad wurde durch Vergrößerung des zusätzlichen Statorraums um über 50% verbessert. Daher ist der Brennwert des Motors reduziert, was die Kühlfunktion der Statorspule verbessert.

Twinrotor

Der obere und untere Bereich des Rotors gleichen Unwuchten in der Rotordrehung aus. Verringerte Vibration und Geräuschbildung. Max. Lastmoment um 45 % niedriger als beim Einzelrotor.

Oberflächenbeschichtung

Oberflächenbeschichtung mit außergewöhnlicher Abriebfestigkeit auf Flügel- und Kurbelwelle.

Inverter Scrollkompressor

Weltklasse Kompressorgeschwindigkeit

- Schnelle Reaktionsfähigkeit
- Kompakte Kernauelegung (konzentrierter Motor)
- Bis auf 15Hz: Verbesserte Teillasteffizienz



6 Bypass-Ventil

Die Zuverlässigkeit des Kompressors wird mithilfe des 6 Bypass-Ventils maximiert - Schützt den Kompressor effizienter vor Beschädigung durch zu stark verdichtetes Kältemittel als ein 4 Bypass-Ventil



Direkte Öleinspritzung

- Eliminieren den Wärmeverlust von angesaugtem Kältemittelgas durch direkte Einspritzung in den Kompressionsraum (bessere Effizienz)
- Höhere Zuverlässigkeit aufgrund angemessener Ölmittelezufuhr

Scroll-Profil

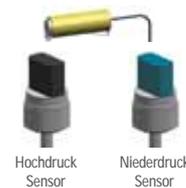
- Die verbesserte Zuverlässigkeit durch Verstärkung des zentralen Abschnitts der Spirale innerhalb des breitesten Drucks
- Effizienzsteigerung durch Erweiterung von 96% des Umleitungsbereichs und 17% mehr Volumen durch eine nicht einheitliche Spiralstärke

Smart Control

Drucksteuerung für intelligente, schnelle und genaue Reaktionen auf die Temperaturanforderungen des Benutzers

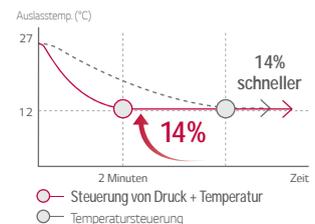
Steuerung von Temperatur + Druck

Misst und steuert den Druck direkt über einen Drucksensor, um auf Laständerungen schneller und exakter reagieren zu können.



Schnellere Reaktionszeiten

Mit der Drucksteuerung wird 14 % weniger Zeit benötigt, um im Kühlbetrieb die gewünschte Temperatur zu erreichen.



* Die genauen technischen Daten variieren je nach Modell.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Hohe Zuverlässigkeit der Kältemittelkomponenten

LG's Technologien ermöglichen eine lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit

MULTI V S verbesserte Zuverlässigkeit mit fortschrittlicher Technologien:

- Ölabscheider
- Akkumulator
- Sub-Cooler

□ Zyklon-Ölabscheider

- Extrem zuverlässige und effiziente Ölabscheidung dank Zyklonsystem
- Hohes Sammelvolumen und überragende Beständigkeit gegenüber hoher Temperatur und starkem Druck



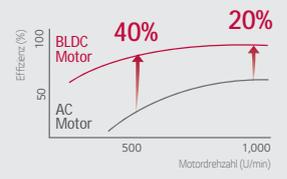
□ Großvolumiger Akkumulator

- Verbesserte Zuverlässigkeit durch groß volumigen Akkumulator (138 % mehr Volumen im Vergleich zu herkömmlichen Geräten)
- Verhindert das Eindringen flüssigen Kältemittels in die Ansaugung des Kompressors
- Maximale Effizienz durch optimale Kältemittelmenge
- Schutz vor Kompressorausfall und längere Lebensdauer



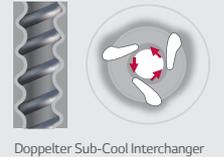
□ BLDC-Ventilatorantrieb

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



□ Doppelter Sub-Cool Interchanger

- Der Druckabfall wird mittels der hocheffizienten Spiralstruktur und der doppelt so großen Fläche minimiert und dadurch die Zuverlässigkeit erhöht
 - Lange Rohrleitungen (bis zu* 175 m) und große Höhendifferenz (bis zu* 50 m)
 - Reduzierung von Flussgeräuschen im Gebäude
- * Basierend auf gleichbleibender Leitungslänge



Korrosionsbeständige Black Fin Tauscher

Hohe Salzbeständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Luftverschmutzung

Ocean Black Fin ermöglicht eine lange Lebensdauer in stark korrosiven Umgebungen wie zum Beispiel hohe Salzkonzentrationen an Küsten oder starker Luftverschmutzung in Industriegebieten. Diese Innovation verlängert die Lebensdauer des Produkts und senkt sowohl Betriebs- als auch Wartungskosten.

Durch zertifizierte Tests geprüfte Korrosionsbeständigkeit

Die LG Ocean Black Fin hat den beschleunigten Korrosionstest nach ISO 21207 bestanden, der von einer unabhängigen Testorganisation durchgeführt wurde. Das Ergebnis wurde von der renommierten globalen Zertifizierungsorganisation TÜV zertifiziert.

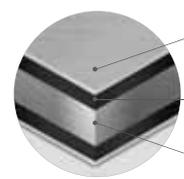
Zertifizierter Schutz



- Prüfmethode der Korrosionsbeständigkeit
 - Vom TÜV Rheinland deklariert
 - Prüfmethode B laut ISO 21207
 - Testbedingungen: hohe Salzkonzentration + schweres Industrie- / Verkehrsumfeld (NO₂ / SO₂)

Verbesserte Beschichtung

Die schwarze Beschichtung mit verstärktem Epoxidharz schützt vor verschiedenen korrosiven äußeren Bedingungen wie z.B. hohe Salzkonzentration oder Schadstoffbelastung. Darüber hinaus verhindert der hydrophile Film, dass sich Wasser auf den Wärmetauscherlamellen ansammelt, wodurch die Korrosionsbeständigkeit erhöht wird.



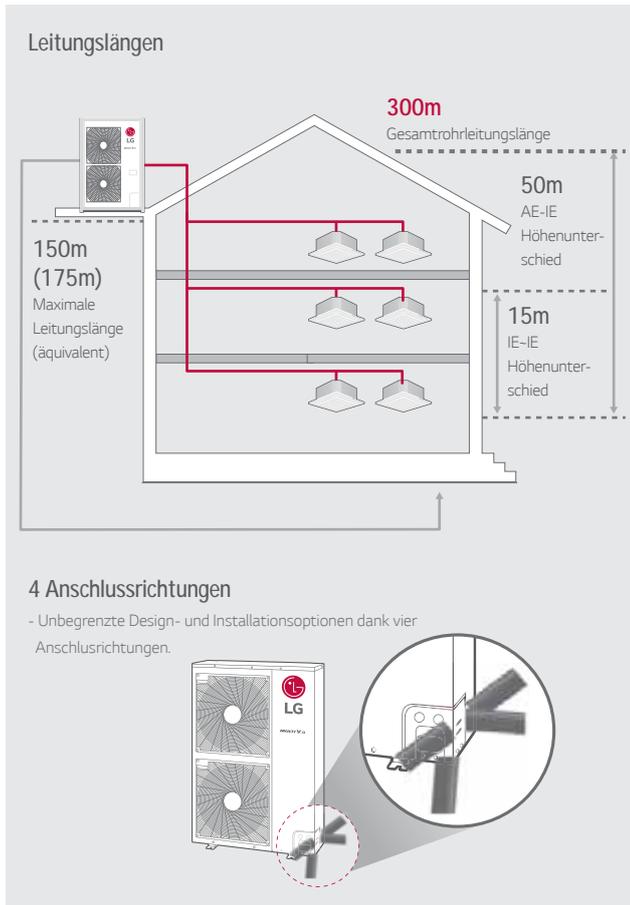
- Hydrophile Schicht (Wasserdurchfluss)
Die hydrophile Schicht minimiert Feuchtigkeitsansammlung auf den Lamellen.
- Acryl + Epoxid + Melaminharz (korrosionsbeständig)
Die schwarze Beschichtung bietet einen starken Korrosionsschutz.
- Aluminiumlamelle

VERBESSERTER NUTZERKOMFORT

Große Leitungslängen

Längere Rohrleitungen für flexible Gestaltung und Installation

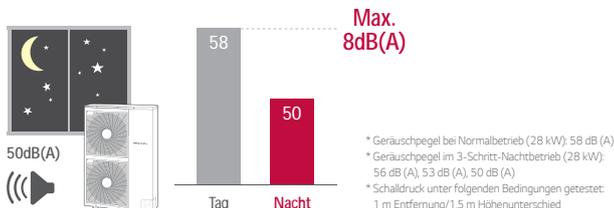
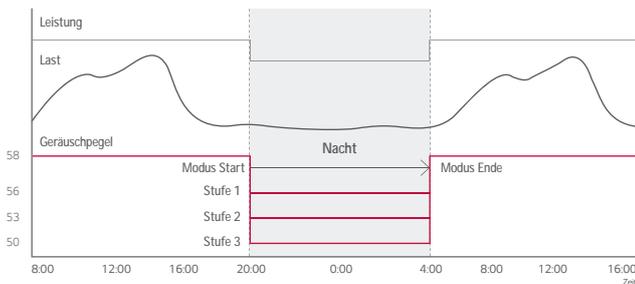
MULTI V S inverter technology and sub Kühlen Steuerung circuit technology allows greater piping length and outstanding elevation differences. A Kühlen system can be implemented more flexibly in a shop, Büro and even high-rise building, reducing the designer's work time and providing more efficient design.



Geräuscharmer Betrieb

Geringere Betriebsgeräusche dank Geräuscharmer Funktion

Im Nachtbetrieb ist der Geräuschpegel im Vergleich zum Normalbetrieb um 14% geringer.



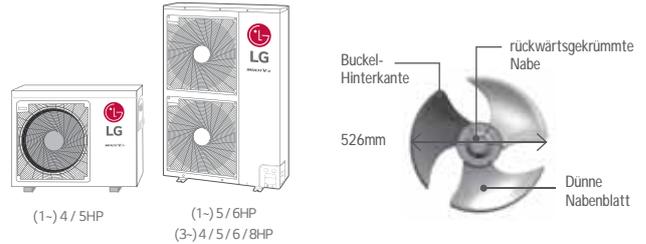
Ventilorttechnologie und Drehzahlsteuerung

Externe statische Druckregelung des Außengerätelüfters zur flexiblen Anpassung an verschiedene Installationsbedingungen

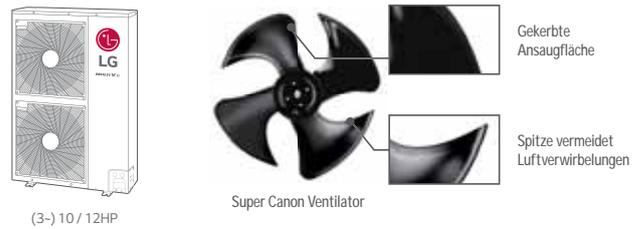
Der neue Axialventilator bietet ein höheres Luftvolumen, erhöhten statischen Druck und ein geringeres Betriebsgeräusch.

Ventilorttechnologie

Der neue Axialventilator verfügt über eine buckelige Hinterkante, ein dünnes Nabenblatt und eine rückwärts gekrümmte Nabe. Dies bietet einen hohen Wirkungsgrad, geringe Geräuschentwicklung, einen breiten Lüfter sowie eine Verbesserung des Luftdurchsatzes.



Der Super Canon Ventilator steigert das Luftvolumen um 50 cmm und senkt den Geräuschpegel um 4 dB (A).



Ventilordrehzahlsteuerung

Gerader Luftstrom dank Ummantelung des Ventilators und Drehzahlsteuerung - sogar in Hochhäusern.



* ESP: externer statischer Druck (Externer statischer Druck)

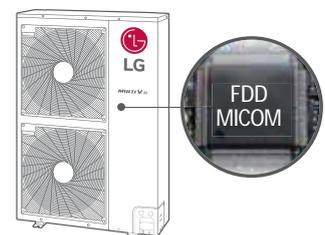
- Gerader Luftstrom
- Neu angepasste Ummantelung
- Erzeugt hohen statischen Druck

Verbesserte Fehlererkennung und -diagnose

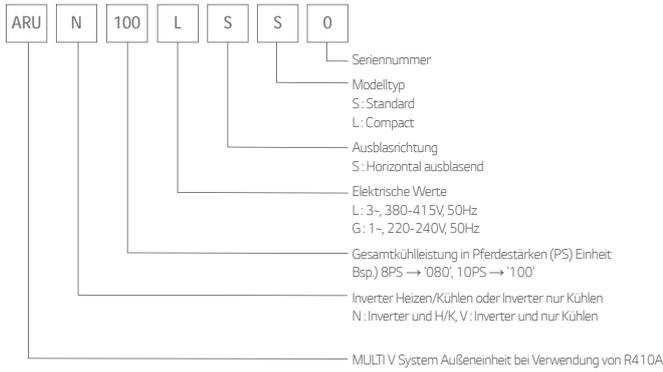
Einfache und günstige Wartung mit Selbstdiagnose

Die integrierten FDD-Elemente (Fault Detection and Diagnosis) - Auto-Start, Auto-Kältemittelprüfung, Black-Box-Funktion, Simultanauswertung und Auto-Collection des Kältemittels - bieten die optimale Kombination für zuverlässige und einfache Wartung.

- Auto-Inbetriebnahme
- Auto-Collection des Kältemittels
- Auto-Auswertung von Kältemittelmenge und Füllstand
- Zugriff über LGMV (LG Monitoring View) per Smartphone möglich
- Black-Box-Funktion
- Fehlerprüfung für Rohrleitungen und Verdrahtung



Bezeichnung

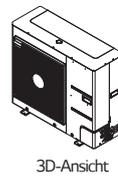
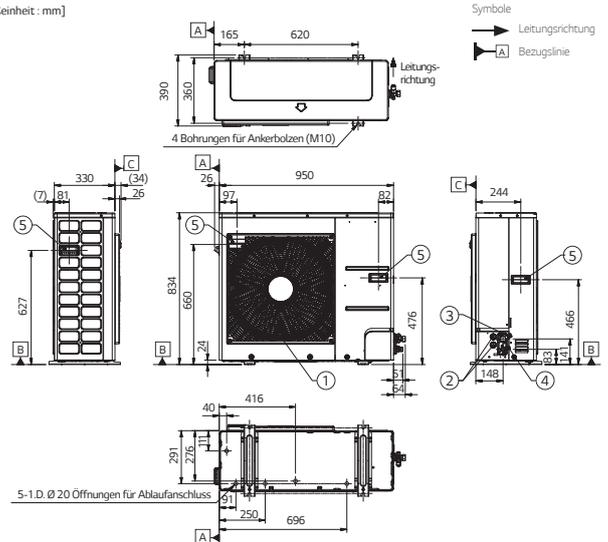


Funktionen der Ausseneinheit

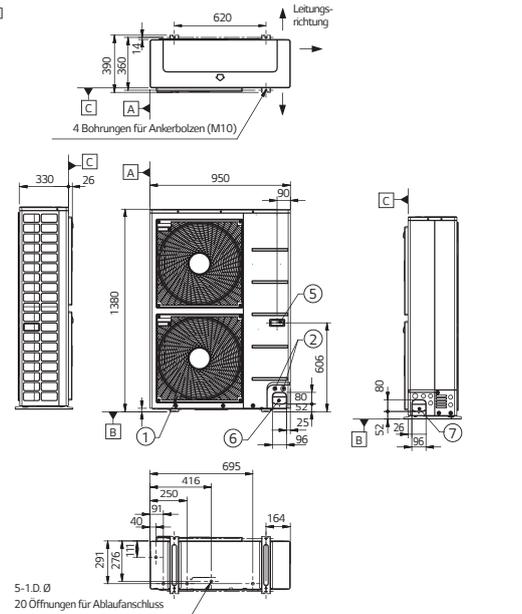
Kategorie	Funktionen	MULTI V S
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variable Wärmetauscherwege	-
	HiPOR™ (High Pressure Oil Return)	-
	Feuchtigkeitssensor	nur ARUB060GSS4
	Black Fin Korrosionsschutz	o
Nützliche Funktion	Ölsensor	-
	Dual Sensing	nur ARUB060GSS4
	Leiser Betrieb	o
	KANALGERÄT HOHE PRESSUNGpressure Modus für AE-Ventilator	o
Zuverlässigkeit	Teilabtauung	-
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	o
	Smart Load Steuerung (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	o
Zentrale Steuerung	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	nur ARUB060GSS4
	Abtauen/Enteisen	o
	Hochdruckschalter	o
	Phasenschutz	o
GLT (Gebäudeleitsystem)	Neustartverzögerung (3-Minuten)	o
	Selbstdiagnose	o
	Soft Start	o
	Testlauf-Funktion	-
IO Modul (AE DRY-Kontakt)	AC Ez (einfache Steuereinheit)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
PDI (Strom Distribution Indicator)	ACP (erweiterte Steuerplattform) IV	PACP4B000
	ACP (erweiterte Steuerplattform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP Lonworks	PLNWKB000
Kühlen/Heizen Wahlschalter	ACP BACnet	PQNF17C0
	Standard	PPWRDB000
Kreislaufoberwachung	Premium	PQNUD1S40
	LGMV	PRDSBM
Zusatz-Kits	Mobile LGMV	PLGMVW100
	Kältemittelnachfüll-Kit	o (Logischer Betrieb) Nicht anwendbar bei ARUB060GSS4
Zusatz-Kits	Niedrige-Aussentemperatur-Kit	-
	Kontroll-Kit für variables Wasserdurchflussventil	-

□ o : Angewandt, - : Nicht Angewandt

[Maßeinheit : mm]



[Maßeinheit : mm]



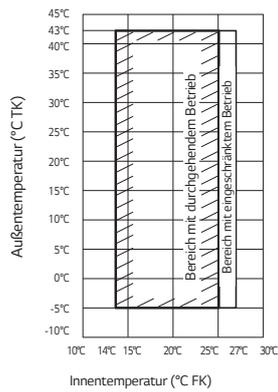
Hinweis

- Die Einheit muss nach den Vorgaben des Installationshandbuchs in der Produktverpackung installiert werden.
- Die Einheit muss gemäß den örtlichen Vorschriften oder nationalen Gesetzen geerdet werden.
- Alle elektrischen Komponenten und Materialien, die vom Standort aus geliefert werden, müssen den örtlichen Vorschriften oder nationalen Gesetzen entsprechen.
- Das Kapitel über die elektrischen Eigenschaften ist bei der Ausführung elektrischer Arbeiten und Planungen zu berücksichtigen. Vor allem das Netzkabel und der Leistungsschutzschalter müssen danach ausgewählt werden.

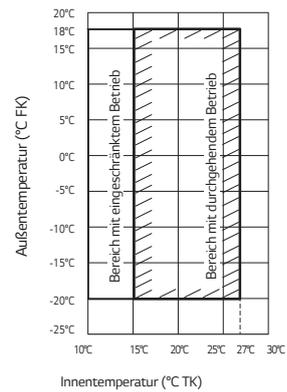
Nr.	Positionsbezeichnung	Anmerkungen
1	Luftauslass	-
2	Bohrung für Strom- und Anschlusskabel	-
3	Gassanschluss	Schweißstelle
4	Flüssigkeitsanschluss	Schweißstelle
5	Handgriff	-
6	Kältemittelleitungsdurchführung (Vorne)	-
7	Kältemittelleitungsdurchführung (Seite)	-
8	Kältemittelleitungsdurchführung (Rückseite)	-

Wärmepumpe

Kühlen

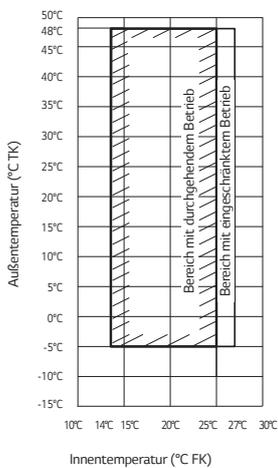


Heizen

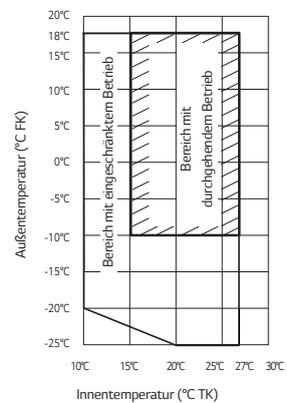


Wärmerückgewinnung

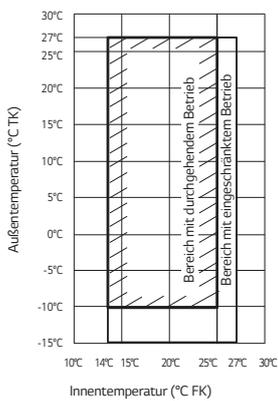
Kühlen



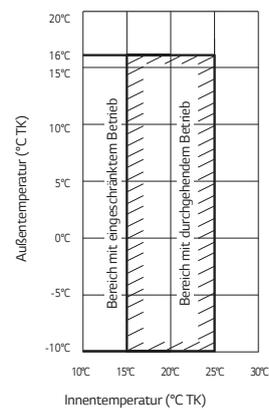
Heizen



Kühlen bei Wärmerückgewinnungsbetrieb



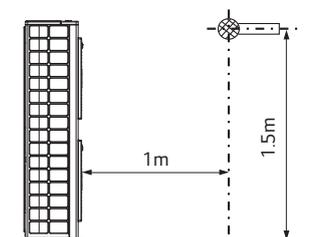
Heizen bei Wärmerückgewinnungsbetrieb



Hinweis

- Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus: Äquivalente Rohrleitungslänge: 7,5m
Höhenunterschied: 0m
- Bereich mit eingeschränktem Betrieb: Wenn die relative Feuchte zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch die sensible gesenkt werden.

Messposition des Schallpegels



Hinweis

- Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:
Äquivalente Rohrleitungslänge: 7,5m
Höhenunterschied: 0m

MULTI V S WÄRMEPUMPE

ARUN040GSS0 / ARUN050GSL0



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com

PS			4	5
Modellbezeichnung			ARUN040GSS0	ARUN050GSL0
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	12,1	14,0
	Heizen (Nennleistung)	kW	12,5	15,0
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	4,03	5,34
	Heizen (Nennleistung)	kW	3,10	3,98
EER			3,00	2,62
SEER			5,63	6,19
COP		Nennleistung	4,03	3,77
SCOP			3,97	4,21
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe (Allgemein)		Warm Gray	Warm Gray
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7044	RAL 7044
Wärmetausch.	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ		BLDC-Inverter Twin Rotary	BLDC-Inverter Twin Rotary
Kompressor	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	4000 x 1	4000 x 1
	Öltyp		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Füllmenge Öl	cc	1300	1300
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	124 x 1	124 x 1
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	60 x 1	60 x 1
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8)	~ 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 15,88 (5/8)	~ 15,88 (5/8)
Abmessungen (B x H x T)		mm x Anz.	(950 x 834 x 330) x 1	(950 x 834 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport		mm x Anz.	(1065 x 918 x 461) x 1	(1065 x 918 x 461) x 1
Nettogewicht		kg x Anz.	70 x 1	73 x 1
Transportgewicht		kg x Anz.	77 x 1	81 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	50,0	52,0
	Heizen	dB(A)	52,0	58,0
Schall- leistungspegel	Kühlen	dB(A)	72,0	72,0
	Heizen	dB(A)	75,0	75,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ		R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	1,8	2,4
	t-CO ₂ eq.		3,758	5,010
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			8	8*

* : Bei der ARUN050GSL0 beträgt das maximale Anschlussverhältnis 130%.

Hinweis:

- Eurovent Versuchsbedingungen: Als Typ der angeschlossenen Inneneinheit sind nur in die Decke eingebaute Kanalgeräte möglich.
- Für detailliertere Testbedingungen siehe EUROVENT Zertifizierungsvorschriften.
- Für Testwerte im Zusammenhang mit Deckenkassettengeräten für innen siehe EUROVENT Website.
- Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen:
- Kühlen : Innen 27°C TK / 19°C FK / Außen 35°C TK / 24°C FK
- Heizen : Innen 20°C TK / 15°C FK / Außen 7°C TK / 6°C FK
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%. (Das maximale Kombinationsverhältnis von ARUN050GSL0 beträgt 130%)
- Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S WÄRMEPUMPE

ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com

PS			5	6
Modellbezeichnung			ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	14,0	15,5
	Heizen (Nennleistung)	kW	16,0	18,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	4,59	5,17
	Heizen (Nennleistung)	kW	4,18	5,00
EER			3,05	3,00
SEER			7,40	7,53
COP	Nennleistung		3,83	3,60
SCOP			4,16	4,35
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe (Allgemein)		Warm Gray	Warm Gray
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7044	RAL 7044
Wärmetausch.	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ		BLDC-Inverter Twin Rotary	BLDC-Inverter Twin Rotary
Kompressor	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	4000 x 1	4000 x 1
	Öltyp		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Füllmenge Öl	cc	1300	1300
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	124 x 2	124 x 2
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	110 x 1	110 x 1
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Seite	Seite
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8)	~ 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 15,88 (5/8)	~ 19,05 (3/4)
Abmessungen (B x H x T)		mm x Anz.	(950 x 1380 x 330) x 1	(950 x 1380 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport		mm x Anz.	(1140 x 1462 x 461) x 1	(1140 x 1462 x 461) x 1
Nettogewicht		kg x Anz.	94 x 1	94 x 1
Transportgewicht		kg x Anz.	106 x 1	106 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	51,0	52,0
	Heizen	dB(A)	53,0	54,0
Schallleistungspegel	Kühlen	dB(A)	72,0	72,0
	Heizen	dB(A)	76,0	77,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ		R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	3,0	3,0
	t-CO ₂ eq.		6,263	6,263
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			10	13

* : Bei der ARUN050GSS0 beträgt das maximale Anschlussverhältnis 130%.

Hinweis:

- Eurovent Versuchsbedingungen: Als Typ der angeschlossenen Inneneinheit sind nur in die Decke eingebaute Kanalgeräte möglich.
 - Für detailliertere Testbedingungen siehe EUROVENT Zertifizierungsvorschriften.
 - Für Testwerte im Zusammenhang mit Deckenkassettengeräten für innen siehe EUROVENT Website.
- Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - Kühlen : Innen 27°C TK / 19°C FK / Außen 35°C TK / 24°C FK
 - Heizen : Innen 20°C TK / 15°C FK / Außen 7°C TK / 6°C FK
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%. (Das maximale Kombinationsverhältnis von ARUN050GSS0 beträgt 130%)
- Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Schallleistungspegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S WÄRMEPUMPE

ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0
ARUN060LSS0



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com

PS			4	5	6
Modellbezeichnung			ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
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
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe (Allgemein)		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetausch.	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ		BLDC-Inverter Twin Rotary	BLDC-Inverter Twin Rotary	BLDC-Inverter Twin Rotary
Kompressor	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	4000 x 1	4000 x 1	4000 x 1
	Öltyp		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Füllmenge Öl	cc	1300	1300	1300
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	110 x 1	110 x 1	110 x 1
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8)	~ 9,52 (3/8)	~ 9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 15,88 (5/8)	~ 15,88 (5/8)	~ 19,05 (3/4)
Abmessungen (B x H x T)		mm x Anz.	(950 x 1380 x 330) x 1	(950 x 1380 x 330) x 1	(950 x 1380 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport		mm x Anz.	(1140 x 1462 x 461) x 1	(1140 x 1462 x 461) x 1	(1140 x 1462 x 461) x 1
Nettogewicht		kg x Anz.	96 x 1	96 x 1	96 x 1
Transportgewicht		kg x Anz.	108 x 1	106 x 1	106 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	50,0	51,0	52,0
	Heizen	dB(A)	52,0	53,0	54,0
Schall- leistungspegel	Kühlen	dB(A)	72,0	72,0	72,0
	Heizen	dB(A)	76,0	76,0	77,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	3,0	3,0	3,0
	t-CO ₂ eq.		6,263	6,263	6,263
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung		~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			8	10	13

* : Bei der ARUN050GSL0 beträgt das maximale Anschlussverhältnis 130%.

Hinweis:

- Eurovent Versuchsbedingungen: Als Typ der angeschlossenen Inneneinheit sind nur in die Decke eingebaute Kanalgeräte möglich.
 - Für detailliertere Testbedingungen siehe EUROVENT Zertifizierungsvorschriften.
 - Für Testwerte im Zusammenhang mit Deckenkassettengeräten für innen siehe EUROVENT Website.
- Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - Kühlen : Innen 27°C TK / 19°C FK / Außen 35°C TK / 24°C FK
 - Heizen : Innen 20°C TK / 15°C FK / Außen 7°C TK / 6°C FK
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%. (Das maximale Kombinationsverhältnis von ARUN050GSL0 beträgt 130%)
- Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S WÄRMEPUMPE

ARUN080LSSO / ARUN100LSSO
ARUN120LSSO



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com

PS			8	10	12
Modellbezeichnung			ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	22,4	28,0	33,6
	Heizen (Nennleistung)	kW	24,5	30,6	36,7
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	8,45	12,44	15,27
	Heizen (Nennleistung)	kW	6,96	8,50	12,23
EER			2,65	2,25	2,20
SEER			7,13	6,28	6,50
COP		Nennleistung	3,53	3,60	3,00
SCOP			4,53	4,21	4,32
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe (Allgemein)		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	RAL-Farbe (annähernd), General		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetausch.	Typ		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Typ		Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
Kompressor	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	4200 x 1	5300 x 1	5300 x 1
	Öltyp		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Füllmenge Öl	cc	2400	2600	3400
	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
Ventilator	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Volumenstrom (H)	m³/min x Anz.	140 x 1	190 x 1	190 x 1
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Seite	Seite	Seite
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8)	~ 9,52 (3/8)	~ 12,7 (1/2)
	Gas	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 22,2 (7/8)	~ 28,58 (1-1/8)
Abmessungen (B x H x T)		mm x Anz.	(950 x 1380 x 330) x 1	(1090 x 1625 x 380) x 1	(1090 x 1625 x 380) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport		mm x Anz.	(1140 x 1462 x 461) x 1	(1215 x 1795 x 500) x 1	(1215 x 1795 x 500) x 1
Nettogewicht		kg x Anz.	115 x 1	142 x 1	155 x 1
Transportgewicht		kg x Anz.	127 x 1	160 x 1	173 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	57,0	58,0	60,0
	Heizen	dB(A)	57,0	58,0	60,0
Schall- leistungspegel	Kühlen	dB(A)	78,0	77,0	78,0
	Heizen	dB(A)	84,0	79,0	82,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	3,5	4,5	6,0
	t-CO ₂ eq.		7,306	9,394	12,525
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung		~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			13	16	20

* : Bei der ARUN050GSL0 beträgt das maximale Anschlussverhältnis 130%.

Hinweis:

- Eurovent Versuchsbedingungen: Als Typ der angeschlossenen Inneneinheit sind nur in die Decke eingebaute Kanalgeräte möglich.
 - Für detailliertere Testbedingungen siehe EUROVENT Zertifizierungsvorschriften.
 - Für Testwerte im Zusammenhang mit Deckenkassettengeräten für innen siehe EUROVENT Website.
- Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - Kühlen : Innen 27°C TK / 19°C FK / Außen 35°C TK / 24°C FK
 - Heizen : Innen 20°C TK / 15°C FK / Außen 7°C TK / 6°C FK
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%. (Das maximale Kombinationsverhältnis von ARUN050GSL0 beträgt 130%)
- Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S 3-LEITER

ARUB060GSS4



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com



PS			6
Modellbezeichnung			ARUB060GSS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	15,5
	Heizen (Nennleistung)	kW	18,0
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	5,74
	Heizen (Nennleistung)	kW	5,14
EER			2,70
SEER			5,92
COP	Nennleistung		3,50
SCOP			3,79
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe		Warm Gray
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7044
Wärmetausch.	Typ		Wide Louver Plus
Kompressor	Typ		Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	4200 x 1
	Öltyp		FW68D (PVE)
	Füllmenge Öl	cc	1700
Ventilator	Typ		Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	124 x 2
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	110 x 1
	Antrieb		DC-Inverter
Leitungs- anschlüsse #1	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Seite
	Flüssig	mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8)
	Niederdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)
Abmessungen (B x H x T)	Hochdruck-Gas	mm (Zoll)	~ 15,88 (5/8)
	mm x Anz.		(950 x 1380 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport			(1140 x 1549 x 466) x 1
Nettogewicht			kg x Anz. 118 x 1
Transportgewicht			kg x Anz. 132 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	56,0
	Heizen	dB(A)	58,0
Schall- leistungspegel	Kühlen	dB(A)	76,0
	Heizen	dB(A)	78,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)			mm ² x Anz. (VCTF-SB) 1,0 ~ 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ		R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	3,5
	t-CO ₂ eq.		7,306
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung			~, V, Hz 1, 220-240, 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			13

* : Bei der ARUN050GSL0 beträgt das maximale Anschlussverhältnis 130%.

Hinweis:

- Eurovent Versuchsbedingungen: Als Typ der angeschlossenen Inneneinheit sind nur in die Decke eingebaute Kanalgeräte möglich.
 - Für detailliertere Testbedingungen siehe EUROVENT Zertifizierungsvorschriften.
 - Für Testwerte im Zusammenhang mit Deckenkassettengeräten für innen siehe EUROVENT Website.
- Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - Kühlen : Innen 27°C TK / 19°C FK / Außen 35°C TK / 24°C FK
 - Heizen : Innen 20°C TK / 15°C FK / Außen 7°C TK / 6°C FK
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%. (Das maximale Kombinationsverhältnis von ARUN050GSL0 beträgt 130%)
- Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S

Energieeinsparung

Der Energieverbrauch wird durch die Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung reduziert.

Herkömmlich

Die aufgenommene Wärme wird nach draußen abgegeben.



MULTI V S

Energieeinsparung

Der Energieverbrauch wird durch die Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung reduziert.

MULTI V S Wärmerückgewinnung mit HYDRO KIT

Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung



MULTI VTM S

- Luftgekühlte VRF Wärmepumpe
- 1,2,1 ~ 15,5kW (basierend auf der Kühlleistung)
- Sowohl einphasig, 220 - 240V, 50Hz als auch dreiphasig, 380 - 415V, 50Hz
- Horizontal ausblasende Ausseneinheiten

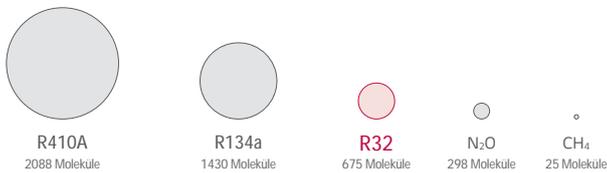


WARUM R32 KÄLTEMITTEL?

Geringes Treibhauspotential (GWP)

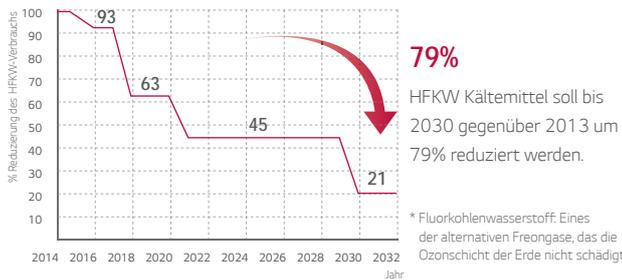
Was ist das Treibhauspotential (GWP, global warming potential)?

Das Treibhauspotential ist ein Maß, das einen Vergleich der Klimabeeinflussung verschiedener Gase ermöglicht. GWP misst, wie viel Energie die Emissionen von einer Tonne eines Gases in einem bestimmten Zeitraum absorbieren, im Vergleich zur Emissionen von einer Tonne Kohlendioxid (CO₂).



Globaler Trend und EU-Verordnung für F-Gase

HFKW* Reduzierung um 79% bis 2030



Kostenreduzierung mit R32

Höhere Effizienz

Einsparungen bei den Energiekosten.



Geringere Kältemittelmenge

Einsparungen bei den Kosten für das Nachfüllen und Ersetzen von Kältemittel



Reduzierte Gerätegröße

Ersparnis bei Produktanschaffungs- und Montagekosten bei Installation und Wartung.



Reduziertes Kältemittelvolumen

Einsparungen bei Kauf- und Recyclingkosten von Kältemittel



WARUM MULTI V S R32?

Kompakte Größe und geringes Gewicht

Die kompakte Größe und das geringe Gewicht erleichtern die Installation und reduzieren die Aufstellfläche. (5 / 6PS)



Weniger Kältemittel

LG reduzierte die Kältemittelmenge durch Verwenden des umweltfreundlichen Kältemittels R32.



Korrosionsbeständige Black Fin Tauscher

Die mit Epoxidharz verbesserte, schwarze Beschichtung ist ein starker Schutz vor verschiedenen korrosiven Stoffen.

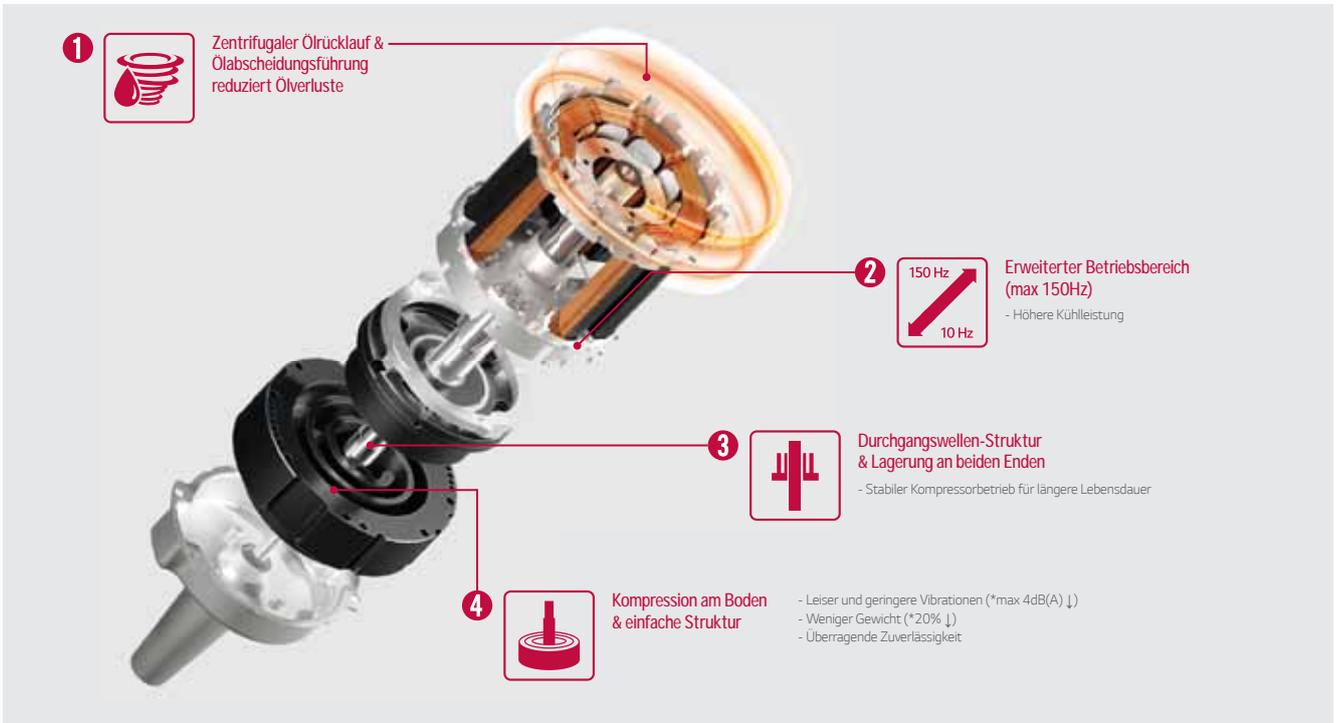


INNOVATIVE TECHNOLOGIEN



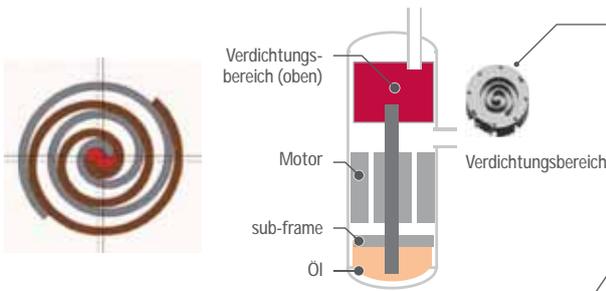
RI Compressor™

Der R1-Kompressor kombiniert einen hohen Wirkungsgrad, niedrige Geräuschentwicklung des Scroll-Kompressors und die einfache Kompressionsstruktur des Rollkolbenkompressors. Diese Technologie ermöglicht ein hocheffizientes, kompaktes Modell.

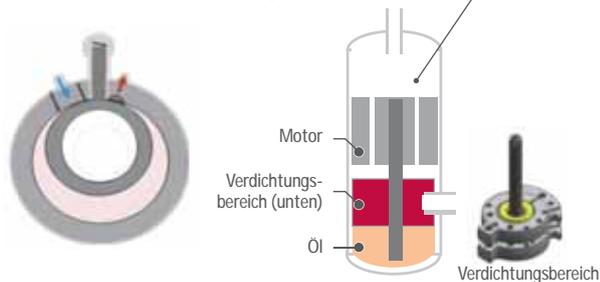


Herkömmlicher Kompressor

Scroll : Hoher Wirkungsgrad / leiser Betrieb
(Kontinuierliche Komprimierung, aber komplexe Struktur)



Rollkolben : Einfache Struktur
(Kompression ein Mal pro Umdrehung)



RI Compressor™

Revolutionärer Scroll : Hohe Effizienz / stabile und einfache Struktur



Erweiterter Betrieb (max. 150Hz)
Leise und Vibrationsarm (max. 4dB(A) ↓)
Weniger Gewicht (20% ↓)

Kompaktes Außengerät
(Größe 40% ↓, Gewicht 25% ↓)



MULTI V S WÄRMEPUMPE R32

ZRUN040GSS0 / ZRUN050GSS0
ZRUN060GSS0



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com

PS			4	5	6
Modellbezeichnung			ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	12,1	14,0	15,5
	Heizen (Nennleistung)	kW	12,1	14,0	15,5
	Heizen (max.)	kW	14,2	16,0	18,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	4,26	4,90	5,64
	Heizen (Nennleistung)	kW	3,03	3,48	3,95
	Heizen (max.)	kW	3,84	4,32	5,29
EER (nominal)			2,84	2,86	2,75
SEER			6,69	6,44	6,59
COP (nominal)			4,00	4,02	3,92
COP (max.)			3,70	3,70	3,40
SCOP			3,87	3,81	4,07
Außeres Erscheinungsb.	Farbe		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetauscher			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Kompressor	Typ		LG Inverter Scroll (R1)	LG Inverter Scroll (R1)	LG Inverter Scroll (R1)
	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	3198 x 1	3198 x 1	3198 x 1
	Öltyp		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Füllmenge Öl	cc	1100	1100	1100
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	60 x 1	80 x 1	80 x 1
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Seite	Seite	Seite
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	- 9,52(3/8)	- 9,52(3/8)	- 9,52(3/8)
	Gas	mm (Zoll)	- 15,88(5/8)	- 15,88(5/8)	- 19,05(3/4)
Abmessungen (B x H x T)		mm x Anz.	(950 x 834 x 330) x 1	(950 x 834 x 330) x 1	(950 x 834 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport		mm x Anz.	(1147 x 919 x 461) x 1	(1147 x 919 x 461) x 1	(1147 x 919 x 461) x 1
Nettogewicht		kg x Anz.	64,7 x 1	71,6 x 1	71,6 x 1
Transportgewicht		kg x Anz.	73,7 x 1	79,6 x 1	79,6 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	51	57	57
	Heizen	dB(A)	55	60	60
Schalleistungspegel	Kühlen	dB(A)	67	70	71
	Heizen	dB(A)	71	74	75
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Nr (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32
	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	1,5	2,0	2,0
	t-CO ₂ eq		1,013	1,350	1,350
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung		~, V, Hz	1,220-240, 50	1,220-240, 50	1,220-240, 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			8	10	13

Hinweis:

- Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - *Kühlen: Innen 27°C TK / 19°C FK / Außen 35°C TK / 24°C FK

- *Heizen: Innen 20°C TK / 15°C FK / Außen 7°C TK / 6°C FK
- Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- -- Innengerät) beträgt 0 m.
- EUROVENT Versuchsbedingungen:
 - Die Leistungswerte dieses PDB basieren auf der Kombination mit Deckenkassetteninnengeräten.
 - Weitere Kombinationen von Innengeräten und detailliertere Testbedingungen finden Sie auf der EUROVENT-Website (www.eurovent-certification.com).
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase.

MULTI V S WÄRMEPUMPE R32

ZRUN040LSS0 / ZRUN050LSS0
ZRUN060LSS0



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com

PS			4	5	6
Modellbezeichnung			ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	12,1	14,0	15,5
	Heizen (Nennleistung)	kW	12,1	14,0	15,5
	Heizen (max.)	kW	14,2	16,0	18,0
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	4,26	4,90	5,64
	Heizen (Nennleistung)	kW	3,03	3,48	3,95
	Heizen (max.)	kW	3,84	4,32	5,29
EER (nominal)			2,84	2,86	2,75
SEER			6,69	6,44	6,59
COP (nominal)			4,00	4,02	3,92
COP (max.)			3,70	3,70	3,40
SCOP			3,87	3,81	4,07
Äußeres Erscheinungs- sb.	Farbe		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetauscher			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Kompressor	Typ		LG Inverter Scroll (R1)	LG Inverter Scroll (R1)	LG Inverter Scroll (R1)
	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	3198 x 1	3198 x 1	3198 x 1
	Öltyp		FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl	cc	1100	1100	1100
Ventilator	Typ		Axialventilator	Axialventilator	Axialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Volumenstrom (H)	m ³ /min x Anz.	60 x 1	80 x 1	80 x 1
	Antrieb		DC-Inverter	DC-Inverter	DC-Inverter
	Ausblasrichtung	Seite / Oben	Seite	Seite	Seite
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	~ 9,52(3/8)	~ 9,52(3/8)	~ 9,52(3/8)
	Gas	mm (Zoll)	~ 15,88(5/8)	~ 15,88(5/8)	~ 19,05(3/4)
Abmessungen (B x H x T)			(950 x 834 x 330) x 1	(950 x 834 x 330) x 1	(950 x 834 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport			(1147 x 919 x 461) x 1	(1147 x 919 x 461) x 1	(1147 x 919 x 461) x 1
Nettogewicht			64,7 x 1	71,6 x 1	71,6 x 1
Transportgewicht			73,7 x 1	79,6 x 1	79,6 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	51	57	57
	Heizen	dB(A)	55	60	60
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	67	70	71
	Heizen	dB(A)	71	74	75
Kommunikationsleitung (geschirmt)			1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ		R32	R32	R32
	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	1,5	2,0	2,0
	t-CO ₂ eq		1,013	1,350	1,350
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung			~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten			8	10	13

Hinweis:

- Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - *Kühlen: Innen 27°C TK / 19°C FK / Außen 35°C TK / 24°C FK

- *Heizen: Innen 20°C TK / 15°C FK / Außen 7°C TK / 6°C FK
- Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- 5. EUROVENT Versuchsbedingungen:
 - Die Leistungswerte dieses PDB basieren auf der Kombination mit Deckenkassetteninnengeräten.
 - Weitere Kombinationen von Innengeräten 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.

MULTI V™ M

- VRF Wärmepumpe mit Luftkühlung
- 14kW (basierend auf Kühlleistung)
- 400 V, 3Ph, 50 Hz (Kompressormodul)
- 230 V, 1Ph, 50 Hz (Wärmetauscher Modul)
- Die Außeneinheit ist im Gebäude installiert

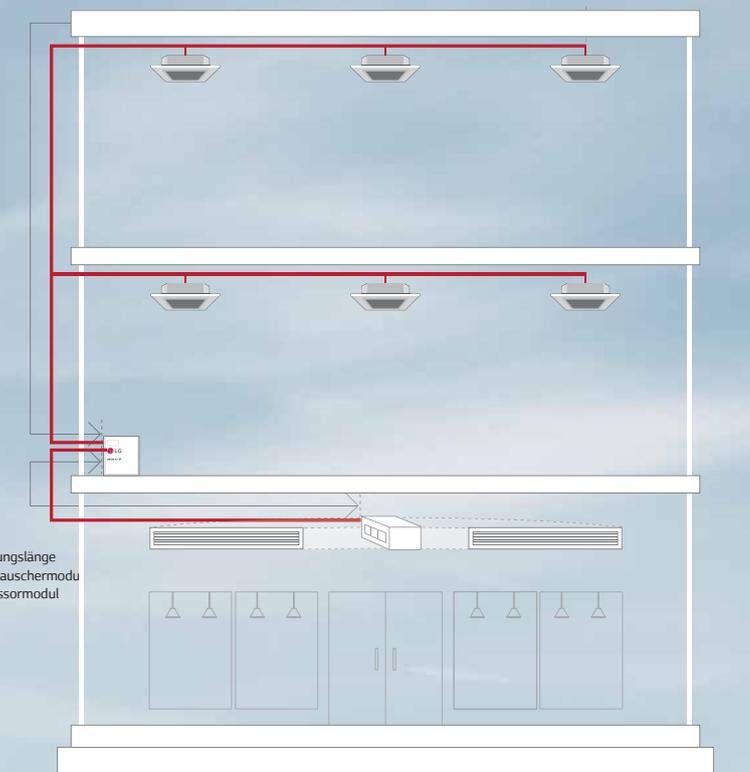
140M
GESAMTLEITUNGSLÄNGE

Verborgene VRF-
Technologie für
mehr Flexibilität
und Gebäude mit
hohen ästhetischen
Anforderungen

70m
Längste Leitungslänge vom Kompressormodul zur Inneneinheit

140m
GESAMTLEITUNGSLÄNGE

30m
Längste Leitungslänge vom Wärmetauschermodul zum Kompressormodul



Flexibles Design



Kostensparnis



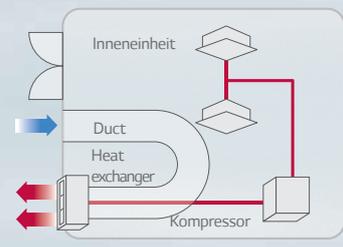
Platzersparnis



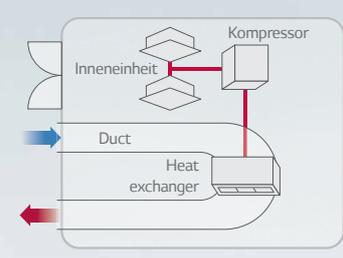
Einfache Wartung

Wie funktioniert es?

Direkter Einlass, Auslass



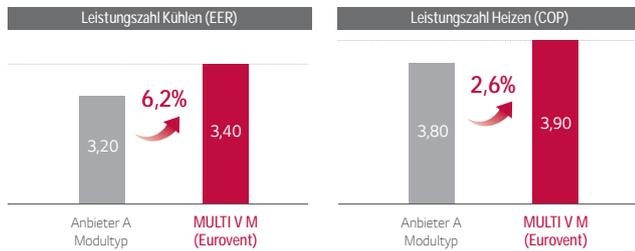
Einlass, Auslass über Kanal



HOHER WIRKUNGSGRAD

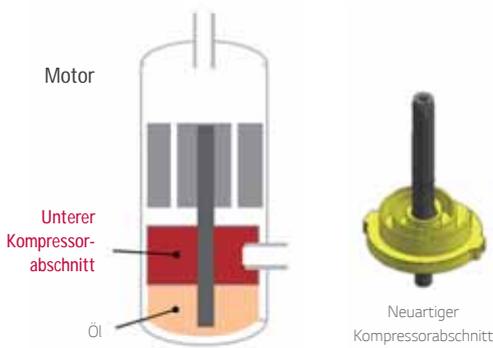
Der weltweit beste Inverter-Kompressor, Smart Load Control und Wide Louver Plus Fin für absolut höchste Effizienz

Energieeffizienz



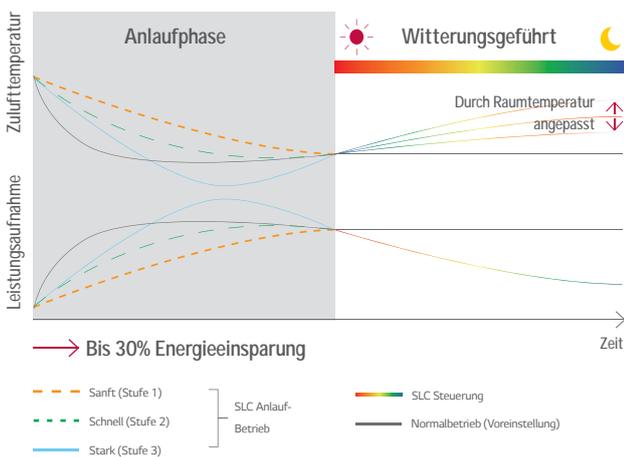
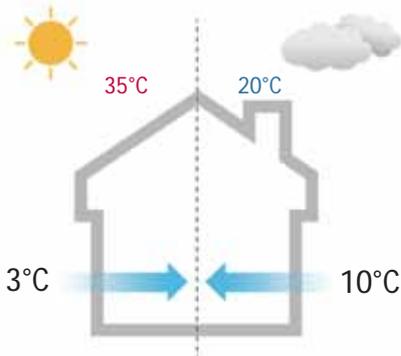
R1 Kompressor

MULTI V M bietet absolut beste Energieeffizienz mit neuer Technologie, einschließlich des neuen R1 Kompressor.



Smart Load Control

Um Energie einzusparen, wird die Temperatur des Kältemittels automatisch in Abhängigkeit der Außentemperatur geregelt.



Wide Louver Plus Fin + Korrosionsbeständigkeit

Die Technologie Wide Louver Plus Fin verbessert die Effizienz und die Heizleistung im Vergleich zu herkömmlichen Lamellen.



Ruhiger Betrieb

Niedriger Lärmpegel sowohl bei Kompressormodul als auch beim Wärmetauscher ermöglicht Installation und Betrieb der Außeneinheiten auch im Innenraum.



GESETZLICHE VORSCHRIFTEN

Behördliche Auflagen können eingehalten werden

Auflagen in Spanien



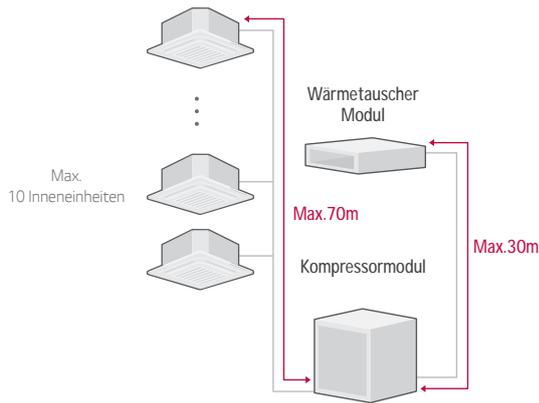
Auflagen bei Installation von Außengeräten an der Außenwand.

- Darf nur im Gebäude installiert werden
- Luftvolumen an der Ausblasseöffnung muss unter 60cm³ sein
- Mehr als 5 m Abstand zwischen den Ausblassegittern ins Freie
- Mindestens 2,5 m über dem Boden
- Mehr als 2,5 m von angrenzenden Fenstern entfernt

Modularer Aufbau

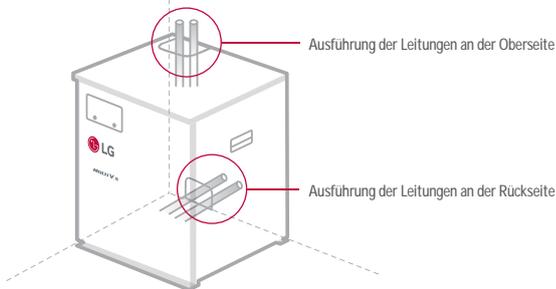
Erhöhte Gestaltungsfreiheit

- Zusätzliche Aufbauten oder Kanäle sind nicht erforderlich
- Wartungsfreundlich (z.B. Austausch des Kompressors)
- Geringer Geräuschpegel durch modularen Aufbau (geg. herkömmlichen Modellen)



Flexible Leitungsführung

Ordentliche und einfache Installation durch flexible Verlegung der Leitungen.



Erhöhte Gestaltungsfreiheit

Aufgrund der verbesserten Gestaltungsfreiheit sind keine zusätzlichen baulichen Maßnahmen oder Kanäle erforderlich. So kann das Kompressormodul einfacher eingebaut werden und die Wartung wird deutlich erleichtert. Außerdem garantiert die gesplittete Bauart einen leisen Betrieb im Vergleich zu herkömmlichen Modellen.



Herkömmliche Außeneinheit

MULTI V M

Das Wärmetauschermodul kann in abgehängten Decken installiert werden.



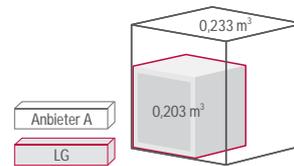
Das Kompressormodul kann an einem beliebigen Ort installiert werden.



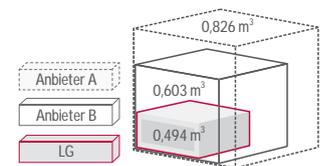
PLATZERSPARNIS UND EINFACHER EINBAU

Volumen

Kompressormodul



Wärmetauschermodul



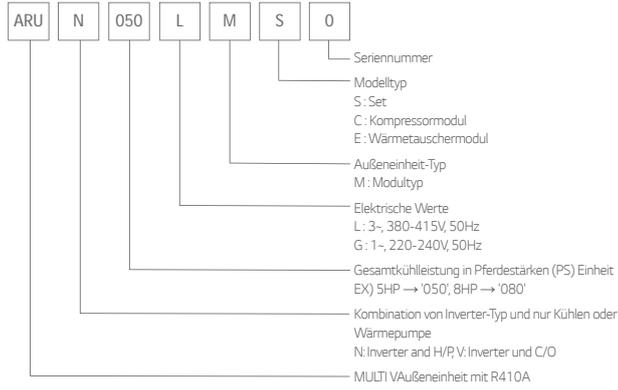
E.S.P. (Externer statischer Druck) Steuerung

bis zu 30 Pa

bis zu 157 Pa (max)



Bezeichnung



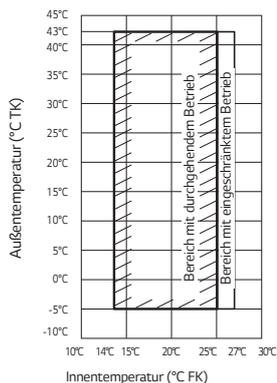
Funktionen der Außeneinheit

Kategorie	Funktionen	Modular
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variable Wärmetauscherwege	-
	HIPOR™ (Hochdruckrückführung)	-
	Feuchtefühler	-
	Black Fin Korrosionsschutz	o
Nützliche Funktion	Ölsensor	-
	Dual Sensing	-
	Leiser Betrieb	o
	KANALGERÄT HOHE PRESSUNGpressure Modus für AE-Ventilator	o
	Teilabtattung	-
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	o
	Smart Load Steuerung (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	o
	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	-
	Abtauen/Enteisen	o
Zuverlässigkeit	Hochdruckschalter	o
	Phasenschutz	o
	Neustartverzögerung (3-Minuten)	o
	Selbstdiagnose	o
	Soft Start	o
Zentrale Steuerung	Testlauf-Funktion	-
	AC Ez (einfache Steuereinheit)	PQCSZ25050
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP (erweiterte Steuerplattform) IV	PACP4B000
GLT (Gebäudeleitsystem)	ACP (erweiterte Steuerplattform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP Lonworks	PLNWKB000
Installation	ACP BACnet	PQNF17C0
	Kältemittel-Nachfüll-Set	-
PDI (Strom Distribution Indicator)	Kit für variables Wasserdurchfl ussventil	-
	Standard	-
Kühlen/Heizen Wahlwechsler	Premium	-
	Kit für niedrige Aussentemperaturen	PRDSBM
IO Modul (AE DRY-Kontakt)	Kit für niedrige Aussentemperaturen	-
	IO Modul (AE DRY-Kontakt)	PVDSMN000
Kreislaufüberwachung	LGMV	PRCTILO
	Mobile LGMV	PLGMVW100

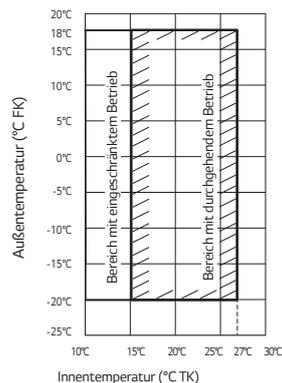
o : verfügbar, - : nicht verfügbar

WÄRMEPUMPE

Kühlen

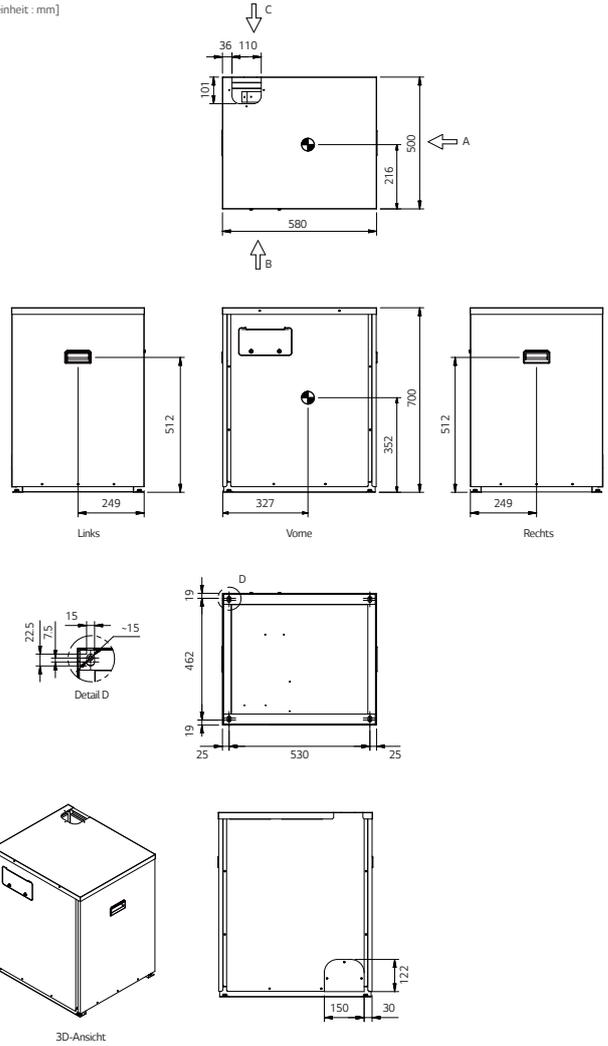


Heizen



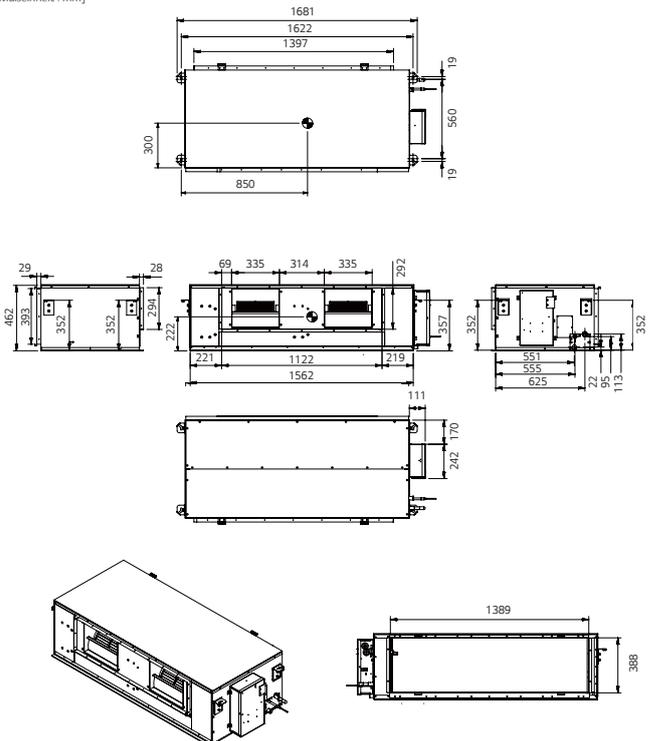
Kompressormodul

[Maßeinheit : mm]



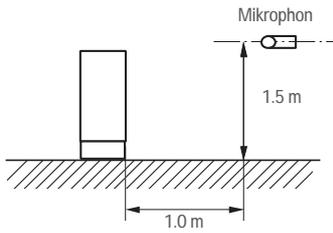
Wärmetauschermodul

[Maßeinheit : mm]



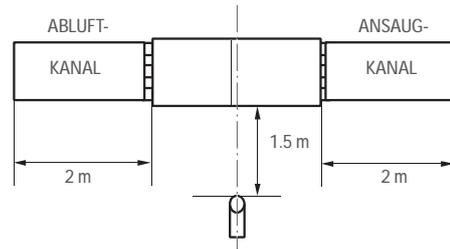
Messposition des Schalldrucks

Kompressormodul



* Messort: Schallkammer

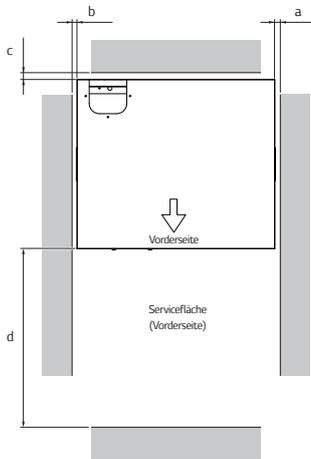
Wärmetauschermodul



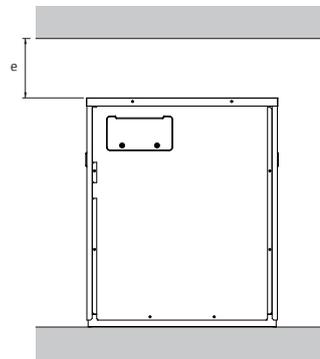
* Messort: Schallkammer

Installationsort für Kompressormodul

Ansicht von oben



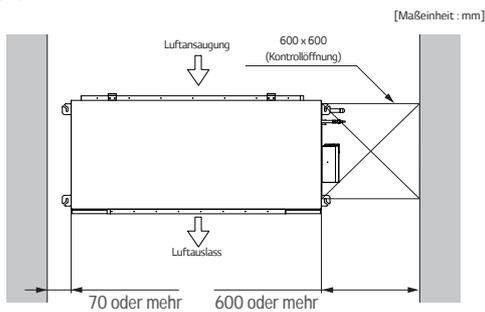
Ansicht von vorne



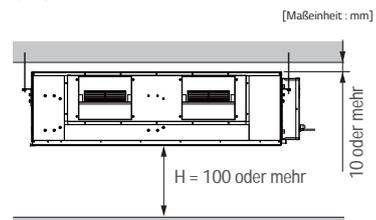
Kategorie	Bezeichnung	Seite	Installationsplatz (mm)
Kompressor- modul	a	Rechts	10 oder mehr
	b	Links	10 oder mehr
	c	Rückseite	10 oder mehr
	d	Vorne	500 oder mehr
	e	Oben	200 oder mehr

Installationsort für Kompressormodul

Ansicht von oben



Ansicht von vorne



MULTI V M



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com



System

PS		5
Modellbezeichnung	Set	ARUN050LMS0
	Kompressormodul	ARUN050LMCO
	Wärmetauschermodul	ARUN050GMEO
Leistung	Kühlen* (Nennleistung)	14,0
	Heizen* (Nennleistung)	14,0
	Heizen* (Max.)	16,0
Leistungsaufnahme	Kühlen* (Nennleistung)	5,07
	Heizen* (Nennleistung)	3,71
	Heizen* (Max.)	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

Hinweis:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Stromkabel müssen mit den lokalen und nationalen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel „Elektrische Eigenschaften“ im PDB muss berücksichtigt werden. Insbesondere Anspeisung und Schutzschalter sollten entsprechend ausgewählt werden.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um etwa 1% abweichen.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen :
 - Kühlen : - Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK - Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK
 - Heizen : - Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK - Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK
 - Gesamtlänge der miteinander verbundenen Leitungen und Höhendifferenz :
 - Wärmetauschermodul - Kompressormodul = 5m
 - Kompressormodul - Inneneinheit = 7,5 m
 - Die Höhendifferenz (Wärmetauschermodul - Kompressormodul - Inneneinheit) ist gleich null
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 130%.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2.087,5)

MULTI V M



LG nimmt am ECP Programm für das EUROVENT VRF Programm teil.
Kontrollieren Sie die Gültigkeit der Zertifizierung:
www.eurovent-certification.com



Module

PS			5		
Modellbezeichnungen			Kompressormodul	Wärmetauschermodul	
			ARUN050LMCO	ARUN050GME0	
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe		Morning Gray	-	
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7030	-	
Abmessungen (B x H x T)	Netto	mm x Anz.	580 x 700 x 500	1562 x 460 x 688	
	Transport	mm x Anz.	618 x 833 x 564	1806 x 537 x 825	
Gewicht	Netto	kg x Anz.	69 x 1	84 x 1	
	Transport	kg x Anz.	76 x 1	95 x 1	
Kompressor	Typ		Hermetischer Kompressor	-	
	Kombination x Anz.		(Inverter) x 1	-	
	Motorleistung	W x Anz.	3200	-	
	Öltyp		FW68D	-	
	Füllmenge Öl	cc	1300	-	
Wärmetauscher	Typ		-	Wide Louver Plus	
	Typ		-	Sirocco Ventilator	
Ventilator	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	-	400 x 2	
	Volumenstrom (nominal)	m ³ /min x Anz.	-	60	
Externer statischer Druck	Nominalleistung (Werkeinstellung)	mmAq (Pa)	-	3 (29)	
	Max.	mmAq (Pa)	-	16 (157)	
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8) zu IE	~ 12,7 (1/2) zu Kompressormodul	
	Gas	mm (Zoll)	~ 15,88 (5/8) zu IE	~ 19,05 (3/4) zu Kompressormodul	
	Kondensat	mm (Zoll)	-	~ 25 (1)	
Schalldruckpegel	Kühlen (Nennleistung)	dB(A)	45,0	45,0	
	Heizen (Nennleistung)	dB(A)	45,0	45,0	
Schallleistungspegel		dB(A)	-	-	
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C zu IE	1,0 ~ 1,5 x 2C zu Komp, Modul	
	Typ		R410A	R410A	
Kältemittel	Ab Werk vorgefüllte Menge	kg	2,0	-	
	t-CO ₂ eq.		4,175	-	
	Steuerung		-	Elektronisches Expansionsventil	
Stromversorgung		~, V, Hz	3,380-415, 50	1,220 ~ 240, 50	

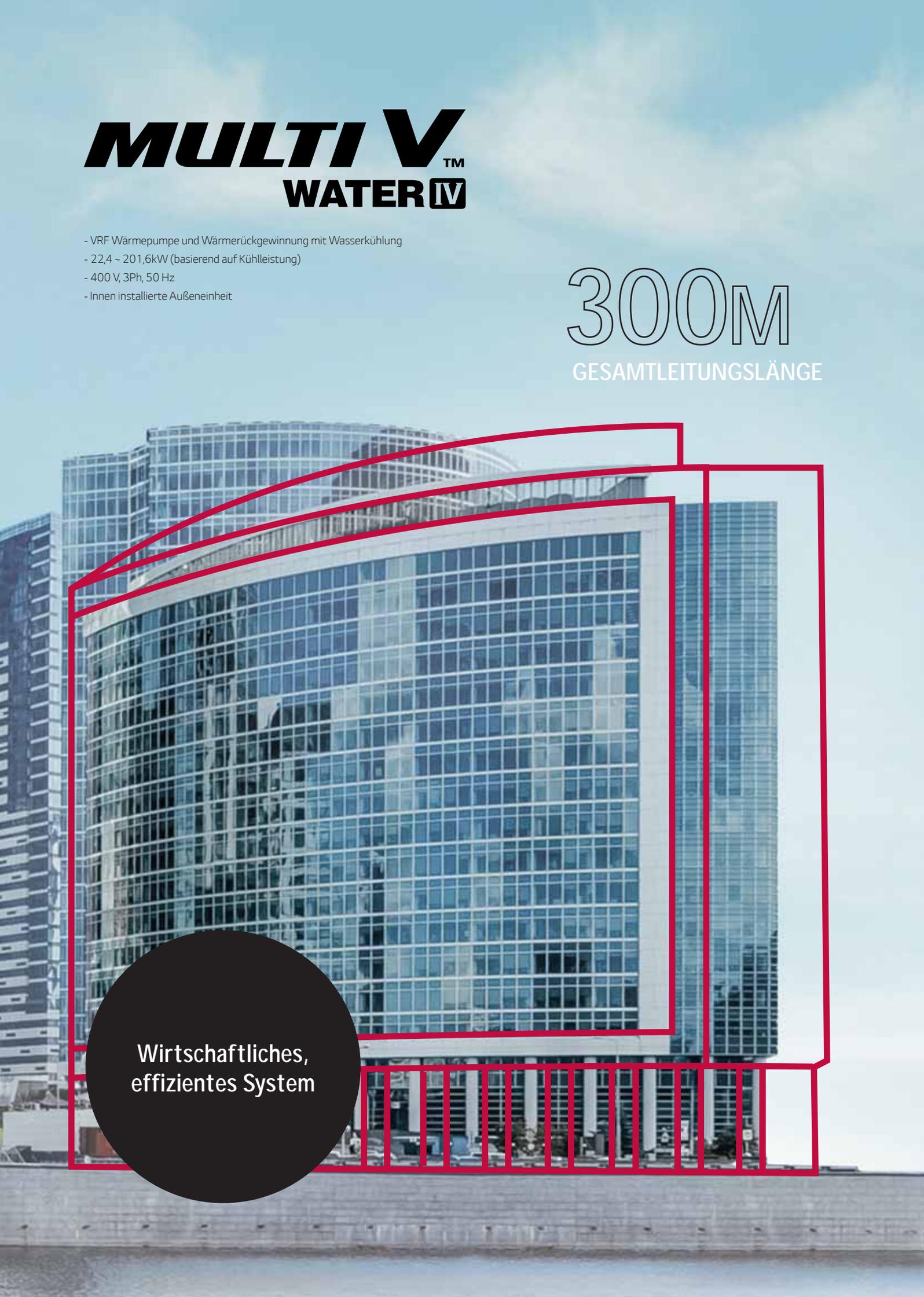
Hinweis:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Stromkabel müssen mit den lokalen und nationalen Vorschriften entsprechen. Das Kapitel „Elektrische Eigenschaften“ im PDB muss berücksichtigt werden. Insbesondere Anpeisung und Schutzschalter sollten entsprechend ausgewählt werden.
- Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um etwa 1% abweichen.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen:
 - Kühlen: - Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK - Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK
 - Heizen: - Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK - Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK
 - Gesamtlänge der miteinander verbundenen Leitungen und Höhendifferenz:
 - Wärmetauschermodul - Kompressormodul = 5m
 - Kompressormodul - Inneneinheit = 7,5 m
 - Die Höhendifferenz (Wärmetauschermodul - Kompressormodul - Inneneinheit) ist gleich null
- Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 130%.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2.087,5)

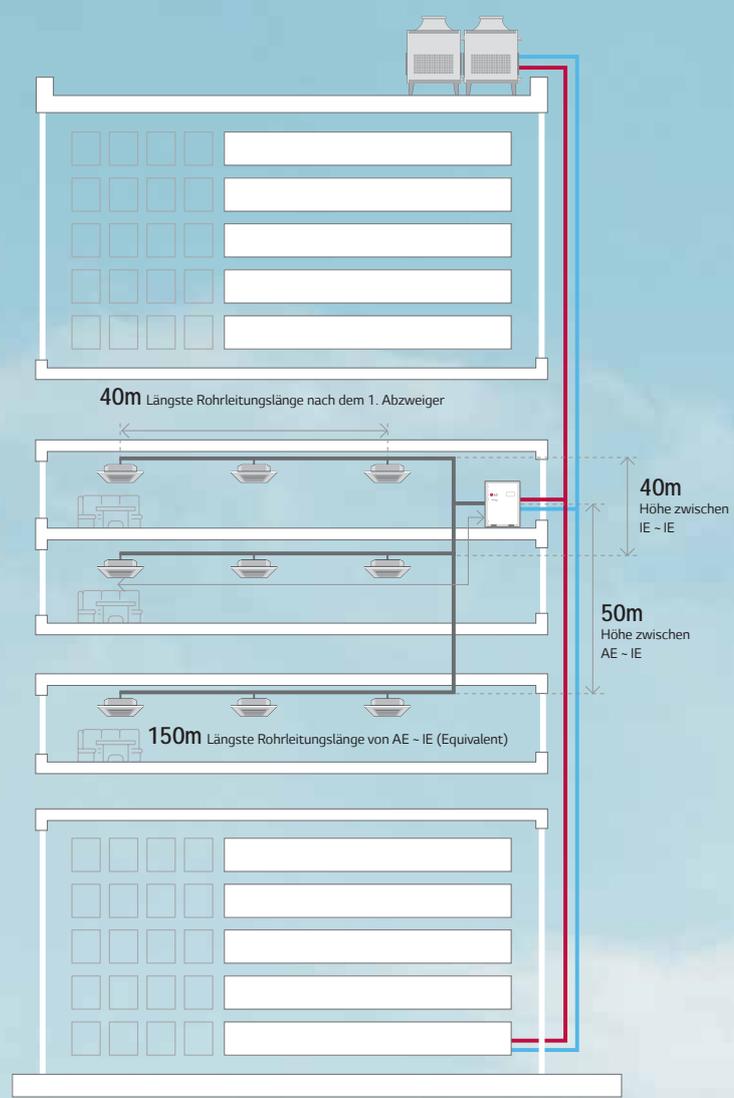
MULTI VTM **WATER IV**

- VRF Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung mit Wasserkühlung
- 22,4 ~ 201,6kW (basierend auf Kühlleistung)
- 400 V, 3Ph, 50 Hz
- Innen installierte Außeneinheit

300M
GESAMTLEITUNGSLÄNGE



**Wirtschaftliches,
effizientes System**



Energiesparend



Platzersparnis



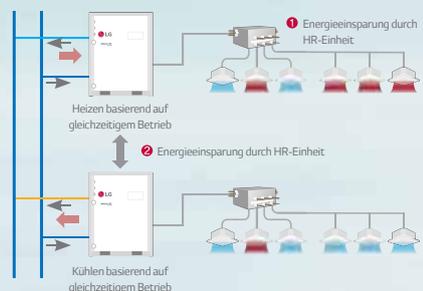
Einfache Installation

Wie funktioniert es?

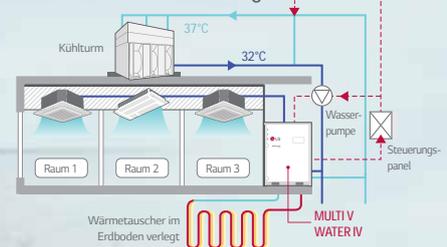
Witterungsunabhängiger Betrieb



Erhältlich als Wärmepumpe oder Wärmerückgewinnung



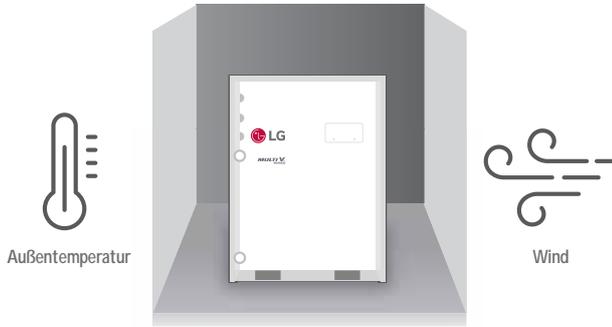
Geothermische Anwendung



INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

Hocheffizientes System, unabhängig von externen Bedingungen

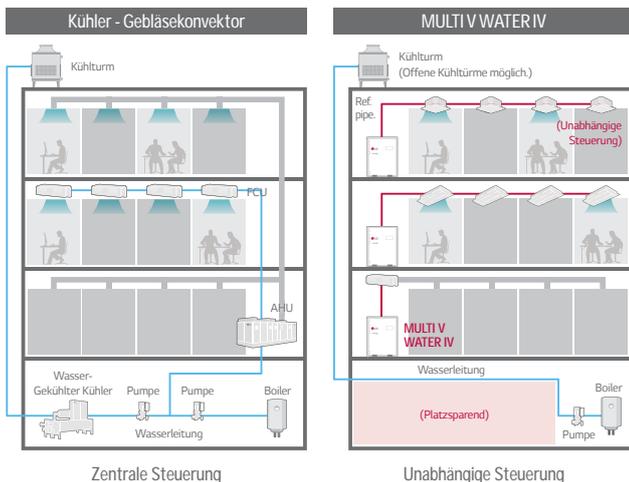
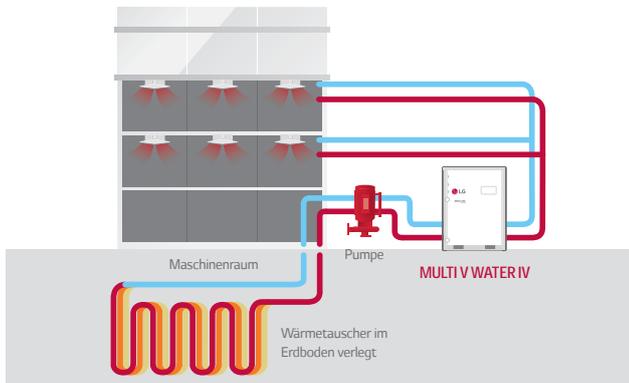
Die MULTI V WATER IV ist unabhängig von der Außenlufttemperatur und sonstigen Umgebungsbedingungen und ist immer die beste Lösung.



MULTI V WATER IV für geothermische Anwendungen

Nutzt natürliche Wärmequellen wie Erde, Grundwasser, Seen, Flüsse als erneuerbare Energien zum Kühlen und Heizen von Gebäuden. Wasser oder Frostschutzmittellösung wird durch einen geschlossenen, unterhalb der Erdoberfläche liegenden Kreislauf von HDPE-Rohren (High Density Poly-Ethylene) geleitet. Ein hocheffizientes und umweltfreundliches System der MULTI V

- The Circulating water temperature range is between -5°C ~ 45°C
- Antifreeze should be applied depending on the ANWENDUNGSBEISPIELE.



ENERGIEEINSPARUNG

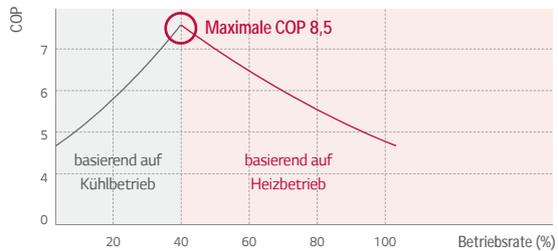
Wirtschaftliches, hocheffizientes System

Die LG Schlüsseltechnologien sind in den Inverter-Kompressor integriert

Mit einem Inverterkompressor der 4. Generation bietet die MULTI V WATER IV Energieeffizienz der Spitzenklasse.

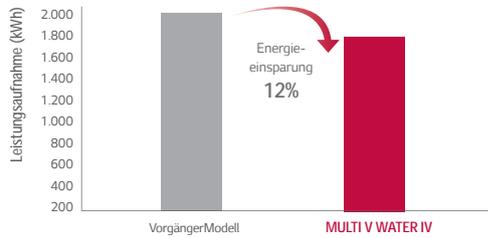


Maximale COP

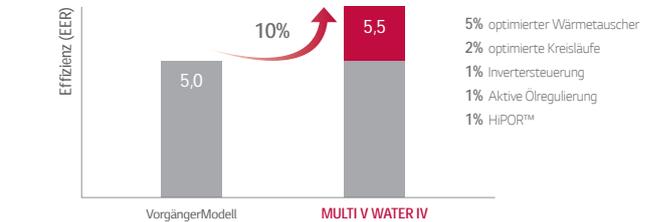


* Wassereinlasstemperatur der Außeneinheit : 7°C
 * Innentemperatur : 20°C (TK) / 15°C (FK)
 * Maximale COP Bedingung : Kühl- 40% + Heiz- 60% Betrieb

Wirtschaftliches, hocheffizientes System

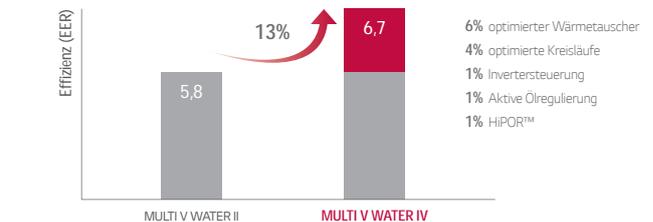


LG-Inverterkompressoren der 4. Generation



* Vergleich basiert auf 10 PS (28kW) im Kühlmodus

Integrierte Teillasteffizienzregelung

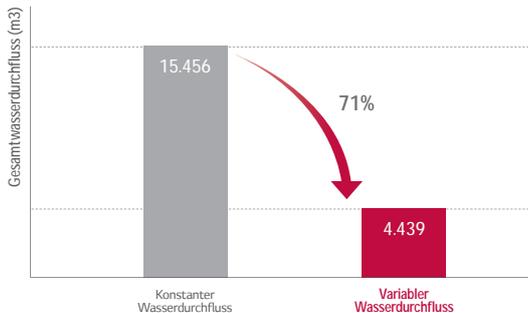
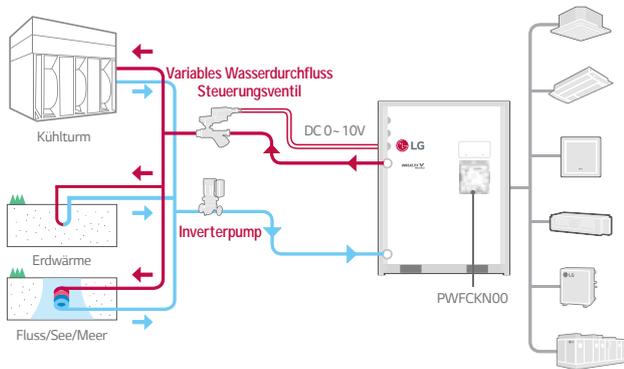


WASSEREINSPARUNG

Variable Steuerung des Wasserflusses (Optional)

Machen Sie Ihre Gebäude umweltfreundlicher

Das weltweit erste variable System zur Steuerung des Wasserdurchflusses für wassergekühlte VRF-Systeme. Die variable Steuerung des Wasserdurchflusses optimiert den Wasserdurchfluss hinsichtlich Teillasten im Kühl- oder Heizbetrieb. So wird auch der Energieverbrauch der Umwälzpumpe gesenkt.

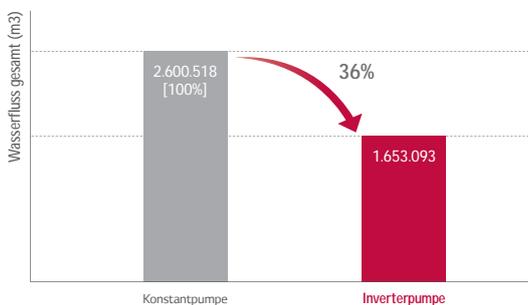


Anmerkung
 1. Standort: Frankreich
 2. Büro, 68.000m²
 2. Gesamtbetriebszeit: 1344 Stunden (Kühlperiode)

Beispiel für Projekt: 63F (Pumpe : 20.064 min⁻¹, 42.4mAq * je 4 Stk)

- 1) Inverterpumpe mit MULTI V WATER und Set zur variablen Wassersteuerung
- 2) Konstante Pumpe (Schrittsteuerung) mit wassergekühltem VRF

Energiekosten für 10 Jahre (\$)



Einheit	5 Jahre		10 Jahre	
	Energieverbrauch (kWh)	Betriebsstd. Kosten (\$)	Energieverbrauch (kWh)	Betriebsstd. Kosten (\$)
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

- Stromverbrauch : 0,13 \$/kWh
- Der jährliche Stromverbrauch steigt voraussichtlich um 5%

FLEXIBLE GESTALTUNG & GERINGER PLATZBEDARF

Größtmögliche Leistung

Durch Modulare Bauweise lassen sich selbst größte Leistungen auf geringem Platz verwirklichen

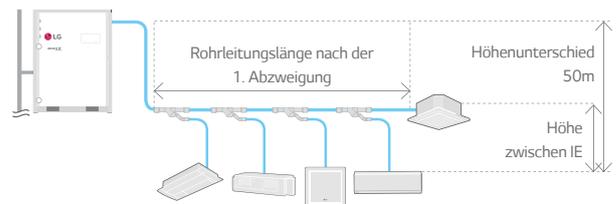
Mit 8 - 20 PS (22,4 - 56kW) bei einer einzelnen Einheit und kombiniert bis zur weltgrößten Leistung von 80 PS (224kW).

HP	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42 - 60	62 - 80
kW	22,4	28	39,2	56	61,6	67,2	78,4	84	95,2	112	117,6 - 168	173,6 - 224
LG	1 Einheit	2 Einheiten	3 Einheiten	4 Einheiten								

Längste Leitungslängen

Herausragende Leitungslängen ermöglichen flexible Gestaltung und Installation

Flexible Installationsmöglichkeiten durch 300 m Gesamtröhrlängung. Da keine Wasserleitungen an Inneneinheiten angeschlossen werden, entstehen keine Probleme aufgrund von Leckagen.



Gesamtleitungslänge	300m
Tatsächliche längste Rohrleitungslänge (Equivalent)	150m (175m)
Längste Leitungslänge nach dem 1. Abzweiger (unter Voraussetzungen)	40m (90m)
Höhenunterschied zwischen AE - IE	50m
Höhenunterschied zwischen IE - IE	40m

Kompakte Größe

Die kompakte Größe ermöglicht einfachere gewerbliche oder private Anwendungen.

Durch optimiertes Design und niedriges Gewicht können zwei Einheiten gestapelt werden, wodurch nur die Hälfte des Platzes benötigt wird.



* 112kw, Installationsbeispiel

Geringes Gewicht

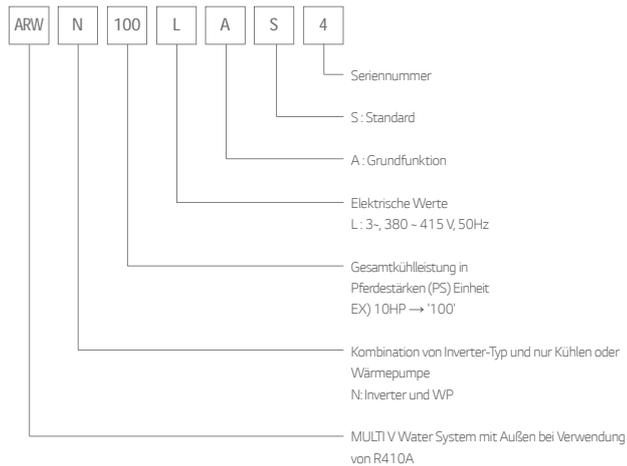
Keine oder geringere zusätzliche Unterbauverstärkung im Gebäude

Einfach zu transportieren und zu installieren dank 18% geringerem Gesamtgewicht.



* Basierend auf 28kW

Bezeichnung



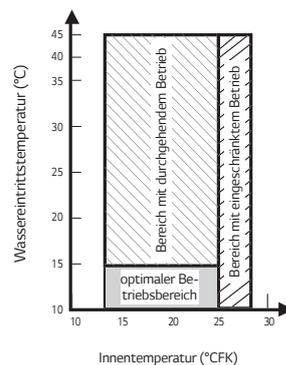
Funktionen der Außeneinheit

Kategorie	Funktionen	MULTI V WATER IV
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variable Wärmetauscherwege	-
	HIPOR™ (Hochdruckölrückführung)	o
	Feuchtefühler	-
	Black Fin Korrosionsschutz	-
	Ölsensor	o
Nützliche Funktion	Dual Sensing	-
	Leiser Betrieb	-
	KANALGERÄT HOHE PRESSUNGpressure Modus für AE-Ventilator	-
	Teilentauung	-
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	-
	Smart Load Steuerung (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	-
Zuverlässigkeit	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	-
	Abtauen/Enteisen	-
	Hochdruckschalter	o
	Phasenschutz	o
	Neustartverzögerung (3-Minuten)	o
Zentrale Steuerung	AC Ez (einfache Steuereinheit)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSSA000
	ACP (erweiterte Steuerplattform) IV	PQCPC22A0
	ACP (erweiterte Steuerplattform) 5	PACPSA000
	AC Manager 5	PACMSA000
GLT (Gebäudeleitsystem)	ACP Lonworks	PLNWKB000
	ACP BACnet	PQNFB17C0
Installation	Kältemittel-Nachfüll-Set	-
	Kit für variables Wasserdurchfl ussventil	PWFCKN000
PDI (Strom Distribution Indicator)	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Kühlen/Heizen Wahlschalter		PRDSBM
Kit für niedrige Aussentemperaturen		-
IO Module (AE DRY-Kontakt)		PVDSMN000
	LGMV	PRCTILO
Kreislaufüberwachung		PLGMVW100
	Mobile LGMV	

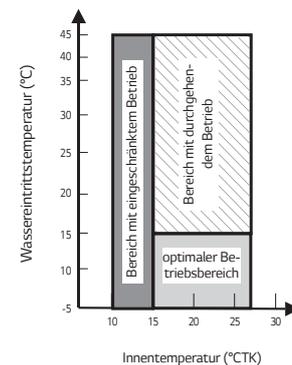
o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Betriebsgrenzen

Kühlen



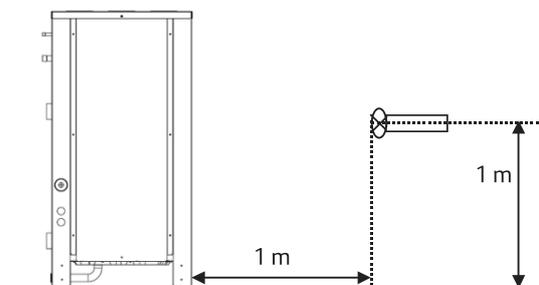
Heizen



Hinweis

1. Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:
2. Gleichwertige Rohrleitungsänge: 7,5m
3. Höhenunterschied: 0m

Messposition des Schalldrucks



Hinweis

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

Optionales Zubehör

Nr.	Name	Modell
1	Y-Abzweiger	ARBLN01621
		ARBLN03321
		ARBLN07121
		ARBLN14521
		ARBLN23220
2	Mehrfachverteiler	ARBL054
		ARBL057
		ARBL104
		ARBL107
		ARBL1010
3	Anschlussleitung für Außeneinheit	ARBL2010
		ARCNN21
		ARCNN31
		ARCNN41

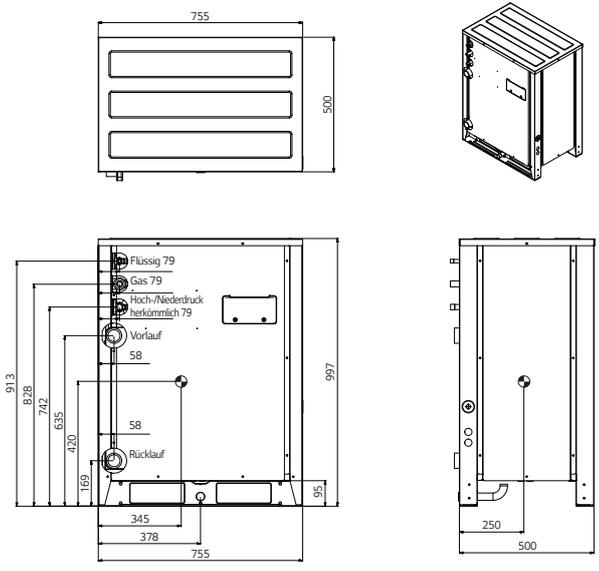
MULTI V WATER IV WÄRMEABFUHR NACH MODELL

Modell	WP	Wärmeabfuhr		
ARWN080LAS4	8	600 W	515,9 kcal/h	0,143 kcal/s
ARWN100LAS4	10	630 W	541,7 kcal/h	0,150 kcal/s
ARWN120LAS4	12	660 W	567,5 kcal/h	0,158 kcal/s
ARWN140LAS4	14	690 W	593,3 kcal/h	0,165 kcal/s
ARWN160LAS4	16	700 W	601,9 kcal/h	0,167 kcal/s
ARWN180LAS4	18	720 W	619,1 kcal/h	0,172 kcal/s
ARWN200LAS4	20	750 W	644,9 kcal/h	0,179 kcal/s

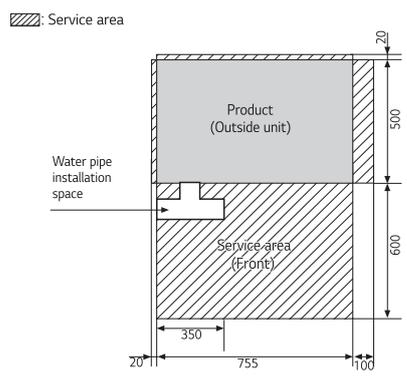
Testbedingungen : 1) Raumtemperatur : TK 40°C, FK : 32°C
 □ Das Belüftungssystem im Aufstellungsraum muss an diese Werte angepasst werden.

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4 / ARWN140LAS4 / ARWN200LAS4

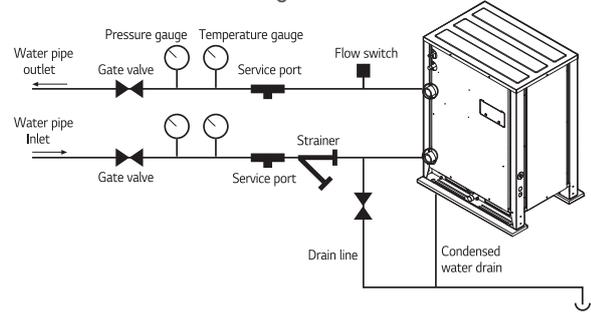
[Maßeinheit : mm]



Individuelle Installation



Installation der Wasserleitungen



Vorsicht bei der Installation

1. Installieren Sie die Einheit nicht im Außenbereich. (Sonst besteht Brand-, Stromschlag und sonstige Gefahren). Die empfohlene Umgebungstemperatur der Außeneinheit liegt bei 0 ~ 40°C
2. Die Wassertemperatur muss zwischen 10 ~ 45°C liegen. Ansonsten kann es zum Ausfall kommen. Die Temperatur der Standard-Wasserversorgung beträgt 30°C zum Kühlen und 20°C zum Heizen
3. Erstellen Sie einen Frostschutzplan für die Wasserversorgung, wenn das Produkt während des Winters nicht genutzt wird
4. Achten Sie auf die Wasserreinheit. Ansonsten kann es durch einen Ausfall wegen korrodierter Wasserleitungen kommen. Richten Sie sich nach der „Standard-Tabelle für die Kontrolle der Wasserreinheit“ im PDB (Produktdatenbuch)
5. Die Wasserdruckfestigkeit des Wasserleistungssystems dieses Produkts beträgt 1,98MPa
6. Bauen Sie immer einen Siphon ein, damit abgestandenes Wasser nicht zurückfließen kann
7. Installieren Sie am Ein- und am Auslass der Wasserleitung ein Manometer und einen Temperaturwächter
8. Damit keine durch Vibrationen verursachte Leckagen auf den Leitungen entstehen, müssen flexible Verbindungen installiert werden
9. Installieren Sie am Wassereinlass und Wasserauslass einen Service-Anschluss für die Reinigung des Wärmetauschers
10. Wir empfehlen die Installation eines Durchflussschalters am Wasserkreis, der mit der Außeneinheit verbunden ist. (Flussschalter fungiert als erste Schutzvorrichtung, wenn der Durchfluss zu gering ist.)
11. Beim Einstellen des Strömungsschalters empfehlen wir die Nutzung des Systems mit eingestelltem Standardwert, um die Mindestdurchflussrate dieses Produkts einzuhalten. (Die Mindestdurchflussrate dieses Produkts beträgt 50%.)
12. Zum Schutz des Produkts mit Wasserkühlung müssen Sie an der Heißwasserleitung einen Schmutzfänger mit Maschenweite 50 oder mehr installieren. Wird dieser nicht installiert, kann der Wärmetauscher wie folgt beschädigt werden.

- 1) Die Heißwasserversorgung innerhalb des Plattenwärmetauschers besteht aus vielen kleinen Wegen.
- 2) Ohne Schmutzfänger mit Maschenweite 50 oder mehr können die Wasserleitungen teilweise durch Fremdkörper verstopft werden.
- 3) Bei Betrieb des Heizapparats 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.
- 4) Im Laufe des Heizprozesses können die Wasserleitungen teilweise gefrieren und den Plattenwärmetauscher beschädigen.
- 5) Durch die Beschädigung des Wärmetauschers aufgrund von Frostbildung vermengen sich die Kältemittelseite und die Heißwasserquellenseite und machen das Produkt nicht mehr nutzbar.

REFERENZEN

Bouygues Challenger

LG MULTI V Water-Lösung mit Geothermieanwendung



Informationen über das Projekt Bouygues

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

LG Lösung

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4
ARWN140LAS4



PS		8	10	14
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
	Einzeleinheit	ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	22,4	28,0	39,2
	Heizen (Nennleistung) kW	25,2	31,5	44,1
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	3,86	5,09	7,84
	Heizen (Nennleistung) kW	4,2	5,34	8,17
EER		5,80	5,50	5,00
COP	Nennleistung	6,00	5,90	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	10,7	15,8	28,6
	Nenndurchfluss L/min	77	96	135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	4200 x 1	4200 x 1	4200 x 1
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8)	~ 9,52 (3/8)	~ 12,7 (1/2)
	Gas mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 25,4 (1)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 1	(804 x 1143 x 630) x 1	(804 x 1143 x 630) x 1
Nettogewicht	kg x Anz.	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Transportgewicht	kg x Anz.	137 x 1	137 x 1	137 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	47,0	50,0	58,0
	Heizen dB(A)	51,0	53,0	57,0
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	59,0	62,0	70,0
	Heizen dB(A)	63,0	65,0	69,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	5,8	5,8	5,8
	t-CO ₂ eq.	12,108	12,108	12,108
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		13 (20)	16 (25)	23 (35)

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- ~ Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN200LAS4 / ARWN160LAS4
ARWN180LAS4



PS		20	16	18
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN200LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4
	Einzeleinheit	ARWN200LAS4	ARWN080LAS4 ARWN080LAS4	ARWN100LAS4 ARWN080LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	56,0	44,8	50,4
	Heizen (Nennleistung) kW	63,0	50,4	56,7
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	11,20	7,72	8,95
	Heizen (Nennleistung) kW	11,67	8,40	9,54
EER		5,00	5,80	5,63
COP	Nennleistung	5,40	6,00	5,94
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1	10,7 + 10,7	15,8 + 10,7
	Nenndurchfluss L/min	192	77 + 77	96 + 77
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 1	4200 x 2	4200 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	3000	5600	5600
	Flüssig mm (Zoll)	~ 12,7 (1/2)	~ 12,7 (1/2)	~ 12,7 (1/2)
Anschlüsse wasserseitig	Gas mm (Zoll)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)
	Rücklauf A (Zoll)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)
Kondensatanschluss	A (Zoll)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 1	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anz.	140 x 1	127 x 2	127 x 2
Transportgewicht	kg x Anz.	150 x 1	137 x 2	137 x 2
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	54,0	50,0	52,0
	Heizen dB(A)	60,0	54,0	55,0
Schallleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	66,0	62,0	64,0
	Heizen dB(A)	72,0	66,0	67,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	3,0	11,6	11,6
	t-CO ₂ eq.	6,263	24,215	24,215
Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^(heiten¹)		32 (50)	26 (40)	29 (45)

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinlasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinlasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorinierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 °C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4
ARWN280LAS4



PS		22	24	28
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4
	Einzeleinheit	ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	61,6	67,2	78,4
	Heizen (Nennleistung) kW	69,3	75,6	88,2
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	11,70	12,93	15,68
	Heizen (Nennleistung) kW	12,37	13,51	16,34
EER		5,26	5,20	5,00
COP	Nennleistung	5,60	5,60	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6
	Nenndurchfluss L/min	135 + 77	135 + 96	135 + 135
	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
Kompressor	Kombination x Anz.	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	4200 x 2	4200 x 2	4200 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl cc	5600	5600	5600
Kältemittelanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anz.	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Transportgewicht	kg x Anz.	137 x 2	137 x 2	137 x 2
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	58,3	58,6	59,0
	Heizen dB(A)	58,0	58,5	58,0
Schallleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	70,3	70,6	72,0
	Heizen dB(A)	70,0	70,5	71,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	11,6	11,6	11,6
	t-CO ₂ eq.	24,215	24,215	24,215
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heit(en)}		35 (44)	39 (48)	45 (56)

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- ~ Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4
ARWN280LAS4



PS		30	34	40
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN400LAS4
	Einzeleinheit	ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	84,0	95,2	112,0
	Heizen (Nennleistung) kW	94,5	107,1	126,0
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	16,29	19,04	22,40
	Heizen (Nennleistung) kW	17,01	19,84	23,34
EER		5,16	5,00	5,00
COP	Nennleistung	5,56	5,40	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
	Nenndurchfluss L/min	192 + 96	192 + 135	192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 1 + 4200 x 1	5300 x 1 + 4200 x 1	5300 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	5800	5800	6000
	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
Anschlüsse wasserseitig	Gas mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 1) + (137 x 1)	(150 x 1) + (137 x 1)	150 x 2
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	55,5	59,0	55,0
	Heizen dB(A)	60,8	61,0	61,0
Schallleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	67,5	72,0	68,0
	Heizen dB(A)	72,8	74,0	74,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	8,8	8,8	6,0
	t-CO ₂ eq.	18,370	18,370	12,525
Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heiten}		49 (60)	55 (64)	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinlasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinlasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 °C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN420LAS4 / ARWN440LAS4
ARWN480LAS4



HP		42	44	48
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN480LAS4
	Einzeleinheit	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	117,6	123,2	134,4
	Heizen (Nennleistung) kW	132,3	138,6	151,2
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	22,9	24,13	26,88
	Heizen (Nennleistung) kW	24,04	25,18	28,01
EER		5,14	5,11	5,00
COP	Nennleistung	5,50	5,50	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6
	Nenndurchfluss L/min	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 1 + 4200 x 2	5300 x 1 + 4200 x 2	5300 x 1 + 4200 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	8600	8600	8600
	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
Anschlüsse wasserseitig	Gas mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	59,7	59,9	60,0
	Heizen dB(A)	62,1	62,3	62,0
Schallleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	71,7	71,9	74,0
	Heizen dB(A)	74,1	74,3	76,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	14,6	14,6	14,6
	t-CO ₂ eq.	30,478	30,478	30,478
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heit(en)}		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- ~ Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN500LAS4 / ARWN540LAS4
ARWN600LAS4



HP		50	54	60
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4
	Einzeleinheit	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	140,0	151,2	168,0
	Heizen (Nennleistung) kW	157,5	170,1	189,0
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	27,49	30,24	33,60
	Heizen (Nennleistung) kW	28,68	31,51	35,01
EER		5,09	5,00	5,00
COP	Nennleistung	5,49	5,40	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Nenndurchfluss L/min	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 2 + 4200 x 1	5300 x 2 + 4200 x 1	5300 x 3
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl cc	8800	8800	9000
Kältemittelanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Gas mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 2) + (127 x 1)	(140 x 2) + (127 x 1)	140 x 3
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 2) + (137 x 1)	(150 x 2) + (137 x 1)	150 x 3
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	57,8	60,0	56,0
	Heizen dB(A)	63,4	62,0	62,0
Schalleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	69,8	74,0	70,0
	Heizen dB(A)	75,4	76,0	76,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO ₂ eq.	24,633	24,633	18,788
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heiten}		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinlasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinlasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 °C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN620LAS4 / ARWN640LAS4
ARWN680LAS4



HP		62	64	68
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4
	Einzeleinheit	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	173,6	179,2	190,4
	Heizen (Nennleistung) kW	195,3	201,6	214,2
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	34,10	35,33	38,08
	Heizen (Nennleistung) kW	35,71	36,85	39,68
EER		5,09	5,07	5,00
COP	Nennleistung	5,47	5,47	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 30,1 + 28,6 + 28,6
	Nenndurchfluss L/min	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 2 + 4200 x 2	5300 x 2 + 4200 x 2	5300 x 2 + 4200 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	11600	11600	11600
	Flüssig mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
Anschlüsse wasserseitig	Gas mm (Zoll)	~ 44,5 (1-3/4)	~ 44,5 (1-3/4)	~ 53,98 (2-1/8)
	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	60,7	60,9	61,0
	Heizen dB(A)	64,2	64,3	63,0
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	72,7	72,9	75,0
	Heizen dB(A)	76,2	76,3	77,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	17,6	17,6	17,6
	t-CO ₂ eq.	36,740	36,740	36,740
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heit(en)}		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN700LAS4 / ARWN740LAS4
ARWN800LAS4



HP		70	74	80
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWN700LAS4	ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
	Einzeleinheit	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	196,0	207,2	224,0
	Heizen (Nennleistung) kW	220,5	233,1	252,0
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	38,69	41,44	44,80
	Heizen (Nennleistung) kW	40,35	43,18	46,68
EER		5,07	5,00	5,00
COP	Nennleistung	5,46	5,40	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 30,1 + 30,1 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1 + 30,1
	Neindurchfluss L/min	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 3 + 4200 x 1	5300 x 3 + 4200 x 1	5300 x 4
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl cc	11800	11800	12000
Kältemittelanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Gas mm (Zoll)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 3) + (137 x 1)	(150 x 3) + (137 x 1)	150 x 4
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	59,3	61,0	57,0
	Heizen dB(A)	65,1	63,0	63,0
Schalleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	71,3	75,0	71,0
	Heizen dB(A)	77,1	77,0	77,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	14,8	14,8	12,0
	t-CO ₂ eq.	30,895	30,895	25,050
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heiten1)}		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinlasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinlasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 °C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4
ARWB140LAS4



HP		8	10	14
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
	Einzeleinheit	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	22,4	28,0	39,2
	Heizen (Nennleistung) kW	25,2	31,5	44,1
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	3,86	5,09	7,84
	Heizen (Nennleistung) kW	4,20	5,34	8,17
EER		5,80	5,50	5,00
COP	Nennleistung	6,00	5,90	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	10,7	15,8	28,6
	Rated Water Flow L/min	77	96	135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	4200 x 1	4200 x 1	4200 x 1
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl cc	2800	2800	2800
Kältemittelanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	~ 9,52 (3/8)	~ 9,52 (3/8)	~ 12,7 (1/2)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 25,4 (1)
	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 1	(804 x 1143 x 630) x 1	(804 x 1143 x 630) x 1
Nettogewicht	kg x Anz.	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Transportgewicht	kg x Anz.	137 x 1	137 x 1	137 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	47,0	50,0	58,0
	Heizen dB(A)	51,0	53,0	57,0
Schallleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	59,0	62,0	70,0
	Heizen dB(A)	63,0	65,0	69,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	5,8	5,8	5,8
	t-CO ₂ eq	12,108	12,108	12,108
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ⁽¹⁾		13 (20)	16 (25)	23 (35)

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- ~ Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB200LAS4 / ARWB160LAS4
ARWB180LAS4



HP		20	16	18
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB200LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4
	Einzeleinheit	ARWB200LAS4	ARWB080LAS4 ARWB080LAS4	ARWB100LAS4 ARWB080LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	56,0	44,8	50,4
	Heizen (Nennleistung) kW	63,0	50,4	56,7
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	11,20	7,72	8,95
	Heizen (Nennleistung) kW	11,67	8,40	9,54
EER		5,00	5,80	5,63
COP	Nennleistung	5,40	6,00	5,94
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1	10,7 + 10,7	15,8 + 10,7
	Rated Water Flow L/min	192	77 + 77	96 + 77
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 1	4200 x 2	4200 x 2
	Öltyp	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	3000	5600	5600
	Flüssig mm (Zoll)	~ 12,7(1/2)	~ 12,7(1/2)	~ 12,7(1/2)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 28,58(1-1/8)	~ 28,58(1-1/8)	~ 28,58(1-1/8)
	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 19,05(3/4)	~ 19,05(3/4)	~ 19,05(3/4)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatsanschluss A (Zoll)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)	20A(PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 1	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anz.	140 x 1	127 x 2	127 x 2
Transportgewicht	kg x Anz.	150 x 1	137 x 2	137 x 2
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	54,0	50,0	52,0
	Heizen dB(A)	60,0	54,0	55,0
Schalleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	66,0	62,0	64,0
	Heizen dB(A)	72,0	66,0	67,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
	Typ	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	3,0	11,6	11,6
	t-CO ₂ eq.	6,263	24,215	24,215
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innerein ^{heiten}		32(50)	26(40)	29(45)

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinlasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinlasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 °C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4
ARWB280LAS4



HP		22	24	28
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4
	Einzeleinheit	ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	61,6	67,2	78,4
	Heizen (Nennleistung) kW	69,3	75,6	88,2
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	11,70	12,93	15,68
	Heizen (Nennleistung) kW	12,37	13,51	16,34
EER		5,26	5,20	5,00
COP	Nennleistung	5,60	5,60	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6
	Rated Water Flow L/min	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	4200 x 2	4200 x 2	4200 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	5600	5600	5600
	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Anschlüsse wasserseitig	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)
	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anz.	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Transportgewicht	kg x Anz.	137 x 2	137 x 2	137 x 2
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	58,0	59,0	59,0
	Heizen dB(A)	58,0	58,0	58,0
Schalleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	70,0	71,0	72,0
	Heizen dB(A)	70,0	70,0	71,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	11,6	11,6	11,6
	t-CO ₂ eq.	24,215	24,215	24,215
Stromversorgung	-, V, Hz	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heiten}		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
		35 (44)	39 (48)	45 (56)

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- ~ Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB300LAS4 / ARWB340LAS4
ARWB400LAS4



HP		30	34	40
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB300LAS4	ARWB340LAS4	ARWB400LAS4
	Einzeleinheit	ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	84,0	95,2	112,0
	Heizen (Nennleistung) kW	94,5	107,1	126,0
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	16,29	19,04	22,40
	Heizen (Nennleistung) kW	17,01	19,84	23,34
EER		5,16	5,00	5,00
COP	Nennleistung	5,56	5,40	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
	Rated Water Flow L/min	192 + 96	192 + 135	192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 1 + 4200 x 1	5300 x 1 + 4200 x 1	5300 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	5800	5800	6000
	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 28,58 (1-1/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatsanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2	(804 x 1143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 1) + (137 x 1)	(150 x 1) + (137 x 1)	150 x 2
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	55,0	59,0	55,0
	Heizen dB(A)	61,0	61,0	61,0
Schalleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	67,0	72,0	68,0
	Heizen dB(A)	73,0	74,0	74,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
	Typ	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	8,8	8,8	6,0
	t-CO ₂ eq.	18,370	18,370	12,525
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innerein ^{heiten}		49 (60)	55 (64)	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinlasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinlasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 °C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4
ARWB480LAS4



HP		42	44	48
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB480LAS4
	Einzeleinheit	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	117,6	123,2	134,4
	Heizen (Nennleistung) kW	132,3	138,6	151,2
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	22,9	24,13	26,88
	Heizen (Nennleistung) kW	24,04	25,18	28,01
EER		5,14	5,11	5,00
COP	Nennleistung	5,50	5,50	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6
	Rated Water Flow L/min	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 1 + 4200 x 2	5300 x 1 + 4200 x 2	5300 x 1 + 4200 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	8600	8600	8600
	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	60,0	60,0	60,0
	Heizen dB(A)	62,0	62,0	62,0
Schallleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	72,0	72,0	74,0
	Heizen dB(A)	74,0	74,0	76,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
	Typ	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	14,6	14,6	14,6
	t-CO ₂ eq.	30,478	30,478	30,478
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heiten} (1)		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% ~ 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- ~ Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C. betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4
ARWB600LAS4



HP		50	54	60
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Einzeleinheit	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	140,0	151,2	168,0
	Heizen (Nennleistung) kW	157,5	170,1	189,0
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	27,49	30,24	33,60
	Heizen (Nennleistung) kW	28,68	31,51	35,01
EER		5,09	5,00	5,00
COP	Nennleistung	5,49	5,40	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Rated Water Flow L/min	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 2 + 4200 x 1	5300 x 2 + 4200 x 1	5300 x 3
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl cc	8800	8800	9000
Kältemittelanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)	~ 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)	~ 34,9 (1-3/8)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3	(804 x 1143 x 630) x 3
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 2) + (137 X 1)	(150 x 2) + (137 X 1)	150 x 3
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	58,0	60,0	56,0
	Heizen dB(A)	63,0	62,0	62,0
Schalleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	70,0	74,0	70,0
	Heizen dB(A)	75,0	76,0	76,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
	Typ	R410A	R410A	R410A
Kältemittel	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO ₂ eq.	24,633	24,633	18,788
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heiten}		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinlasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinlasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 °C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB620LAS4 / ARWB640LAS4
ARWB680LAS4



HP		62	64	68
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4
	Einzeleinheit	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	173,6	179,2	190,4
	Heizen (Nennleistung) kW	195,3	201,6	214,2
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	34,10	35,33	38,08
	Heizen (Nennleistung) kW	35,71	36,85	39,68
EER		5,09	5,07	5,00
COP	Nennleistung	5,47	5,47	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 30,1 + 28,6 + 28,6
	Rated Water Flow L/min	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 2 + 4200 x 2	5300 x 2 + 4200 x 2	5300 x 2 + 4200 x 2
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
Kältemittelanschlüsse	Füllmenge Öl cc	11600	11600	11600
	Flüssig mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 44,5 (1-3/4)	~ 44,5 (1-3/4)	~ 53,98 (2-1/8)
Anschlüsse wasserseitig	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 41,3 (1-5/8)	~ 44,5 (1-3/4)
	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Kondensatanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	61,0	61,0	61,0
	Heizen dB(A)	64,0	64,0	63,0
Schallleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	73,0	73,0	75,0
	Heizen dB(A)	76,0	76,0	77,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	17,6	17,6	17,6
	t-CO ₂ eq.	36,740	36,740	36,740
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Innenein ^{heiten1)}		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinsattemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinsattemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- - Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schallleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB700LAS4 / ARWB740LAS4
ARWB800LAS4



HP		70	74	80
Modellbezeichnung	Einheitenkombination	ARWB700LAS4	ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
	Einzeleinheit	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	196,0	207,2	224,0
	Heizen (Nennleistung) kW	220,5	233,1	252,0
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	38,69	41,44	44,80
	Heizen (Nennleistung) kW	40,35	43,18	46,68
EER		5,07	5,00	5,00
COP	Nennleistung	5,46	5,40	5,40
Äußeres Erscheinungsb.	Farbe	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray	Warm Gray / Mornig Gray
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei	Plattenwärmetauscher rostfrei
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Druckverlust kPa	30,1 + 30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 30,1 + 30,1 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1 + 30,1
	Rated Water Flow L/min	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Kombination x Anz.	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anz. W x Anz.	5300 x 3 + 4200 x 1	5300 x 3 + 4200 x 1	5300 x 4
	Öltyp	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge Öl cc	11800	11800	12000
Kältemittelschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)	~ 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gas mm (Zoll)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)	~ 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gas mm (Zoll)	~ 44,5 (1-3/4)	~ 44,5 (1-3/4)	~ 44,5 (1-3/4)
Anschlüsse wasserseitig	Rücklauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Vorlauf A (Zoll)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Innengewinde)
	Kondensatsanschluss A (Zoll)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)	20A (PT 3/4) (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Anz.	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Anz.	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4	(804 x 1143 x 630) x 4
Nettogewicht	kg x Anz.	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Transportgewicht	kg x Anz.	(150 x 3) + (137 x 1)	(150 x 3) + (137 x 1)	150 x 4
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	59,0	61,0	57,0
	Heizen dB(A)	65,0	63,0	63,0
Schalleistungs-pegel	Kühlen dB(A)	71,0	75,0	71,0
	Heizen dB(A)	77,0	77,0	77,0
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Anz. (VCTF-SB)	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Kältemittel	Typ	R410A	R410A	R410A
	Ab Werk vorgefüllte Menge kg	14,8	14,8	12,0
	t-CO ₂ eq.	30,895	30,895	25,050
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Stromversorgung	~, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ⁽¹⁾		64	64	64

Hinweis

- Die maximale Anzahl bezieht sich auf die Annahme, dass alle angeschlossenen Innengeräte 2,2kW Leistung haben. Die Zahlen in Klammern sind die maximal anschließbaren Innengeräte bezogen auf die Außengerätekombination (160% - 200%). Empfohlen wird ein Verhältnis von 130%.
- Da wir unsere Produkte stetig weiterentwickeln, können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf folgenden Bedingungen
 - Kühlen : Innentemp. 27°C TK / 19°C FK, Wassereinslasstemp. 30°C, Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
 - Heizen : Innentemp. 20°C TK, Wassereinslasstemp. 20°C
 - Die Gesamtleitungslänge beträgt 7,5 m und der Höhenunterschied (Außen- ~ Innengerät) beträgt 0 m.
- Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen in schalltoten Räumen nach ISO 3745 gemessen. Der Schalleistungspegel wird unter den Nennbedingungen in Sonderhallräumen gemäß der Norm ISO 9614 gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)
- Fügen Sie dem Wasser ein Frostschutzmittel hinzu, wenn das Außengerät unter 10 ° C betrieben wird, und stellen Sie die DIP-Schalter dementsprechend auf der Hauptplatine ein. (Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung.)

INNEN- EINHEITEN

WANDGERÄTE / DECKENKASSETTEN /

DECKENKASSETTEN RUND / KANALGERÄTE /

FRISCHLUFT-KANALGERÄTE / TRUHEN-DECKENGERÄTE /

DECKENGERÄTE / KONSOLEN UND STANDGERÄTE /

KOMPATIBILITÄTSTABELLE / FUNKTIONEN





WANDGERÄTE



Leistungsmerkmale und Vorteile

- mithilfe der Fernbedienung können 6 verschiedene Ausblaswinkel programmiert werden.
- die einfach abnehmbare Abdeckung erleichtert die Reinigung der Klimaanlage.
- die Ablaufleitung kann einfach verdeckt werden.

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Restaurant
- Büro
- Hotel
- Mehrfamilienhäuser

	Wandgeräte	Artcool Mirror	Artcool Gallery	Standard
Smart	WLAN	○	○	○
Energieeffizienz	EnergieAnzeige	○	○	○
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool	○	○	○
	Automatischer Swing(nach oben und unten)	○	○	○
Gesundheit	Ionisator	○	-	○ nur 7,1kW
	Vorfilter	○	○	○
	Auto Cleaning	○	○	○
Komfort	Sleep Modus	○	○	○
	Timer (Ein / Aus)	○	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○	○
	Zwei-Thermistor-Steuerung	○	○	○
	Gruppensteuerung	○	○	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

SMART

WLAN-Steuerung

Steuern Sie Ihre Klimaanlage per Smartphone oder anderen mobilen Geräten über Android oder iOS.



LG ThinQ

Suchen Sie "LG SmartThinQ" im Google Play Store oder im Apple Appstore und laden sich die App herunter.

Integrierte Haushaltssteuerung

Steuern / Überwachen Sie alle Ihre LG Heimgeräte von einem Platz aus.



Einfache Registrierung und Anmeldung

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



Einfacher Betrieb für mehrere Funktionen



An/Aus, Temperatur



Modus, Temp. Einstellen



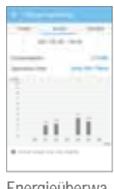
Lamellensteuerung



Direkte Steuerung



Zeitplanung



Energieüberwachung



Intelligente Diagnose



Filterverwaltung

Zugriff auf Ihre Klimaanlage zu jederzeit, an jedem Ort

mit einem Wi-Fi ausgestatteten Gerät und LG's exklusiver Steuerungs App Smart ThinQ.



WLAN-Verbindung

Lassen Sie jedes Familienmitglied seine bevorzugten Einstellungen hinsichtlich Raumtemperatur und Lüftergeschwindigkeit wählen und diese Einstellungen in der App speichern. Diese Einstellungen können auch für jedes einzelne Klimagerät gespeichert werden.

Mehrere Geräte



* Kann durch mehrere Nutzer bedient werden, aber nicht simultan.

Mehrfachsteuerung



PERFEKT FÜR IHRE GESUNDHEIT

Ionisator^{PLUS}

Der kraftvolle Plasma-Ionisator schützt vor schlechten Gerüchen sowie schädlichen Partikeln in der Luft. Dazu dienen mehr als 3 Millionen Ionen, die nicht nur die Luft in der Klimaanlage selbst, sondern auch die Oberflächen in deren Umgebung sauberer und damit sicherer halten.

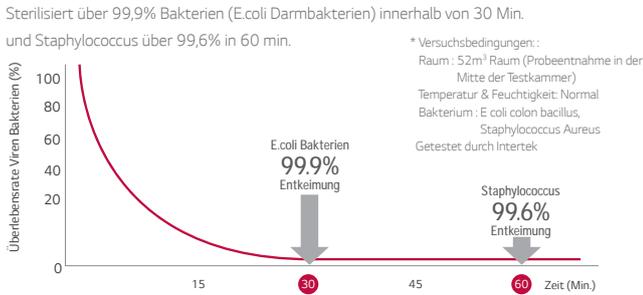
* Die genauen technischen Daten unterscheiden sich je nach Modell.
 * Abhängig von den Gegebenheiten beim Versuch.

Entkeimung und Geruchs-beseitigung (durch über 3 Millionen Ionen)

Der Plasmaster Ionizer+ reduziert schädliche, mikroskopisch kleine Partikel, indem die Luft in der Klimaanlage durch über 3 Millionen Ionen geleitet wird.



Bewertung der Entkeimungsleistung



Reduzierung des Geruchs innerhalb von 60 Minuten um 2,1

Eine Geruchsintensität von 2 oder weniger bedeutet, dass der vorhandene Geruch nicht als unangenehm empfunden wird (akzeptable Geruchsschwelle).



Reduzierung der Geruchsintensität: 3,6 → 1,5 / Im Raum vorherrschender Geruch und auch an Gardinen und Kleidung
 * Testbedingungen:
 Raum: 8m³ Kammer
 Temperatur & Befeuchten: Normal
 Getestet von Intertek

Auto Cleaning

Das Innengehäuse der Klimaanlage wird sauber gehalten, indem der Wärmetauscher getrocknet und das Innere noch einmal sterilisiert wird.

Herausforderung

Der Hauptgrund für Geruchsentwicklungen bei Klimaanlagen sind Schimmel und Bakterien, die auf dem Wärmetauscher entstehen. Ist der Wärmetauscher feucht, können sich diese Keime ausbreiten.



Säubert die Filter mit gleichmäßigem Luftstrom

Die umfassende automatische Reinigungsfunktion verhindert die Bildung von Bakterien und Schimmel am Wärmetauscher und sorgt so für eine rundum gesunde Umgebungsluft.



Durch die Trocknung, (einige Einheiten besitzen zusätzlich die Ionisierungsfunktion), beseitigt die Selbstreinigungsfunktion möglicherweise schädliche Substanzen die sich am Wärmetauscher absetzen können.

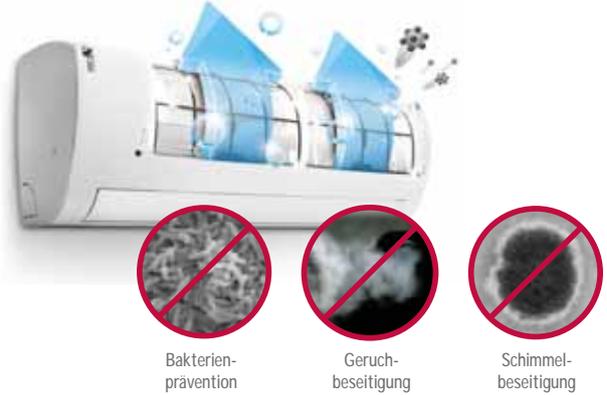


So bleibt das Wohnraumklima mit der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion geruchslos.

Die Verschmutzung des Wärmetauschers mit Keimen und Bakterien wird verhindert, wodurch die Leistung und Lebensdauer der Klimaanlage auch nach 10 Jahren nicht nachlässt.

Entfernt schädliche Partikel

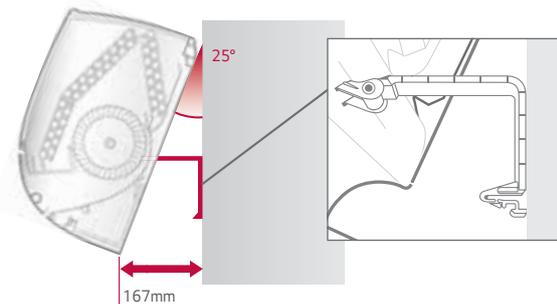
Die automatische Reinigungsfunktion sorgt für saubere Luft ohne Bakterien, Schimmel oder Gerüche, die sich sonst oft in Inneneinheiten ansammeln.



INSTALLATION

Montagehalterung

Eine Montagehalterung sorgt für eine einfachere Installation und ausreichend Platz zwischen Wand und Einheit.



SCHNELLES KÜHLEN & HEIZEN

Auto Swing

Die kühle Luft erreicht jede Ecke des Raumes, egal wo das Klimagerät installiert ist.

* Die genauen Technische Daten unterscheiden sich je nach Modell.

6-Stufen-Lüftungssteuerung, einstellbar bis zu 70°

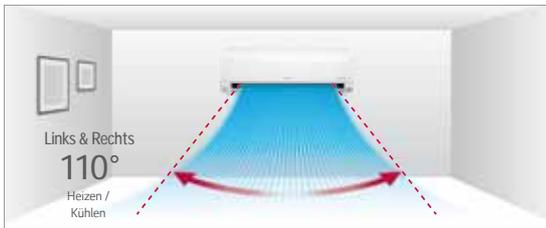
Die vertikale Lamelle, die sich nach oben und unten bewegt, hat 6 verschiedene Positionen, einschließlich einer vollautomatischen Ausrichtungsfunktion.



* Winkel kann je nach Modell und Betriebsmodus variieren.

Steuerung bis 110°

Der Louver kann nach Links und Rechts manuell um 110 Grad verstellt werden.



* Winkel kann je nach Modell und Betriebsmodus variieren.

Einfache und komfortable Steuerung

Die Luftstromrichtung kann mit der LG ThinQ Wi-Fi App geändert werden.



Ausrichten nach oben und unten

Jet Cool

Klimaanlagen von LG bieten einen optimierten stärkeren Luftstrom, der den Raum schneller kühlt und die kühle Luft gleichmäßig in jede Richtung bläst.

* Die genauen Technische Daten unterscheiden sich je nach Modell.

* Abhängig von den Versuchsbedingungen.

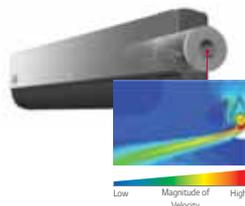
„Jet Mode“ mit einem Tastendruck

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



Noch mehr Leistung

Wirbelstroms, der den Luftstrom im Auslass verringert, und die gleichzeitige Vergrößerung der Lüftergröße erhöht sich der Luftstrom auf 13 CMM.



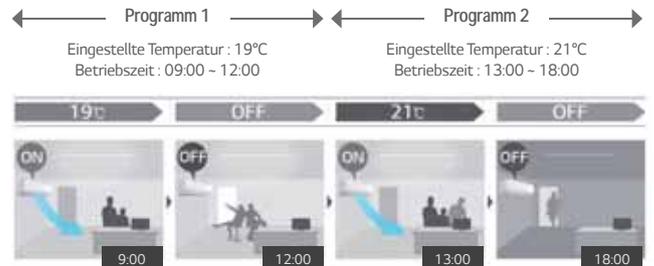
KOMFORT

Programmierbarer Betrieb

Sie können die Tagestemperatur, die Lüftergeschwindigkeit, den Betriebsmodus und das automatische Ein-/Aussschalten für zwei Wochen einstellen. Während dieser Zeit läuft das Programm, bis der Nutzer es ändert, oder nach Ende des Einstellungszeitraums.

* Diese Funktion gibt es nur bei kabelgebundener Fernbedienung.

* Die Kabelfernbedienung muss separat erworben werden.



Steuerung durch zwei Thermistoren

Die Innentemperatur kann sowohl durch die Thermistoren in der Fernbedienung als auch über die Inneneinheit kontrolliert werden. Es kann zu großen Unterschieden zwischen der Lufttemperatur in Decken- und Bodennähe kommen. Zwei Thermistoren optimieren die Innentemperatur für ein noch angenehmeres Raumklima.



Gruppensteuerung

Gruppensteuerung durch die neue Fernbedienung (PREMTB100/ PREMTBB10) mit mehr Funktionen gegenüber dem Vorgängermodell.



Kühlen/Heizen/Entfeuchten
Temperaturvorgabe für Umluftbetrieb



Standardbetrieb
+
Bei Gruppensteuerung

ARTCOOL MIRROR

ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4
ARNU09GSJR4 / ARNU12GSJR4
ARNU15GSJR4



Modell	Einheit	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4	
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	Nominal (H / M / N)	W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Spiegel (Schwarz)					
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9005					
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192			
	Transport	mm	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256			
Ventilator	Typ		Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Volumenstrom (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	10,5 / 9,5 / 6,8
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	-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)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C			

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Kondensatpumpe			-		
Kassettenabdeckung			-		
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVSO		
EEV-Kit			PRGK024A0		
Unabhängiges Strommodul			PRIP0		
Roboterreiniger			-		
Vorfilter (waschbar)			o		
Ionengenerator			o		
CO ₂ -Sensor			-		
Ventilations-Kit			-		
IR-Empfänger			-		
Zonen-Steuerungseinheit			-		
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Punkt)			o		
WLAN			o		

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

ARTCOOL MIRROR

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4



INNENEINHEITEN

WANDGERÄTE

Modell	Einheit	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Kühlleistung	kW	5,6	7,1
Heizleistung	kW	6,3	7,5
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N) W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Spiegel (Schwarz)	Spiegel (Schwarz)
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9005	RAL 9005
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
	Transport	1080 x 422 x 281	1080 x 422 x 281
Ventilator	Typ	Radialventilator	Radialventilator
	Motorleistung x Anz.	58 x 1	58 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Motortyp	BLDC	BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	-6,35 (1/4)	-9,52 (3/8)
	Gas	-12,7 (1/2)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	-16(5/8)	-16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	13,4	13,4
Schalldruckpegel (H / M / N)		43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Schalleistungspegel (H / M / N)		63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Kondensatpumpe	-	-
Kassettenabdeckung	-	-
Kältemittel-Leckage-Detektor	-	PRLDNV50
EEV-Kit	-	PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul	-	PRIP0
Roboterreiniger	-	-
Vorfilter (waschbar)	-	o
Ionengenerator	-	o
CO ₂ -Sensor	-	-
Ventilations-Kit	-	-
IR-Empfänger	-	-
Zonen-Steuerungseinheit	-	-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)	-	PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)	-	o
WLAN	-	o

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

ARTCOOL GALLERY

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14
ARNU12GSF14



Modell	Einheit	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	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
Ventilator	Typ		Turbolüfter	Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	30 x 1	30 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2
	Motortyp		BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)
Leitungs- anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-12 (15/32)	-12 (15/32)
Gewicht	Gehäuse	kg	15,0	15,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	48 / 46 / 41	54 / 46 / 38
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Kondensatpumpe		-	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO	
EEV-Kit		PRGK024A0	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200 ²⁾	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

2) Installation nur ausserhalb der Inneneinheit möglich

STANDARD

ARNU05GSJ*4 / ARNU07GSJ*4
 ARNU09GSJ*4 / ARNU12GSJ*4
 ARNU15GSJ*4



INNENEINHEITEN

WANDGERÄTE

Modell	Einheit	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4	
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	Nominal (H / M / N) W	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11	
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	
RAL-Farbe (annähernd)		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				
Ventilator	Typ		Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	
	Volumenstrom (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	10,5 / 9,5 / 6,8
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	
Gewicht	Gehäuse	kg	8,4	8,4	8,4	8,4	
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)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C				

* : N und C können geliefert werden. Das Gehäuse der beiden Typen unterscheidet sich nur unwesentlich.

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Kondensatpumpe				-	
Kassettenabdeckung				-	
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVSO		
EEV-Kit			PRGK024A0		
Unabhängiges Strommodul			PRIP0		
Roboterreiniger			-		
Vorfilter (waschbar)			o		
Ionengenerator			o		
CO ₂ -Sensor			-		
Ventilations-Kit			-		
IR-Empfänger			-		
Zonen-Steuerungseinheit			-		
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Punkt)			o		
WLAN			o		

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

STANDARD

ARNU18GSK*4 / ARNU24GSK*4



Modell		Einheit	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Kühlleistung		kW	5,6	7,1
Heizleistung		kW	6,3	7,5
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	W	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
Äußeres Erscheinungsb. Farbe			Weiß	Weiß
RAL-Farbe (annähernd)			RAL 9016	RAL 9016
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209
	Transport	mm	1063 x 420 x 274	1063 x 420 x 274
Ventilator	Typ		Radialventilator	Radialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	58 x 1	58 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Motortyp		BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-16 (5/8)	-16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	kg	12,2	12,2
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

* : N und C können geliefert werden. Das Gehäuse der beiden Typen unterscheidet sich nur unwesentlich.

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit		PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		o
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		o

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

STANDARD

ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4



INNENEINHEITEN

WANDGERÄTE

Modell	Einheit	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Kühlleistung	kW	8,8	10,4
Heizleistung	kW	9,4	10,8
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N) W	54 / 43 / 31	85 / 51 / 36
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Weiß	Weiß
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9016	RAL 9016
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	1190 x 346 x 265
	Transport	mm	1265 x 432 x 335
Ventilator	Typ		Radialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	113 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	23,0 / 20,0 / 17,0
	Motortyp		BLDC
Luftfilter			Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	kg	16,6
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	49 / 44 / 42
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMDD200 ²⁾

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

2) Installation nur ausserhalb der Inneneinheit möglich

DECKENKASSETTEN



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die neue 4-Wegekassette mit Dual Vane ermöglicht optimierte Luftstromregelung
- Der 3D-Turbolüfter verringert den Luftwiderstand und sorgt für ein hohes Luftvolumen bei niedrigem Schallpegel

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Schule
- Büro
- Hotel
- Studentenwohnheim
- Restaurant

	Kassette	4-Wege	2-Wege	1-Weg
Smart	WLAN	○	○	○
Energieeffizienz	Sensor zur Anwesenheitserkennung	○	-	-
	Kondensatpumpe	○	○	○
	Sleep Modus	○	○	○
Komfort	Timer (Ein / Aus)	○	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○	○
	Zwei-Thermistor-Steuerung	○	○	○
	Gruppensteuerung	○	○	○

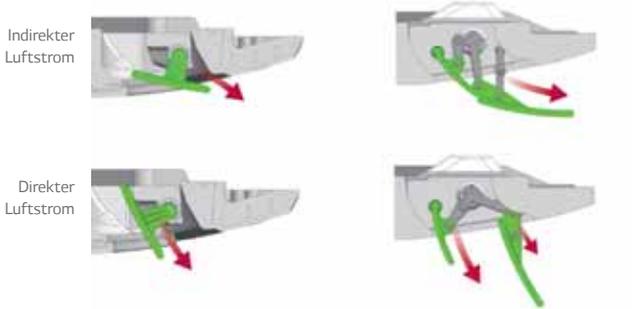
NEUES DESIGN

NEUES 4-WEGE-DESIGN

Innovatives Dual-Vane-Design bietet immer den besten Luftstrom für verschieden Anwendungen.



*Neues Design

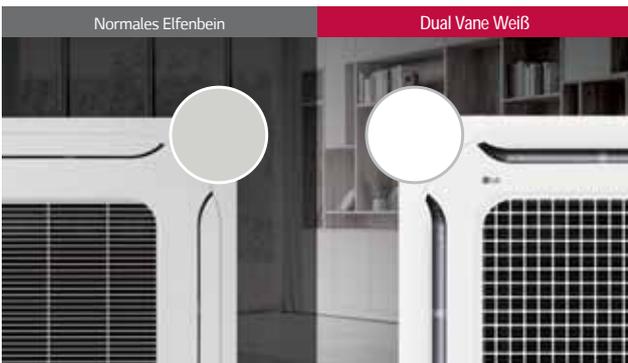


*6 Luftströmungsmodi



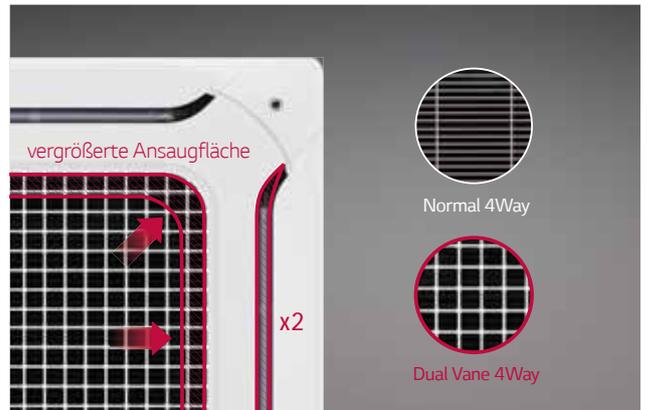
HELLERE FARBE

Durch die heller Farbgebung integriert sich die Kassette in beinahe alle Decken fließend.



ÜBERARBEITETES DESIGN

Größere Ein- und Auslässe verbessern den Luftstrom.



3D-TURBOLÜFTER

Der neue 3D-Turbolüfter verringert den Luftwiderstand, und steigert dadurch die Effizienz und reduziert den Geräuschpegel



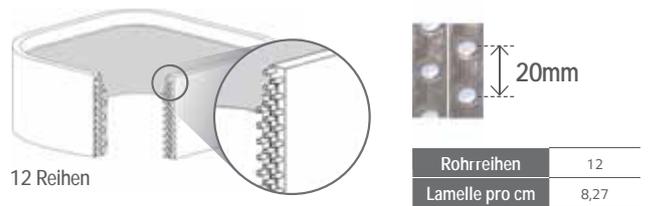
Leistungsaufnahme 13W ↓, Schall 3dB (A) ↓



Verbesserter Auslass reduziert Verwirbelungen

NEUER WÄRMETAUSCHER

~ 5 Wärmetauscher mit hoher Dichte erhöht den Kühl- und Heizwirkungsgrad um 10%.



SMART

BODENTEMPERATUR

Mit dem speziellen Sensor, der sowohl Decken- als auch Bodentemperatur erfasst, bietet die Dual-Vane-Kassette mehr Komfort.



Nur für Produkte mit Bodentempersensoren verfügbar.

ANWESENHEITSERFASSUNG

Mit der Anwesenheitserfassung können Benutzer ihren bevorzugten Luftstrom einstellen.

Komfort indirekt

Verhindert durch Anwesenheitserfassung direktes Anblasen.



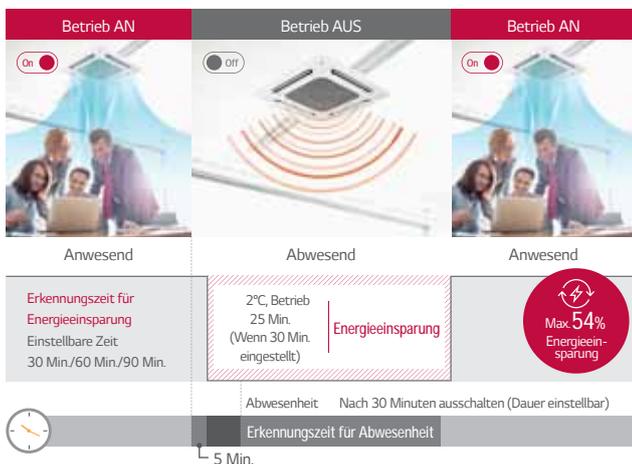
Luftstrom folgt Benutzer

Der Luftstrom folgt dem Benutzer, sodass er immer direkt angeblasen wird.



AN/AUS-LERNFUNKTION

Innengerät steuert den Betrieb anhand des Anwesenheitssensors und kann dadurch bis zu 54% Energie einsparen.



Smart Dual Vane Innengerät 2019er Line-up.
Daten basierend auf dem tatsächlichen Test von LG, Single-Gerät 2 Stunden Messergebnis.
(Kühlen 26 °C hohe Lüfterstufe)

HOHE LUFTREINIGUNG

Die Luftreinigungsfunktion bringt saubere Raumluft in Ihren Alltag.



4-STUFIGE LUFTREINIGUNG

Einfach zu bedienendes Luftreinigungssystem mit One-Touch-Luftreinigungsfilter.



Filterwechsel-Management

Vorfilter	Staubelektroisierung	Ultrafeiner-Staub-Kit	Desodorierungsfilter
Easy removable Vorfilter	-	6 Monate / Waschbar	6 Monate / trocken

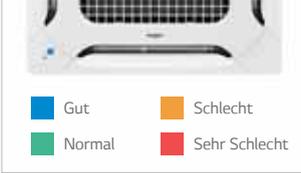
SMART

ANZEIGE DER LUFTQUALITÄT

Mit Wi-Fi-Modul kann das Innengerät per App gesteuert werden und die momentane Luftqualität angezeigt werden.

Innengeräte-LED

Zeigt die Qualität der Raumluft in Echtzeit an



Kabelfernbedienung

Zeigt Raumluftqualität und Staubpartikelkonzentration an



mit App-Steuerung

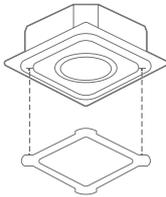
Überprüfen Sie die Raumluftqualität jederzeit und von überall aus



GITTERABSENKUNG

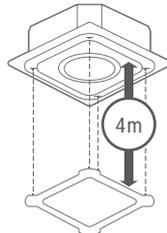
Die Gitterabsenkung an vier Seilen sorgt für ein sicheres und einfaches Wechseln der Filter.

Herkömmliche 4-Wegekassetten



Horizontaler Sensor Prüft ob geschlossen

Smart Dual Vane Innengerät



Hinderniserkennung Horizontaler Sensor Einstellb. Haltepunkt Prüft ob geschlossen

PAIRING MIT LG THINQ

Jederzeit und von überall aus kann mit LG ThinQ die Inneneinheit überwacht werden.



Überwachen der Raumluftqualität
 • ultrafeiner / extrafeiner / feiner Staub
 • täglich / wöchentlich / monatlich / jährlich

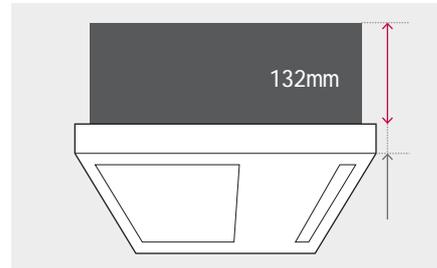
Überprüfen Sie den Energieverbrauch der Klimaanlage
 • Überprüfen Sie den Energieverbrauch
 • Legen Sie einen angestrebten Energieverbrauch fest

Mobile Fernbedienung mit dem Handy
 • Steuern des Betriebsmodus / der Temperatur / des Luftstrom usw.

INSTALLATION

Verringerte Höhe

Die LG 1-Wege-Kassette ist 132 mm hoch und ist eine ideale Lösung für die Anwendung auf begrenztem Raum.



Größenvergleich

(Einheit : mm)

	Anbieter A	Anbieter B	LG
1-Wege-Kassette	215	230	132

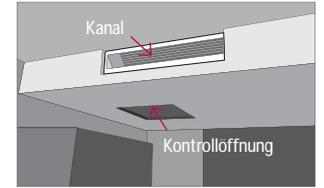
Flexible Installation

Für die 1-Wege-Kassette ist keine Kontrollöffnung erforderlich, weswegen eine einfache Installation möglich ist.

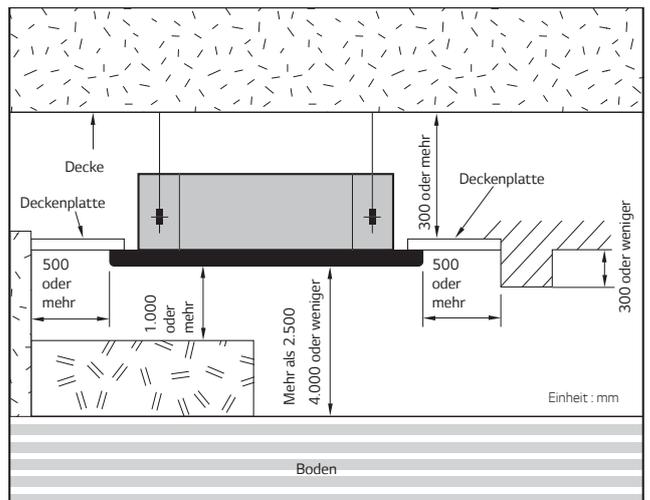
1-Wegekassette



Kanalgerät



Installationsstandard



DUAL VANE 4-WEGE-KASSETTE

(840 X 840)

ARNU24GTBB4 / ARNU28GTBB4
ARNU30GTBB4



Modell	Einheit	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Kühlleistung	kW	7,1	8,2	9,0
Heizleistung	kW	8,0	9,2	10,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N)	W	32 / 27 / 20	48 / 36 / 25
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	Transport	mm	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Ventilator	Typ		3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	W	51x1	51x1
	Volumenstrom (H/M/N)	m³/min	18 / 17 / 15	19 / 17 / 15
	Motortyp		BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	~9,52(3/8)	~9,52(3/8)
	Gas	mm (Zoll)	~15,88(5/8)	~15,88(5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	~25(1)	~25(1)
Gewicht	Gehäuse	kg	21	21
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 34
Schallleistungs-pegel (H / M / N)		dB(A)	46 / 44 / 42	50 / 46 / 43
Stromversorgung		~, V, Hz	1,220-240, 50	1,220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,25 x 2C	1,25 x 2C
Zierblende (Zubehör)	Modellbezeichnung		PT-AAGW0 PT-AFGW0 PT-AEGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0 PT-AEGW0
	Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Weiß	Weiß
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B x H x T)	mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Gewicht	kg	7,1 / 7,5 / 8,5	7,1 / 7,5 / 8,5

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Kondensatpumpe		o	
Kassettenabdeckung		PTDCA	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO	
EEV-Kit		-	
Unabhängiges Strommodul		PRIPO	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO2-Sensor		-	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200	
Anwesenheitssensor		PTVSAAO	
Bodentempersensoren		PT-AFGW0 o	
Luftreinigungskit		PT-AFGW0 : PTAFMPO	
Gitterabsenkung		PT-AEGW0 o	

DUAL VANE 4-WEGE-KASSETTE

(840 X 840)

ARNU36GTAB4 / ARNU42GTAB4
ARNU48GTAB4



INNENEINHEITEN

DECKENKASSETTEN

Modell	Einheit	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Kühlleistung	kW	10,6	12,3	14,1
Heizleistung	kW	11,9	13,8	15,9
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N) W	69 / 49 / 37	97 / 69 / 49	110 / 76 / 61
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse mm	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	Transport mm	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Ventilator	Typ	3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter	3D-Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	135x1	135x1	135x1
	Volumenstrom (H/M/N)	29 / 26 / 22	33 / 29 / 26	34 / 30 / 28
	Motorotyp	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
	Flüssig mm (Zoll)	-9,52(3/8)	-9,52(3/8)	-9,52(3/8)
	Gas mm (Zoll)	-15,88(5/8)	-15,88(5/8)	-15,88(5/8)
Leitungs- anschlüsse	Kondensatablauf (Innend.) mm (Zoll)	-25(1)	-25(1)	-25(1)
	Gehäuse kg	26	26	26
Gewicht	Gehäuse kg	26	26	26
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	42 / 39 / 36	44 / 41 / 39	46 / 43 / 41
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	54 / 51 / 47	56 / 53 / 49	58 / 54 / 53
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Nr.	1,25 x 2C	1,25 x 2C	1,25 x 2C
	Modellbezeichnung	PT-AAGW0 PT-AFGW0 PT-AEGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0 PT-AEGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0 PT-AEGW0
Zierblende (Zubehör)	Äußeres Erscheinungsb. Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B x H x T) mm	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Gewicht kg	7,1 / 7,5 / 8,5	7,1 / 7,5 / 8,5	7,1 / 7,5 / 8,5

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Kondensatpumpe		o	
Kassettenabdeckung		PTDCA	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50	
EEV-Kit		-	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO2-Sensor		-	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200	
Anwesenheitssensor		PTVSA00	
Bodentemperatursensor		PT-AFGW0 :o	
Luftreinigungskit		PT-AFGW0 : PTAFMPO	
Gitterabsenkung		PT-AEGW0 :o	

4-WEGEKASSETTE (570 X 570)

ARNU05GTRB4 / ARNU07GTRB4
ARNU09GTRB4 / ARNU12GTRB4



Modell	Einheit	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4	
Kühlleistung	kW	1,6	2,2	2,8	3,6	
Heizleistung	kW	1,8	2,5	3,2	4,0	
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N)	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			
Ventilator	Typ		Turbolüfter	Turbolüfter	Turbolüfter	Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	W	43 x 1	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Volumenstrom (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
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)	-25 (1)	-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	
Schalleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	45 / 43 / 42	45 / 43 / 42	46 / 43 / 42	48 / 46 / 43	
Stromversorgung	~, V, Hz	1,220-240, 50	1,220-240, 50	1,220-240, 50	1,220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	
Zierblende (Zubehör)	Modellbezeichnung		PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Äußeres Erscheinungsb. Farbe		PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0
	RAL-Farbe (annähernd)		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
	Abmessungen (B x H x T)	mm	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Nettogewicht	kg	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Kondensatpumpe			o	
Kassettenabdeckung			PTDCQ	
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVSO	
EEV-Kit			PRGK024A0 (~4.5kW)	
Unabhängiges Strommodul			PRIP0	
Roboterreiniger			-	
Vorfilter (waschbar)			o	
Ionengenerator			-	
CO ₂ -Sensor			-	
Ventilations-Kit			PTVK430	
IR-Empfänger			-	
Zonen-Steuerungseinheit			-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)			o	
WLAN			PWFMD200	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

4-WEGEKASSETTE (570 X 570)

ARNU15GTQB4 / ARNU18GTQB4
ARNU21GTQB4



INNENEINHEITEN

DECKENKASSETTEN

Modell	Einheit	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4	
Kühlleistung	kW	4,5	5,6	6,0	
Heizleistung	kW	5,0	6,3	6,8	
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N) 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	
	Transport	mm	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646	
Ventilator	Typ		Turbolüfter	Turbolüfter	
	Motorleistung x Anz.	W	43 x 1	43 x 1	
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	11,0 / 10,0 / 9,3	11,2 / 11,0 / 10,0	12,0 / 11,1 / 9,4
	Motorotyp		BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	
	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)	-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)	50 / 48 / 46	51 / 50 / 46	53 / 51 / 46
Stromversorgung		~, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Zierblende (Zubehör)	Modellbezeichnung		PT-QAGW0 PT-QCHW0	PT-QAGW0 PT-QCHW0	PT-QAGW0 PT-QCHW0
	Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Weiß	Weiß	Weiß
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B x H x T)	mm	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620	700 x 22 x 700 620 x 20 x 620
	Nettogewicht	kg	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Kondensatpumpe		o	
Kassettenabdeckung		PTDCQ	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50	
EEV-Kit		PRGK024A0 (~4.5kW)	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Ventilations-Kit		PTVK430	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

2-WEGEKASSETTE

ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4



Modell	Einheit	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Kühlleistung	kW	2,8	3,6
Heizleistung	kW	3,2	4,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N)	W	16 / 14 / 11
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	830 x 225 x 600
	Transport	mm	1055 x 290 x 682
Ventilator	Typ		Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	37 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	10,8 / 9,8 / 9,1
	Motortyp		BLDC
Luftfilter			Vorfilter
	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)
Leitungs- anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	18,1
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Zierblende (Zubehör)	Modellbezeichnung		PT-USC
	Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Fog
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9001
	Abmessungen (B x H x T)	mm	1100 x 28 x 690
	Nettogewicht	kg	4,7

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Kondensatpumpe		o
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		PRGK024A0 (-5,6kW)
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

2-WEGEKASSETTE

ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4



INNENEINHEITEN

DECKENKASSETTEN

Modell	Einheit	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Kühlleistung	kW	5,6	7,1
Heizleistung	kW	6,3	8,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N)	W	19 / 16 / 14
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	830 x 225 x 600
	Transport	mm	1055 x 290 x 682
Ventilator	Typ		Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	37 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	11,8 / 10,8 / 9,8
	Motortyp		BLDC
Luftfilter			Vorfilter
	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)
Leitungs- anschlüsse	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)
			-25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	18,1
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	35 / 33 / 31
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	44 / 42 / 40
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C
Zierblende (Zubehör)	Modell-bezeichnung		PT-USC
	Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Fog
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9001
	Abmessungen (B x H x T)	mm	1100 x 28 x 690
	Nettogewicht	kg	4,7

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Kondensatpumpe		○
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		PRGK024A0 (-5,6kW)
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		○
WLAN		PWFMD200

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

1-WEGEKASSETTE

ARNU07GTUB4 / ARNU09GTUB4
ARNU12GTUB4



Modell	Einheit	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6
Heizleistung	kW	2,5	3,2	4,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N)	W	20 / 18 / 16	24 / 22 / 20
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	Transport	mm	1129 x 259 x 538	1129 x 259 x 538
Ventilator	Typ		Radialventilator	Radialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	30 x 1	30 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2
	Motortyp		BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	13,6	13,6
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	47 / 44 / 41	50 / 48 / 47
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Zierblende (Zubehör)	Modell-bezeichnung		PT-UAHW0, PT-UAHG0, PT-UPHG0	PT-UAHW0, PT-UAHG0, PT-UPHG0
	Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Weiß	Weiß
	RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B x H x T)	mm	1100-1160 x 34 x 500	1100-1160 x 34 x 500
	Nettogewicht	kg	3,3 / 3,9 / 4,1	3,3 / 3,9 / 4,1

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Kondensatpumpe		o	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50	
EEV-Kit		PRGK024A0	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

1-WEGEKASSETTE

ARNU18GTTB4 / ARNU24GTTB4



INNENEINHEITEN

DECKENKASSETTEN

Modell	Einheit	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Kühlleistung	kW	5,6	7,1
Heizleistung	kW	6,3	7,1
Leistungs- aufnahme	Nominal (H/M/N) W	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse mm	1180 x 132 x 450	1180 x 132 x 450
	Transport mm	1499 x 259 x 538	1499 x 259 x 538
Ventilator	Typ	Radialventilator	Radialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	30 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	13,3 / 12,1 / 10,9
	Motortyp		BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
	Flüssig mm (Zoll)	~6,35 (1/4)	~9,52 (3/8)
	Gas mm (Zoll)	~12,7 (1/2)	~15,88 (5/8)
Leitungs- anschlüsse	Kondensatablauf (Innend.) mm (Zoll)	~25 (1)	~25 (1)
Gewicht	Gehäuse kg	15,6	15,6
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	56 / 51 / 48	59 / 53 / 50
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Zierblende (Zubehör)	Modellbezeichnung	PT-TAHW0, PT-TAHG0, PT-TPHG0	PT-TAHW0, PT-TAHG0, PT-TPHG0
	Äußeres Erscheinungsb. Farbe	Weiß	Weiß
	RAL-Farbe (annähernd)	RAL 9003	RAL 9003
	Abmessungen (B x H x T) mm	1420-1480 x 34 x 500	1420-1480 x 34 x 500
	Nettogewicht kg	4,5 / 4,8 / 4,9	4,5 / 4,8 / 4,9

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Kondensatpumpe		○
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		○
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		○
WLAN		PWFMD200

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

DECKENKASSETTEN RUND



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Elegantes, rundes Design fügt sich perfekt in Räume mit hohen Designansprüchen ein.
- 360° round flow ohne blind spots.

Hauptanwendungen

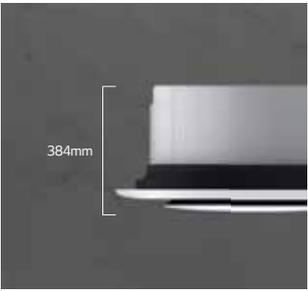
- Einzelhandel
- Restaurant
- Büro
- Hotel

	Kassette	Deckenkassetten rund
Smart	WLAN	0
Energieeffizienz	Sensor zur Anwesenheitserkennung	-
	Kondensatpumpe	0
	Sleep Modus	0
Komfort	Timer (Ein / Aus)	0
	Timer (wöchentlich)	0
	Zwei-Thermistor-Steuerung	0
	Gruppensteuerung	0

NEUES DESIGN

KOMPAKTES DESIGN

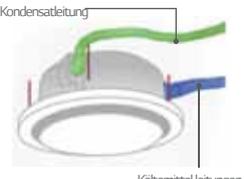
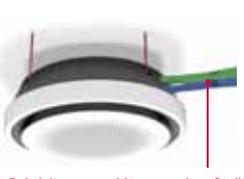
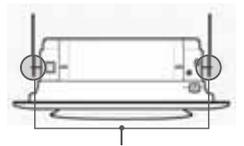
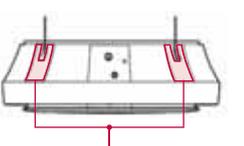
Um 15% reduzierte Gerätehöhe spart Platz und lässt den Raum höher wirken.

Andere Hersteller	LG Kasette rund
	
	<p>15% reduzierte Gerätehöhe lässt den Raum höher wirken</p>

Produkt : 14kW Einheit

MINIMALE ANBAUTEN

Alle Leitungen werden an einer Stelle aus dem Gerät geführt. Für ein formschönes Äußeres sind die Aufhängungen verdeckt installiert.

Andere Hersteller	LG Kasette rund
	
<p>Kondensatleitung</p> <p>Kältemittel leitungen</p>	<p>Rohrleitungsanschlüsse an einer Stelle</p>
	
<p>abstehende Aufhängung</p>	<p>verdeckte Aufhängung</p>

360° ROUND FLOW

360° round flow ohne blind spots.

	
Andere Hersteller	LG Kasette rund
	
<p>3-Wege-Luftstrom mit toten Winkeln.</p>	<p>Perfekter kreisförmiger Luftstrom ohne tote Winkel.</p>

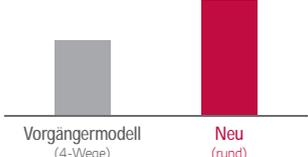
SICHTBARER LUFTSTROM

Crystal Vane für 6-stufige Präzisionssteuerung können.

Andere Hersteller	LG Round Kasette
	
<p>Luftströmungssteuerung</p>	<p>Luftströmungssteuerung</p>

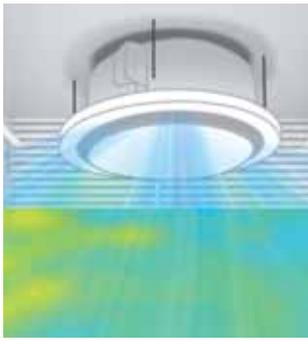
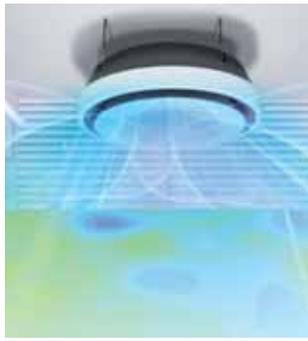
KRAFTVOLL UND LEISE

Der 3D-Ventilator mit 5% erhöhten Luftvolumenstrom und geräuschreduzierenden Technologien sorgt für angenehme Räume.

3D-Lüfter, Luftdurchsatz 5%	3D-Lüfter, geräuscharm
	
<p>Vorgängermodell (4-Wege)</p>	<p>Neu (rund)</p>
	<p>14kW, niedrige Lüfterstufe</p>
	
<p>Normales Gespräch Geräuschpegel 50 dB (A)</p>	<p>Geräuschpegel in Bibliothek 40 dB (A)</p>

30% SCHNELLERES KÜHLEN

Larger airflow rate, Kühlen rate is faster than 30%.

Andere Hersteller	LG Round Kasette
	
<p>eingestellte Temperatur in 18 Minuten erreicht (Höhe 1,1 m)</p>	<p>eingestellte Temperatur in 12 Minuten erreicht (Höhe 1,1 m)</p>

Basierend auf den Ergebnissen in der LG-Testkammer soll dieses Bild das Verständnis erleichtern. Versuchsumgebung: Höhe 3,2 m, 14kW, Kühlmodus, hohe Lüfterstufe, horizontale Luftströmungsrichtung

DECKENKASSETTE RUND

ARNU24GTYA4 / ARNU36GTYA4
ARNU48GTYA4



Modell	Einheit	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4	
Kühlleistung	kW	7,1	10,6	14,1	
Heizleistung	kW	8,0	11,9	15,9	
Leistungs- aufnahme	Nominal W	44 / 36 / 29	63 / 47 / 36	98 / 70 / 44	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse mm	1050 x 330 x 1050	1050 x 330 x 1050	1050 x 330 x 1050	
	Transport mm	1137 x 395 x 1132	1137 x 395 x 1132	1137 x 395 x 1132	
Ventilator	Typ	3D Turbolüfter	3D Turbolüfter	3D Turbolüfter	
	Motorleistung x Anz.	W	157 x 1	157 x 1	
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	22 / 21 / 19	27 / 24 / 21	32 / 24 / 23
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter		Long life	Long life	Long life	
Leitungs- anschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	
	Gas mm (Zoll)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)	
	Kondensat Pipe (Internal Dia.) mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)	-25 (1)	
Gewicht	Gehäuse kg	30	30	30	
Schalldruckpegel (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	
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

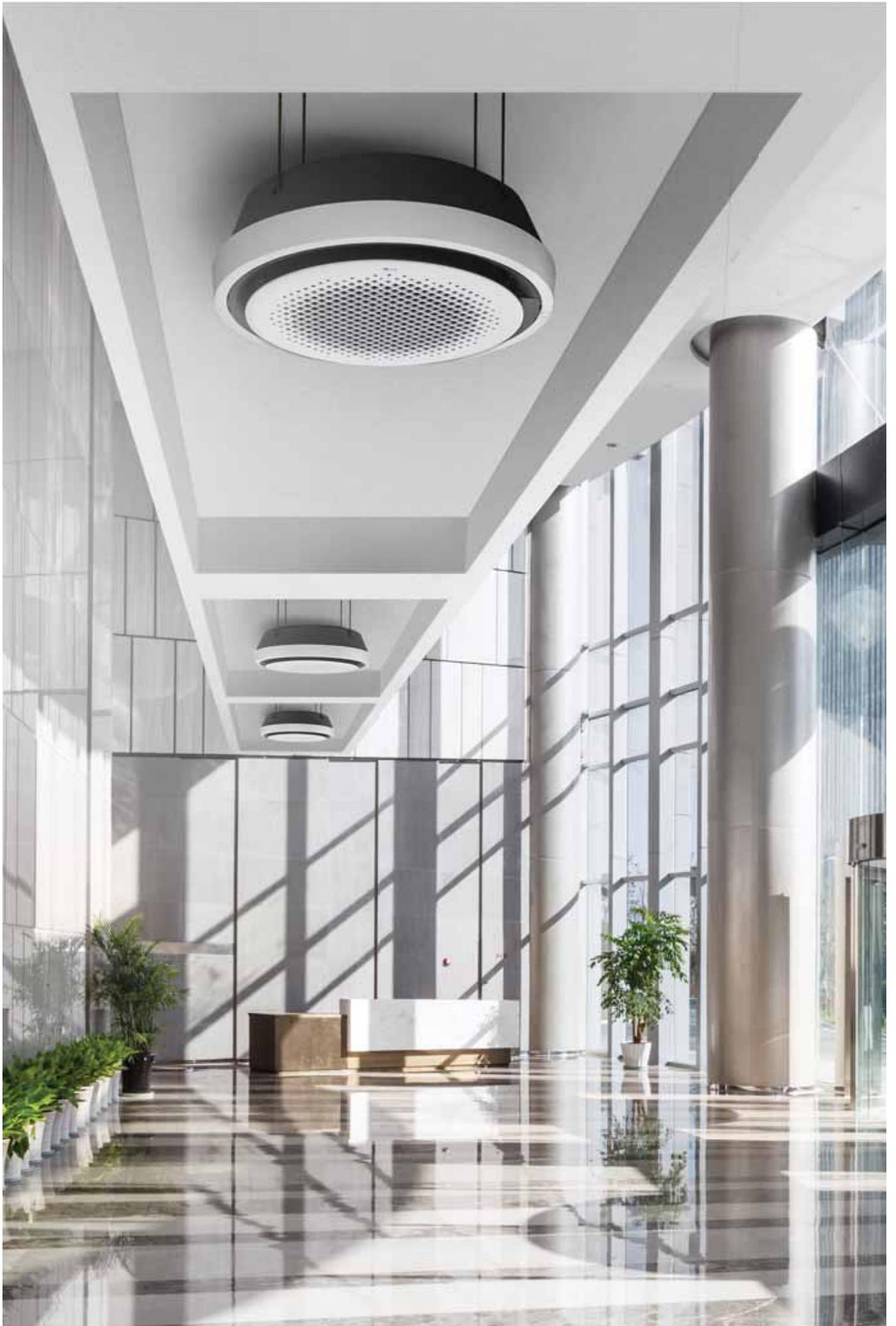
3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4
Kondensatpumpe		o	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO	
EEV-Kit		-	
Unabhängiges Strommodul		PRIPO	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO2-Sensor		-	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200	
Anwesenheitssensor		-	
Bodentempersensur		-	
Luftreinigungskit		-	
Gitterabsenkung		-	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle



KANALKLIMAGERÄTE



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Einfacher und flexibler einbau Externer statischer Druck (ESP) Steuerung
- Das Produkt ist in jeder Innenraumgestaltung unsichtbar (in Decke eingebaut)

Hauptanwendungen

- Büro
- Hotel
- Einzelhandel
- Wohngebäude

	Kanalgerät	Hoch	Mittel	Niedrig
Smart	WLAN	○	○	○
Energieeffizienz	E.S.P Steuerung	○	○	○
	Kondensatpumpe	○	○	○
	Timer (Ein / Aus)	○	○	○
Komfort	Timer (wöchentlich)	○	○	○
	Zwei-Thermistor-Steuerung	○	○	○
	Gruppensteuerung	○	○	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

SMART

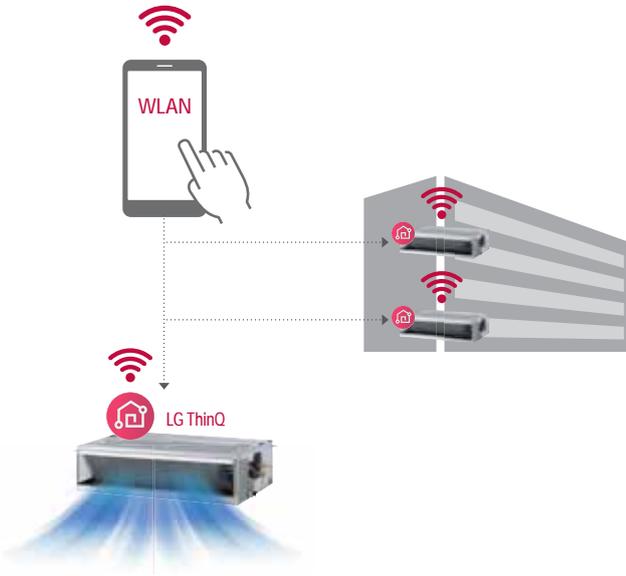
WLAN-Steuerung

Steuern Sie Ihre Klimaanlage mithilfe intelligenter internetfähiger Vorrichtungen wie Android- oder iOS-basierten Smartphones.



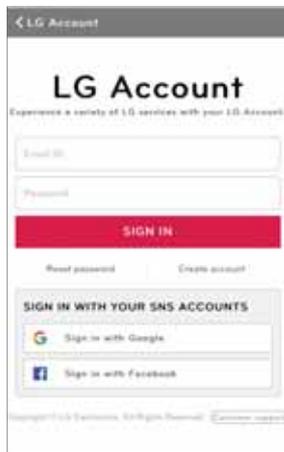
LG ThinQ

Suchen Sie nach „LG ThinQ“ bei Google Market oder im Appstore und laden Sie die App herunter.



Einfaches Registrieren und Anmelden

Befolgen Sie die angezeigten Schritte und aktivieren Sie die eindrucksvollen Funktionen von ThinQ.



Einfache Handhabung unterschiedlicher Funktionen

An/Aus, Aktuelle Temperatur

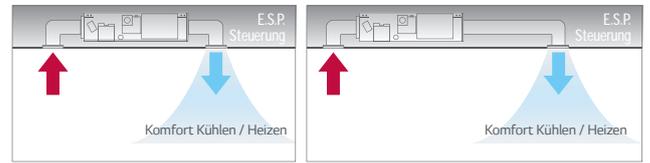
Modus, eingestellte Temp.

Lamellensteuerung

ENERGIEEFFIZIENZ

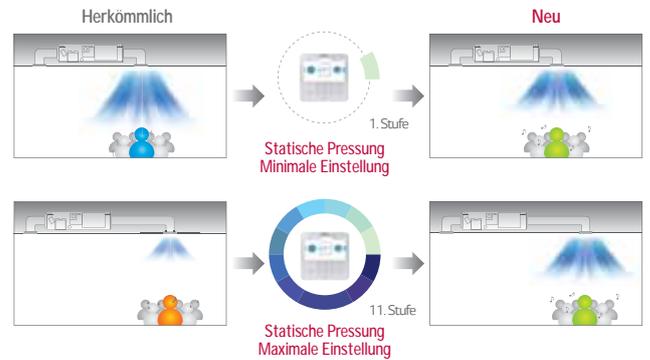
Externer statischer Druck (ESP) Steuerung

Mit Hilfe der E.S.P.-Kontrollfunktion auf der Fernbedienung kann der externe statische Druck angepasst werden. Der BLDC-Motor kann das Luftvolumen und Lüftergeschwindigkeit unabhängig vom E.S.P kontrollieren. Es wird kein zusätzliches Zubehör benötigt.



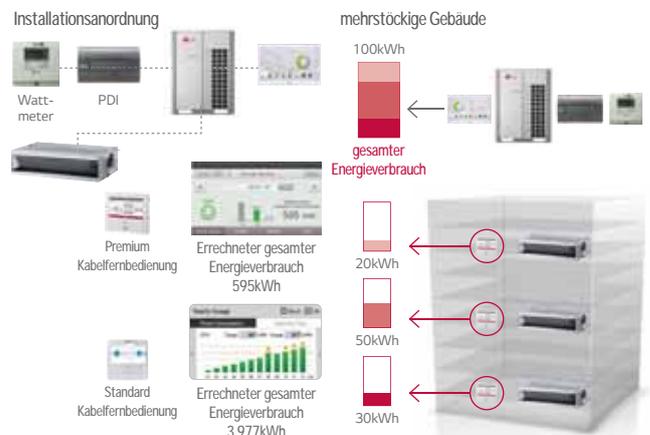
11-stufige Steuerung der Pressung

Je nach Installation können die eingebauten Kanalgeräte die externe statische Pressung in 11 Stufen regeln und erzeugen so eine komfortable Umgebung für jede Anwendung.



Energieüberwachung

Der errechnete elektrische Energieverbrauch der Inneneinheit kann sowohl auf der Kabelfernbedienung als auch auf der Zentralfernbedienung angesehen werden. Diese Funktion erleichtert das Energiemanagement.

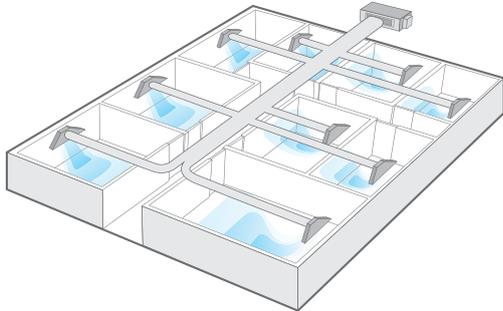


* Der Energieverbrauch der Außeneinheit wird auf der Kabelfernbedienung angezeigt, wenn ein Zentralsteuersystem, ein Stromzähler mit Impulsausgang und das Energieverteilungssystem PDI installiert und angeschlossen sind. Auf der Standard-Kabelfernbedienung wird der gesamte Energieverbrauch angezeigt. Auf der Premium-Kabelfernbedienung wird nach Woche/Monat/Jahr angezeigt.

KOMFORT

Betrieb für mehrere Räume

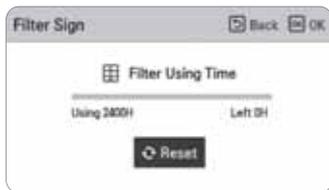
Durch Verwendung eines Spiralfalzrohrs (eingelassen oder frei hängend) und einer Wirbelkammer ist es möglich, verschiedene Räume gleichzeitig zu heizen und zu kühlen.



Anzeige Filterreinigung

Wenn die Filter gereinigt werden müssen, wird der Alarm ausgelöst. Die für die Reinigung verbleibende Zeit erscheint auf dem Bildschirm.

Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des Filter + Alarm



Standard Kabelfernbedienung

Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des InnenFilter 2400 Std.



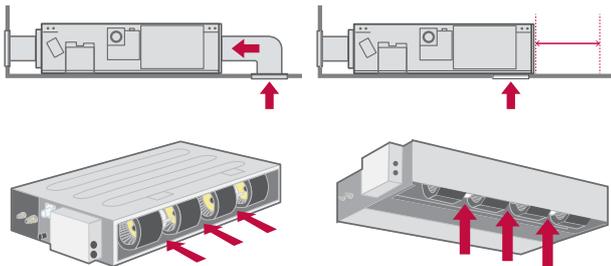
Premium Kabelfernbedienung

Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des InnenFilter 1729 Std.

Flexible Installation (nur Geräte mit niedriger Pressung)

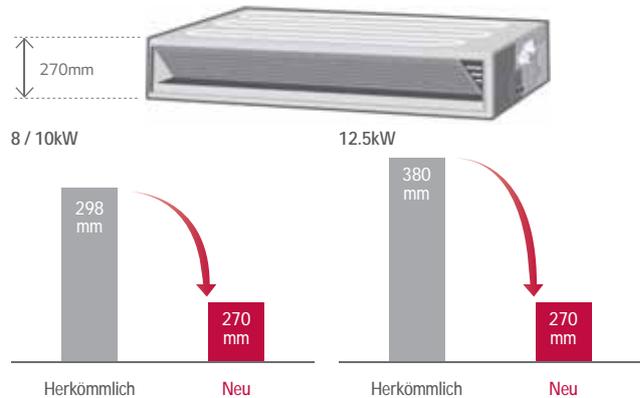
Das Kanalgerät mit niedriger Pressung ermöglicht unter Installationsbedingungen den Lufteinlass an der Rück- oder Unterseite.

Lufteinlass auf der Rück- oder Unterseite



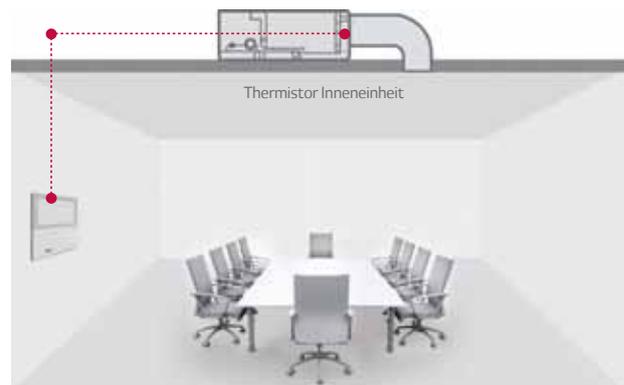
Verringerte Höhe

Die neuen Leitungen mit mittlerem statischem Druck sind die ideale Lösung für die Anwendung auf begrenztem Raum.



Steuerung durch zwei Thermistoren

Die Innentemperatur kann sowohl mithilfe der Thermistoren per Fernbedienung kontrolliert werden als auch über die Inneneinheit. Es kann zu großen Unterschieden zwischen der Lufttemperatur in Decken- und Bodennähe kommen. Die zwei Thermistoren optimieren die Innentemperatur für ein noch angenehmeres Raumklima.



Thermistor Fernbedienung

Externe 1-Punktsteuerung (An-/Aus-Steuerung)

Die Inneneinheit kann von externen Geräten ohne Zusatzplatine gesteuert werden. Das spart Installationskosten.

Direkte Verbindung zwischen Inneneinheit und Außengeräten



* Wenn außer An-/Aus-Steuerung noch mehr Funktionen benötigt werden, muss eine Zusatzplatine installiert werden.



KANALGERÄT MITTLERE PRESSUNG

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4
 ARNU12GM1A4 / ARNU15GM1A4
 ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



Modell	Einheit	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4	
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	Nominal 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					
	Transport	mm	1100 x 338 x 773					
Ventilator	Typ		Sirocco Ventilator					
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	136 x 1					
	Volumenstrom (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
	Externer statischer Druck (Hoher Modus)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Volumenstrom (H / M / N) (Standardmodus)	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
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	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	
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	25 (1)	25 (1)	-25 (1)	-25 (1)	-25 (1)	
Gewicht	Gehäuse	kg	25,5	25,5	25,5	25,5	26,5	
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C					

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511
 2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen
 - Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
 - Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
 3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Kondensatpumpe					o	
Kassettenabdeckung					-	
Kältemittel-Leckage-Detektor				PRLDNVSO		
EEV-Kit				PRGK024A0 (-5,6kW)		
Unabhängiges Strommodul				PRIP0		
Roboterreiniger				-		
Vorfilter (waschbar)				o		
Ionengenerator				-		
CO ₂ -Sensor				-		
Ventilations-Kit				-		
IR-Empfänger				PWLRVN000		
Zonen-Steuerungseinheit				ABZCA		
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)				PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Punkt)				o		
WLAN				PWFMD200		

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
 Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KANALGERÄT MITTLERE PRESSUNG

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4
 ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4
 ARNU54GM3A4



INNENEINHEITEN

KANALKLIMAGERÄTE

Modell	Einheit	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	
Kühlleistung	kW	8,2	10,6	12,3	14,1	15,8	
Heizleistung	kW	9,2	11,9	13,8	15,9	18,0	
Leistungsaufnahme	Nominal W	123 / 81 / 57	184 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65	260 / 215 / 172	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse mm	1250 x 270 x 700	1250 x 270 x 700	1250 x 270 x 700	1250 x 360 x 700	1250 x 360 x 700	
	Transport mm	1450 x 338 x 773	1450 x 338 x 773	1450 x 338 x 773	1450 x 428 x 773	1450 x 428 x 773	
Ventilator	Typ	Sirocco Ventilator					
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1	
	Volumenstrom (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
	Externer statischer Druck (Hoher Modus)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Volumenstrom (H / M / N) (Standardmodus)	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
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Motortyp		BLDC				
Luftfilter		Vorfilter					
Leitungsanschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	
	Gas mm (Zoll)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)	-19,05 (3/4)	
	Kondensatablauf (Innend.) mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)	-25 (1)	-25 (1)	-25 (1)	
Gewicht	Gehäuse kg	38,0	38,0	39,5	44,0	44,0	
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39	
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62	
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C					

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511
 2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen
 - Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
 - Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
 3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Kondensatpumpe				o	
Kassettenabdeckung				-	
Kältemittel-Leckage-Detektor				PRLDNV50	
EEV-Kit				-	
Unabhängiges Strommodul				PRIP0	
Roboterreiniger				-	
Vorfilter (waschbar)				o	
Ionengenerator				-	
CO ₂ -Sensor				-	
Ventilations-Kit				-	
IR-Empfänger				PWLRVN000	
Zonen-Steuerungseinheit				ABZCA	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)				PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)				o	
WLAN				PWFMD200	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
 Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KANALGERÄT HOHE PRESSUNG

ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



Modell	Einheit	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Kühlleistung	kW	22,4	28,0
Heizleistung	kW	25,2	31,5
Leistungs- aufnahme	Nominal W	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	1562 x 460 x 688
	Transport	mm	1806 x 537 x 825
Ventilator	Typ	Sirocco Ventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	375 x 2
	Volumenstrom (H / M / N) (Hoher M. Werkseinstellung)	m³/min	60,0 / 50,0 / 50,0
	Externer statischer Druck (Hoher Modus)	mmAq (Pa)	22 (216)
	Volumenstrom (H / M / N) (Standardmodus)	m³/min	64,0 / 50,0 / 50,0
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	15 (147)
	Motortyp	BLDC	
Luftfilter	Vorfilter		
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-19,05 (3/4)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	87,0
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Kondensatpumpe		o
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		o
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit		ABZCA
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)	PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KANALGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG

ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4
ARNU09GL1G4



INNENEINHEITEN

KANALKLIMAGERÄTE

Modell	Einheit	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Kühlleistung	kW	1,7	2,2	2,8
Heizleistung	kW	1,9	2,5	3,2
Leistungs- aufnahme	Nominal	W	29 / 26 / 24	31 / 28 / 24
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700
	Transport	mm	862 x 255 x 781	862 x 255 x 781
Ventilator	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	19 x 1	19 x 1
	Volumenstrom (H / M / N) (Hoher M. Werkseinstellung)	m³/min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5
	Externer statischer Druck (Hoher Modus)	mmAq (Pa)	2,54 (25)	2,54 (25)
	Volumenstrom (H / M / N) (Standardmodus)	m³/min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)
	Motorotyp		BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	17,5	17,5
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	48 / 46 / 45	50 / 47 / 45
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Kondensatpumpe		o	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50	
EEV-Kit		PRGK024A0	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		PWLRVN000	
Zonen-Steuerungseinheit		ABZCA	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KANALGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG

ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4

ARNU18GL2G4



Modell	Einheit	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	
Kühlleistung	kW	3,6	4,5	5,6	
Heizleistung	kW	4,0	5,0	6,3	
Leistungs- aufnahme	Nominal	W	41 / 34 / 29	56 / 41 / 34	71 / 56 / 41
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700
	Transport	mm	1062 x 255 x 781	1062 x 255 x 781	1062 x 255 x 781
Ventilator	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	19 x 1 5 x 1	19 x 1 5 x 1	19 x 1 5 x 1
	Volumenstrom (H / M / N) (Hoher M. Werkseinstellung)	m³/min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0
	Externer statischer Druck (Hoher Modus)	mmAq (Pa)	2,54 (25)	2,54 (25)	2,54 (25)
	Volumenstrom (H / M / N) (Standardmodus)	m³/min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35(1/4)	-6,35(1/4)	-6,35(1/4)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7(1/2)	-12,7(1/2)	-12,7(1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)	-25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	23,0	23,0	23,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	50 / 47 / 46	54 / 51 / 47	56 / 54 / 51
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4
Kondensatpumpe		o	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50	
EEV-Kit		-	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		o	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		PWLRVN000	
Zonen-Steuerungseinheit		ABZCA	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		o	
WLAN		PWFMD200	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KANALGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG

ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4



INNENEINHEITEN

KANALKLIMAGERÄTE

Modell	Einheit	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Kühlleistung	kW	6,2	7,1
Heizleistung	kW	7,0	8,0
Leistungs- aufnahme	Nominal W	72 / 53 / 48	103 / 63 / 48
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse mm	1100 x 190 x 700	1100 x 190 x 700
	Transport mm	1262 x 255 x 781	1262 x 255 x 781
Ventilator	Typ	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	19 x 2
	Volumenstrom (H / M / N) (Hoher M. Werkseinstellung)	m³/min	17,5 / 14,0 / 12,0
	Externer statischer Druck (Hoher Modus)	mmAq (Pa)	2,54 (25)
	Volumenstrom (H / M / N) (Standardmodus)	m³/min	17,5 / 14,0 / 12,0
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	0 (0)
	Motortyp		BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)
	Gas mm (Zoll)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.) mm (Zoll)	-25 (1)	-25 (1)
Gewicht	Gehäuse kg	27,0	27,0
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	59 / 55 / 54	63 / 59 / 55
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Kondensatpumpe		o
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit		ABZCA
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

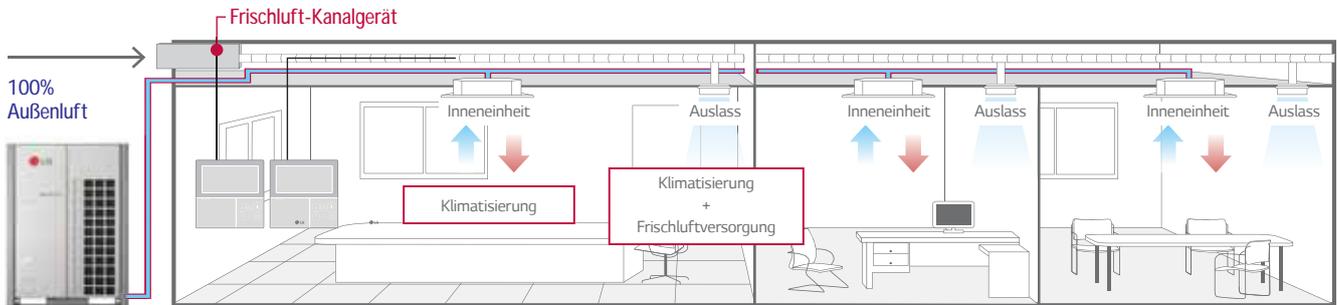
o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

FRISCHLUFT-KANALGERÄTE

Frishluftversorgung

Das LG Frishluft-Kanalgerät ist eine alternative Belüftungslösung, die Außenluft für Innenräume liefert und gleichzeitig kühlt oder heizt. Das heißt, der Innenraum kann mit gleichbleibenden Luftüberdruck versorgt werden, durch den kalte, heiße oder verunreinigte Luft draußen bleibt.

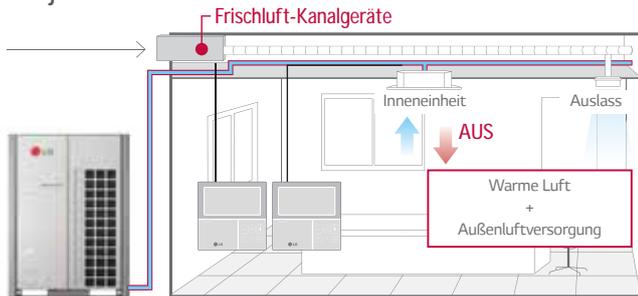


MULTI V 5 Außeninheit

Wirtschaftlicher Betrieb

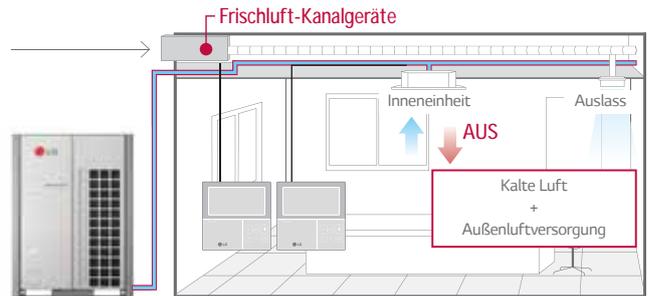
Frishluft wird je nach Jahreszeit genutzt für maximale Kosteneffizienz

Frühjahr



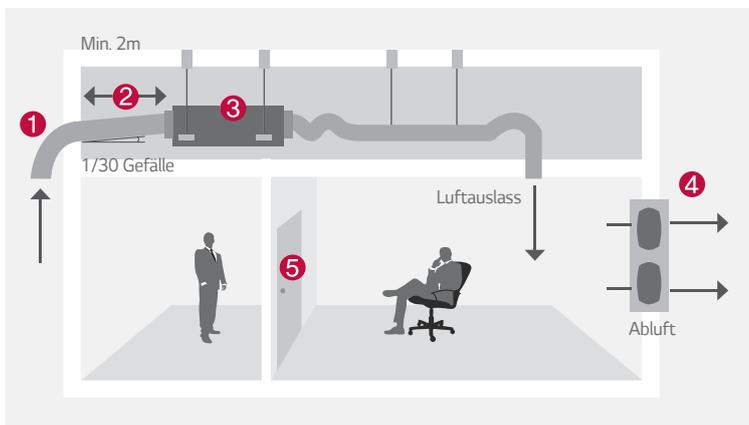
MULTI V 5 Außeninheit

Herbst



MULTI V 5 Außeninheit

Installation Scene



- 1 Luftansaugung
- 2 Ansaugleitung
- 3 Frishluft-Kanalgeräte
- 4 Abluftventilator
- 5 Tür

FRISCHLUFT-KANALGERÄTE

ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



INNENEINHEITEN

FRISCHLUFT-KANALGERÄTE

Modell	Einheit	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Kühlleistung	kW	22.4	28.0
Heizleistung	kW	21.4	26.7
Leistungs- aufnahme	Nominal W	230 / 200 / 200	360 / 230 / 230
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	1,562 x 460 x 688
	Transport	mm	1,806 x 537 x 825
	Typ		Sirocco Ventilator
Ventilator	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	375 x 1
	Volumenstrom (H / M / N) (Hoher M. Werkseinstellung)	m³/min	23.7 / 13.2 / 13.2
	Externer statischer Druck	mmAq (Pa)	22 (216)
	Motortyp		BLDC
Luftfilter		Long Life Filter	Long Life Filter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-9.52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-19.05 (3/4)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-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
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1.0 ~ 1.5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Achtung

1. Betriebsbereich (Kühlen : 5°C ~ 43°C, Heizen : -5°C ~ 43°C) 2. Installation eines Abluftventils wird bei versiegelten Räumen empfohlen. 3. Anschluss der Inneneinheiten

Nr.	Anschlussbedingungen	Kombination
1	Es sind nur Frischluft-Kanalgeräte an der Außeneinheit angeschlossen.	1) Die Gesamtleistung der Frischluft-Kanalgeräte sollte 50 - 100% der Ausseneinheiten betragen. 2) Die maximale Anzahl an Frischluft-Kanalgeräten sind 2 Einheiten
2	Anschluss von Inneneinheiten und Frischluft-Kanalgeräten	1) Die Gesamtleistung aller Inneneinheiten (Standard IE + Frischluft-Kanalgeräte) sollte 50-100% der Ausseneinheiten betragen. 2) Die Gesamtleistung aller angeschlossenen Frischluft-Kanalgeräte sollte weniger als 30% der Gesamtleistung des Außengerätes betragen.

Zubehör

Chassis	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Kondensatpumpe		o
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

TRUHEN-DECKENGERÄT DECKENGERÄT



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Modernes Design in V-Form und mit schwarzen Lamellen
- Kräftiger Luftstrom mit bis zu 15m Wurfweite

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Ladengeschäft
- Restaurant

	Deckengeräte	Truhen-Deckengeräte	Deckengeräte
Smart	WLAN	○	○
Fast Kühlen & Heizen	Jet Cool	○	○
	Sleep Modus	○	○
Komfort	Timer (Ein / Aus)	○	○
	Timer (wöchentlich)	○	○
	Zwei-Thermistor-Steuerung	○	○
	Gruppensteuerung	○	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

SMART

WLAN Steuerung

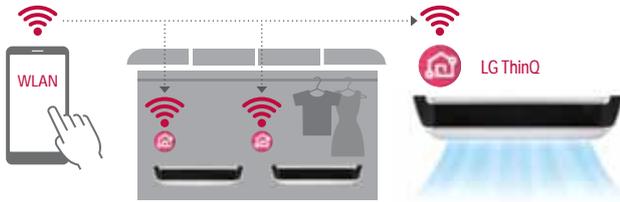
Steuern Sie Ihre Klimaanlage über Ihr Smartphone.



LG ThinQ

Suchen Sie nach „LG ThinQ“ bei Google Market oder im Appstore und laden Sie die App herunter

Greifen Sie von überall und jederzeit auf Ihre Klimaanlage zu



Einfaches Registrieren und Anmelden

Befolgen Sie die einfache Prozedur und aktivieren Sie die eindrucksvollen Funktionen von SmartThinQ.



KOMFORT (TRUHEN-/DECKENGERÄT)

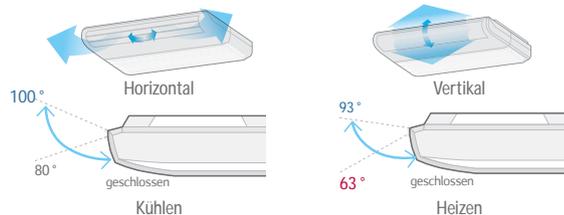
Flexible Installation

Die Truhen-Deckengeräte können entweder an der Decke oder am Boden angebracht werden.



Direktionale Luftstromsteuerung

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



Filterwechselalarm

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



KOMFORT (DECKENGERÄT)

Das etwas andere Design

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



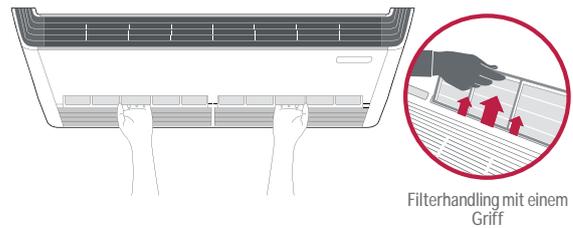
Kraftvolles Kühlen und Heizen

Der Modus für hohe Decken bietet kraftvolles Kühlen und Heizen für bis zu 4,20 m Höhe über dem Boden.



Der Filter: ein Handgriff - zwei Teile

Einfache, benutzerfreundliche Filterstruktur, der sich für die Reinigung und Wartung einfach herausnehmen lässt.



Filterhandling mit einem Griff

Steuerung durch zwei Thermistoren

Es kann eine Kabelfernbedienung angeschlossen werden, die einen zweiten Thermistoren enthält und so die Temperaturmessung von verschiedenen Standorten aus erlaubt.



TRUHEN-DECKENGERÄTE

ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



Modell	Einheit	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Kühlleistung	kW	2,8	3,6
Heizleistung	kW	3,2	4,0
Leistungs- aufnahme	Nominal W	19 / 15 / 11	28 / 19 / 15
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Fog	Morning Fog
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9001	RAL 9001
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	900 x 490 x 200
	Transport	mm	975 x 279 x 562
Ventilator	Typ		Radialventilator
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	27 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m ³ /min	7,6 / 6,9 / 6,2
		cfm	268 / 244 / 219
	Motortyp		BLDC
Luftfilter			Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	kg	13,3
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	36 / 32 / 28
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	55 / 51 / 45
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Kondensatpumpe		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		-
EEV-Kit		PRLDNVSO
Unabhängiges Strommodul		PRGK024A0
Plasma Kit		PRIPO
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200 ¹⁾

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

DECKENGERÄTE

ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4
ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4



INNENEINHEITEN

TRUHEN-DECKENGERÄT/DECKENGERÄT

Modell	Einheit	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4	
Kühlleistung	kW	5,6	7,1	10,6	14,1	
Heizleistung	kW	6,3	8,0	11,9	15,9	
Leistungs- aufnahme	Nominal W	23 / 20 / 17	25 / 21 / 17	84 / 77 / 66	91 / 79 / 66	
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse mm	1200 x 235 x 690	1200 x 235 x 690	1600 x 235 x 690	1600 x 235 x 690	
	Transport mm	1315 x 320 x 772	1315 x 320 x 772	1715 x 320 x 772	1715 x 320 x 772	
Ventilator	Typ	Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator	Radialventilator	
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	85,9 x 1	85,9 x 1	125 x 1	
	Volumenstrom (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	
Leitungs- anschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	-9,52 (3/8)	
	Gas mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)	-15,88 (5/8)	
	Kondensatablauf (Innend.) mm (Zoll)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	-16 (5/8)	-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	48 / 46 / 44	49 / 47 / 44	
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	61 / 59 / 56	62 / 59 / 56	68 / 66 / 64	68 / 67 / 66	
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Kondensatpumpe				-
Kassettenabdeckung				-
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNV50	
EEV-Kit				-
Unabhängiges Strommodul			PRIP0	
Roboterreiniger				-
Vorfilter (waschbar)			o	
Ionengenerator				-
CO ₂ -Sensor				-
Ventilations-Kit				-
IR-Empfänger				-
Zonen-Steuerungseinheit				-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)				o
WLAN				PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KONSOLEN & STANDTRUHEN



Leistungsmerkmale und Vorteile

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

Hauptanwendungen

- Wohngebäude
- Hotel
- Historische Gebäude

Konsolen & Standtruhen		Konsole	Standtruhe
Smart	WLAN	o	o
Energieeffizienz	Jet Cool	-	o
Gesundheit	Ionizer	o	-
Fast Kühlen & Heizen	Jet Cool	o	-
Komfort	Sleep Modus	o	o
	Timer (Ein / Aus)	o	o
	Timer (wöchentlich)	o	o
	Zwei-Thermistor-Steuerung	o	o
	Gruppensteuerung	o	o

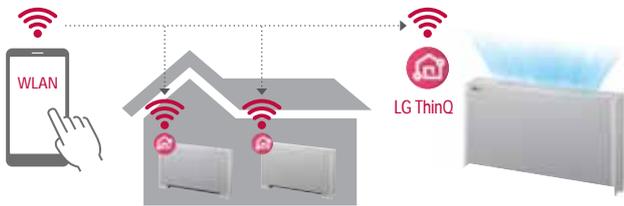
o : verfügbar, - : nicht verfügbar

SMART

WLAN-Steuerung

Greifen Sie von überall und jederzeit auf Ihre Klimaanlage zu.

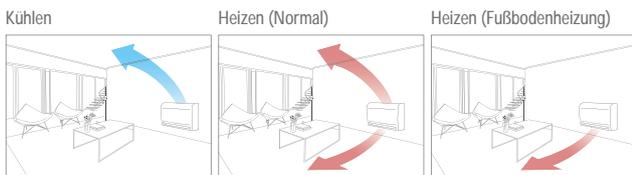
LG ThinQ
Suchen Sie nach „LG ThinQ“ bei Google Market oder im Appstore und laden Sie die App herunter.



KOMFORT (KONSOLE)

Änderung der Richtung des Luftstroms

Während des Kühlbetriebs wird die Lamelle nach oben verstellt, damit die kalte Luft in Richtung Decke befördert wird. Im Heizbetrieb bläst die Lamelle die erwärmte Luft nach unten, um die Raumtemperatur auszugleichen.



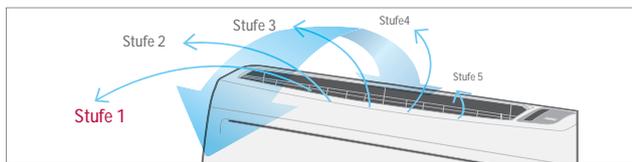
Schutz vor kaltem Luftzug

Die Konsole schützt vor kaltem Luftzug durch das Fenster und schafft eine angenehme Umgebung.



5-Stufen Luftlamellensteuerung

Die Ausblastrichtung kann in fünf Stufen verstellt werden.



Flexible Installation

Die Konsole kann auf sechs unterschiedliche Arten angeschlossen werden. (Seite rechts, Hinten rechts, Boden rechts, Seite links, Hinten links, Boden links)

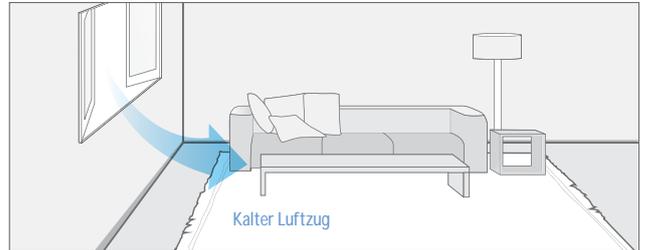


KOMFORT (STANDTRUHE)

Schutz vor kaltem Luftzug

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

Ohne Standtruhe

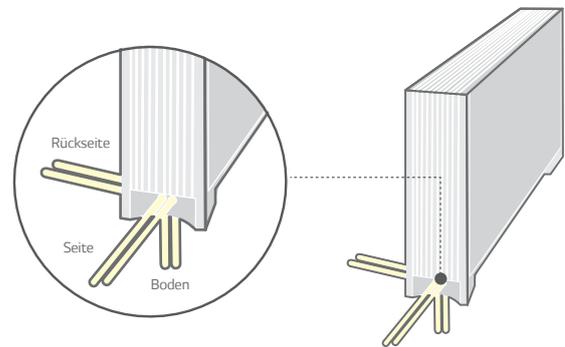


Mit Standtruhe



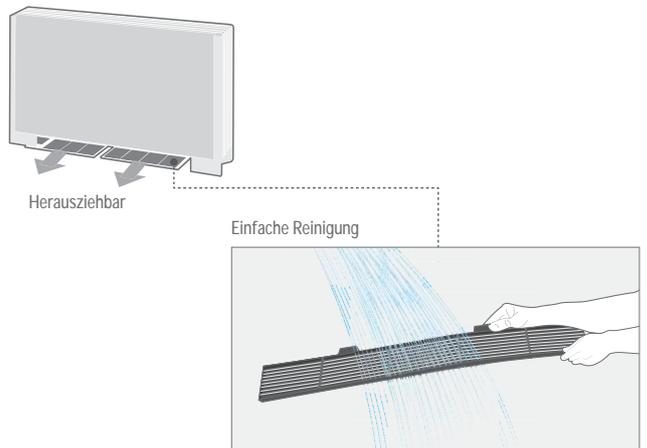
Flexible Installation

Die Standtruhe kann auf 3 unterschiedliche Weisen aufgebaut und angeschlossen werden (seitlich, hinten, Boden).



Herausziehbarer Filter

Einfache Wartung und verlängerte Lebensdauer durch den herausziehbaren Filter.



INNENEINHEITEN
KONSOLEN UND STANDTRUHEN

KONSOLEN

ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4



Modell	Einheit	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Kühlleistung	kW	2,2	2,8
Heizleistung	kW	2,5	3,2
Leistungs- aufnahme	Nominal W	15 / 12 / 10	15 / 12 / 10
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Fog	Morning Fog
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9001	RAL 9001
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Transport	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Ventilator	Typ	Turbolüfter	Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	48 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	6,7 / 5,9 / 4,8
	Motor Typ		BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)
Leitungs- anschlüsse	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-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
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU07GQAA4	ARNU15GQAA4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit		PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul		PRIPO
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		o
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMDD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KONSOLEN

ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4



INNENEINHEITEN

KONSOLEN UND STANDRUHEN

Modell	Einheit	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Kühlleistung	kW	3,6	4,5
Heizleistung	kW	4,0	5,0
Leistungs- aufnahme	Nominal W	18 / 15 / 13	24 / 19 / 17
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Fog	Morning Fog
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9001	RAL 9001
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	Transport mm	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Ventilator	Typ	Turbolüfter	Turbolüfter
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	48 x 1
	Volumenstrom (H / M / N)	m³/min	7,5 / 5,9 / 4,8
	Motortyp		BLDC
Luftfilter		Vorfilter	Vorfilter
Leitungs- anschlüsse	Flüssig mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)
	Gas mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)
	Kondensatablauf (Innend.) mm (Zoll)	-12 (15/32)	-12 (15/32)
Gewicht	Gehäuse kg	14,0	14,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	39 / 34 / 28
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	56 / 50 / 44
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		o
Ionengenerator		o
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

STANDTRUHEN

ARNU07GCEA4 / ARNU09GCEA4

ARNU12GCEA4 / ARNU15GCEA4

ARNU18GCFA4 / ARNU24GCFA4



* A : Standtruhe mit Gehäuse

Modell	Einheit	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4	
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	Nominal W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41	
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	1067 x 635 x 203	1067 x 635 x 203	1067 x 635 x 203	1345 x 635 x 203	1345 x 635 x 203	
	Transport	mm	1154 x 705 x 289	1154 x 705 x 289	1154 x 705 x 289	1432 x 705 x 289	1432 x 705 x 289	
Ventilator	Typ		Sirocco Ventilator					
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	19 x 1 5 x 1	19 x 2				
	Volumenstrom (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	
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-12 (15/32)	-12 (15/32)	-12 (15/32)	-12 (15/32)	-12 (15/32)	
Gewicht	Gehäuse	kg	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	
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Kondensatpumpe						
Kassettenabdeckung						
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50				PRLDNV50
EEV-Kit		PRGK024A0				
Unabhängiges Strommodul		PRIP0				PRIP0
Roboterreiniger						
Vorfilter (waschbar)			o			o
Ionengenerator						
CO ₂ -Sensor						
Ventilations-Kit						
IR-Empfänger		PWLRVN000				PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit						
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)				
Externer Eingang (1 Punkt)			o			o
WLAN		PWFMD200				PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

STANDTRUHEN

ARNU07GCEU4 / ARNU09GCEU4
 ARNU12GCEU4 / ARNU15GCEU4
 ARNU18GCFU4 / ARNU24GCFU4



* U : Standtruhe ohne Gehäuse

INNENEINHEITEN

KONSOLEN UND STANDTRUHEN

Modell	Einheit	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
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	Nominal	W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29
							84 / 54 / 41
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	978 x 639 x 190	1256 x 639 x 190			
	Transport	mm	1055 x 702 x 260	1333 x 702 x 260			
Ventilator	Typ		Sirocco Ventilator				
	Motorleistung x Anz.	W x Anz.	19 x 1 5 x 1	19 x 2			
	Volumenstrom (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
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Luftfilter			Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter	Vorfilter
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-6,35 (1/4)	-9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-12,7 (1/2)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-12 (15/32)	-12 (15/32)	-12 (15/32)	-12 (15/32)	-12 (15/32)
Gewicht	Gehäuse	kg	20,0	20,0	20,0	26,0	26,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C				

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungen sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

3. Aufgrund unserer Innovationspolitik können einige Technische Daten ohne Ankündigung geändert werden

Zubehör

Chassis	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Kondensatpumpe						
Kassettenabdeckung						
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50			PRLDNV50	
EEV-Kit		PRGK024A0				
Unabhängiges Strommodul		PRIP0				PRIP0
Roboterreiniger						
Vorfilter (waschbar)			o			o
Ionengenerator						
CO ₂ -Sensor						
Ventilations-Kit						
IR-Empfänger		PWLRVN000				PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit						
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat), PDRYCB320 (Universaleingang), PDRYCB400 (2 Punkte Eingang), PDRYCB500 (Modbus)				
Externer Eingang (1 Punkt)			o			o
WLAN			PWFMD200			PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

KOMPATIBILITÄTSTABELLE

Nr.	Neuer Funktionsname (4. Generation Inneneinheiten)	Funktionsbeschreibung	Benötigte Steuerung		Anmerkungen
			Kabel- Fernbedienung	Zentrale Steuerung	
1	Verbrauchsanzeige (Akkumulierte Verbrauchsanzeige)	Überwachung des Stromverbrauchs durch Kabelfernbedienung / Zentrales Steuerungsgerät / PDI	○	○	* PDI und Zentralsteuerung muss installiert sein * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar
		Überwachung von Stromverbrauch durch Zentrales Steuerungsgerät / PDI	-	○	* PDI und Zentralsteuerung muss installiert sein * Um die Daten ausspielen zu können muss eine Zentralfernbedienung installiert sein
2	2 Kontrollpunkte	1) 2 Kontrollpunkte der Inneneinheit und zentraler Steuerung 2) Synchronisationsfunktion mit Fernbedienung (Synchronisationseinstellung und Überwachung)	○	○	* Kabelfernbedienung oder zentrale Steuerungseinheit muss installiert sein * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar
3	Belegt / Unbelegte Zeitplanfunktion (Sub.-Funkt. ermöglicht)	1) Synchronisation nach "Belegt / Unbelegt" Zeitplanfunktion durch Inneneinheiten und Zentralsteuerung 2) Synchronisation Icon mit Fernbedienung (Synchronisationsüberwachung)	○	○	* Zentrale Steuerung nur mit Innengeräten der 4. Generation möglich. (Gemeinsame Nutzung von 2. und 4. Generation erlaubt nur Nutzung von Kabelfernbedienung mit Einschränkung von Funktionen) * Kabelfernbedienung oder zentrale Steuerungseinheit muss installiert sein (Funktion kann durch Nutzung von nur einer Steuerungseinheit aktiviert werden.) * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar
4	Gruppensteuerung	Gruppensteuerung kann zusätzliche Funktion nutzen	○	○	* Mehr Details im PDB (Produkt Datenbuch) * Zentralfernbedienung kann Gruppen erstellen und steuern.
5	Testlauf (Heizen)	Testlaufmodus kann im Kühl- und Heizmodus für schnelleren Service ausgeführt werden	○	-	
6	Modellinformation Überwachung	Produkttyp / Typ Inneneinheit / Inneneinheit Kapazität information kann durch Fernbedienung überwacht werden	○	-	
7	Autoadressierung	Kabelfernbedienung kann die Adressierungsinformationen der Inneneinheit überprüfen.	○	-	
8	Kältemittelleckagesensor	Fehlerrsignal wird angezeigt, falls Kühlmittel austreten sollte.	○	○	* Zentrale Steuerung wurde hinzugefügt, CH230 Fehlercode kann erkannt werden (Alt / Neu) * Ohne zentrale Steuerung, kann die Kabelfernbedienung den Fehler (CH230) erkennen * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar * Zubehör PRLDNV50 muss separat bestellt werden
9	Thermo Ein / Aus BetriebsEinstellung (Kühlen)	Nutzer kann den Bereich von Thermo Ein / Aus (Kühlen) mit einer kabelgebunden Fernbedienung einstellen, um Überkühlen zu vermeiden.	○	-	* Thermo Ein / Aus Temperatureinstellung (3 Schritte)
10	Thermo Ein / Aus BetriebsEinstellung (Heizen)	Nutzer kann den Bereich von Thermo Ein / Aus (Heizen) mit einer Kabelfernbedienung einstellen, um Überheizen zu vermeiden. (4 Schritte)	○	-	* Thermo Ein / Aus Temperatureinstellung (4 Schritte)
11	Statische Pressung 11 Schritt Steuerung (Nur für Kanalklimageräte)	Abhängig von der Installationsumgebung, 4te Generation Kanalklimageräte können den statischen Druck in 11 Schritten kontrollieren, um eine angenehme Umgebung zu schaffen.	○	-	* Nur bei Kanalklimageräten anwendbar
12	Externer Kontakt (Ein / Aus Steuerung)	Inneneinheit kann von externen Geräten gesteuert werden, ohne externen Kontakt als Zubehör (Alle Inneneinheiten 4te Generation)	○	-	* Einfache Ein / Aus Steuerung von externen Kontakt der Inneneinheit [Beispiel von Kontaktport nach Produkttyp] * 2-Wege-Kassette : Dry Kontakt Anschluss Steckplatz (Kabelfernbedienung Installation Funktionsmodus 41 wird benötigt) * 1-Wege / 4-Wege-Kassette / Kanalgeräte / Wandgeräte / Konsole / Frischluft-Kanalgeräte / Standtruhe (mit oder ohne Gehäuse) : EXT Kontakt Anschluss
13	Filterignal (Verbleibende Zeit zum Wechseln)	Der Alarm aktiviert sich, wenn der Filter gereinigt werden muss und die verbleibende Zeit zum nächsten Wechsel wird auf dem Anzeigebildschirm angezeigt.	○	○	* Der Alarm wird über die Zentralfernbedienung angezeigt aber die verbleibende Zeit ist nicht abrufbar.
14	Automatische Neustartfunktion Einschalten / Ausschalten	Das Gerät geht nach einem Stromausfall entweder automatisch in den zuvor befoligten Betrieb oder versetzt sich in den Standbymodus.	○	-	
15	Raumluftfeuchtigkeitsanzeige	Überwachung der Feuchtigkeit im Raum per Kabelfernbedienung	○	○	* Nur für Multi V 5 anwendbar
16	Komfort Kühlereinstellungen	Einstellung der Komfort Kühlereinstellung am Außengerät	○	○	* Nur für Multi V 5 anwendbar
17	Intelligente Laststeuerung	Wechsel der intelligenten Laststeuerung am Außengerät.	○	○	* Nur für Multi V 5 anwendbar
18	AE Kältemittel Geräuschreduzierung	Einstellung der Kältemittel Geräuschreduktion am Außengerät	○	○	* Nur für Multi V 5 anwendbar
19	Zeitschaltung niedriger Geräuschmodus	Einstellung von Start- und Endzeit des niedrigen Geräuschmodus der Ausseneinheit	○	○	* Nur für Multi V 5 anwendbar

Hinweis : 1) Nr. 1, 2, 3, 8 : Funktionen sind NUR zusammen mit Inneneinheiten der 4ten Generation möglich. Bei einer Kombination mit Inneneinheiten der zweiten Generation sind die Funktionen der 4ten Generation nicht verfügbar.

2) Nr. 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 : Bei einer Kombination mit Inneneinheiten der 2ten. und 4ten Generation sind die Funktionen nur in der 4ten Generation aktivierbar.

3) 2. Generation Inneneinheiten : Truhen & Deckengeräte, Deckengeräte, HYDRO KIT (Niedrige Temp. / Hohe Temp.), ERV DX (Ohne Befeuchter), AHU Kommunikations Kit

Kabelfernbedienungen					Zentrale Steuerungseinheiten				
Premium (PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B)	Standard III (PREMTB100 PREMTBB10)	Standard II (PREMTBB01 PREMTB001)	Grund-legend		AC EZ (PQCSZ250S0)	AC EZ Touch (PACEZA000)	AC Smart 5 (PACSSA000)	ACP 5 (PACP5A000)	AC Manager 5 (PACM5A000)
			Grund-legend für Hotel (PQRCHCA0Q / QW)	Grund-legend (PQRCVCLOQ / QW)					
o	o	o	-	-	-	o	o	o	o
-	-	-	-	-	-	o	o	o	o
o	o	-	-	-	-	o	o	o	o
o	o	-	-	-	-	o	o	o	o
o	o	o	-	-	-	-	o	o	o
o	o	o	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	-	-	-	-	o	o	-
o	o	o	-	-	-	-	-	-	-
o (4 step)	o (4 step)	o (3 step)	o (3 step)	o (3 step)	-	-	-	-	-
o	o	o	o	o	-	-	-	-	-
-	o	o	-	-	-	-	-	-	-
o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
o	o	o	-	-	-	-	-	-	-
-	o	-	-	-	-	-	o	o	-
-	o	-	-	-	-	-	o	o	-
-	o	-	-	-	-	-	o	o	-
-	o	-	-	-	-	o	o	o	-
-	o	-	-	-	-	o	o	o	-

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

KOMPATIBILITÄT

Produkt	Bedienung	Premium	Standard III	Standard II	Grund-legend	Grund-legend für Hotel	Kabellos	DRY-Kontakt							
		PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB10	PREMTB100	PREMTB01	PREMTB001	PQRCVCLQ	PQRCVCOQW	PQRCACDQ	PQRCACDQW	Neu PWLSB21H (H/P)	Einfacher DRY-Kontakt PDRYCB000	2-Punkt DRY-Kontakt PDRYCB400	DRY-Kontakt für Thermostat PDRYCB300 Neu PDRYCB320	Für Modbus PDRYCB500
		ARNU-A4 ARNU-B4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Decken- kassetten		ARNU-B4 ARNU-C4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ARNU-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kanalgeräte		ARNU-A4	○	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	○	○
		ARNU-G4	○	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	○	○
Frischluf- Kanalgeräte		ARNU-Z4	○	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	○	○
Truhen- Deckengeräte und Decken- geräte		ARNU-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Konsolen- geräte		ARNU-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ARNU-A4 ARNU-U4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ARNU-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Wandgeräte		ARNU-R4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ARNU-A4 ARNU-C4 ARNU-N4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HYDRO KIT ¹⁾		ARNH-A4	-	-	-	-	-	-	○	-	○ ²⁾	-	-	-	-
Ventilation		ERV	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○
		ERV mit DX-Register	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-	-	-	○
Lüftungs- kommunikations-Kit			○	○	○	-	-	▲	-	-	-	-	-	-	-

● : Kompatibel, ▲ : Benötigt Kabelfernbedienung oder IR-Empfänger, - : Nicht kompatibel

1) Hat eine separate Fernbedienung

2) 0-10V-Steuerung für PDRYCB320 ist bei Hydro Kit nicht möglich

FUNKTIONEN

Regelungsvarianten	Kabelfernbedienung					Kabellose Fernbedienung	WLAN-Steuerung
	Premium	Standard III	Standard II	Grund-legend	Grund-legend (Hotel)		
Modellbezeichnung							
	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	 PWLSSB21H (H/P)	PWFMD200
Ein / Aus	○	○	○	○	○	○	○
Lüftergeschwindigkeitssteuerung	○	○	○	○	○	○	○
Temperatureinstellung	○	○	○	○	○	○	○
Änderung Betriebsmodus	○	○	○	○	-	○	○
Automatischer Swing	○	○	○	○	○	○	○
Lamellensteuerung (Lamellenwinkel)	○	○	○	○	○	○	○
E.S.P. (Externer statischer Druck)	○	○	○	○	○	-	-
Autostart nach Stromausfall	○	○	○	○	○	-	○
RaumRaumtemperaturanzeige	○	○	○	○	○	○	○
Tastensperre (Tastensperre)	○	○	○	○	○	-	-
Zeitprogramm / Timer	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich-Jährlich	-	-	Sleep / Ein / Aus	Wöchentlich
Weitere Modi ¹⁾	○	○	○	-	-	-	-
Zeitanzeige	○	○	○	-	-	○	-
Luftfeuchtigkeitsanzeige	○	○	-	-	-	-	-
Erweiterte Sperrmöglichkeiten (Betriebsmodus, Sollwert, Sollwert-Bereich, An/Aus Sperre)	Erweiterte Sperrmöglichkeiten	Erweiterte Sperrmöglichkeiten	-	-	-	-	-
Anzeige Filterreinigung	○	○	○	-	-	-	-
Energiemanagement ²⁾	○	○	○	-	-	-	-
Dualer Sollwert	○	○	-	-	-	-	-
Anwesenheitserkennung	-	○	-	-	-	-	-
Temp., Luftfeuchtigkeits-kompensierung	○	○	-	-	-	-	-
WLAN App Moduseinstellung	○	○	○	○	○	○	-
Betriebsstatus-LED	○	○	○	○	○	-	-
Empfänger für kabellose Fernbedienung	○ ³⁾	-	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	-	-
ETC							
Anzeige	5 Zoll; Farbe	4,3 Zoll; Farbe	4,3 Zoll; S/W	2,6 Zoll; S/W	2,6 Zoll; S/W	2 Zoll; S/W	-
Abmessungen (B x H x T, mm)	137 x 121 x 16,5	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26	-
Anpassung der Hintergrundbeleuchtung	○	○	-	-	-	-	-

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Bei Teilprodukt eventuell nicht angegeben oder aktiviert

2) Für die Funktion müssen die Zentralfernbedienung (PACEZA000 / PACS5A000 / PACP5A000 / PLNWK000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein

3) Für in Decke eingebaute Kanalgeräte

Hinweis:

- Die Inneneinheit muss die von der Steuerung geforderten Funktionen aufweisen

- Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Produkts. (<http://partner.lge.com: Home > Doc.Library > Manual>)

HEISSWASSER- LÖSUNGEN

HYDRO KIT





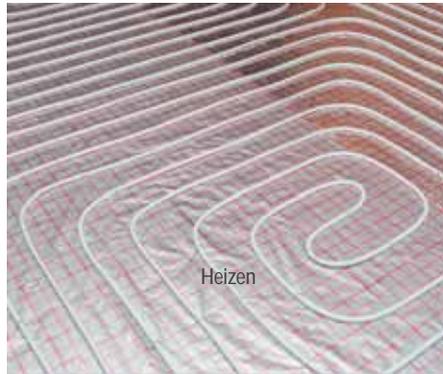
HYDRO KIT

Leistungsmerkmale und Vorteile

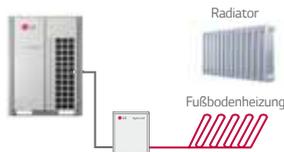
- Niedrigere Betriebskosten gegenüber Heizsystemen mit fossilen Brennstoffen.
- Mehr Energieeinsparung durch das MULTI V Wärmerückgewinnungssystem.

Hauptanwendungen

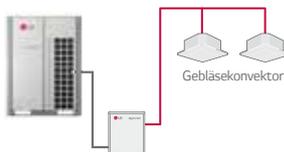
- Wenn Warmwasser benötigt wird, wie für Brauchwasser im Privatbereich, Fußboden- oder Radiatorheizungen.
- Wenn Kaltwasser benötigt wird, wie z.B. bei Gebläsekonvektoren oder Kühldecken.



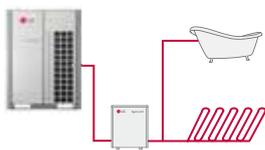
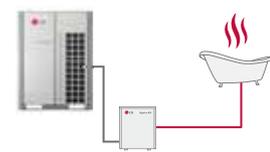
Raumheizung / -kühlung



Gebläsekonvektor Heizen / Kühlen

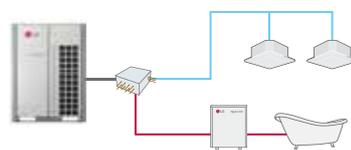


Brauchwasser / Kaltwasser

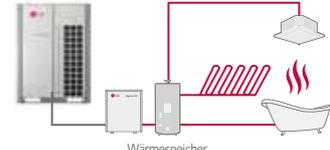


Brauchwasser + Flächenheizung

Kombination



Wärmerückgewinnungseinheit (Kühlen und Brauchwasser)

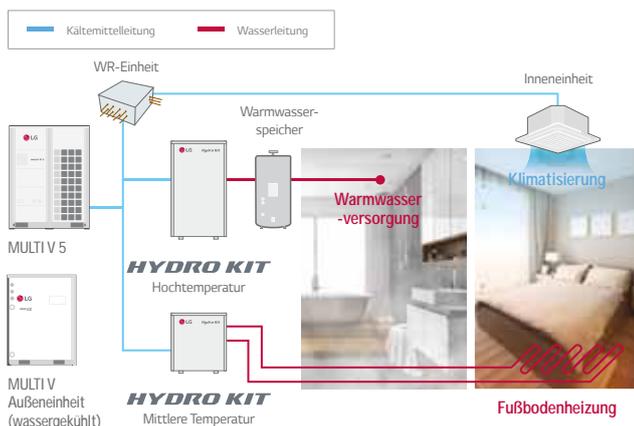


Wärmespeichersystem

KOMFORT

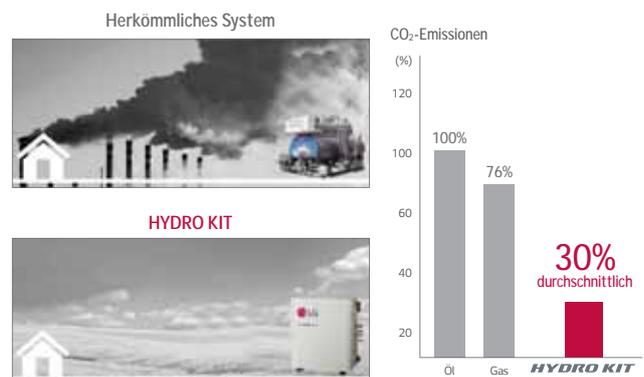
Komplettlösung

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



Umweltfreundliche Lösung

Umweltfreundliche Lösung durch die Verringerung von CO₂-Emissionen.



EFFIZIENZ

Kosteneinsparung durch hohe Effizienz

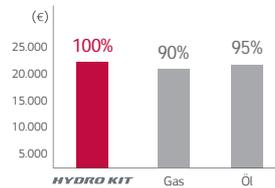
Gleiche Anschaffungskosten wie herkömmliche Boilersysteme, aber reduzierte Betriebskosten.

1. Vorschlag: MULTI V 5 HYDRO KIT
(Klimatisierung + Brauchwasser + Fußbodenheizung)
2. Vorschlag: MULTI V 5 Klimaanlage + Gaskessel
(Brauchwasser + Fußbodenheizung)
3. Vorschlag: MULTI V 5 Klimaanlage + Ölkessel
(Brauchwasser + Fußbodenheizung)

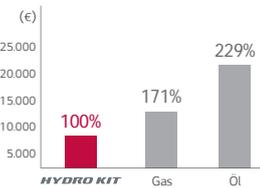
Analysebedingungen

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

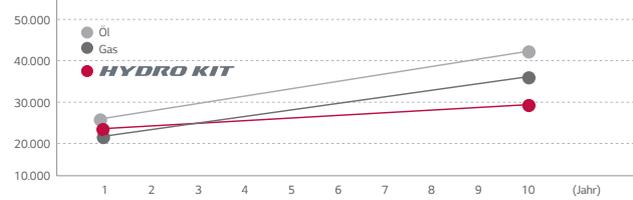
Investitionskosten



Jährliche Betriebskosten



LCC

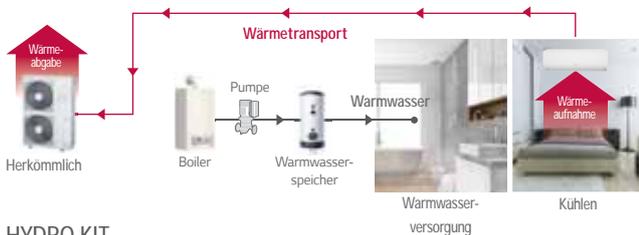


Energieeinsparung durch MULTI V 5 Wärmerückgewinnung

Die Energiekosten können durch Wiederverwendung der Abwärme der Inneneinheiten minimiert werden.

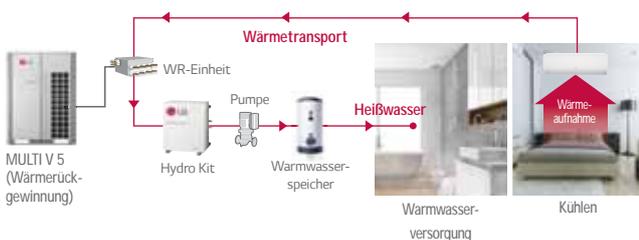
Herkömmlich

Die aufgenommene Wärme wird nach draußen abgegeben.

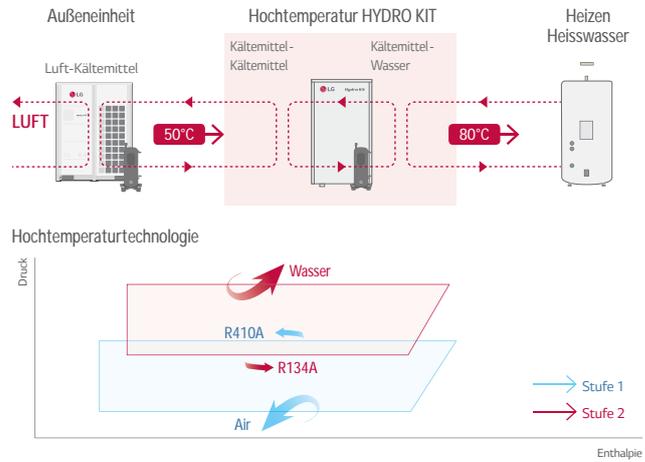


HYDRO KIT

Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung.



Hochtemperatur HYDRO KIT Kreislaufdiagramm



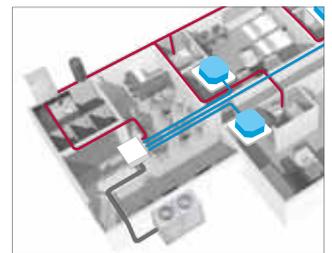
Verschiedene Anwendungsmöglichkeiten

Gilt für diverse Einsatzbereiche, darunter Krankenhäuser, Wohnanlagen und Resorts, die Fußbodenheizung und Heißwasserversorgung benötigen.



Hotelanwendung

Im Sommer sind das gleichzeitige kühlen und heizen und die Heißwasserversorgung durch Nutzung der Abwärme, die beim Klimatisieren der Innenräume entsteht, möglich.



Büroanwendung

Das Büro kann jederzeit mit Heißwasser versorgt werden, indem die WR-Einheit zum erwärmen des sanitärwassertanks mithilfe von Abwärme gekühlt wird.



HYDRO KIT

ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4



Modell	Einheit	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Kühlleistung	kW	12,3	28,0
Heizleistung	kW	13,8	31,5
Leistungs- aufnahme	Nominal W	10	10
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Gray	Morning Gray
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7030	RAL 7030
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
	Transport	677 x 687 x 418	677 x 687 x 418
Leitungs- anschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
Wasser- leitungs- anschlüsse	Rücklauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
	Vorlauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
Gewicht	Gehäuse kg	29,2	33,7
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	26	26
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)	mm ² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C

1) Nominal : getestet nach EN14511

Hinweis:

- Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :
 - Kühlen : Innentemp. 27°C FK / 19° C TB, Außentemp. 35°C FK / 24°C TK, Wassereintritt 23°C / Wasseraustritt 18°C
 - Heizen : Innentemp. 20°C FK / 15°C TK, Außentemp. 7°C FK / 6°C TK, Wassereintritt 30°C / Wasseraustritt 35°C
- Verbindungsrohrlänge = 7,5m
- Höhenunterschied (Außeneinheit ~ Inneneinheit) ist Null.
- MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) können nicht mit dem Hydro Kit verwendet werden
- MULTI V Water S kann nicht mit Hydro Kit verwendet werden.
- Frostschutzmittel sollte bei einer Außentemperatur von unter 10°C während des Kühlbetriebes hinzugegeben werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A).

Zubehör

Chassis	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		o
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		-
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB320 (Universaleingang ¹⁾)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

1) 0-10V-Steuerung nicht möglich

HYDRO KIT

ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4



HEISSWASSER-
LÖSUNGEN
HYDRO KIT

Modell	Einheit	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Heizleistung	kW	13,8	25,2
Heizleistung	Nominal W	2300	5000
Äußeres Erscheinungsb. Farbe		Morning Gray	Morning Gray
RAL-Farbe (annähernd)		RAL 7030	RAL 7030
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	520 x 1080 x 330	520 x 1080 x 330
	Transport	682 x 1168 x 423	682 x 1168 x 423
Leitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	-9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	-15,88 (5/8)
	Kondensatablauf (Innend.)	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
Water Leitungsanschlüsse	Rücklauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
	Vorlauf	A (Zoll)	25A (Aussengewinde)
Gewicht	Gehäuse	kg	87,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	43
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50
Kommunikationsleitung (geschirmt)		mm ² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C

1) Nominal : getestet nach EN14511

Hinweis:

- Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :
 - Kühlen : Innentemp. 27°C FK / 19° C.TB, Außentemp. 35°C FK / 24°C TK, Wassereintritt 23°C / Wasseraustritt 18°C
 - Heizen : Innentemp. 20°C FK / 15°C TK, Außentemp. 7°C FK / 6°C TK, Wassereintritt 30°C / Wasseraustritt 35°C
- Verbindungsrohrlänge = 7,5m
- Höhenunterschied (Außeneinheit ~ Inneneinheit) ist Null
- MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) können nicht mit dem Hydro Kit verwendet werden
- MULTI V Water S kann nicht mit Hydro Kit verwendet werden.
- Frostschutzmittel sollte bei einer Außentemperatur von unter 10°C während des Kühlbetriebes hinzugegeben werden.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R410A).

Zubehör

Chassis	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Kondensatpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		o
Roboterreiniger		-
Vorfilter (waschbar)		-
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
Ventilations-Kit		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB320 (Universaleingang ¹⁾)
Externer Eingang (1 Punkt)		o
WLAN		PWFMD200

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

1) 0-10V-Steuerung nicht möglich

HYDRO KIT WANDHÄNGEND FÜR R32 MULTIV S

ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4 / ARNH30GK1A4



Modell	Einheit	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Stromversorgung	V, -, Hz	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	220-240, 1, 50/60	
Leistung (Standard)	Kühlen	kW	5,6	7,1	9,0
		kcal/h	4800	6100	7700
		Btu/h	19100	24200	30700
	Heizen	kW	5,6	7,1	9,0
		kcal/h	4800	6100	7700
		Btu/h	19100	24200	30700
Leistungs- aufnahme	Kühlen	W	75	75	75
	Heizen	W	75	75	75
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	A	0,70 - 0,67 - 0,64	0,70 - 0,67 - 0,64	0,70 - 0,67 - 0,64
Gehäuse	Material	-	lackiertes Blech	lackiertes Blech	lackiertes Blech
	RAL	-	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Abmessungen	Gehäuse (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	1082 x 563 x 375	1082 x 563 x 375	1082 x 563 x 375
Gewicht	Netto	kg	42,0	42,0	42,0
	Transport	kg	47,0	47,0	47,0
Wärme- tauscher	Typ	-	gelöteter Plattenwärmetauscher	gelöteter Plattenwärmetauscher	gelöteter Plattenwärmetauscher
	Anzahl	Stk.	1	1	1
	Lamellenanzahl	Stk.	54	54	54
	Wasservolumen	l	0,7	0,7	0,7
	Durchfluss	l/min	15,8	20,1	25,9
	Druckverlust	m	0,22	0,30	0,40
Zirkulations- pumpe	Typ	-	Spaltröhrenmotorpumpe	Spaltröhrenmotorpumpe	Spaltröhrenmotorpumpe
	Model	-	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL
	Motor	-	AC Motor	AC Motor	AC Motor
	Pumpenleistungsstufen	-	Variable Leistung 10% to 100%	Variable Leistung 10% to 100%	Variable Leistung 10% to 100%
	Leistungsaufn. Min. - Max.	W	3 - 60	3 - 60	3 - 60
Ausdehnungs- gefäß	max. Volumen	l	8,0	8,0	8,0
	max. Wasserdruck	bar	3,0	3,0	3,0
	Wasserdruck	bar	1,0	1,0	1,0
Sieb	Siebweite	-	28	28	28
	Material	-	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl
Sicherheits- ventil	obere Druckgrenze	bar	3,0	3,0	3,0
	Typ	-	Ummantelt	Ummantelt	Ummantelt
Elektrische Notheizung	Anzahl der Heizelemente	Stk.	2	2	2
	Leistungskombination	kW	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0	3,0 + 3,0
	Betriebsart	-	Automatisch	Automatisch	Automatisch
	Heizstufen	Anz.	2	2	2
	Stromversorgung	V, -, Hz	220-240 1 50	220-240 1 50	220-240 1 50
	empf. Absicherung	A	31,0	31,0	31,0
	Kabelanschlüsse (H07RN-F) (inkl. Erdung)	mm ² x Anz.	4,0 x 3	4,0 x 3	4,0 x 3
Durchfluss- sensor	Typ	-	Vortex	Vortex	Vortex
	Model	-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Messbereich	Min. - Max.	5 - 80	5 - 80	5 - 80
	Durchfluss (Auslösepunkt)	Min.	7,0	7,0	7,0

HYDRO KIT WANDHÄNGEND FÜR R32 MULTIV S

ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4 / ARNH30GK1A4



HEISSWASSER-
LÖSUNGEN
HYDRO KIT

Modell	Einheit	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4	
Temperaturkontrolle	-	Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen	Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen	Mikroprozessorthmostat für Kühlen und Heizen	
Brauchwasser-temperatur-sensor	Typ (Sensorhalter)	-	Aussen PT 1/2 Zoll	Aussen PT 1/2 Zoll	
	Länge	m	12	12	
Schallabsorbierendes Wärmedämmungsmaterial	-	Geschäumtes Styropor	Geschäumtes Styropor	Geschäumtes Styropor	
Sicherheitseinrichtung	-	Sicherung	Sicherung	Sicherung	
Rohrleitungs-anschlüsse	Wasser	Einlass	Male PT 1 Zoll	Male PT 1 Zoll	
		Auslass	Male PT 1 Zoll	Male PT 1 Zoll	
	Kältemittel	Flüssig	mm(Zoll)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
		Gas	mm(Zoll)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Stromversorgungskabel (H07RN-F)	mm ² x Anz.	2,5 x 3	2,5 x 3	2,5 x 3	
Kommunikationskabel (VCTF-SB)	mm ² x Anz.	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	1,0-1,5 x 2	
Kältemittel	Typ	-	R32	R32	
	Vorgefüllte Menge	kg (lbs)	-	-	
	Nachfüllmenge	kg (pro Stk.)	0,43	0,43	
	Steuerung	-	EEV	EEV	
Schalldruck-pegel	Kühlen / Heizen	Standard	35	35	
Schall-leistungspegel	Kühlen / Heizen	Standard	44	44	

Zubehör

Chassis	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4
Kondensatpumpe	-	-	-
Kassettenabdeckung	-	-	-
Kältemittel-Leckage-Detektor	-	-	-
EEV-Kit	-	-	-
Unabhängiges Strommodul	-	-	-
Roboterreiniger	-	-	-
Vorfilter (waschbar)	-	-	-
Ionengenerator	-	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-	-
Ventilations-Kit	-	-	-
IR-Empfänger	-	-	-
Zonen-Steuerungseinheit	-	-	-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)	PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt), PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB320 (Universaleingang ¹⁾)		
Externer Eingang (1 Punkt)	o		
WLAN	PWFMD200		

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle
1) 0-10V-Steuerung nicht möglich

VENTILATIONS- LÖSUNGEN

ERV / ERV MIT DX-REGISTER



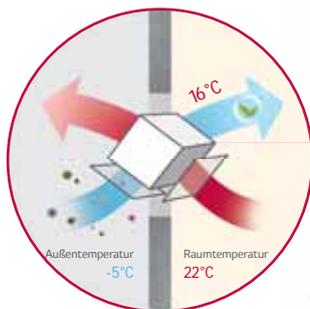


ERV



ERV-BEDARF

Belüftung mit Energierückgewinnung (ERV)



Komfortluft + Energieeinsparung

Vergleich mit natürlicher Belüftung

Der Wärmetauscher reduziert die sonst durch Lüften verlorene Abwärme



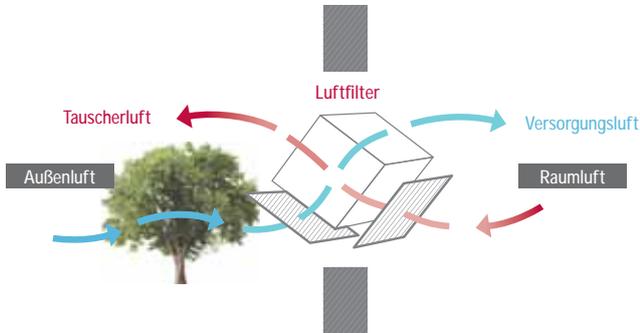
Energieeinsparung

Verlust von Wärmeenergie durch Lüften

HOHE EFFIZIENZ

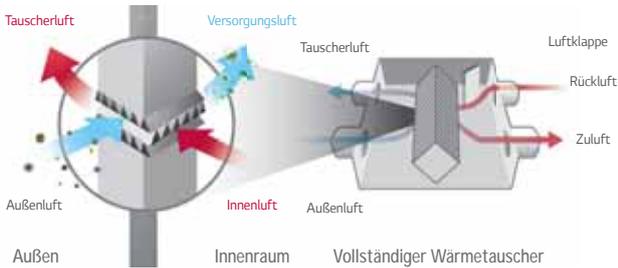
Hocheffizienter Wärmetauscher

Mithilfe dieser hoch effizienten Energierückgewinnung, die Energie aus Innenraumluft gewinnt und sie an eingeleitete Frischluft überträgt, ohne den Luftstrom aufzuwirbeln, ist Effizienz und Komfort garantiert.



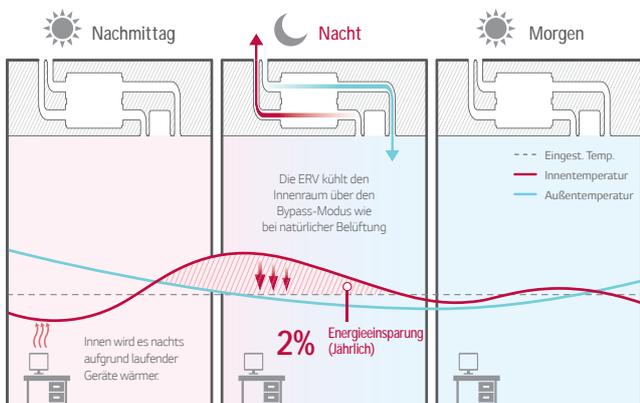
Abluftsystem

Das Abluftsystem arbeitet mit einem Sirocco Ventilator mit hoher Pressung und befreit die Innenluft effizient von Verunreinigungen. Versorgungs- und Abluft sind im gesamten Wärmetauscher vollständig voneinander getrennt. Die LG ERV kann Verunreinigungen herausfiltern, bevor sie die Versorgungsluft von außen einleitet, und liefert frische, gesunde Raumluft.



Nächtliches Free-Cooling

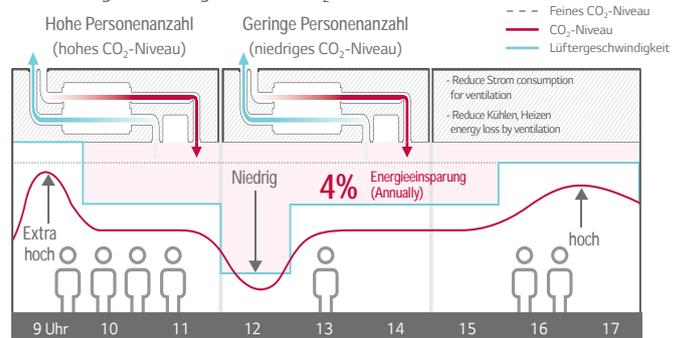
Durch Ableiten der Hitze innen in den Sommernächten und Einleiten von kühler Außenluft wird Energie gespart.



* Diese Funktion läuft mit 'Night Time Free Cooling' über die Fernbedienung (nur bei MULTI V)
 ** Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.
 Testbedingungen
 - Büro (4552m²) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK
 - Kombination von ERV (1000 m³/h) + MULTI V 4 (33,6kW)
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

CO2 Automatischer Betrieb

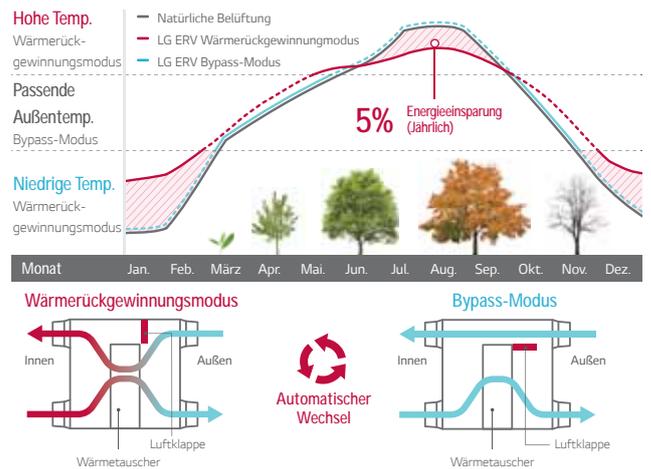
LG ERV verringert den Energieverlust durch die automatische Steuerung der Lüftergeschwindigkeit nach CO₂-Niveau.



* Diese Funktion läuft mit 'Night Time Free Cooling' über die Fernbedienung (nur bei MULTI V)
 ** Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.
 Testbedingungen
 - Büro (4552m²) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK
 - Kombination von ERV (1000 m³/h) + MULTI V 4 (33,6kW)
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

Saisonaler Automatikbetrieb

Die LG ERV führt die Außentemperatur und passt die Zieltemperaturen automatisch an die Außentemperatur an.



* Diese Funktion läuft mit 'Night Time Free Cooling' über die Fernbedienung (nur bei MULTI V)
 ** Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.
 Testbedingungen
 - Büro (4552m²) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK
 - Kombination von ERV (1000 m³/h) + MULTI V 4 (33,6kW)
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

Verzögerungsbetrieb

Beim gleichzeitigen Anschalten von Klimaanlage und ERV kann der Verzögerungsbetrieb unnötigen Verlust beim Heizen und Kühlen durch automatisches Verlangsamen des ERV-Betriebs verringern.



* Diese Funktion läuft mit 'Night Time Free Cooling' über die Fernbedienung (nur bei MULTI V)
 ** Das Verhältnis der Energieeinsparung kann sich je nach Witterungsbedingungen verändern.
 Testbedingungen
 - Büro (4552m²) / Anwesenheit: 30 / Bereich: London, UK
 - Kombination von ERV (1000 m³/h) + MULTI V 4 (33,6kW)
 - Sonstige Bedingungen unterliegen den Vorgaben von BREEAM.

VENTILATIONSLÖSUNGEN - ERV

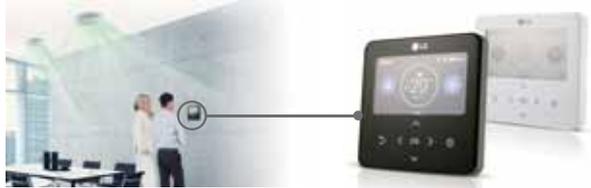
KOMFORT & ZUVERLÄSSIGKEIT

CO₂-Überwachung

Der CO₂-Sensor erfasst den CO₂-Gehalt im Raum. Der CO₂-Wert kann auf der neuen Kabelfernbedienung überwacht werden und der ERV-Regler passt die Ventilator Drehzahl automatisch an.

Anzeige des CO₂-Niveaus

Der CO₂-Sensor erkennt die CO₂-Konzentration im Raum und zeigt ihn auf Fernbedienung an.



Hauptanzeige

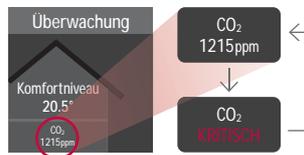
Wenn das CO₂-Niveau im Raum über 900ppm liegt, erscheint ein rotes Signal.



* Die Anzeige auf dem Bildschirm der Fernbedienung kann sich ggf. ändern.
* Nur mit Fernbedienung Standard III, Premium verfügbar

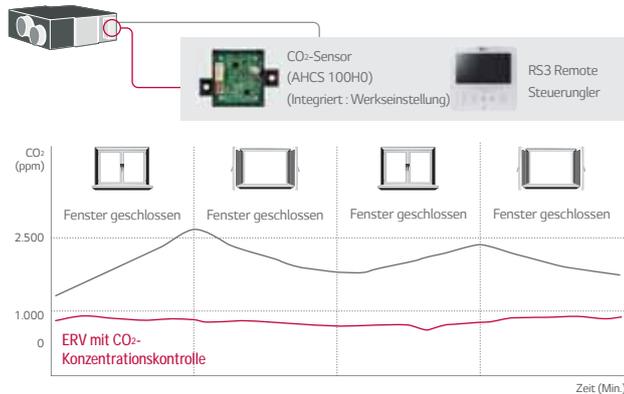
Weitere Informationen

Das CO₂-Niveau und der Zustand im Raum werden konstant angezeigt.



CO₂ Konzentrationskontrolle

Mit dem CO₂-Sensor regelt LG ERV den Abluftstrom automatisch, um die Raumluft unter der festgelegten CO₂-Konzentration zu halten.



Hohe Zuverlässigkeit

Die Lebensdauer der LG ERV wird durch das bakterienresistente und korrosionsgeschützte Material des Wärmetauschers verbessert. Dies minimiert Korrosion und Schimmelfähigkeit und sorgt dadurch für eine hohe, bakterienfreie Luftqualität.



KOMFORT

Einfache Steuerung

Die Kabelfernbedienung ist einfach zu bedienen.



Einfach

- Navigationstasten, einfach zu bedienen.
- Einfache Einstellung der Installation



Komfortabel

- Flexibles Anzeige
- Zweigeteiltes Anzeige mit Klimaanlage.
- Zoombare Directory für bessere Lesbarkeit.



Sichtbar

- CO₂-Niveau innen
- Filterwechsellarm / Verbleibende Zeit bis zum Filterwechsel

Gruppensteuerung

Eine Kabelfernbedienung für bis zu 16 ERVs (einschließlich Klimaanlage). Praktisch für große Gemeinschaftsräume wie Foyers.

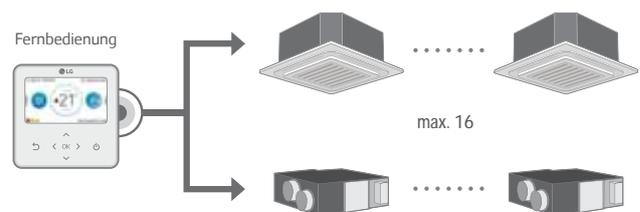
Kombination diverser Geräte

16 Gruppensteuerungseinheiten mit einer Fernbedienung.



Sperre mit Klimaanlage

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

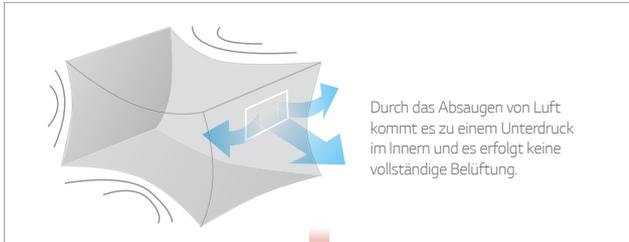


KOMFORT

Schneller Ventilationsmodus

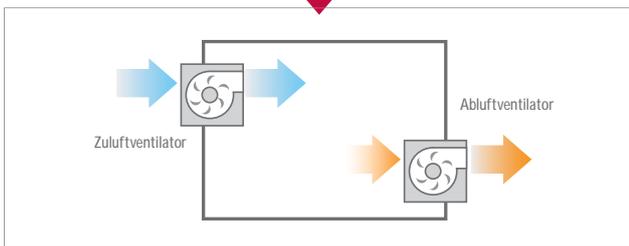
Durch den schnellen Ventilationsmodus wird verhindert, dass sich bei Unterdruck im Innern Verunreinigungen verbreiten. Außerdem wird die Luft schnell frisch und angenehm.

Nur Absaugen der Luft



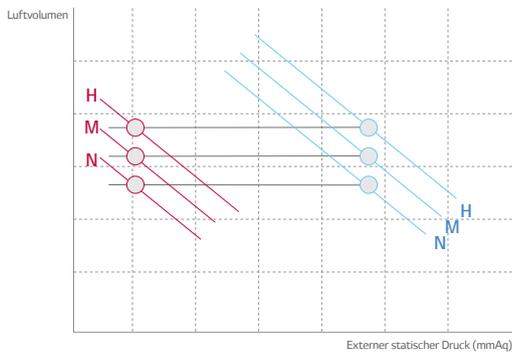
Gleichzeitiges Absaugen und Einblasen der Luft

Schneller Ventilationsmodus



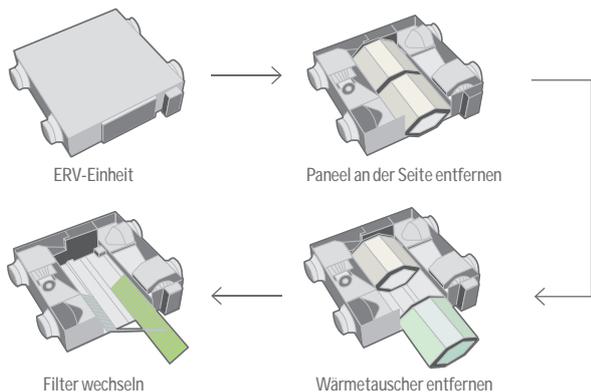
Externe statische Drucksteuerung

Durch den statischen Hochdruckventilator kann das Luftvolumen entsprechend der Länge der Leitung gesteuert werden. Außerdem kann der Druck mithilfe der Fernbedienung für eine flexiblere Kanalgeräteinstallation und einfachere Testdurchführung gesteuert werden.



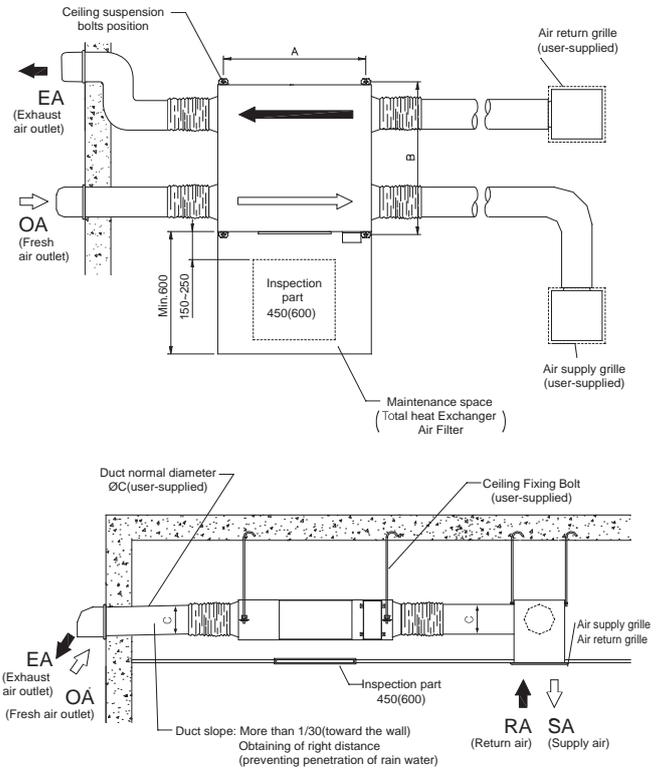
Einfache Reinigung und Filterwechsel

Der Austausch und Reinigung des Filter sind sehr einfach.

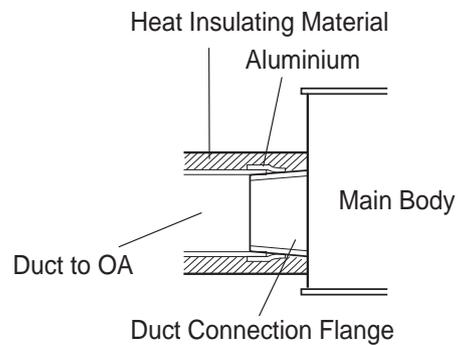
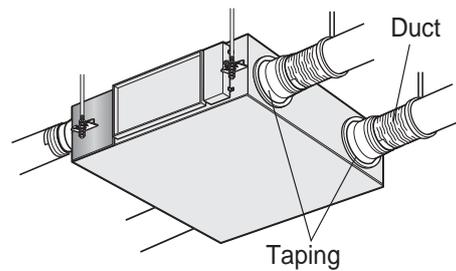


Installationsschema

LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5 / LZ-050GBA5



Anschluss der Kanäle



ERV

LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5
LZ-H050GBA5



Modell		Einheit	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäuse	mm	988 x 273 x 1014			
Gewicht	Gehäuse	kg	44			
Stromversorgung		~, V, Hz	1, 220-240, 50			
Normaler Luftstrom		m³/h	250	350	500	
ERV-Modus	Betriebsstufe		Sehr hoch / hoch / niedrig			
	Spannung	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
	Volumenstrom	SH / H / N	m³/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Externer statischer Druck	SH / H / N	Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Temperaturaustausch-effizienz	SH / H / N	%	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
	Enthalpieaustausch-effizienz	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
	Energieeffizienzklasse	Skala A+ bis G		A	B	B
	Schalldruckpegel	SH / H / N	dB(A)	29 / 28 / 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
Schalleistungs-pegel	SH / H / N	dB(A)	50	53 / 50 / 42	57 / 56 / 46	
Bypass-Modus	Betriebsstufe		Sehr hoch / hoch / niedrig			
	Spannung	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
	Volumenstrom	SH / H / N	m³/h	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Externer statischer Druck	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	mm	200			
Zuluftventilator	Anzahl		1			
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb			
Abluftventilator	Anzahl		1			
	Typ		Sirocco mit Direktantrieb			
Filter	Anzahl		2			
	Typ		Waschbares Faservlies			
	Size (B x H x T)	mm	855 x 10 x 166			

- Hinweis : 1. ERV-Modus : Gesamtwärmerückgewinnung Ventilationsmodus
 2. * : Siehe Maßzeichnung
 3. Geräuschpegel :
 - Die Betriebsbedingungen gelten als Standard
 - Schall 1,5 m unter der Mitte des Gehäuses gemessen.
 - Der Schallpegel variiert nach einer Reihe von Faktoren, wie zum Beispiel nach der Konstruktion (Schallabsorberskoeffizient) eines bestimmten Raums, in dem die Ausstattung installiert ist.
 - Der Schallpegel am Luftauslassanschluss ist etwa 8 dB(A) höher als das Betriebsgeräusch des Geräts.
 4. Temperatur und Enthalpieaustausch-effizienz beim Kühlen Innentemperatur : 26,5°C TK, 64,5% r. F, Außentemperatur : 34,5°C TK, 75% r. F.
 5. Temperatur und Enthalpieaustausch-effizienz beim Heizen Innentemperatur : 20,5°C TK, 59,5% r. F, Außentemperatur : 5°C TK, 65% r. F.
 6. Die Temperaturaustausch-effizienz wird unter Heizbedingungen getestet.

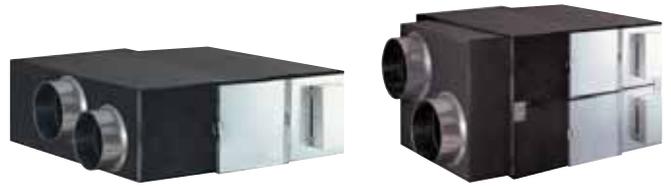
Zubehör

Chassis	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Kondensatpumpe		-	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		-	
EEV-Kit		-	
Unabhängiges Strommodul		-	
Roboterreiniger		-	
Vorfilter (waschbar)		-	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		o	
Ventilations-Kit		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		-	
WLAN		-	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
 Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

ERV

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



Modell	Einheit	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Abmessungen (B x H x T) Gehäuse	mm	1101 x 405 x 1230		1353 x 815 x 1230	
Gewicht Gehäuse	kg	63		130	
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50		1, 220-240, 50	
Normaler Luftstrom	m³/h	800	1000	1500	2000
Betriebsstufe		Sehr hoch / hoch / niedrig		Sehr hoch / hoch / niedrig	
Spannung	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
Volumenstrom	SH / H / N m³/h	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Externer statischer Druck	SH / H / N Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
Temperaturaustausch-effizienz	SH / H / N %	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
Enthalpieaustauscheffizienz	Heizen (SH / H / N) %	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
	Kühlen (SH / H / N) %	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
Schalldruckpegel	SH / H / N dB(A)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
Schallleistungs-pegel	SH / H / N dB(A)	56 / 53 / 47	59 / 56 / 52	59 / 56 / 50	62 / 59 / 55
Betriebsstufe		Sehr hoch / hoch / niedrig		Sehr hoch / hoch / niedrig	
Spannung	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
Volumenstrom	SH / H / N m³/h	800 / 800 / 660	1000 / 1000 / 800	1500 / 1500 / 1200	2000 / 2000 / 1600
Externer statischer Druck	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 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	
	Size (B x H x T) mm	1148 x 6 x 245		1148 x 6 x 245	

Hinweis : 1. ERV-Modus : Gesamtwärmerückgewinnung Ventilationsmodus

2. * : Siehe Maßzeichnung

3. Geräuschpegel :

- Die Betriebsbedingungen gelten als Standard

- Schall 1,5 m unter der Mitte des Gehäuses gemessen.

- Der Schallpegel variiert nach einer Reihe von Faktoren, wie zum Beispiel nach der Konstruktion (Schallabsorberskoeffizient) eines bestimmten Raums, in dem die Ausstattung installiert ist.

- Der Schallpegel am Luftauslassanschluss ist etwa 8 dB(A) höher als das Betriebsgeräusch des Geräts.

4. Temperatur und Enthalpieaustauscheffizienz beim Kühlen Innentemperatur: 26,5°C TK, 64,5% r. F., Außentemperatur : 34,5°C TK, 75% r. F.

5. Temperatur und Enthalpieaustauscheffizienz beim Heizen Innentemperatur: 20,5°C TK, 59,5% r. F., Außentemperatur : 5°C TK, 65% r. F.

6. Die Temperaturaustauscheffizienz wird unter Heizbedingungen getestet.

Zubehör

Chassis	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Kondensatpumpe				-
Kassettenabdeckung				-
Kältemittel-Leckage-Detektor				-
EEV-Kit				-
Unabhängiges Strommodul				-
Roboterreiniger				-
Vorfilter (waschbar)				-
Ionengenerator				-
CO ₂ -Sensor			o	-
Ventilations-Kit				-
IR-Empfänger				-
Zonen-Steuerungseinheit				-
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB500 (Modbus)	-
Externer Eingang (1 Punkt)				-
WLAN				-

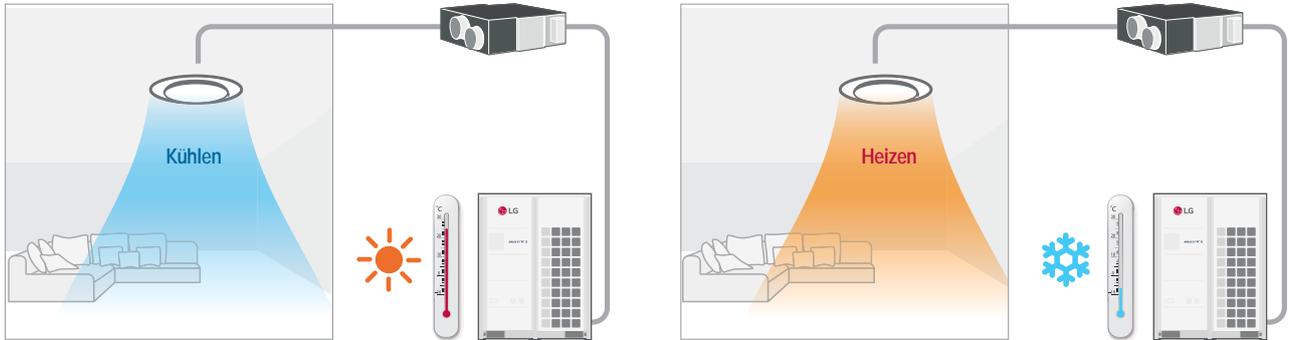
o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

ERV MIT DX REGISTER

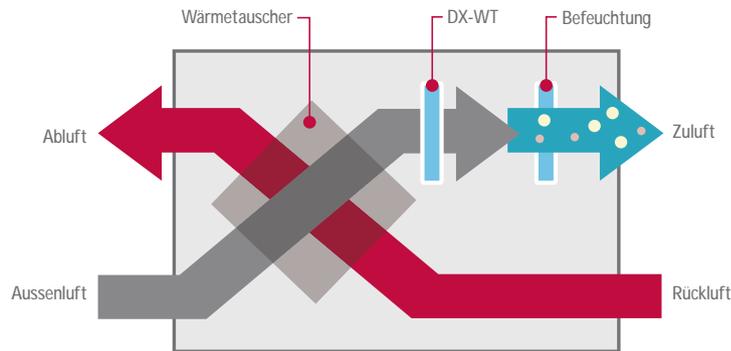
Kühle & warme Frischluftzufuhr

Während des Sommers kann die ERV DX warme Aussenluft in kühle Innenluft umwandeln und im Winter kalte Aussenluft aufheizen, um unangenehme Zugluft im Inneren zu vermeiden.



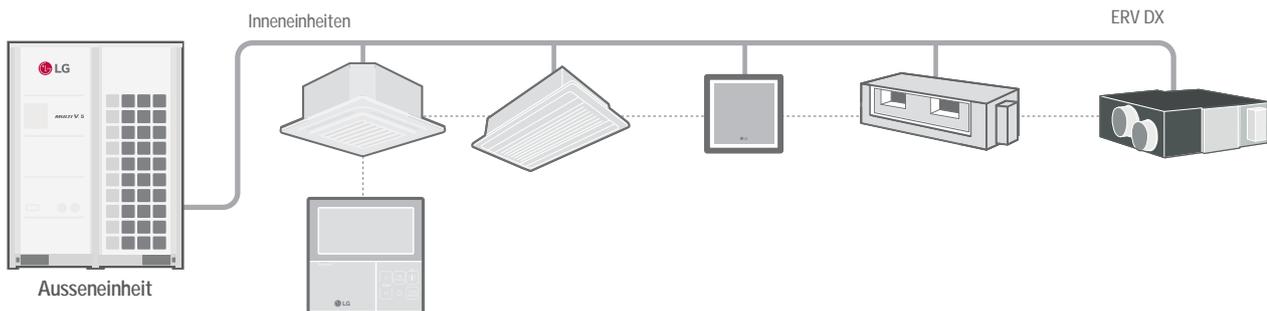
Gesamt-Klimalösung

Die LG ERV DX kann als Gesamt-Klimalösung verwendet werden. Es passt die einströmende Frischluft per Wärmetauscher mit DX Register an die Innenräume an und garantiert ein angenehmes Klima. Im Sommer steuert die LG ERV DX die Innentemperatur, indem es die Luft kühlt und im Winter, indem es einströmende Luft erwärmt.



Verbindung mit MULTI V

Die LG ERV DX kann mit der MULTI V verbunden und individuell durch eine an den Multi V Inneneinheiten angeschlossene Kabelfernbedienung gesteuert werden.



ERV MIT DX REGISTER

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



Modell			LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Frischluft-klimatisierungslast	Kühlen	kW	4,93	7,46	9,12	4,93	7,46	9,12
	Heizen	kW	6,73	9,80	11,72	6,73	9,80	11,72
Temperatur-austauscheffizienz	SH / H / N	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Enthalpieaustausch-effizienz	Kühlen (SH / H / N)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Heizen (SH / H / N)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Betriebsbereich	Außenlufttemperatur	°C	-15 - 45	-15 - 45	-15 - 45	-15 - 45	-15 - 45	-15 - 45
Volumenstrom	Wärmeaustauschermodus (SH / H / N)	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
	Bypass-Modus (SH / H / N)	m³/h	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820	500/500/440	800/800/640	1000/1000/820
Ventilator	Externer statischer Druck (SH / H / N)	Pa	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
	System		Natürliche Verdunstung			-		
Luftbefeuchter	Anzahl	kg/h	2,70	4,00	5,40	-		
	Wasserdruck	Mpa	0,02 - 0,49			-		
Schalldruck	Wärmeaustauschmodus (SH / H / N)	dB(A)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Bypass-Modus (SH / H / N)	dB(A)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Kältemittel		R410A						
Stromversorgung	~, V, Hz	1, 220-240, 50,60						
Leistungsaufnahme (Nominal)	Wärmeaustauschmodus (SH / H / N)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27	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	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
Nennbetriebsstrom (RLA)	Wärmeaustauschmodus (SH / H / N)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3	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	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Wärmetauschersystem		Luft-Luft Kreuzstrom Wärmeaustausch (fühlbare + latente Wärme)			Luft-Luft Kreuzstrom Wärmeaustausch (fühlbare + latente Wärme)			
Wärmetauscherelement		Besonders behandeltes, nicht brennbares Papier			Besonders behandeltes, nicht brennbares Papier			
Luftfilter		mehrlagiges Faservliese			mehrlagiges Faservliese			
Abmessungen	B x H x T	mm	1667 x 365 x 1140			1667 x 365 x 1140		
Nettogewicht		kg	105			98		
	Flüssig	mm	-6,35			-6,35		
Leitungsanschlüsse	Gas	mm	-12,7			-12,7		
	Wasser	mm	-6,35			-		
	Kondensatablauf (Innend.)	mm (Zoll)	-25 (1)			-25 (1)		
Durchmesser Kanalschlüsse		mm	-250			-250		

- Hinweis : 1. Testbedingungen Kühlleistung - Innentemperatur : 27°C TK, 19°C FK / Außentemperatur : 35°C TK
 2. Testbedingungen Heizleistung - Innentemperatur : 20°C TK / Außentemperatur : 7°C (TK) / 6°C FK
 3. Die Luftbefeuchtungsleistung basiert auf folgenden Bedingungen - Innentemperatur : 20°C TK, 15°C FK / Außentemperatur : 7°C (TK) / 6°C FK
 4. Die Kühl- und Heizleistungen basieren auf folgenden Bedingungen : Lüfter basiert auf Hoch und Super Hoch.
 5. Das Betriebsgeräusch wird 1,5 m unter der Mitte der Einheit gemessen und wird in den in der Absorberkammer gemessenen Schall umgewandelt.
 6. Die hier angeführten Technische Daten, Zeichnungen und Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

Chassis	LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Kondensatpumpe						
Kassettenabdeckung						
Kältemittel-Leckage-Detektor				PRLDNVSO		
EEV-Kit						
Unabhängiges Strommodul						
Roboterreiniger						
Vorfilter (waschbar)						
Ionengenerator						
CO ₂ -Sensor				AHCS100H0		
Ventilations-Kit						
IR-Empfänger						
Zonen-Steuerungseinheit						
DRY-Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)				PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt)		
Externer Eingang (1 Punkt)				PDRYCB500 (Modbus)		
WLAN				o		

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
 Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

STEUERUNGS- LÖSUNGEN

FERNBEDIENUNGEN / ZENTRALE STEUERUNGSSYSTEME / SCHNITTSTELLEN





LG STEUERUNGSLÖSUNGEN

Die MULTI V 5 bietet ein breites Spektrum an effektiven Steuerungslösungen, die den spezifischen Bedürfnissen jedes Gebäudes und seiner Anwenderszene gerecht wird. Diese Steuerungssysteme verfügen über eine anwenderfreundliche Schnittstelle, flexible Sperresmöglichkeiten, Energiemanagement und intelligente Einzelsteuerung für optimierte Steuerungsbedingungen und intelligentes Gebäudemanagement.

HOTEL

Hotelzimmerlösung



reddot award
User Interface Design

Integrationslösungen

BÜRO

Zentrale Steuerungslösungen



Drittanbieter GLT



Cloud-System

• Energiemanagement

• Drittanbietergeräte

Beleuchtung	Pumpe	Ventilator	CO ₂ -Sensor	Temp-sensor

WOHNGEBÄUDE

Stromverbrauchsverteilung



EINZELWOHNUNG

Intelligente (smarte), individuelle Lösungen



KLEINE GEBÄUDE

Kleine Zentralsteuerungslösungen



FERNBEDIENUNGEN



FUNKTIONEN

Regelungsvarianten	Kabelfernbedienung					Kabellose Fernbedienung	WLAN-Steuerung
	Premium	Standard III	Standard II	Grund-legend	Grund-legend(Hotel)		
Modellbezeichnung							
	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	Neu PWLSSB21H (H/P)	PWFMD200
Ein / Aus	○	○	○	○	○	○	○
Lüftergeschw.-steuerung	○	○	○	○	○	○	○
Temperateinstellung	○	○	○	○	○	○	○
Änderung Betriebsmodus	○	○	○	○	-	○	○
Automatischer Swing	○	○	○	○	○	○	○
Lamellensteuerung (Lamellenwinkel)	○	○	○	○	○	○	○
E.S.P (Externer statischer Druck)	○	○	○	○	○	-	-
Autostart nach Stromausfall	○	○	○	○	○	-	○
Raumtemperaturanzeige	○	○	○	○	○	○	-
Tastensperre (Tastensperre)	○	○	○	○	○	-	-
Zeitprogramm / Timer	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich	-	-	Sleep / Ein / Aus	Wöchentlich
Weitere Modi ¹⁾	○	○	○	-	-	-	-
Zeitanzeige	○	○	○	-	-	○	-
Luftfeuchtigkeitsanzeige	○	○	-	-	-	-	-
Erweiterte Sperrmöglichkeiten (Betriebsmodus, Sollwert, Sollwert-Bereich, An/Aus Sperre)	Erweiterte Sperrmöglichkeiten	Erweiterte Sperrmöglichkeiten	-	-	-	-	-
Anzeige Filterreinigung	○	○	○	-	-	-	-
Energiemanagement ²⁾	○	○	○	-	-	-	-
Dualer Sollwert	○	○	-	-	-	-	-
Anwesenheitserkennung	-	○	-	-	-	-	-
Temp., Luftfeuchtigkeitskompensierung	○	○	-	-	-	-	-
WLAN AP Moduseinstellung	○	○	○	○	○	○	-
Status LED	○	○	○	○	○	-	-
Empfänger für kabellose Fernbedienung	○ ³⁾	-	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	-	-
Anzeige	5 Zoll, Farbe	4.3 Zoll, Farbe	4,3 Zoll, S/W	2.6 Zoll, S/W	2.6 Zoll, S/W	2 Zoll, S/W	-
Abmessungen (B x H x T, mm)	137 x 121 x 16.5	120 x 120 x 16	120 x 120 x 16	64 x 120 x 15	64 x 120 x 15	51 x 153 x 26	-
Anpassung der Hintergrundbeleuchtung	○	○	-	-	-	-	-

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Bei Teilprodukt eventuell nicht angegeben oder aktiviert

2) Für die Funktion müssen die Zentralfernbedienung (PACEZA000 / PACSSA000 / PACPSA000 / PLNWK000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein

3) Für in Decke eingebaute Kanalgeräte

Hinweis:

- Die Inneneinheit muss die von der Steuerung geforderten Funktionen aufweisen

- Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Produkts. (<http://partner.lge.com: Home > Doc.Library > Manual>)

STANDARD III Kabelfernbedienung

4,3 Zoll Farbdisplay im modernem Design



PREMTB100 (Weiß)



PREMTBB10 (Schwarz)

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die optimierte Steuerung in der MultiV 5
 - Integrierter Feuchtigkeitssensor
 - Komfortkühleinstellung
 - Intelligente Einstellung der Laststeuerung
 - Außeneinheit Silent Modus
 - Abtaumodus Einstellung
- Modernes Design & einfache Schnittstelle
 - Nahtloses Design / Touch-Taste
 - 4,3 Zoll Farb-LCD / Intuitives Bedienfeld
- Energiesparfunktionen
 - Momentane Leistungsüberwachung
 - Energieverbrauchskontrolle (Leistungsaufnahme, Betriebszeit)
 - Temp. Absenk-Timer, Zeitabhängige Steuerung
 - Zielstellungen (AE Kapazität, Momentane Leistung usw.)
- Gruppensteuerung
 - Mit einer Fernbedienung können bis zu 16 Inneneinheiten gesteuert werden.
- Zusätzlicher Anschlußpunkt Ein/Aus¹
 - Ohne einer zusätzlichen Platine kann ein Anschlußpunkt für externe Geräte benutzt werden.
- 2-Betriebspunkte-Steuerung
 - Bequemere Handhabung und mehr Komfort
 - Automatische Umstellung, Absenkung (Abwesenheit)

¹Nur bei Verwendung von Relais-Kit für Zusatzheizung (PRARS1, PRARH1) möglich.



Kühlen Heizen Entfeuchten Umluft Automatik

Modellbezeichnung	PREMTB100 / PREMTBB10
Ein / Aus	o
Lüftergeschwindigkeit	o
Lüftergeschwindigkeit	o
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Umluft
Weitere Modi ¹⁾	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten / Komfort Kühlung
Auto Swing	o
Lamellensteuerung (Lamellenwinkel)	o
E.S.P (Externer statischer Druck) ²⁾	o
Zeitprogramm	Grund-legend / Sleep / On & Off timer / Wöchentlich / Yearly / Holiday
Zeitanzeige	o
Autostart nach Stromausfall	o
Sperre	Alles / An & Aus / Modus / Temperaturgrenze
Filtersignal	o (Restlaufzeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauchs-Anzeige ³⁾ / Betriebszeit-Anzeige / Festlegung (Energie, Betriebszeit) / Zeitlimit / Alarmanzeige
Status LED	o
Raumtemperaturanzeige	o
Raumfeuchtigkeitanzeige	o
Anwesenheitserkennung	o
Anzeige	4,3 Zoll TFT Farb-LCD (480 x 272)
Abmessungen (H x B x T, mm)	120 x 120 x 16
Bildschirmschoner	o
Abwesenheits-Funktion	Kontrolle durch 2 Kontrollpunkte

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

¹⁾ Modi nicht bei allen Innengeräten verfügbar

²⁾ Diese Funktion ist für bestimmte Inneneinheitstypen verfügbar

³⁾ Für diese Funktion muss ein PDI (PQNUD1 S40 / PPWRDB000) installiert sein.

Hinweis : 1. Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

2. 2 Set points-Steuerung funktioniert mit MULTI V 3-Leiter und SINGLE CAC Systemen. Bei MULTI V Zweileitersystemen funktioniert die 2 Set points-Steuerung der Inneneinheit nicht



Komfortniveau



Energieverbrauch



Fehlerrückmeldung

Energiesparfunktion

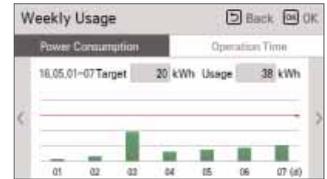
Energiemanagement

- Energieüberwachung und Alarm
- Mögliche Echtzeit- sowie tägliche, wöchentliche, monatliche und jährliche Überwachung des Energieverbrauchs. Außerdem ist die Zieleinstellung für Energieverbrauch und Betriebszeit möglich. Werden diese überschritten, wird ein Alarm angezeigt.

* PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) ist erforderlich.



Momentane Leistungskontrolle



Zieleinstellung des Energieverbrauchs

Zeitabhängige Steuerung

- Die zeitabhängige Steuerung kontrolliert das Gerät nach Zeitdauer. Durch die vorausgehende Einstellung der Betriebszeit können Sie kontrollieren, wie lange das Gerät läuft und es automatisch anhalten.



Steuerung durch 2 Betriebspunkte

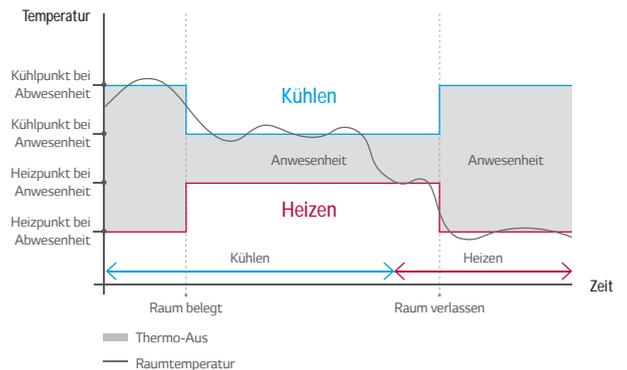
Automatische Umschaltung (Benutzerkomfort)

- Mit der 2-Sollwert-Steuerfunktion steuert das Innengerät die Raumtemperatur automatisch.

Absenkung (Abwesenheit) (Energieeinsparung und Komfort)

- In Abwesenheit des Benutzers bleibt die Raumtemperatur zwischen zwei Sollwerten und die Klimaanlage schaltet sich nicht aus, um mehr Komfort zu bieten, wenn der Modus auf "Belegt" geändert wird.

* Diese Funktion ist für Zwei- und Dreileitersysteme verfügbar. Bei anderen Geräte ist sie nicht gewährleistet



Externe Anbindung Ein / Aus¹



Externe Gerätesteuerung

Der Nutzer kann externe Geräte mithilfe eines Kontaktpunkts an- oder ausschalten.

¹Nur bei Verwendung von Relais-Kit für Zusatzheizung (PRARS1, PRARH1) möglich.



Personalisierte Sperrsteuerung

Der Nutzer kann ein Steuerungsszenario erstellen. Z. B. Anschalten eines externen Heizgeräts bei einer Temperatur von unter 10 Grad.

Zeitplanfunktion



Einfache Zeitsteuerung

Mit der Standard III Fernbedienung steht ein uhrzeitähnlicher Tageszeitplan zur Verfügung.



Einstellung von Ausnahmetagen

Es besteht die Möglichkeit, Ausnahmetage im normalen Zeitplan einzustellen.

PREMIUM Kabelfernbedienung

5 Zoll Touchscreen im Premium-Design



PREMTA000B

Englisch / Deutsch / Polnisch / Tschechisch

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Full Touch screen
- Die optimierte Steuerung in der MultiV 5
 - Komfortkühleinrichtung
 - Intelligente Einstellung der Laststeuerung
 - Außeneinheit Silent Modus
 - Abtaumodus Einstellung
- Benutzerfreundliches Design
 - Intuitive graphische Benutzeroberfläche
 - Einfacher Modus der Hauptanzeige
 - 5 Zoll, Farb-LCD-Display
- Energiesparfunktionen
 - Aktuelle Leistungsüberwachung
 - Energieverbrauchskontrolle (Leistungsaufnahme, Betriebszeit)
 - Temp. Absenk-Timer, zeitabhängige Steuerung
 - Zielstellungen (AE Kapazität, Momentane Leistung, usw.)
- Gruppensteuerung
 - Mit einer Fernbedienung können bis zu 16 Inneneinheiten gesteuert werden.
- Steuerung durch 2 Betriebspunkte
 - Bequemere Handhabung und mehr Komfort
 - Automatische Umstellung, Absenkung (Abwesenheits-Funktion)

Modellbezeichnung	PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B
Ein / Aus	○
Lüftergeschwindigkeit	○
Lüftergeschwindigkeit	○
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Umluft
Weitere Modi ¹⁾	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten
Auto Swing	○
Lamellensteuerung (Lamellenwinkel)	○
E.S.P (Externer statischer Druck) ²⁾	○
Zeitprogramm	Einfach / Schlaf / Ein / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	○
Autostart nach Stromausfall	○
Tastensperre	○
Filtersignal	○ (Restlaufzeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauchs-Anzeige ³⁾ / Betriebszeit-Anzeige / Festlegung (Energie, Betriebszeit) / Zeitlimit / Alarmanzeige
Status LED	○
Raumtemperaturanzeige	○
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	○ ⁴⁾
Anzeige	5 Zoll TFT Farb LCD (480 x 272)
Abmessungen (H x B x T, mm)	137 x 121 x 16,5
Bildschirmschoner	○
Abwesenheits-Funktion	Steuerung durch 2 Betriebspunkte

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Modi nicht bei allen Innengeräten verfügbar

2) Diese Funktion ist für bestimmte Inneneinheitstypen verfügbar

3) Für diese Funktion muss ein PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein.

4) Für in Decke eingebaute Kanalgeräte

Hinweis : 1. Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

2. 2 Set points-Steuerung funktioniert mit MULTI V 3-Leiter und SINGLE CAC Systemen. Bei MULTI V Zweileitersystemen funktioniert die 2 Set points-Steuerung der Inneneinheit nicht



Touch-Screen

Einfaches Energiemanagement

- Überwachen Sie die Betriebszeit oder den Stromverbrauch
- Vergleich mit dem Stromverbrauch des Vorjahres
- Stellen Sie den Sollwert für Verbrauch und Zeit ein



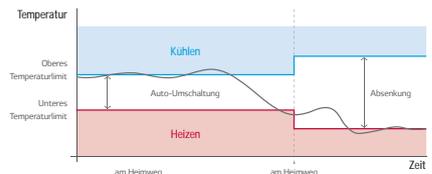
Einfache Programmierung

- Tägliche, wöchentlich, jährliche Zeitplanfunktion
- Erstellung eines Ablaufmusters
- Kopieren des Ablaufmusters



Steuerung durch 2 Betriebspunkte

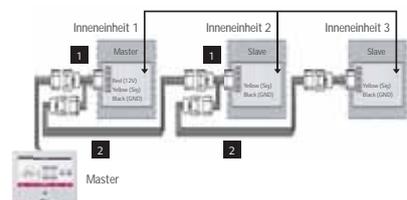
- Automatische Umstellung des Betriebsmodus
- Absenkung (Abwesenheit) Statusänderung durch Anwesenheit / Abwesenheit



*Diese Funktion ist für Zwei- und Dreileitersysteme verfügbar.

Gruppensteuerung

1. Max. 16 Inneneinheiten mithilfe einer Fernbedienung.



STANDARD II Kabelfernbedienung

Die einfache Steuerung über eine oder eine Gruppe von Inneneinheiten mit verschiedenen Funktionen



PREMTB001 (Weiß)



PREMTBB01 (Black)

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kabelfernbedienung für die Implementierung diverser Funktionen, wie z. B. Zeitplan, Filter-Signal.

Modellbezeichnung	PREMTB001 / PREMTBB01
Ein / Aus	○
Lüftergeschwindigkeit	○
Lüftergeschwindigkeit	○
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Umluft
Weitere Modi	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten
Auto Swing	○
Lamellensteuerung (Lamellenwinkel)	○
E.S.P. (Externer statischer Druck)	○
Zeitprogramm	Einfach / Schlaf / Ein / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	○
Autostart nach Stromausfall	○
Tastensperre	○
Filter-Signal	○ (Restlaufzeit + Alarm)
Status LED	○
Raumtemperaturanzeige	○
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	○ ¹⁾
Abmessungen (H x B x T, mm)	120 x 120 x 16
Bildschirmschoner	○
Energieverbrauchsanzeige	○ ²⁾
Modellinformation	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Für in Decke eingebaute Kanalgeräte
 2) Für diese Funktion muss ein PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein.
 Hinweis : Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

BASIC Kabelfernbedienung

Die einfache Steuerung über eine oder eine Gruppe von Inneneinheiten mit verschiedenen Funktionen



PQRCVCLOQW (Weiß) / PQRCV-
CLOQ (Schwarz)



PQRCHCAOQW (Weiß) / PQRCH-
CAOQ (Schwarz)

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kabelfernbedienung für die Implementierung diverser Funktionen, wie z. B. Zeitplan, Filter-Signal.

Modellbezeichnung	PQRCVCLOQW / PQRCVCLOQ	PQRCHCAOQW / PQRCHCAOQ
Ein / Aus	○	○
Lüftergeschwindigkeit	○	○
Lüftergeschwindigkeit	○	○
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Umluft	-
Auto Swing	○	○
Lamellensteuerung (Lamellenwinkel)	○	○
E.S.P. (Externer statischer Druck)	○	○
Autostart nach Stromausfall	○	○
Tastensperre	○	○
Raumtemperaturanzeige	○	○
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Abmessungen (H x B x T, mm)	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16
Bildschirmschoner	○	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Für in Decke eingebaute Kanalgeräte
 Hinweis : Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

Kabellose Fernbedienung



Neu
PWLSSB21H (H/P)

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Bequem und mobil bedienbar • Hauptfunktionen bedienbar

Modell-bezeichnung	PWLSSB21H (H/P)
Ein / Aus	○
Lüftergeschwindigkeit	○ ¹⁾
Lüftergeschwindigkeit	○
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Umluft
Weitere Modi	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Auto-Trocknen
Auto Swing	○
Lamellensteuerung (Lamellenwinkel)	○
Zeitprogramm	Schlaf / Ein / Aus
Zeitanzeige	○
Raumtemperaturanzeige	○
Sleep Modus Auto	Max. 7 Std.
Abmessungen (H x B x T, mm)	51.4 x 153 x 26

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Bei einigen Produkten Ventilatorstufe "slow" bedienbar.

LG WLAN MODEM

Steuerung von LG-Klimaanlagen über internetfähige Geräte wie Android- oder iOS-basierte Smartphones



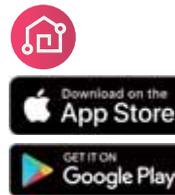
PWFMD200

Modellbezeichnung	PWFMD200
Abmessungen (H x B x T, mm)	48 x 68 x 14
Produkte mit Interface	MULTI V Inneneinheit ³⁾
Verbindungstyp	Inneneinheit 1:1
Verbindungsfrequenz	2,4 GHz
WLAN-Standards	IEEE 802.11b/g/n
Mobile ANWENDUNGSBEISPIELE	LG ThinQ (Android v4.1(Jellybean) oder höher, iPhone iOS 9.0 oder höher)
Optionales Verlängerungskabel	PWYREW000 (1,0m Verlängerung)

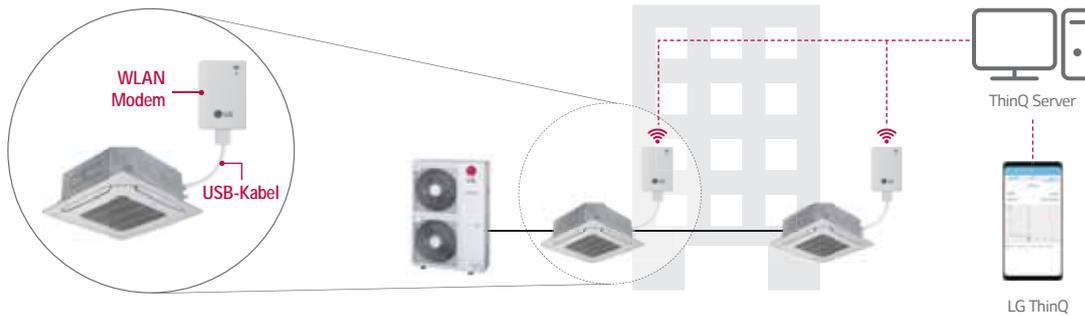
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Greifen Sie mit WLAN-fähigen Geräten von überall und jederzeit auf Klimaanlage von LG zu.
- Möglichkeit zur Kontrolle, ob die Klimaanlage ausgeschaltet ist während Abwesenheit
- Nutzen Sie LGs eigene Steuerungsapp (ThinQ) für Haushaltsgeräte
- Unterschiedliche, einfach zu steuernde Funktionen
 - Ein / Aus
 - Betriebsmodus
 - Aktuelle Temperatur/Einstellen
 - Lüftergeschwindigkeit
 - Lamellensteuerung¹⁾
 - Zeitprogramm (Sleep, Wöchentlich Ein / Aus)
 - Energieüberwachung²⁾
 - Filtermanagement
 - Fehlerüberprüfung

1) Eine Lamellensteuerung ist abhängig von der Inneneinheit ggf. nicht möglich
 2) Zentrale Steuerung von LG und PDI-Installation sind Voraussetzungen für die Funktion
 3) Für die Kompatibilität mit der Inneneinheit kontaktieren Sie bitte Ihren regionalen Ansprechpartner
 Hinweis : 1. Die Funktionalität kann bei den unterschiedlichen Inneneinheiten variieren
 2. Die Benutzeroberfläche der App kann in Design und Inhalt aktualisiert werden
 3. Die App ist für Smartphones optimiert und funktioniert bei Tablets eventuell nicht vollständig

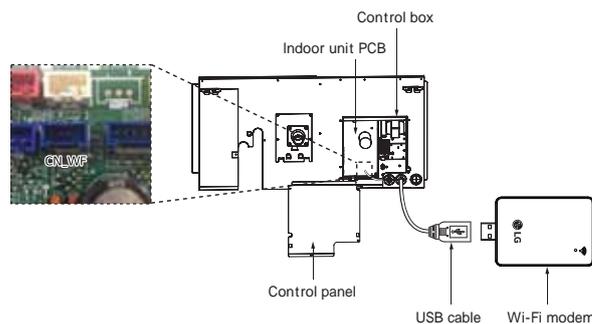


Überblick



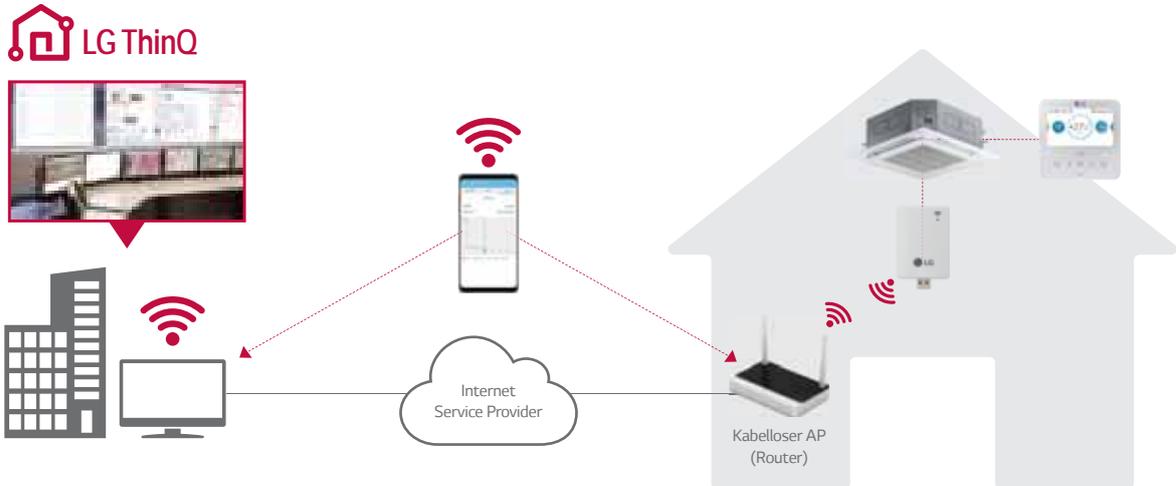
* Suchen Sie nach "LG ThinQ" bei Google Playstore oder im Appstore und laden Sie die App herunter.
 * Ein Internetdienst mit WLAN-Verbindung muss verfügbar sein

Installationsschema



* Jede Inneneinheit hat im Produkt ein Fach für die Installation eines WLAN-Modems. Dieses kann bei Bedarf auch außerhalb installiert werden.

LG ThinQ Anschluss



Anschluss (Pairing)

Legen Sie ein LG Konto auf LG Smart ThinQ an und wählen Sie den Router, der verwendet wird

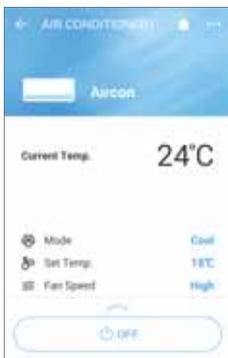
Geben Sie die Passwörter des ausgewählten Routers ein und stellen Sie den AP (Zugangspunkt) mithilfe der LG Fernbedienung ein

Bestätigen Sie die Verbindung zwischen WLAN-Modem und Router

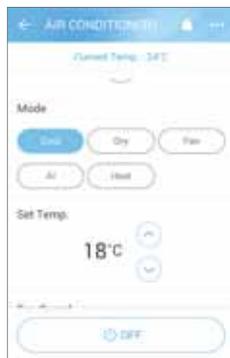
ThinQ Mobile App

Einfache Handhabung unterschiedlicher Funktionen

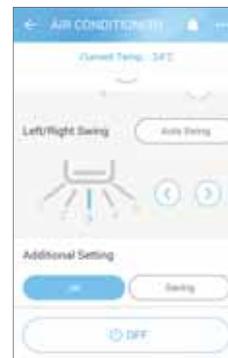
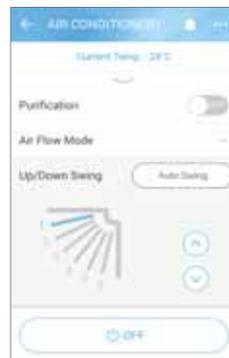
Ein / Aus, Aktuelle Temp



Mode, eingestellte Temp.

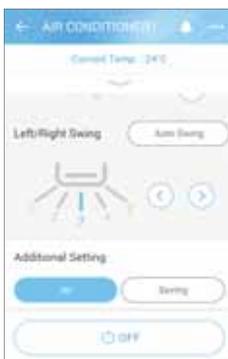


Lamellensteuerung



Einfaches Management

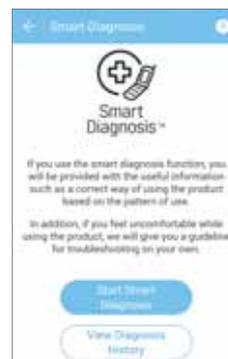
Zeitprogramm



Energieüberwachung



Intelligente Diagnose



Filtermanagement



ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME



MERKMALE ZENTRALE STEUERUNGSSYSTEME

Regelungsvarianten		AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ⁵⁾	ACP 5 ⁵⁾	ACP Lonworks	AC Manager 5 ³⁾	
Modellbezeichnung								
		PQCSZ25050	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PLNWKB000	PACM5A000	
Produkt	Digitaler Ausgang	-	-	2	4	2	-	
	Digitaler Eingang	-	1	2	10	2	-	
	Max. anschließbare Anzahl	Inneneinheiten	32	64	128	256	64	8192
		ERV	32	64	128	256	64	8192
		Klimaanlage + ERV	32	64	128	256	64	8192
Lüftungs-Kit		-	-	16	16	16 ⁴⁾	16x32	
	Chiller	-	-	5 Optional ²⁾	10 Optional ²⁾	-	10x32	
Kompatibilität	Klimaanlage	○ ¹⁾	○	○	○	○	○	
	Ventilation (ERV / ERV DX)	○ ²⁾	○	○	○	○	○	
	Heizen	-	○	○	○	○	○	
	Lüftungs-Kit	-	-	○	○	○	○	
	Chiller	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	-	○	
	ACS IO	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
Zusatzfunktion	Grundriss hinzufügen	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Gruppenmanagement	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Automatische Umschaltung	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Absenkung	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	2 Betriebspunkte	-	○	○	○	○ ⁴⁾	○	
	Wechselalarm	-	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	
	Sperre Inneneinheit	-	○	○	○	○ ⁴⁾	-	
	Zyklusdiagramm	-	-	○	○	○ ⁴⁾	○	
Zeitplan	○	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○		
Automatische Steuerung	Spitzensteuerung	Prioritätssteuerung	-	○	○	○ ⁴⁾	○	
		Außeneinheit Leistung Steuerung	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○
	zeitabhängige Steuerung	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Sperre	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
Energie-Navigation	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	-	○		
Energie-Report	Strom	-	○	○	○	○ ⁴⁾	○	
	Gas	-	-	○	○	○ ⁴⁾	○	
	Laufzeit	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	E-Mail	-	-	-	-	○ ⁴⁾	-	
	PC / USB	-	-	○ ⁴⁾	PC	PC	PC	
Trend-Berichterstattung	-	-	-	-	-	○		
Verlauf	Bericht (Steuerung / Fehler)	-	Fehler	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	E-Mail senden	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Auf PC / USB speichern ⁶⁾	-	-	-	-	○ ⁴⁾	-	
etc	Sommerzeit	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	Außeneinheit Ölrücklaufbetrieb	-	-	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	-	
	Nutzerberechtigungen	-	Password	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	
	PC-Zugang	-	○	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○ ⁴⁾	○	

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Außer bei einigen Eigenschaften (individuelle Sperre, Limit, Temp. usw.)

2) Außer bei einigen Eigenschaften (Nutzermodus, Zusatzfunktion usw.)

3) ACP 5 oder AC Smart 5 erforderlich

4) Diese Funktion ist nur in Web-Modus verfügbar (GLT-Punkt nicht verfügbar)

5) Ohne Zusatzvorrichtung, ACP 5 und AC Smart 5 liefern BACnet IP und Modbus TCP Schnittstelle für GLT

AC EZ TOUCH

Intelligente Verwaltung mit 5-Zoll-Touchscreen für kleine Standorte.



PACEZA000

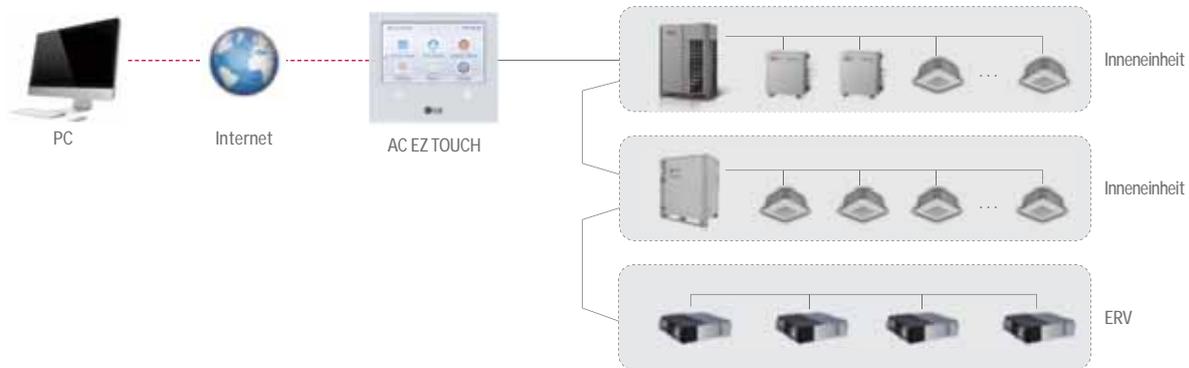
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Benutzerfreundliche Steuerung durch grafischen Zugang
- Insgesamt 200 geplante Ereignisse
- Energiesparmodus
- Energieüberwachung (mit PDI)
- Steuerfunktion mit 2 Kontrollpunkten (obere / untere Lüftergeschwindigkeit)
- Einstellbarer Temperaturbereich begrenzbar
- Fernbedienungssperre (Alle, Temp., Modus, Lüftergeschwindigkeit)
- Betriebsverlauf
- Alarm Filter säubern oder wechseln
- Notaus

Modellbezeichnung	PACEZA000
Abmessungen (H x B x T, mm)	137 x 121 x 25
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V
Maximale Anzahl der Einheiten	64
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Steuerungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	○
Slave Mode (InterSperreing with higher level Steuerungler)	○
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Fern-Zugang	Durch Client S/W
Notaus und Alarmanzeige	○
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Auto-Umschaltung / Absenkung	○
Temperaturlimit	○
Betriebsverlauf	Fehleraufzeichnung
AE-Modus Geringer Geräuschpegel ¹⁾	○
Sommerzeit	○
Externe IO-Kontakte	DI 1
IPv6 Support	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Nicht bei allen Produkten verfügbar

Überblick



Eigenschaften

PC Zugang

Nutzer können Funktionen effektiv über den PC verwalten.



Energiestatistiken (mit PDI)

Statistiken des Betriebsstatus (Zeit, Energieverbrauch) werden bereitgestellt, um zu helfen, Entscheidungen in der Systemsteuerung zu treffen.

Energy		
2016. 2. 8 - 2016. 3. 19		
Today Week Month		
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

* Fixe Public IP ist notwendig

* Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei

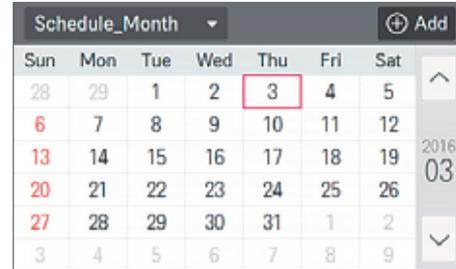
Energiemodus

Bei Nutzung der Energiemodus Funktion, wechselt der Betriebsmodus von Kühlen zu Umluft oder Heizen zum Aus-Modus. (Nur bei Klimageräte und "AN"-Modus der Inneneinheiten verfügbar)



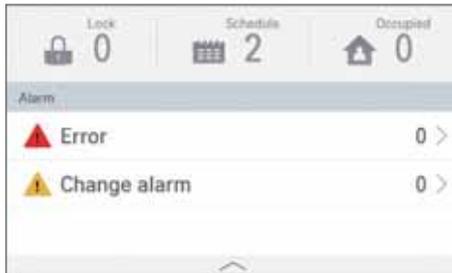
Zeitsteuerung

Sie können ein Zeitprogramm programmieren. Optimieren Sie die Systemleistung, indem nur benötigter Betrieb im zentralen Steuerungsmanagement zugelassen wird.



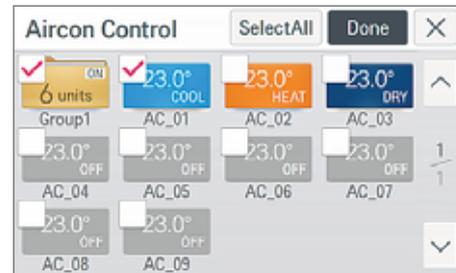
Alarmanzeige

Anzeige bei Fehlermeldungen oder Zeit zur Filterreinigung bzw. Filterwechsel. Nutzer können sofort auf den entsprechenden Alarm reagieren und das System wird ständig überwacht.



Gruppen- / Individualsteuerung

Je nach Situation kann eine Gruppe oder einzelne Inneneinheiten gesteuert werden, um eine optimale Verwaltung der Geräte zu gewährleisten.



AC SMART 5

10-Zoll-Touchscreen mit HTML5-GUI (Graphic User Interface) für einfache Steuerung.



PACS5A000

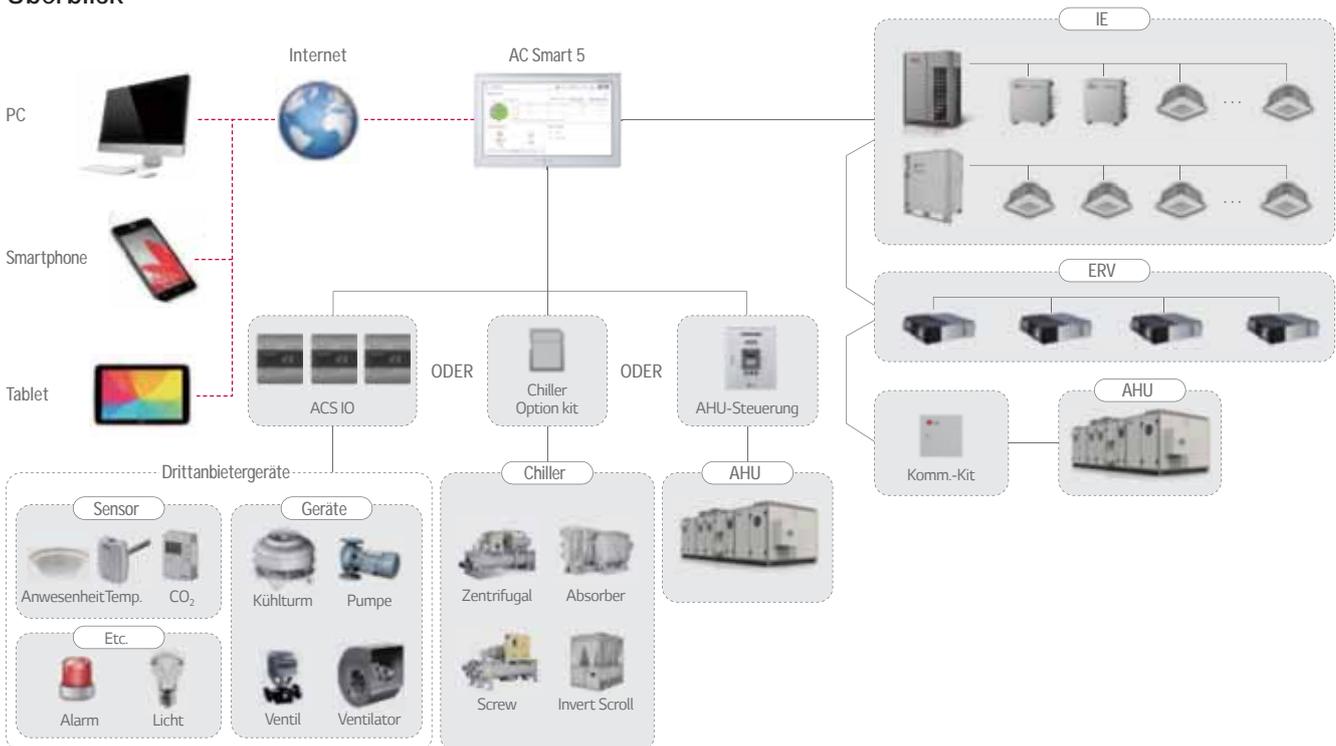
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die zentrale Steuerung ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems für verschiedene Plattformen. (Touchscreen, PC, Smartphone, Tablet)
 - DI : 2 / DO : 2
 - Max. 128 IE Steuerung
 - BACnet IP/Modbus TCP
 - Zeitprogramm
 - Grundrissdarstellung (Visuelle Navigation)
 - Zeitabhängige Steuerung / Automatische Umstellung
 - Energieüberwachung
 - Verlauf / Betriebstrend
 - Sperre durch externe Geräte (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
 - Multi-Level-Grouping
 - Notaus und Alarm
 - Fehlermeldung per E-Mail

Modellbezeichnung	PACS5A000
Abmessungen (H x B x T, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / Lüftungs-Kit / LG Chiller ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	128
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel/ AE Abtauen-Funktion / Komfortniveau Display / CO2-Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	○
Slave Mode (InterSperreing with higher level Steuerungler)	○
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Notaus und Alarmbildschirm	○
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Auto-Umschaltung /Absenkung	○
Temperaturlimit	○
Betriebszeitbegrenzung	○
Visuelle Navigation	○
Betriebstrend	○
Sperresteuerung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
AE-Leistungssteuerung	○
Energie-Navigation (mit PDI)	○
Sommerzeit	○
Externe IO-Kontakte	DI 2 / DO 2
GLT-Integration ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 2) Nur bei einigen Produkten verfügbar
 3) Für die detaillierte Anschlussliste siehe Installationsanleitung

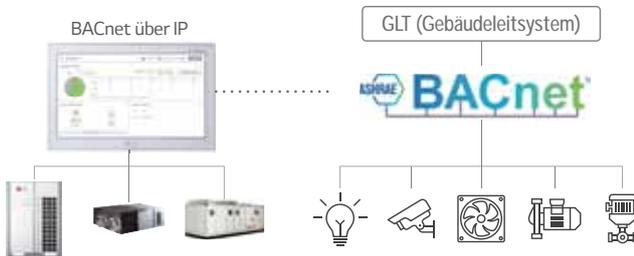
Überblick



* Fixe Public IP ist notwendig
 * Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei

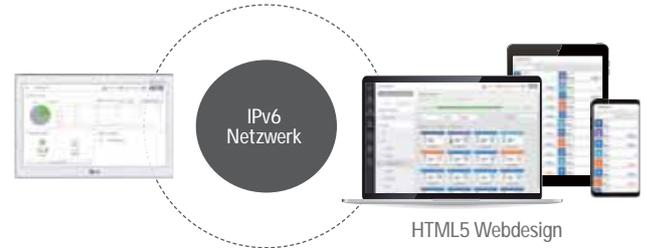
Integration von Gebäudeleittechniksystemen (GLT)

Ohne zusätzliche Vorrichtung bietet AC Smart 5 eine BACnet IP / Modbus TCP Schnittstelle für die Integration von GLT (Gebäudeleitsysteme) und eine eigene Verwaltungsfunktion.



Weiterführender Netzwerkzugang

AC Smart 5 entspricht den Regeln der Kunst der neusten Netzwerktechnologie. IPv6 (Internet-Protokoll-Version 6) ist die neueste Internet-Protokoll-Version und bietet Zugang zur IPv6-kompatiblen Netzwerkumgebung. Außerdem ermöglicht HTML5 jederzeit und überall die einfache Steuerung des LG HVAC-Systems auf diversen Plattformen (PC, Smartphone, Tablet), nicht nur auf dem Touchscreen.



Energiemanagement

Mit der Energie-Navigationsfunktion kann der Betrieb der Klimaanlage nach monatlichem (wöchentlichem / jährlichem) Energieverbrauchsplan verwaltet werden. Durch Analyse des vorliegenden Energieverbrauchs und Vergleich mit dem Plan können überhöhte Betriebskosten vermieden werden.



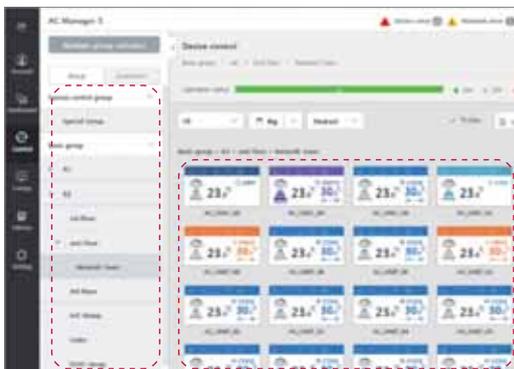
Visuelle Steuerung

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



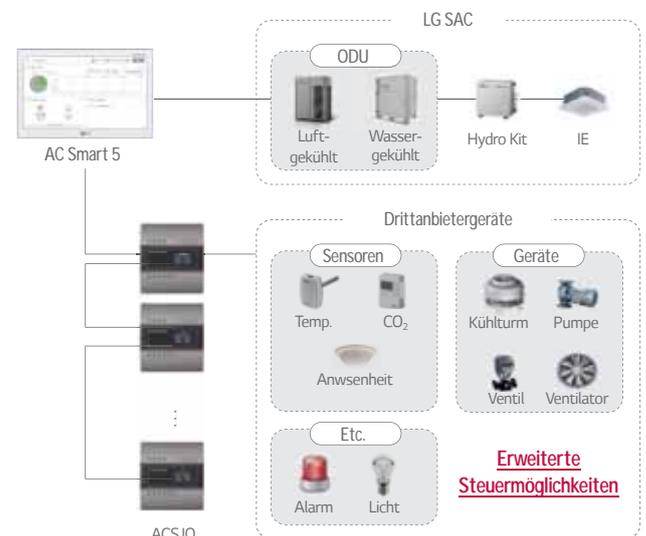
Multi-Level Gruppenzusammensetzung

Sie können ganz frei Schichtstrukturen wie Gebäude, Stockwerk, Zone usw. erstellen und Gruppen nach dem Aufbau des Standorts zusammensetzen, um die Vorrichtungen zu steuern und zu überwachen. Bei besonderer Gruppensteuerung können Sie außerdem häufig genutzte Gruppen, wie VIP Raum, Executive Zimmer usw., unabhängig von der Gebäudestruktur erstellen.



Einbindung von externen Geräten

AC Smart 5 kann mithilfe des ACS IO Moduls Betriebsszenarien mit Drittgeräten erstellen. Der Steuerungsumfang wird erweitert. (Nur Klimaanlage → Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter..)



ACP 5

Weiterführende Lösung für die Integration von Gebäudeleitsysteme von bis zu 256 Einheiten über BACnet und Modbus-Protokoll sowie der eigenen intelligenten Managementfunktion mit Webserver-Schnittstelle.



PACP5A000

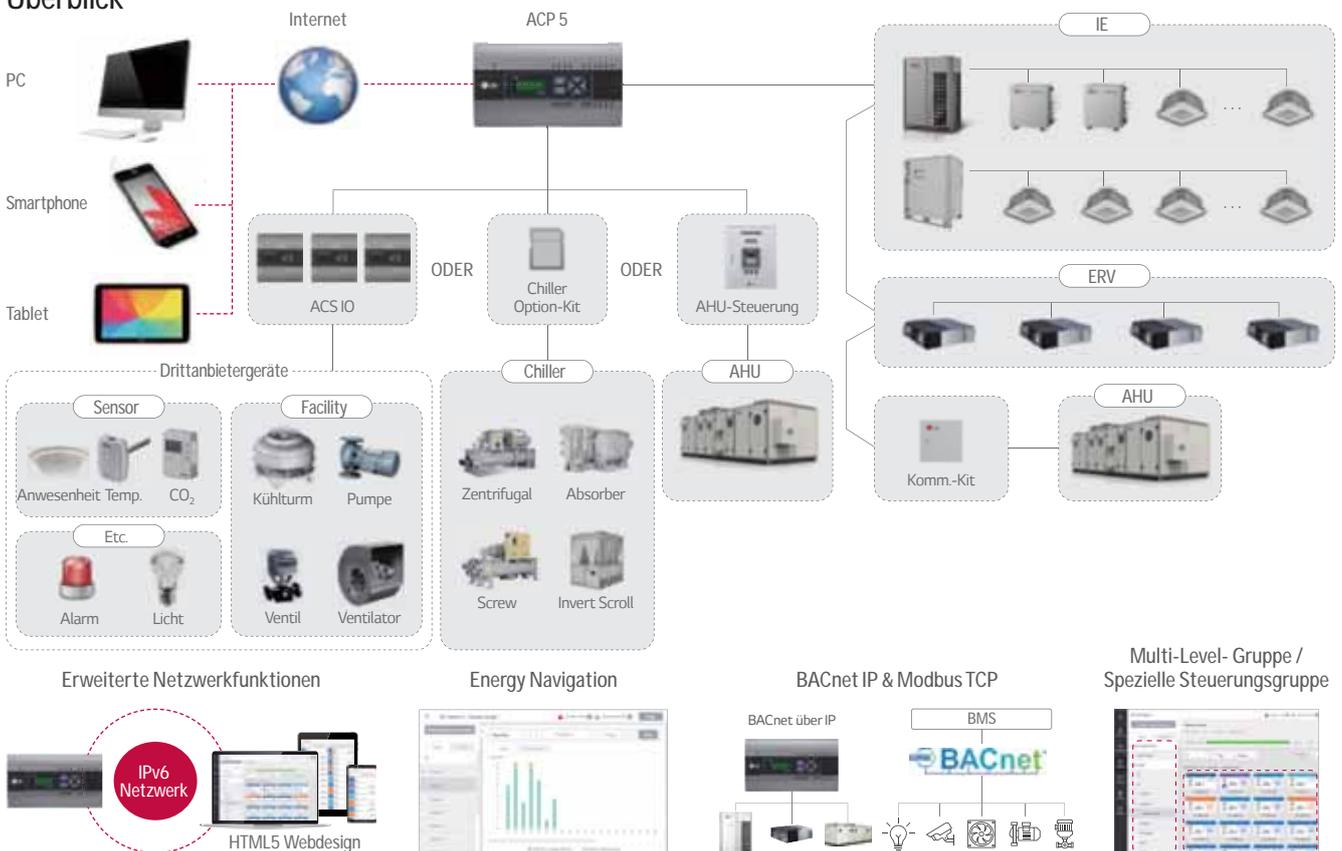
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems durch verschiedene Plattformen. (PC, Smartphone, Tablet)
 - DI :10 / DO : 4
 - Max. 256 IE Steuerung
 - BACnet IP/Modbus TCP
 - Zeitprogramm
 - Grundrissdarstellung (Visuelle Navigation)
 - Zeitabhängige Steuerung / Automatische Umstellung
 - Energieüberwachung
 - Verlauf / Betriebstrend
 - Sperre durch externe Geräte (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
 - Multi-Level-Grouping
 - Notaus und Alarm
 - Fehlermeldung per E-Mail

Modell-bezeichnung	PACP5A000
Abmessungen (H x B x T, mm)	270 x 155 x 65
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / Lüftungs-Kit / LG Chiller ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	256
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel/ AE Abtauen-Funktion / Komfortniveau Display / CO2-Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	o
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	o
Notaus und Alarmbildschirm	o
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	o
Auto-Umschaltung /Absenkung	o
Temperaturlimit	o
Betriebszeitbegrenzung	o
Visuelle Navigation	o
Betriebstrend	o
Sperressteuerung	o
Virtuelle Gruppensteuerung	o
AE-Leistungssteuerung	o
Energie-Navigation (mit PDI)	o
Sommerzeit	o
Externe IO-Kontakte	DI 10 / DO 4
GLT-Integration ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	o

o : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 2) Nur bei einigen Produkten verfügbar
 3) Für die detaillierte Anschlussliste siehe Installationsanleitung

Überblick



* Fixe Public IP ist notwendig
 * Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei

ACP LONWORKS GATEWAY

LonWorks verlinkt problemlos LG Klimaanlage und andere bestehende Gebäudeanlagen. Durch Integration der ACP Steuerungsfunktion wird die Steuerung selbst bei Fehlern in der GLT fortgeführt.



PLNWKB000

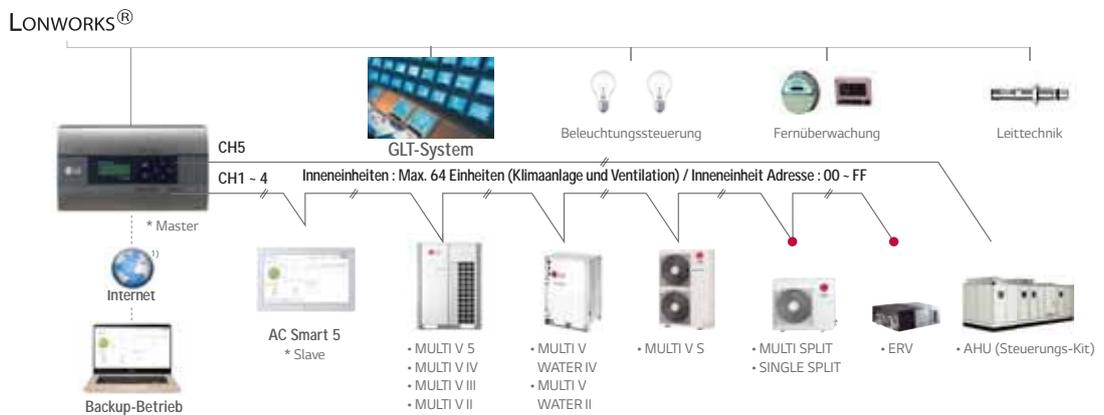
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Verbindung unter Verwendung des Lonworks LONTALK-Protokolls und des LG Raumklimageräteprotokolls.
- Prozessfähigkeit
 - EHP-Typ: 64 Inneneinheiten
 - AHU (Air Handling Unit) Typ: 16 Einheiten
- Selbstinstallationsdiagnosefunktion über das Internet
 - Einstellung des Gateway
 - Diagnose des Kommunikationsstatus im LG Klimanetzwerk
- ACP bietet eine Vielzahl von Funktionen mit denen der Kunde verschiedene Gerätetypen effizient auch über kundeneigene Integrationssysteme steuern kann.

Steuerung	Überwachung
Ein / Aus-Steuerung	Ein / Aus
Einstellung des Betriebsmodus	Ein / Aus
Sperren	Sperren
Temperatur	Temperatur
Lüfterstufe	Lüfterstufe
Limitierung der Lüfterdrehzahl	Limitierung der Lüfterdrehzahl
Sperre Betriebsmodus	Sperre Betriebsmodus
Sperre Lüfterstufe	Sperre Lüfterstufe
Temperatursperre	Temperatursperre
Unteres Temperaturlimit	Unteres Temperaturlimit
Oberes Temperaturlimit	Oberes Temperaturlimit
Spitzenlastumwandlungszyklus	Spitzenlastumwandlungszyklus
Spitzenwert-Einstellung	Spitzenwert-Einstellung
Temperatur Einheit	Temperatur Einheit
Gesamtemperatursperre	-
Gesamt Ein / Aus	-
Temperatur gesamt	-
-	Produkttyp
-	Produktadresse
-	Aktuelle Temperatur
-	Alarm
-	Strom
-	Fehlercode
-	Spitzenwert Betriebsstromanteil
-	Gesamter gespeicherter Strom

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

Überblick



* Fixe Public IP ist notwendig
 * Die NAT-Konfiguration des Routers ist notwendig. Halten Sie die Ports 80 und 9300 frei
 1) Für den Zugang zur zentralen Steuerung über das Internet ist eine öffentliche IP-Adresse erforderlich.

● Nutzung der passenden PI 485 gemäß Produktdatenbuch (PDB) erforderlich

PI 485

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



PHNFP14A0

- Strom : Spannungsversorgung: Angeschlossen an den Inneneinheiten
- Je eine Platine pro Inneneinheit - nur ERV



PMFP14AH1

- Strom : Spannungsversorgung: Angeschlossen an den Außeneinheiten
- Je eine Platine pro Außeneinheit - Single Split, Multi Split, ThermoV

AC MANAGER 5

Mehrfache ACP und AC intelligente Integrationslösung für die Verwaltung mehrerer Standorte mit bis zu 8.192 Einheiten als einzelnes System.



reddot award
User Interface Design

PACM5A000

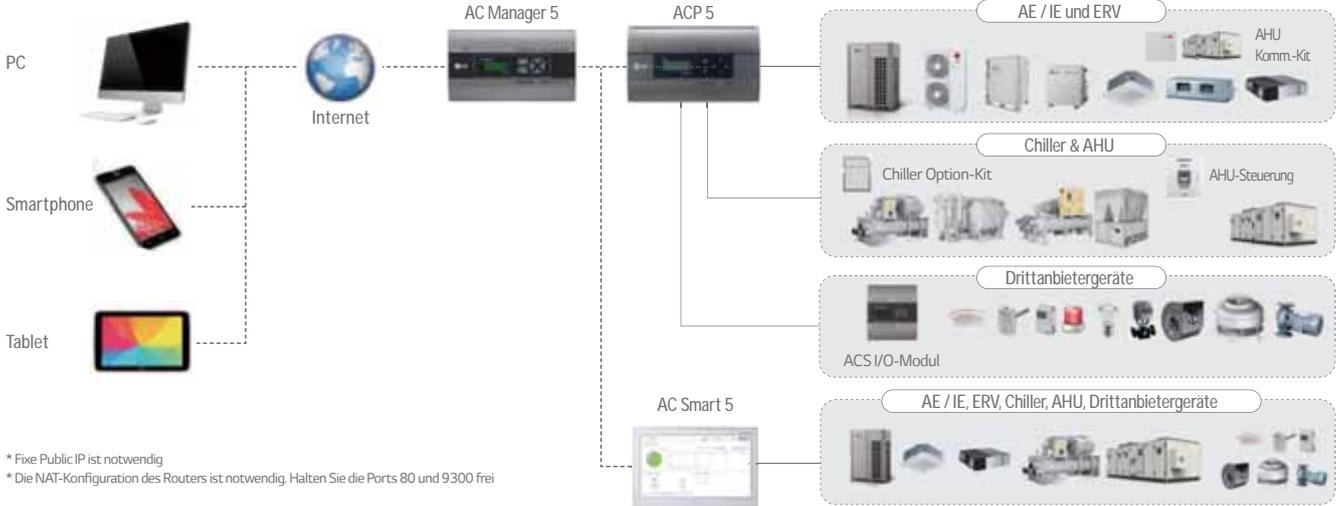
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Konsolentyp : Keine Software-Installation und Sperrtaste erforderlich
- Max 8.192 IE Steuerung
- Zeitplan
- Grundrissdarstellung (Visuelle Navigation)
- Zeitabhängige Steuerung / Automatische Umstellung
- Energieüberwachung / Navigation
- Verlauf / Betriebstrend
- Notaus und Alarm
- Fehlermeldung per E-Mail
- Mehrsprachig
(Eng, Ita, Spa, Por, Rus, Fra, De, Tür, Pol, Chi, Kor)

Modellbezeichnung	PACM5A000
Abmessungen (H x B x T, mm)	270 x 155 x 65
Steuerbare Produkte	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-SET / LG Chiller ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	8.192 (unterstützt 32 ACP 5 oder AC Smart 5)
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	○
Zeitprogramm	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	○
Emergency Alarm Anzeige	○
Energieverbrauchsanzeige (mit PDI)	○
Auto-Umschaltung /Absenkung	○
Temperaturlimit	○
Betriebszeitbegrenzung	○
Visuelle Navigation	○
Betriebstrend	○
Sperressteuerung	○
Virtuelle Gruppensteuerung	○
AE-Leistungssteuerung	○
Energie-Navigation (mit PDI)	○

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 Hinweis: AC Manager 5 erfordert ACP 5 oder AC Smart 5

Überblick



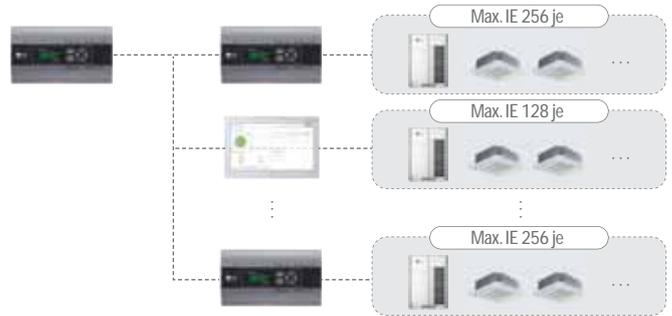
Stand-Alone

Hard- und Software ist bereits installiert. Dadurch ist eine einfache Installation ohne das eine zusätzliche Installation mittels PC und Dongle notwendig ist.



Bis zu 8.192 eingebundene Inneneinheiten

Einfache und bequeme Verwaltung diverser LG HVAC-Ausstattungen möglich. Außerdem ist die Verwaltung zahlreicher Gebäude oder Bereiche an einem Ort über AC Manager 5 möglich.



Weiterführender Netzwerkzugang und benutzerfreundliche Oberfläche (Reddot Award)

Als weiterführende zentrale Steuerung bietet AC Manager 5 eine flexible Schnittstelle für alle Nutzer über eine entsprechende Oberfläche und die automatische individuelle Gestaltung des Layouts, um so eine optimierte Schnittstelle zur Verfügung zu stellen.



Energie-Navigation und Energieverbrauchstrend

Mit der Funktion Energie-Navigation wird der Zielverbrauchswert für die Begrenzung des monatlichen Stromverbrauchs eingestellt und kontrolliert, dass der gesamte akkumulierte Stromverbrauch den eingestellten Wert nicht überschreitet. Die Funktion hat insgesamt 7 Kontrollniveaus mit dem geschätzten/aktuellen Gebrauch, der im Vergleich zur monatlichen Sollmenge über die Kennzahl hinausgeht. Für die Kontrollmethode stehen Betriebskennzahlen für die Inneneinheit, die Leistungssteuerung der Außeneinheit und die Leistungssteuerung der Inneneinheit zur Verfügung.



Spitzenwertkontrolle

Diese Funktion dient der Verringerung des Stromverbrauchs. Es gibt zwei Arten von Steuerlogiken. Energieeinsparung durch Auslastungskontrolle der Inneneinheit. Laststeuerungseffekt durch Leistungssteuerung der Außeneinheit.



Multi-Level Gruppenzusammensetzung

Der Benutzer kann mehrstufige Gruppen zur Steuerung erstellen und die Geräte einfach überwachen.



MODBUS RTU GATEWAY

Schafft eine Modbus RTU Verbindung zwischen den LG Klimaanlage und dem Gebäudeleitsystem (GLT).



PMBUS00A

Leistungsmerkmale und Vorteile

• Funktion

- MODBUS RTU Anschluss mit MODBUS Master-Steuerung
- MODBUS RTU Slave (RS485) / 9.600 bps
- Kompatibel mit MULTI V 5, MULTI V S, ERV, THERMA V
- Abmessungen (B x H x T, mm): 53,6 x 89,7 x 60,7
- Max. 16 IE mit einfachem Modul / max. 64 IE mit 4 Modulen
- Strom: DC 12V

Modbus Gateway Memory Map

Baud Rate : 9600 bps, Stop Bit : 1 stop bit, Parity : None Parity, Byte-Größe : 8 bits

Coil Register (0 x 01)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Klimageräte	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Betrieb (Ein / Aus)	Betrieb (Ein / Aus)	Betrieb (Ein / Aus)	0: Stopp / 1: Run	Register = N X 16 + (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Auto Swing	Klimagerätebetrieb (Ein / Aus)	Brauchwasser (Ein / Aus)	0: Deaktivieren / 1: Aktivieren	
3	Filteralarm-Reset	Filteralarm-Reset ¹⁾	Belegt	0: Normal / 1: Alarm Release	
4	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	0: Entsperrn / 1: Sperren	
5	Betriebsmodus sperren	Sperre Betriebsmodus ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
6	Lüftergeschw. sperren	Lüftergeschw. sperren ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
7	Zieltemperatur sperren	Zieltemperatur sperren ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
8	IE-Adresse sperren	IE-Adresse sperren ¹⁾	Belegt	0: Entsperrn / 1: Sperren	
9	Belegt	Schnell-Ventilation	Belegt	0: Deaktivieren / 1: Aktivieren	
10	Belegt	Energieeinsparung	Belegt	0: Deaktivieren / 1: Aktivieren	

* Hinweis ¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV".

Discrete Register (0 x 02)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Klimageräte	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Angeschlossene IE	Angeschlossene IE	Angeschlossene IE	0: Nicht verbunden / 1: Verbunden	Register = N X 16 + (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Alarm	Alarm	Alarm	0: Normal / 1: Alarm	
3	Filteralarm	Filteralarm ¹⁾	nur Brauchwasser ²⁾	0: Normal / 1: Alarm Hydrokit - 0: Normal / 1: Brauchwasser	
4	Belegt	Belegt	Zieltemperaturauswahl ²⁾	0: Luft / 1: Wasser	
5	Belegt	Belegt	Fehlerart ²⁾	0: CH Fehlertyp / 1: BC Fehlertyp	

* Hinweis ¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV". * Hinweis ²⁾: Dieses Register gilt nur für "Hydrokit".

MODBUS RTU GATEWAY

Holding Register (0 x 03)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Air Conditioner	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Betriebsmodus	Betriebsmodus	Verbundene IE	0: Kühlen, 1: Entfeuchten, 2: Umluft, 3: Auto, 4: Heizen Hydrokit (Niedertemp. WW)/AWHP -0: Kühlen, 3: Auto, 4: Heizen Hydrokit (Hochtemp. WW)	Register = N X 16 + (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Lüftergeschwindigkeit	Lüftergeschwindigkeit	Zieltemperatur WW ²⁾	1: Niedrig, 2: Mittel, 3: Hoch, 4: Auto	
3	Zieltemperatur	Zieltemperatur ¹⁾	Zieltemperatur ²⁾	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
4	Zieltemperatur (Oberer) Grenzwert	Zieltemperatur Limit ¹⁾ (Upper)	Belegt	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
5	Zieltemperatur (Unterer) Grenzwert	Zieltemperatur Limit ¹⁾ (Lower)	Belegt	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10	
6	Belegt	Vent. Betriebsmodus	Belegt	0: HEX, 1: Auto, 2: Normal	

* Hinweis¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV".

* Hinweis²⁾: Dieser Wert kann zwischen 0 und 127 [°C] liegen. Kann durch den oberen und unteren Wert gemäß der Einstellung der Fernbedienung begrenzt sein.

Input Register (0 x 04)

Nr.	Data Bit			Funktion	Register
	Air Conditioner	ERV / DX ERV	HydroKit & THERMA V		
1	Fehlercode	Fehlercode	Fehlercode	0 ~ 255 Bitte beachten Sie die produktindividuelle Fehlertabelle.	Register = N X 16 + (N = Inneneinheitenzentraladresse)
2	Raumtemperatur	Raumtemperatur	Raumtemperatur	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
3	Temp. Leitung Eintritt	Außentemperatur ¹⁾	Rücklauftemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
4	Temp. Leitung Austritt	Statische Lufttemp. ¹⁾	Vorlauftemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
5	Belegt	Temp. Leitung Eintritt ¹⁾	Warmwasserspeichertemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	
6	Belegt	Temp. Leitung Austritt ¹⁾	Solartemp. ²⁾	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10	

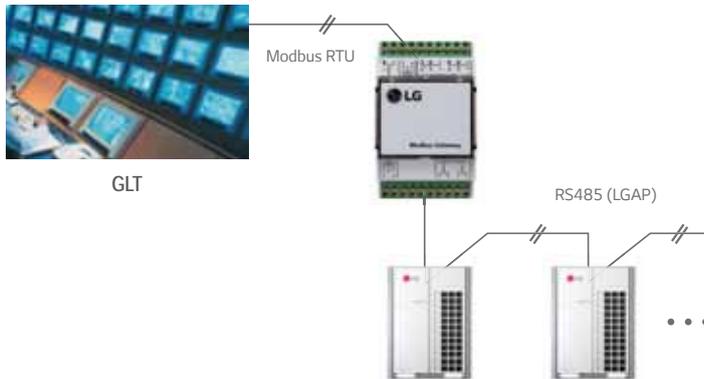
* Hinweis¹⁾: Dieses Register gilt nur für "DX ERV".

* Hinweis²⁾: Dieses Register gilt nur für "ThermaV".

Installationsschema

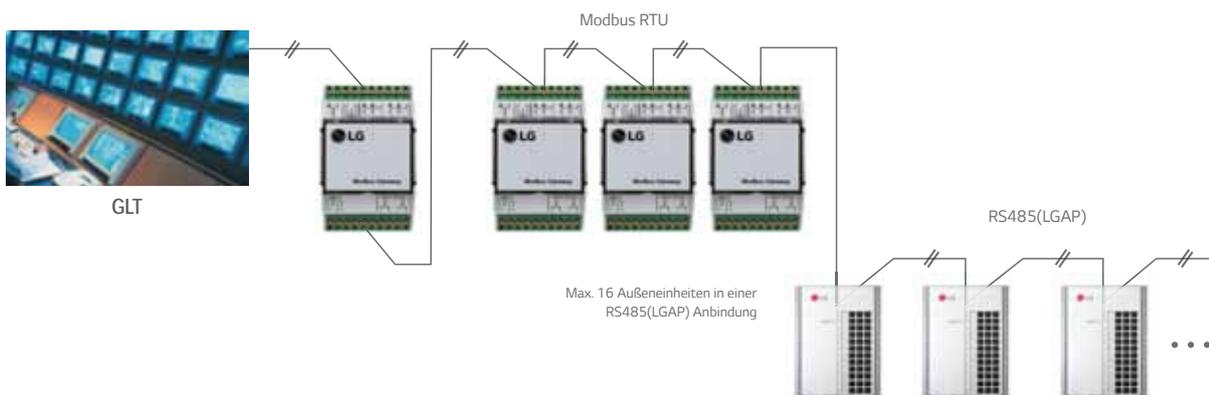
• Einzelmodul

Max. 16 Inneneinheiten mit einem Einzelmodul



• Mehrfachmodul

Max. 64 Inneneinheiten mit 4 Modulen in einer Modbus Kommunikationslinie



SCHNITTSTELLEN



PDI (ENERGIEVERTEILUNGSERFASSUNG)

PDI zeigt Leistungsaufnahme von bis zu 128 Innengeräten



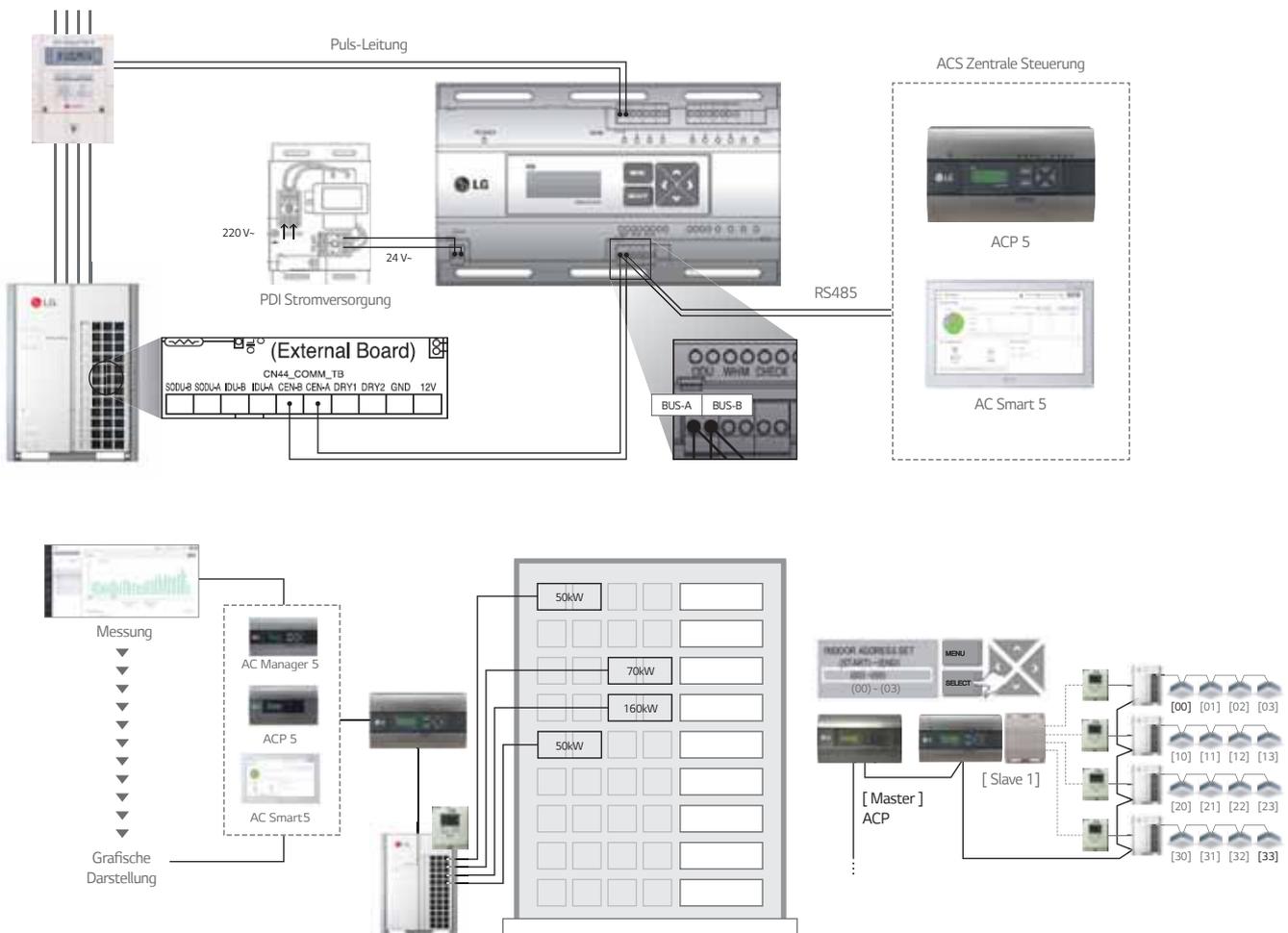
PQNUD1S40 (Premium, 8 Schnittstellen)
PPWRDB000 (Standard, 2 Schnittstellen)

Modellbezeichnung	PQNUD1S40	PPWRDB000
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65	
Steuerbare Produkte	Klimageräte, ERV DX	
Maximale Anzahl der Leistungsmesser	8 Wattmesser	2 Wattmesser
Maximale Anzahl von Inneneinheiten	MULTI V : 128	
Datensicherung bei Stromausfall	o	
Eingangsleistung	PDI : AC 24V, Transformere : AC 220V	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die Überwachung des gesamten Stromverbrauchs und des Stromverbrauchs der Innengeräte ist möglich.
- Sofern an die zentrale Steuerung von LG angeschlossen, können die Funktionen erweitert werden, darunter Energieüberwachung, Energieeinsparung und Einstellung des Sollverbrauchs.



Hinweis : 1. Das Stromkabel kann je nach Spezifikation der Außeneinheit vom angegebenen Typ abweichen
 2. Der gemessene Stromverbrauch kann zwischen PDI und Wattmesser unterschiedlich sein
 3. Geeignete zentrale Steuerung : ACP 5, ACP Lonworks, AC Smart 5, AC Ez Touch
 (Zusammenstellung: Wir empfehlen die Verbindung getrennter Wattmesser für die Außeneinheiten zur korrekten Ermittlung der Leistungsverteilung)

ACS I/O-MODUL

Das Modul kann in Kombination mit ACP 5 oder AC Smart 5 verschiedenste Drittgeräte steuern.



PEXPMB000

Modellbezeichnung		PEXPMB000	
Vernetzbare Produkte		PACS4B000 PACP4B000 PAC5A000 PACP5A000	
Anschluss	RS-485	1 Ch.	
I/O	Digitaler Eingang	3 Ports	
	Digitaler Ausgang	3 Ports	
	Universaleingang ¹⁾	4 Ports	
	Analoger Ausgang	4 Ports	
Value Spec		Min.	Max.
Analoger Eingang	NTC 10k	0,68kΩ	1,77kΩ
	PT 1000	803kΩ	1,573kΩ
	Ni 1000	871,7kΩ	1,675,2kΩ
	DC (Spannung)	0V	10V
Analoger Ausgang	DC (Spannung)	0mA	20mA
	-	0V	10V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (potentialfrei)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal open	-	30VAC / 30VDC, 2A

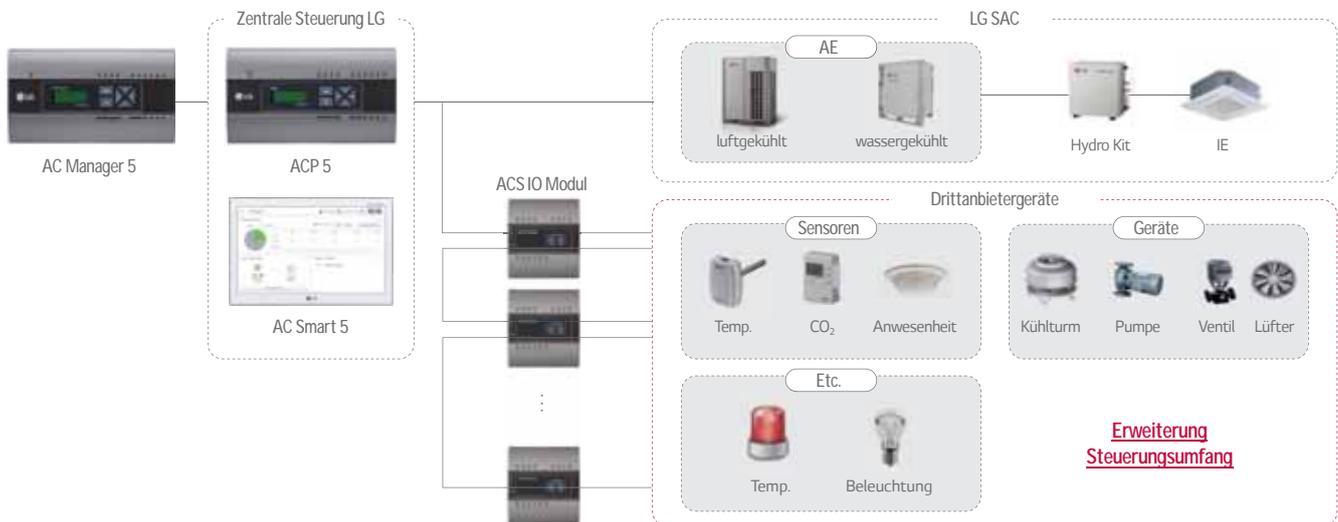
○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Der Typ des UI (Universaleingang kann aus Digitem Eingang und Analogem Eingang ausgewählt werden

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Durch die Sperre mit Drittgeräten kann die zentrale Steuerung mithilfe des ACS I/O-Moduls Betriebsszenarien mit Drittgeräten erstellen.
- Der Steuerungsumfang wird erweitert. (Nur Klimaanlage → Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter...)

Hauptanwendung



* DI : Digitaler Eingang, DO : Digitaler Ausgang, UI : Universaleingang, AO : Analoger Ausgang / Bitte setzen Sie sich mit unserem regionalem Büro zusammen, um Technische Daten über das anschließbare Relais für den analogen Ausgang zu erhalten

ACU IO MODULE

Dieses Modul kann mit einer ACP 5 oder AC Smart 5 Steuerung für zusätzliche I/O Punkte wie UIO / UI / UO für die Steuerung und Überwachung von externen Geräten verbunden werden.

ACU.UIO



PEXPMB300

ACU.UO



PEXPMB200

ACU.UI



PEXPMB100

Modulbezeichnung	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
kompatible Produkte	PACSS5A000, PACP5A000		
Anschluss RS-485	2 Ch. ¹⁾	1 Ch.	1 Ch.
Digitaler Eingang	-	-	3 Ports
Digitaler Ausgang	2 Ports	6 Ports	-
Universaleingang ²⁾	4 Ports	-	6 Ports
Analoger Ausgang	2 Ports	4 Ports	-

	Value Spec	Min.	Max.
Analoger Eingang	DC (Spannung)	0V	10V
Analoger Ausgang	DC (Spannung)	0V	10V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (potentialfrei)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal offen	-	30VDC, 1A

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) 1Ch ist belegt für die interne Kommunikation

2) Der Typ des UI (Universaleingang kann aus Digitalem Eingang und Analogem Eingang ausgewählt werden

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Durch die Sperre mit Drittgeräten kann die zentrale Steuerung mithilfe des ACU I/O-Moduls Betriebsszenarien mit Drittgeräten erstellen.
- Geeignete Vorrichtungen werden erweitert. (Nur Klimaanlage → Sensoren, Lüfter, Pumpen, Schalter...)

CHILLER OPTION KIT

Das Chiller Option-Kit bietet die Funktionen einer LG Chiller Fernbedienung und eine Kreislaufüberwachung



PCHLLN000

Modellbezeichnung	PCHLLN000
Monitoring Points	Verdampferstatus / Kompressorstatus (Nur Scroll-, Screw-, Zentrifugal-Chiller) / Kondensatorstatus / Generatorstatus (Nur Abs. Chiller)
Ein / Aus	○
Zieltemperatureinstellung	○
Betriebsmodus	Scroll chiller only
Zeitprogramm	○
Steuerbare Produkte	Scroll, Screw, Zentrifugal, Absorber (Nur LG)

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

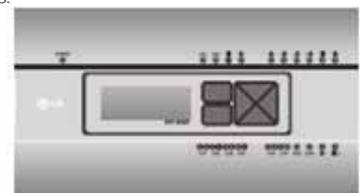
Kreislaufanzeige Beispiel



Installationsschema

- Das Chiller Option-Kit des LG HVAC-Produkts muss von einem spezialisierten Fachtechniker installiert werden.
- Für die Installation des Chiller Option-Kits kann eine SD-Karte verwendet werden.
- Mit der SD-Karte kann das Chiller Option-Kit in eine LG HVAC-Lösung eingebaut werden.

Setzen Sie die SD-Karte in die LG HVAC-Lösung ein. Wenn eine Backup SD-Karte eingegeben wurde, ersetzen Sie diese mit der SD-Karte des Chiller Option-Kits.



EXTERNER KONTAKT

Verbindung zwischen einem Innengerät und externen Signalen zur Steuerung verschiedener Funktionen

Modellbezeichnung	PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300	PDRYCB320	PDRYCB500		
							
Gehäuse	○	○	○	○	○		
Eingangsport	1	2	8	8	-		
Universaleingangsport	-	-	-	1	-		
Komm. Protokoll	-	-	-	-	Modbus RTU		
Strom	AC 220V		An Inneneinheitenplatine angeschlossen (CN_CC)				
Klimageräte	Ein / Aus	○	○	○	○		
	Betriebsmodus	-	○	○	○		
	Eingest. Temp.	-	(Auswählen und aktivieren)	(Auswählen und aktivieren)	(Auswählen und aktivieren)	○	
	Lüftergeschwindigkeit	-	-	○	○	○	
	Thermo-Aus	-	(Auswählen und aktivieren)	○	○	-	
	Energieeinsparung	-	(Auswählen und aktivieren)	-	-	-	
	Sperren/Entsperren	-	(Auswählen und aktivieren)	-	-	-	
	Steuerung	Ein / Aus	○	-	○	○	
		WW Ein / Aus	-	-	○	○	
		ThermaV	Thermo-Aus	-	-	○	○
			Betriebsmodus	-	-	○	○
			Silent-Modus	-	-	○	○
			Notfall-Modus	-	-	○	○
	ERV	Ein / Aus	○	-	-	○	
		Betriebsmodus	-	-	-	○	
Klima-Modus		-	-	-	○		
Zusätzlicher Modus		-	-	-	○		
Lüftergeschwindigkeit		-	-	-	○		
Ausgang	Betriebsstatus	○	○	○	○		
	Fehler	○	○	○	○		
	Raumtemperatur	-	-	-	○		

○ : verfügbar, - : nicht verfügbar

Hinweis: 1. Kompatibilität von PDRYCB300 / PDRYCB320

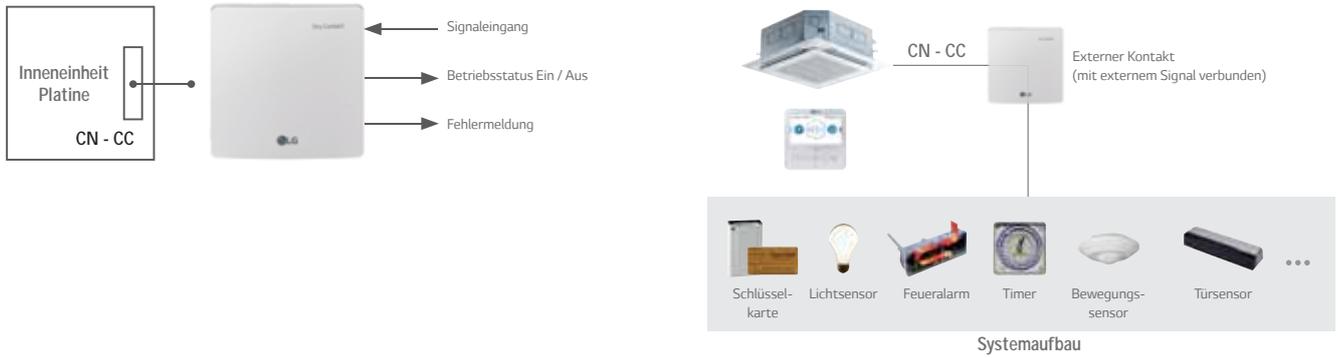
- Verwendbar mit allen Arten von Klimageräte-Inneneinheiten nach 2010 (Kassette, Kanalgerät, Truhen-Deckengerät, geeignetes Präzisionsklimasystem, Wandgerät, Konsole)
- Eignet sich nicht für Einzelpaket-Modelle
- ThermaV: 3. Generation Split- und Monoblockmodelle

2. Kompatibilität von PDRYCB400

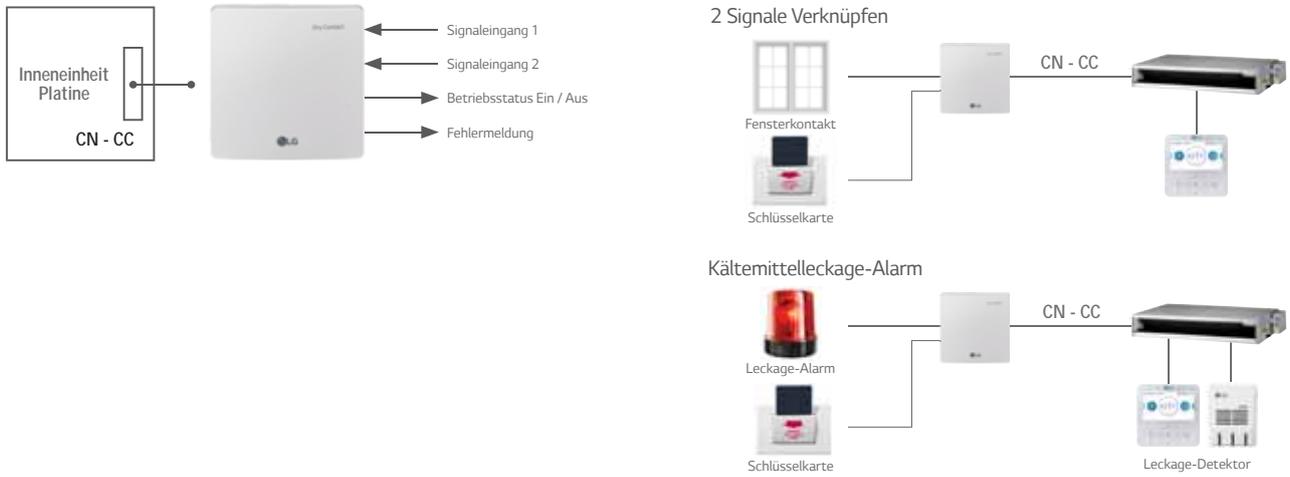
- Verwendbar mit allen Arten von Klimageräte-Inneneinheiten nach 2010 (Kassette, Kanalgerät, Truhen-Deckengerät, geeignetes Präzisionsklimasystem, Wandgerät, Konsole)
- Eignet sich nicht für Einzelpaket-Modelle
- Eignet sich nicht für ThermaV, Hydro Kit Modelle

3. (Auswählen und aktivieren) : Diese Funktion wird per Drehschalter voreingestellt.

PDRYCB000



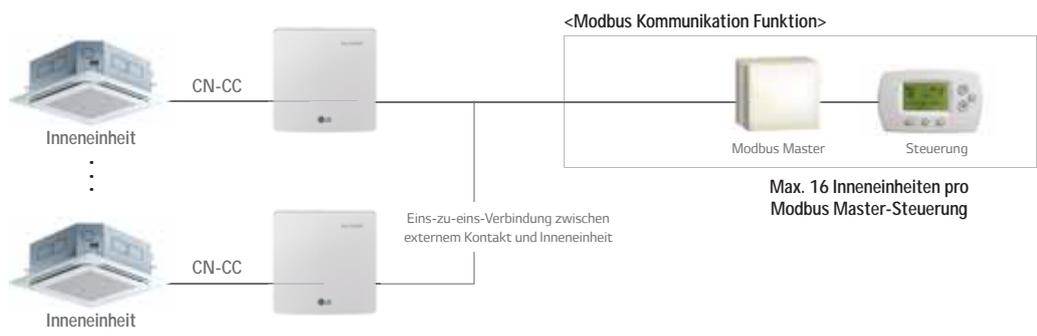
PDRYCB400



PDRYCB300 / PDRYCB320



PDRYCB500



Bitte wenden Sie sich für Fragen zur Kompatibilität mit Steuerungen von Drittanbietern an unsere regionalen Büros

GRUPPENSTEUERUNGSKABEL

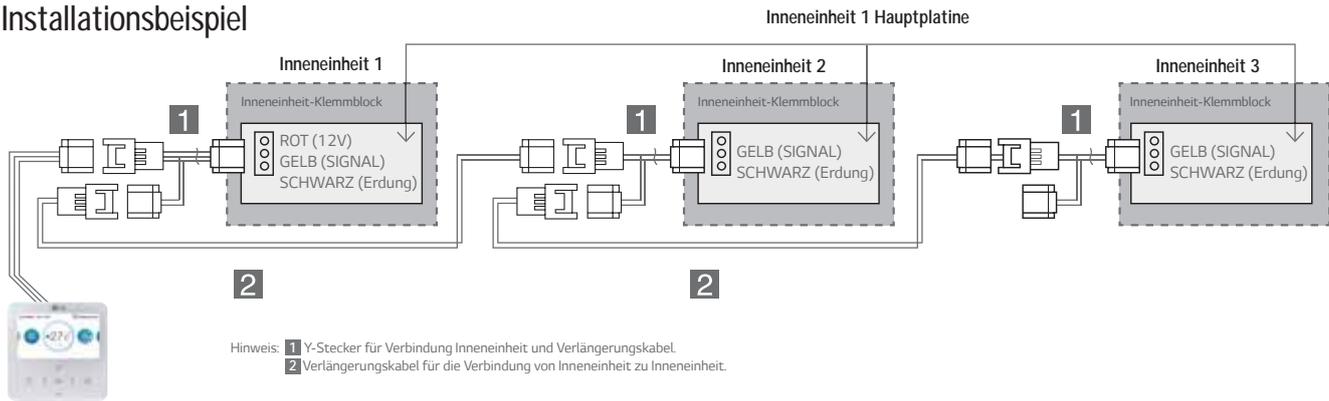
Zum Anschluss einer Kabelfernbedienung an bis zu 16 Innengeräte



PZCWRCG3

Modellbezeichnung	PZCWRCG3
Y-Stecker	0,25m Länge
Verlängerungskabel	9,6m Länge

Installationsbeispiel



TEMPERATURSENSOR

Zur Erfassung der Raumtemperatur



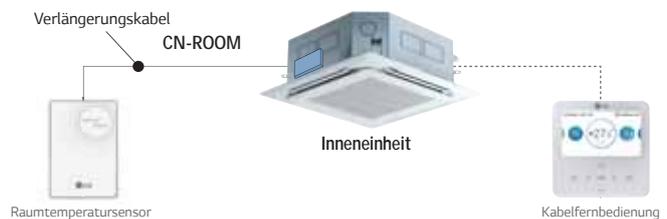
PQRSTA0

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Ermittelt die exakte Raumtemperatur
- Anwendbar an Kassettengeräten, Kanalklimageräten, AWHP und Hydro Kits.
- Inklusive Kabel (15m)

Installationsbeispiel

1. Stecken Sie den Sensor an der Innengerätekontrollbox an Stelle des vorhandenen Innengerätefühlers an.
2. Kürzen Sie das Verlängerungskabel auf die gewünschte Länge und verbinden Sie es mit den Schraubklemmen des Temperatursensors.



ZONEN-STEUERUNGSEINHEIT

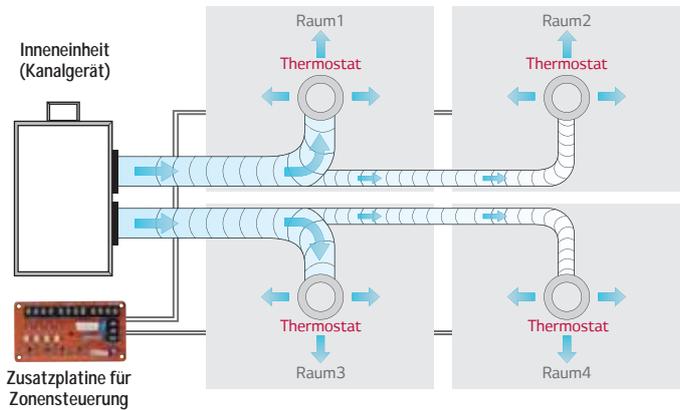
Steuerung der Klimatisierung in bis zu 4 Räumen durch externen Thermostat



ABZCA

Leistungsmerkmale und Vorteile

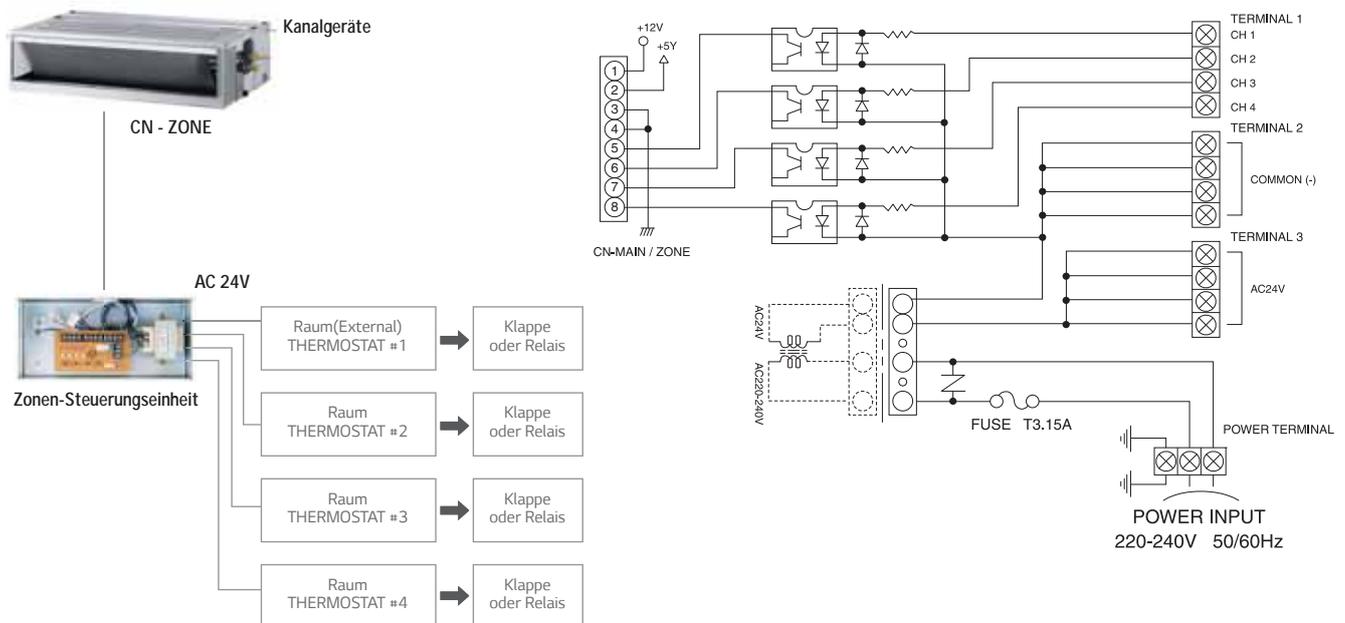
- Ermöglicht eine individuelle Klimatisierung von bis zu 4 Räumen (up to 4 zones) mit externen Thermostat (AC 24V)
- Hält die vorgegebene Temperatur in jedem Raum konstant
- Automatische Stellung der Zuluftklappe
- Automatische Steuerung der Lüftergeschwindigkeit



Kompatible Modelle

- Kanalgeräte (Bitte prüfen Sie die individuelle Kompatibilität im Produktdatenbuch des jeweiligen Modells)

Schaltplan



IO MODULE

Schnittstellenmodul zwischen Multi V Außeneinheiten und externen Geräten



PVDSMN000

Leistungsmerkmale

Funktionen

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

Anmerkungen

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

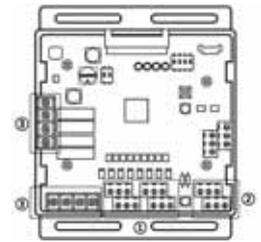
Hinweis: I/O Modul ist nicht kompatibel mit MULTI V III

Anwendbare Modelle

- MULTI V 5
- MULTI V S
- MULTI V WATER IV

Anmerkungen

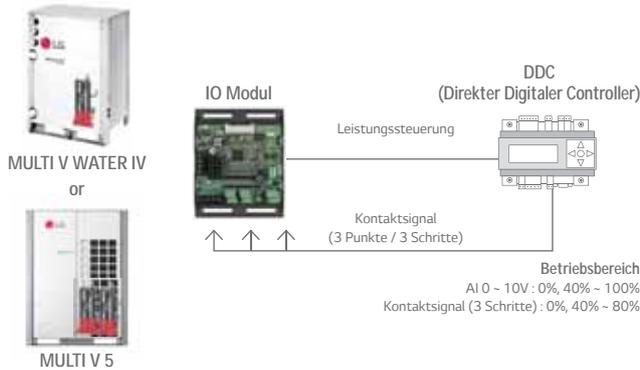
- 1) Externer Kontakt, Input Part (DI : Trockenkontakteingang)
 - Leistungskontrolle bei Kontakt Eingang(3 Schritte)
 - Eingang Leiser Betrieb
 - Prioritäts Einstellung Input : Einstellung der Priorität des Bedarfssteuerungsbefehls (Leistungsregelung für externe Befehle von DDC vs. Spitzenlast-Kontrolle von LG Zentralsteuerungseinheit)
 - Offen : Externes Signal hat Priorität zu zentraler Steuerung (Standard)
 - Geschlossen : Die zentrale Steuerung hat Priorität über externem Signal
- 2) Analoger Input (AI : DC 0 - 10V)
 - Bedarfssteuerung über Analogeingang (10 Schritte)
- 3) Digitaler Output (DO : 250VAC, Max 1A)
 - Fehlerstatus Relaisausgang
 - Betriebsstatus Relaisausgang
 - Ventilsteuerung



Installationsbeispiel

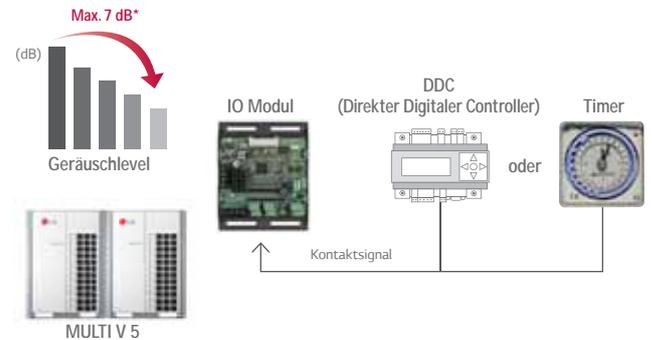
Bedarfssteuerung

Bietet variable Einstellungen für Bedarfssteuerung nach Eingabemethode, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Diese Funktion unterstützt zwei Arten von Eingangssignalen : AI (0-10V, 10Schritte) und Kontaktsignal (3 Schritte).



Leiser Betrieb

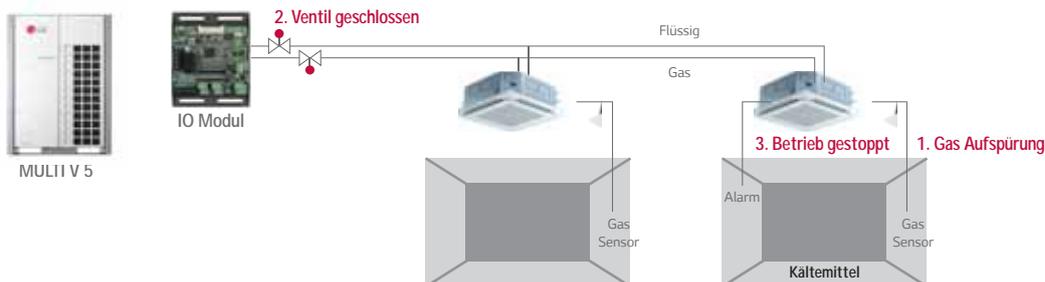
Zur Reduzierung des Geräuschlevels, wird die Lüftergeschwindigkeit der Ausseneinheit vom externen Kontakt gesteuert.



* 8 PS Model, Geräuschlevel kann durch Außeneinheit Betriebsstatus und Low Noise Betrieb Input Signal geändert werden.

Kältemittelleckage-Detektion mit Pump-down

Für die Sicherheit startet das IO Modul die Pump-down-Funktion und schließt externe Kältemittel-Ventile.



WASSERKOMMUNIKATIONSMODUL Neu

Dieses Modul dient zum Anschluss eines Plattenwärmetauschers von Drittanbietern an LG-Außengeräte mit der Möglichkeit, die Wassertemperatur über Drittanbieter-DDC oder LG-Fernbedienungen zu steuern.



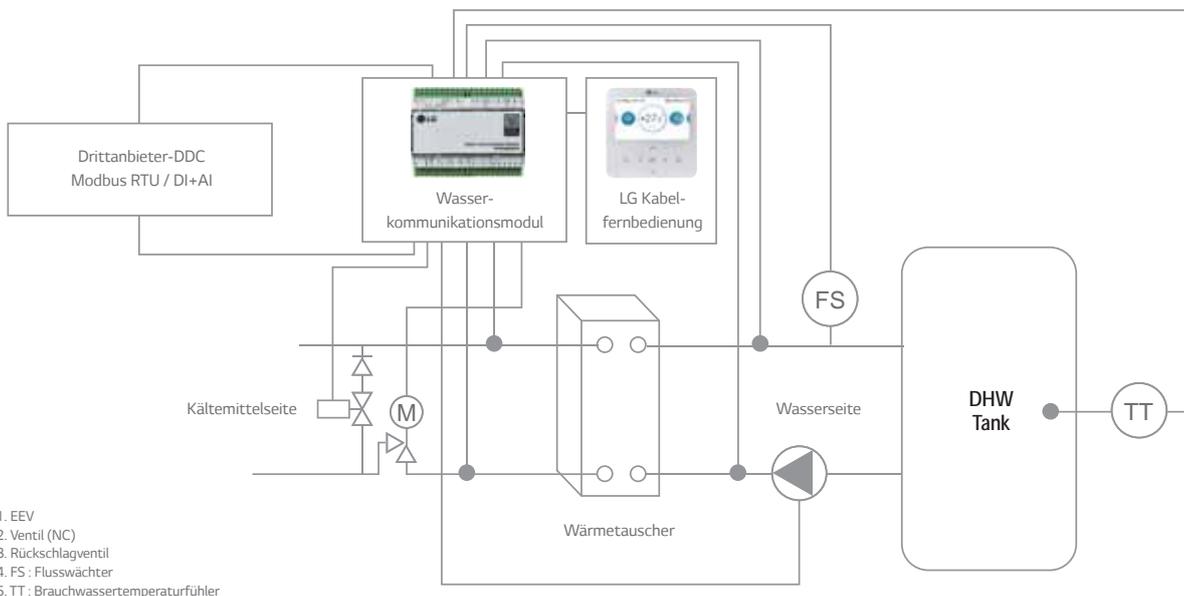
PAHCMW000

Steuerung	Kontaktport	Funktion	
RS485	CH1 (A+/B-)	Module Komm.-Port	Kommunikationsport Modbus
	CH2 (A+/B-)	IE Komm.-Port	Kommunikation mit Multi V Außengerät
UNIVERSAL-Eingang (Kühlen/Heizen)	UI1	Flusswächter	Drittanbieter-Flusswächtereingang
	UI2	0 ~ 10V Zieltemperatur	Zieltemperatureinstellung
	UI3	Kühlen Thermostatsignal	Thermostat Kühlsignal
	UI4	Heizen Thermostatsignal	Thermostat Heizensignal
UNIVERSAL-Eingang (Nur Brauchwasser)	UI1	Flusswächter	Drittanbieter-Flusswächtereingang
	UI2	0-10V Zieltemperatur	Zieltemperatureinstellung
	UI3	Brauchwassertemperatur-Transmitter 0 ~ 10V	Drittanbieter Brauchwassertempersensoreingang 0 ~ 10 V
	UI4	WW-Thermostat Signal	WW Heizen Signal
NTC	RI1	Rücklaufsensoren	Wärmetauscher-Rücklaufsensoren
	RI2	Vorlaufsenoren	Wärmetauscher-Vorlaufsenoren
REMO	+12V/SIG/Erdung	LG Kabelfernbedienung	-
SINGLE	Belegt	-	-
DIGITAL-Ausgang	DO1	Abtauen / Modus	Abtausignal oder Kühlmodus
	DO2	Pumpe	Ausgang für Pumpensignal EIN/AUS
	DO3	Bypass	Ausgangssignal für Wärmetauscher-Bypassventil
NTC	RI3	Thermistor Rücklauf	WT-Anlegefühler Rücklauf
	RI4	Thermistor Vorlauf	WT-Anlegefühler Vorlauf
EEV	+12V/1/2/3/4	Expansionsventil	EEV-Steuerung

Leistungsmerkmale und Vorteile

Einbindung von Fremdregelungen bieten diverse Lösungen

Überblick



• Ventile von Drittanbietern, Rückschlagventil, Wärmetauscher, Durchflussschalter und Warmwassertemperaturtransmitter (optional) müssen separat erworben werden (bauseits).

Kompatibilität & Zubehör

EEV (LG Modell)

Modell	Leistung (kW)		PAHCMW000
	Min	Max	
PAEEVC000	3,6	28	HP/HR
PRLK048A0	3,6	28	HP/HR
PRLK096A0	28,1	56	HP

Hinweis: Das Wasserkommunikationsmodul kann Plattenwärmetauscher von 3,6 bis 112 kW für die Kombination mit Multi-V-Außeneinheiten verwenden.

LG Steuerung

Steuerung	Kabelfernbedienung	Zentralfernbedienung		externer Kontakt
	Standard	AC EZ touch	AC smart 5	
	PREMTW101	PACEZA000	PACSSA000	PDRYCB000

Technische Daten für bauseitige Komponenten

- Die richtige Auswahl der Komponenten liegt beim Drittanbieter.

Solenoid Ventil for Bypass

Leistung (kW)		EEV-Typ	System	KV-Wert für Ventil und Rückschlagventil	Rohrdurchmesser
Min	Max				
3,6	28	PAEEVC000 PRLK048A0	HP/HR	0,95	3/8" / 9,52mm
>28	56	PRLK096A0	HP	1,9	1/2" / 12,7mm

Flusswächter

- Der Nenndurchfluss und die Mindestdurchflussmenge können mit den folgenden Werten berechnet werden.

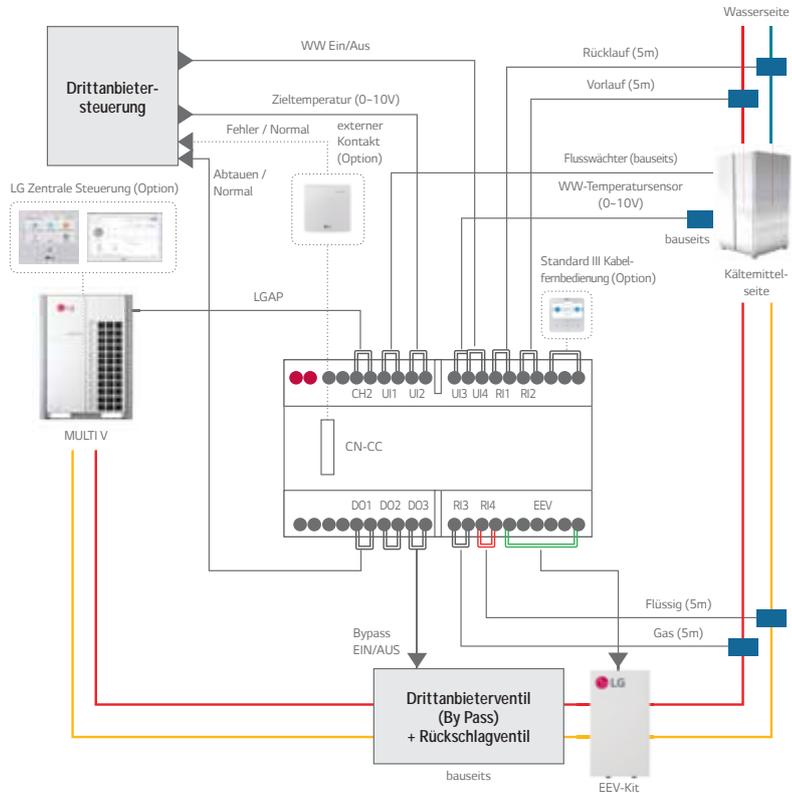
Steuerung	Nenndurchfluss	Minstdurchfluss
l/min*kW	3,29	1,23

- Beispiel : AE nominale Kühlleistung 28 kW
 $28 \times 3,29 = 92,12$ l/min Nenndurchfluss
 $28 \times 1,23 = 34,44$ l/min flow switch cut off

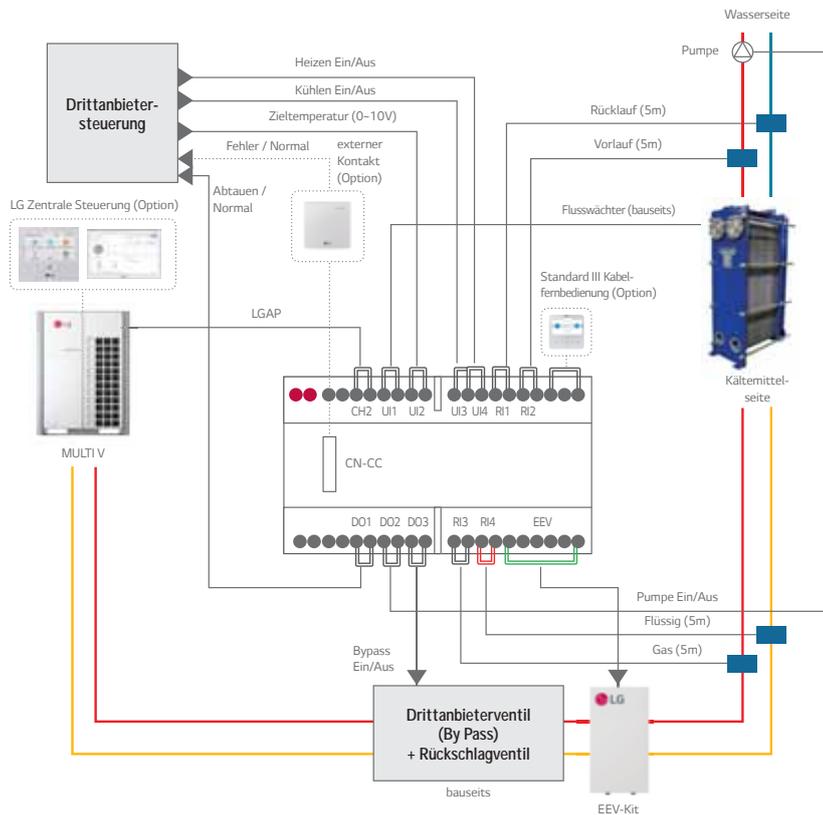
ANWENDUNGSBEISPIEL WASSERKOMMUNIKATIONSMODUL

Installationsbeispiel mit Kontaktsteuerung

Kontaktsignal + nur Warmwassereinstellung

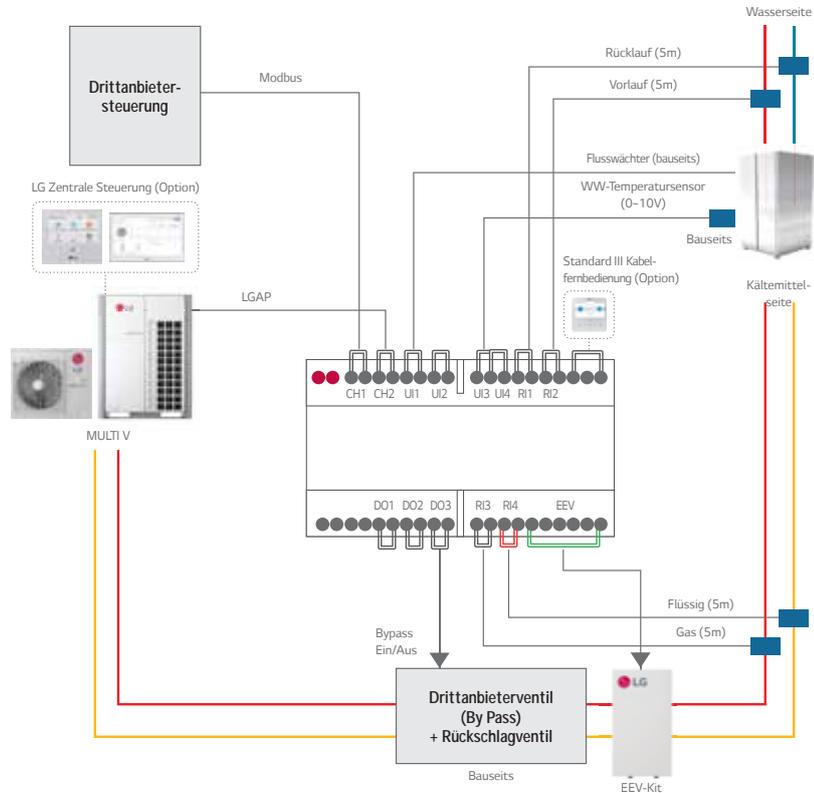


Contact signal + Heizen / Kühlen Setting

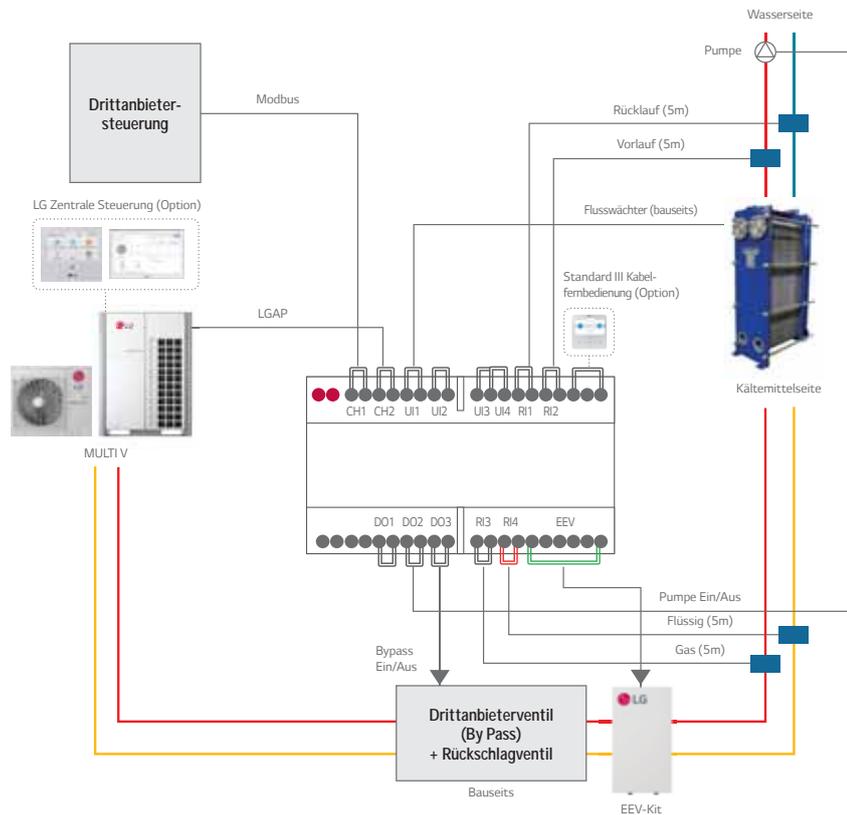


Installationsbeispiel mit Modbus / LG Steuerung(optional)

Modbus+ nur Warmwassereinstellung



Modbus+ Heizen/Kühlen Setting



VARIABLER WASSERFLUSS KONTROLL-KIT

Entwickelt für die Regelung des Wasservolumenstroms



PWFCKN000
(MULTI V WATER IV)

Leistungsmerkmale und Vorteile

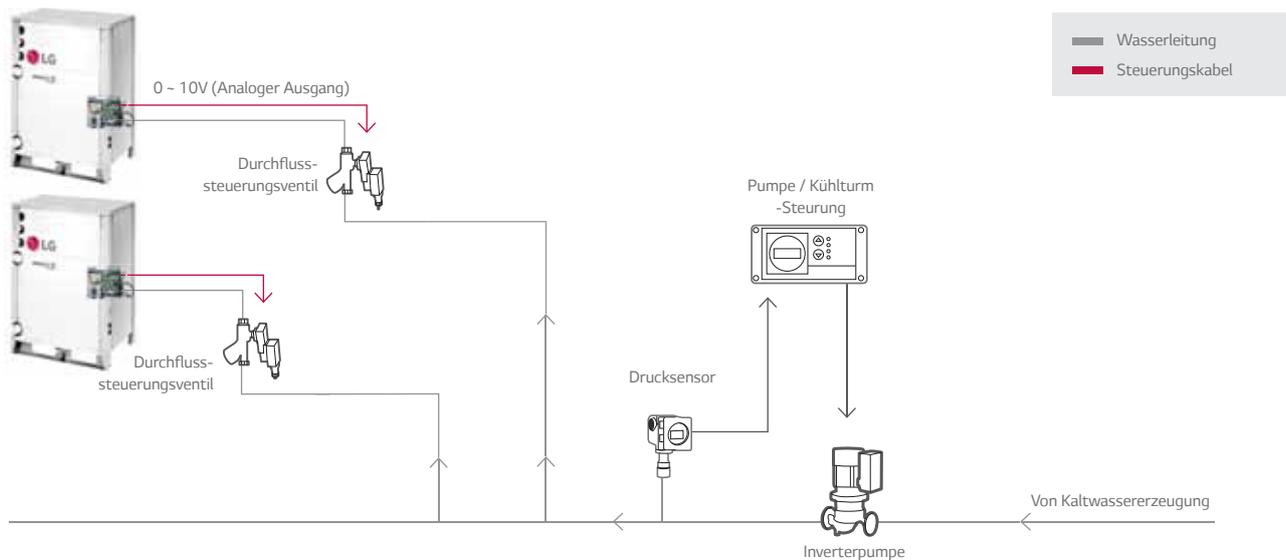
Funktionen

- Umwälzpumpe oder Ventilsteuerung(0 ~ 10V)
- Minimalstromeinstellung möglich
- Betrieb, Fehler Output (250VAC, Max 1A)
- Externer Kontakt Input und analoger Output für Bedarfsregelung
- Digitaler Output für Betrieb, Fehlerstatus (250VAC, Max 1A)

Vorteile

- Reduzierung des Wasserdurchflusses
 - Reduzierung des Stromverbrauchs der Umwälzpumpe
 - Inklusive IO-Modul (externer Kontakt, Analoger Eingang / Ausgang, Digitaler Ausgang)
- : Verwendet variablen Wasserflusskontroll-Kitt und externen Kontoakt gleichzeitig

Schaltplan



- Durchflussregelventil. Reguliert den Durchfluss oder Druck einer Flüssigkeit und reagiert normalerweise auf Signale, die von unabhängigen Geräten erzeugt werden.
- Durchflussmesser. Misst den Massendurchfluss einer Flüssigkeit, die durch ein Rohr fließt. (Der Massenstrom ist die Masse der Flüssigkeit, die pro Einheitszeit an einem festen Punkt vorbeigeführt wird.)
- Drucksensor. Misst den Druck.

KIT FÜR NIEDRIGE AUSSENTEMPERATUREN

Externes Modul für Kühlbetrieb bis -25 °C



PRVC2

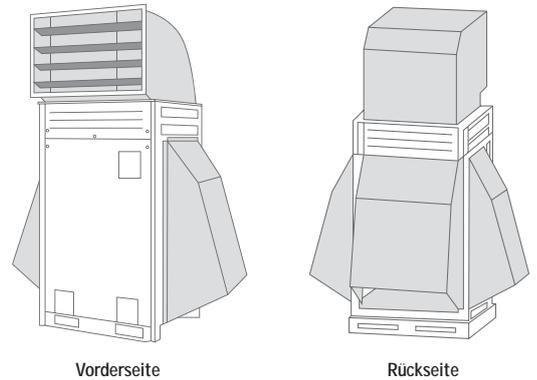
Leistungsmerkmale und Vorteile

Funktionen

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

Beschreibung

- Winterregelungs Kit unterstützt -25°C Kühlbetrieb durch stabilen Kondensatsdruck mit reduziertem Luftvolumenstrom und Ummantelung mit Klappensteuerung über 0-10V, proportional zum Kondensationsdruck.
- Winterregelungs Kit stellt IO Modulfunktion.
- Externe Ummantelung und Klappensteuerung werden für dieses Kit benötigt.*
- Transformator und Terminalblock sind inkludiert.



Vorderseite

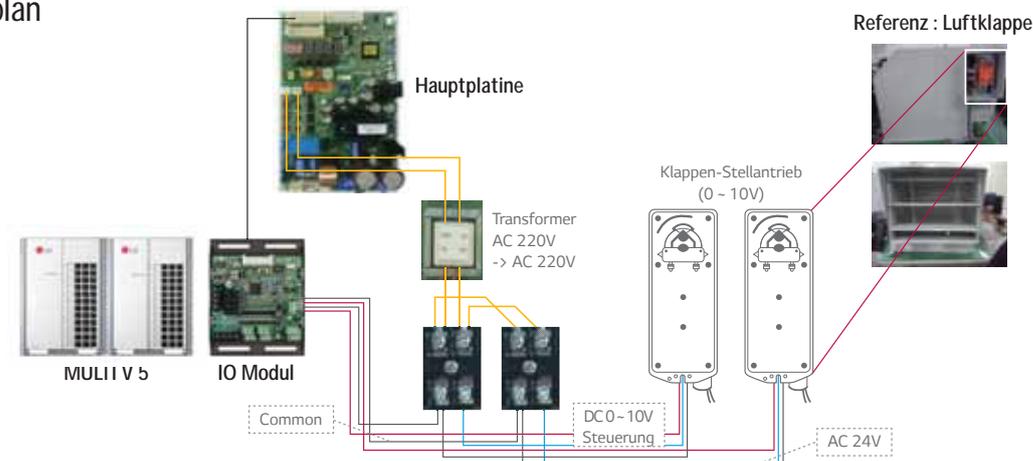
Rückseite

 : Zusätzliche Ummantelung
(Wird nicht von LG geliefert)

Anwendbare Modelle

- MULTI V 5
- MULTI V IV

Schaltplan



Hinweis: Das I/O Modul eignet sich für die Steuerung von maximal drei Stellantrieben. Bitte überprüfen Sie die Installationsanleitung für den Klappen-Stellantrieb.

KÜHLEN/HEIZEN WAHLSCHALTER

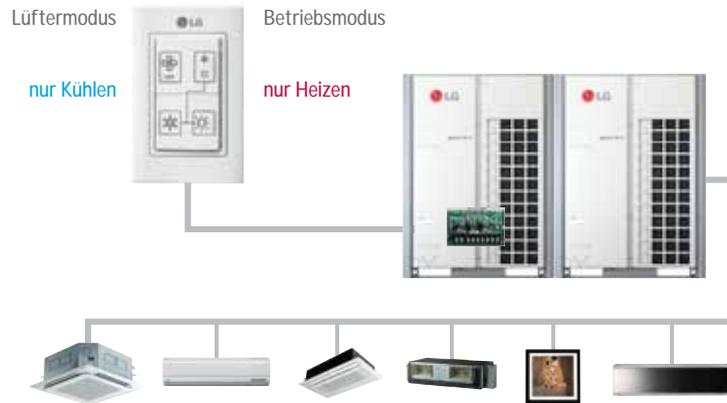
Schalter für übergeordnete Betriebsartwahl



PRDSBM

Leistungsmerkmale Vorteile

- Steuereinheit für Systeme ohne Zentralsteuerung
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Lüften
- Sperre Betriebsmodus zur Fehlervermeidung während der Übergangszeit



Anwendbare Modelle

- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MUL TI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV

Schaltplan



LÜFTUNGS-KIT

Module um LG Außeneinheiten mit Lüftungsanlagen zu kombinieren

KOMMUNIKATIONS-KIT



PAHCMR000



PAHCMS000

Neu KONTROLL-KIT



PAHCNM000

EEV-KIT



PRLK048A0
PRLK096A0

Neu STEUERUNGSMODUL



PAHCM000



PAHCMC000



Neu
PRLK396A0



Neu
PRLK594A0

Technische Daten

Kommunikations- & Kontroll-Kit

Typ	Modell	Abmessungen (mm)			Stromversorgung	IP Rating	Anmerkungen
		W	H	D			
Kommunikations-Kit	PAHCMR000	300	300	155	1, 220-240 V, 50/60 Hz	IP66	Rück- / Raumluftsteuerung durch DDC oder LG individuelle / zentrale Steuerungen
	PAHCMS000	380	300	155	1, 220-240 V, 50/60 Hz	IP66	Zulufttemperatursteuerung durch DDC oder LG individuelle / zentrale Steuerungen
Steuerungsmodul	PAHCM000	162	90	61	DC 12V	IP20	Hauptsteuerungsmodul
	PAHCMC000	108	90	61	DC 12V	IP20	Kommunikationssteuerungsmodul
Kontroll-Kit	PAHCNM000	500	500	210	1, 220-240 V, 50/60 Hz		Verschiedene AHU-Steuerfunktionen mit mehreren DX-Tauschern (Maximal 3 Außeneinheiten anschließbar)

Elektronisches Expansionsventil (EEV) -Kit

Typ	Modell	Abmessungen (mm)			Rohrdurchmesser (mm)	Leistung
		W	H	D		
EEV-Kit	PRLK048A0	217	404	83	12,7	3,6 - 28 kW
	PRLK096A0	217	404	83	12,7	28,1 - 56 kW
	PRLK396A0	349,5	345,5	180	19,05	56,1 - 112 kW
	PRLK594A0	409,5	345,5	180	19,05	112,1 - 168 kW

LÜFTUNGS-KIT

Kommunikations-Kit

Hohe Energieeffizienz

Die herausragende Leistung der DX-Lüftungs-kit-Lösungen von LG bietet ein hocheffizientes Heiz/Kühlsystem.

Die Lösung bietet folgende Vorteile:

- Hocheffizientes Invertersystem
- Breites Spektrum an Expansionsventilen:
: Max. 168 kW EEV-Kit¹⁾
- Mit unterschiedlichen Außengeräten kombinierbar
: MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, SINGLE SPLIT

1) Die maximal anschließbare EEV-Leistung für PAHCMR000, PAHCMC000 beträgt 112 kW

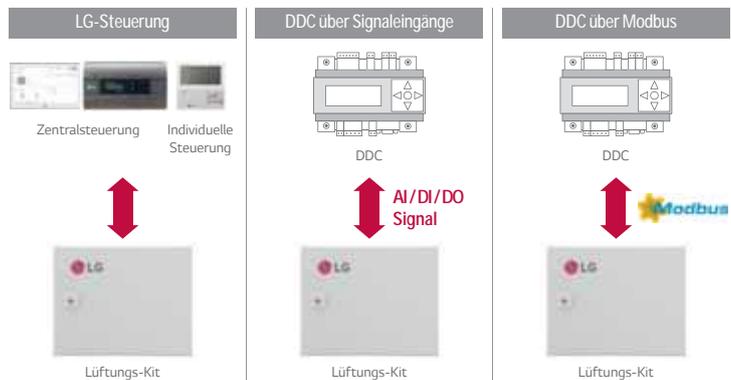


Diverse Steuerungsoptionen

Das AHU Kommunikations-Kit kann mit unterschiedlichen Steuerungssystemen wie individuelle/zentrale Steuerung von LG und DDC¹ verbunden werden. Es kann ohne separate Steuerung direkt mit der DDC verbunden werden, wobei die DDC Steuerungs- und Überwachungsinformationen über Sensorsignal oder Modbusprotokoll empfängt.

- Individuelle/zentrale Steuerung von LG unterstützt
- LG-Steuerung allein oder in Kombination mit DDC
- Direkte Verbindung zwischen DDC und AHU Kommunikations-Kit
- Digitaler I/O und analoger Input
- Modbus RTU-Protokoll wird unterstützt

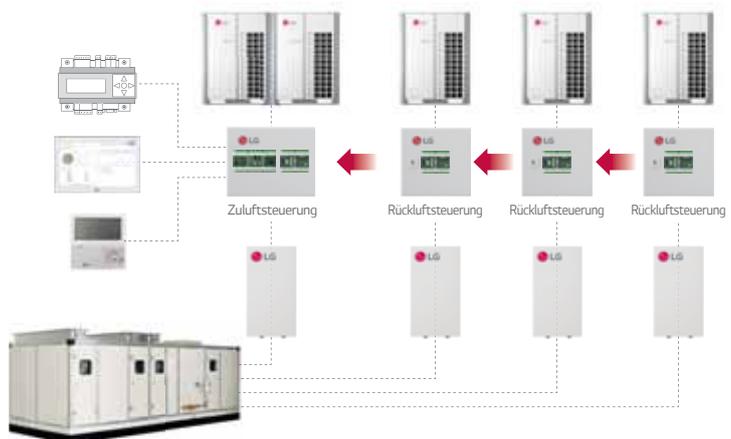
1) DDC : Direkter Digitaler Controller



Erweiterbares Systemdesign

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

- Kombination mehrerer Module für Lüftungen mit großer Leistung



Single Split Anwendung (Kommunikations-Kit & Steuerungsmodul)

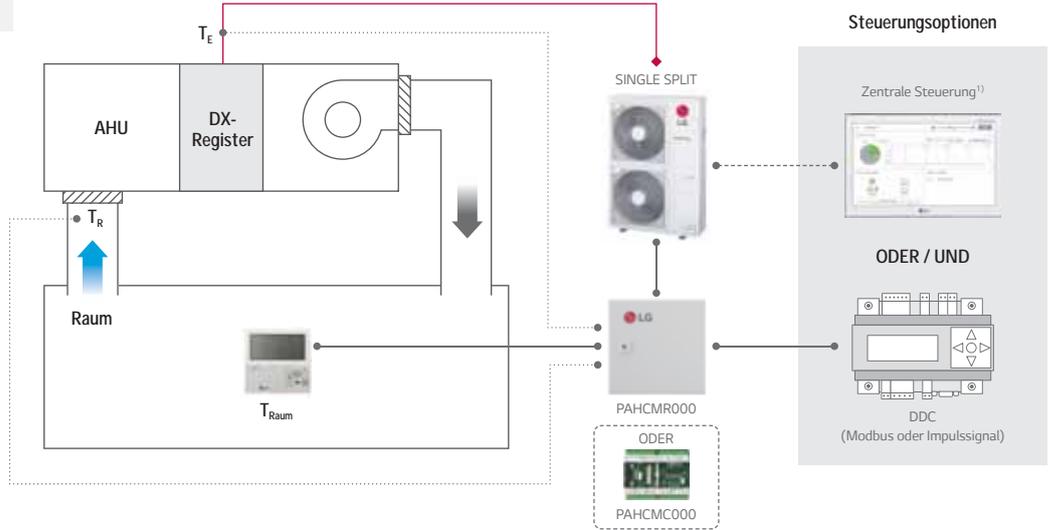
Single Split + Rückluft- / Raumtemperatursteuerung

- Temp. Sensoren
- Komm. Leitung
- Hauptkomm. Leitung zur AE
- ◆ Kältemittelleitung

T_E = Verdampfertemperatur
 (Leitung Flüssig/Leitung Gas)

T_R = Rücklufttemperatur

T_{Raum} = Raumtemperatur



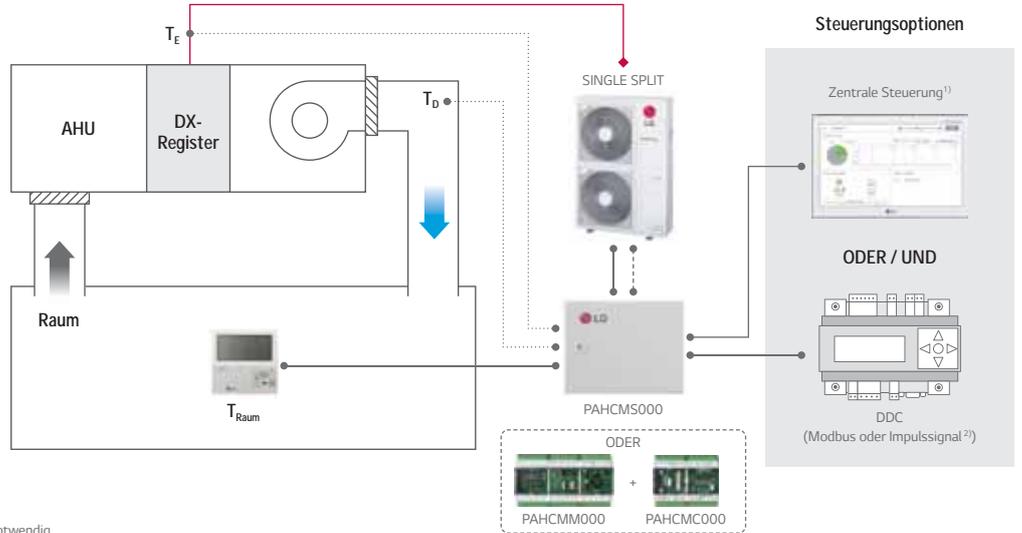
Single Split + Zulufttemperatursteuerung

- Temp. Sensoren
- Komm. Leitung
- Hauptkomm. Leitung zur AE
- ◆ Kältemittelleitung

T_E = Verdampfertemperatur
 (Leitung Flüssig/Leitung Gas)

T_D = Zulufttemperatur

T_{Raum} = Raumtemperatur



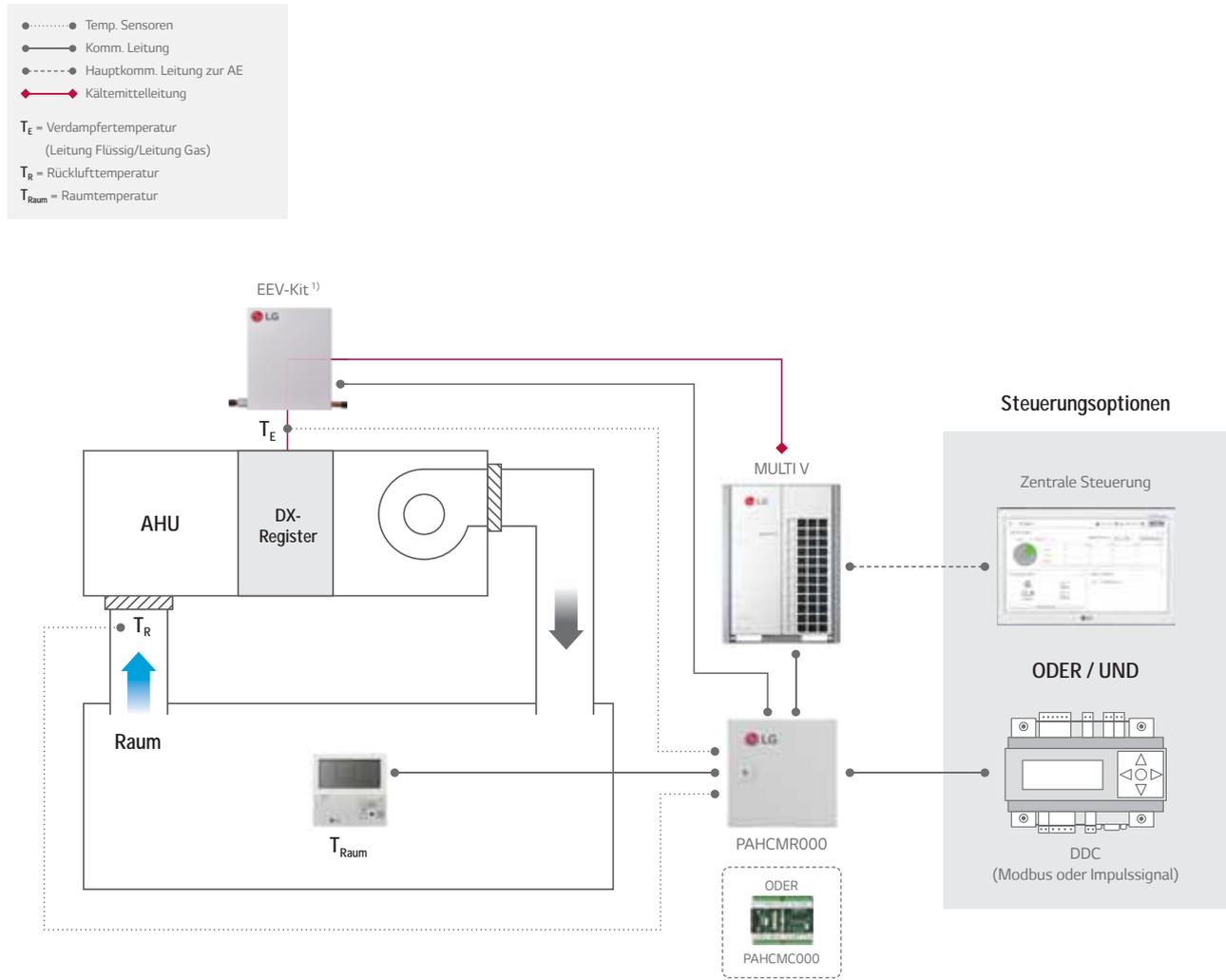
1) PI485(PMNFP14A1) für die zentrale Steuerung notwendig

2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden
 Hinweis : Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

LÜFTUNGS-KIT

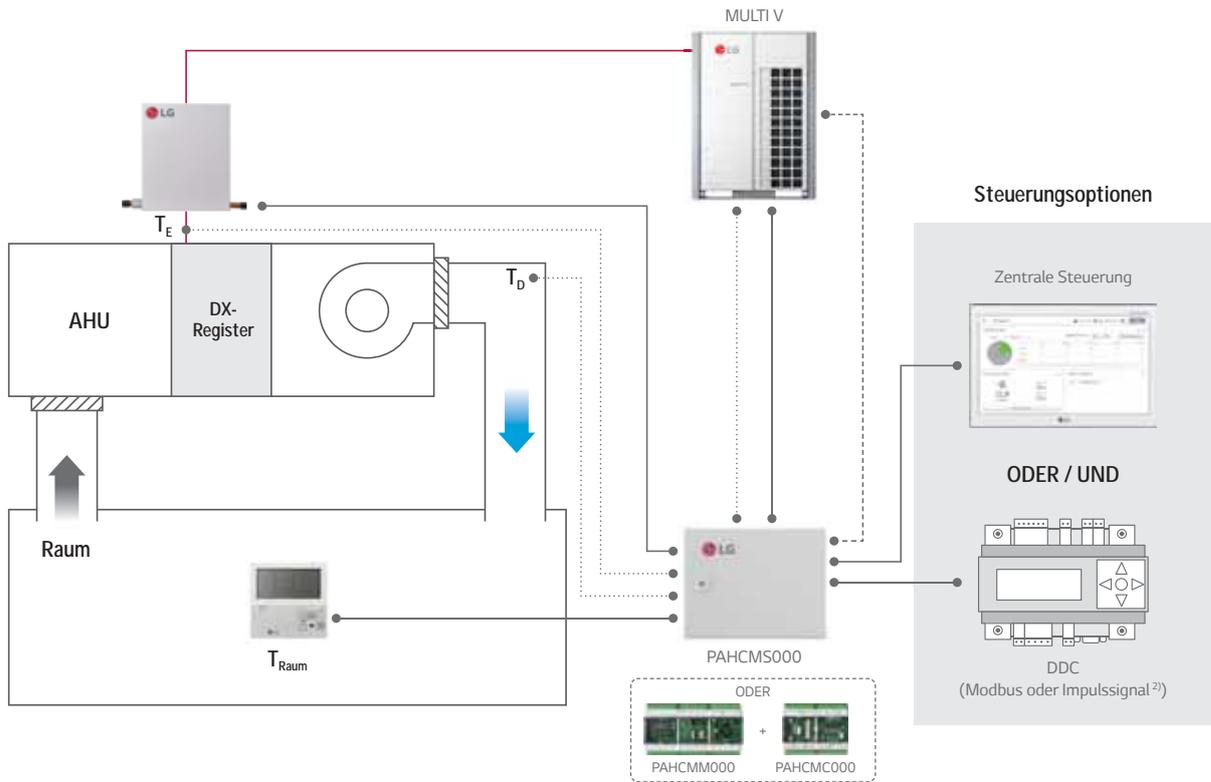
Multi V Anwendung (Kommunikations-Kit & Steuerungsmodul)

Multi V + EEV-Kit + IE + Rückluft- / Raumtemperatursteuerung



1) Mehrere EEV-Kits können in Verbindung mit mehreren DX-Registern und PAHCMR000s eingesetzt werden
 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden
 Hinweis : Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

Multi V + EEV-Kit + Zulufttemperatursteuerung



1) Mehrere EEV-Kits können in Verbindung mit mehreren DX-Registern und PAHCMR000s eingesetzt werden

2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden

Hinweis : Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

LÜFTUNGS-KIT

Kommunikations-Kit-Funktion

Kommunikation mit DDC über Kontaktsignale

Funktionen	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	Type	Hinweis	
Betrieb Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	Digitaler Eingang (Potentialfrei)	-	
Betriebsmodus	Kühlen/Heizen	Kühlen/Heizen	Digitaler Eingang (Potentialfrei)	Die verfügbaren Betriebsmodi können abhängig vom Verwendeten Kommunikations-Kits variieren	
Rückluft-(Raum)temperatur ²⁾	16 - 30 °C	-	Analoger Eingang (DC 0-10 V/ 20mA)	-	
Steuerung ¹⁾	Zulufttemperatur ²⁾	-	-	Die Zulufttemperatur sollte direkt von der DDC mit der AE-Leistungssteuerung gesteuert werden	
	Lüfterstufe ³⁾	-	Hoch / Mittel / Niedrig	Digitaler Eingang (Potentialfrei)	
	Temp. Zwangsabschaltung	Ein / Aus	-	Digitaler Eingang (Potentialfrei)	-
	AE-Leistungssteuerung	-	40 - 100%	Analoger Eingang (DC 0-10 V/ 20mA)	-
	Notstopp	-	Stopp / Normal	Digitaler Eingang (Potentialfrei)	-
	Betrieb	Ein / Aus	Ein / Aus	Digitaler Ausgang (Max : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Bei PAHCMR000 muss der Dippschalter SW-1 DO Typ auf 'Off' (Status) gesetzt sein. In diesem Fall kann 'Lüfterstufe' nicht über DO-Ports überwacht werden
	Betriebsmodus	-	-	-	Muss durch Steuersignal überwacht werden
Überwachung	Lüfterstufe	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	Digitaler Ausgang (Max : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Bei PAHCMR000 muss der Dippschalter SW-1 DO Typ auf 'On' (Lüftungsmodus) gesetzt sein. 'Ein / Aus, Abtauung, Fehlerstatus' kann nicht über DO-Ports überwacht werden
	Abtaubetrieb	Abtauen / Normal	Abtauen / Normal	Digitaler Ausgang (Max : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Bei PAHCMS000 muss der Dippschalter SW-1 DO Typ auf 'Off' (Status) gesetzt sein. 'Lüftergeschwindigkeit' kann nicht über DO-Ports überwacht werden
	Fehleralarm	Fehler/Normal	Fehler/Normal	Digitaler Ausgang, Relay C contact (Max : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	Bei PAHCMR000 muss der Dippschalter SW-1 DO Typ auf 'Off' (Status) gesetzt sein. 'Lüftergeschwindigkeit' kann nicht über DO-Ports überwacht werden
	Kompressor Ein/Aus	-	Ein / Aus	Digitaler Ausgang, (Max : DC 30 V / 1 A, AC 250V / 1 A)	-

1) Steuerfunktionen für LG Einzel- und Zentralsteuerung sind bei Verwendung zusammen mit DDC über Kontaktsignal nicht verfügbar.

2) Der Temperaturbereich ist je nach Art der Steuerung unterschiedlich

3) Um die Lüftergeschwindigkeit zu steuern, sollte der DO-Anschluss des Lüfterstufenausgangs an die Lüftungssteuerung angeschlossen werden.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produktdatenbuch

Kommunikation mit DDC über Modbus-Protokoll

Funktionen	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 +PAHCMC000)	Hinweis	
Betrieb Ein/Aus	Ein / Aus	Ein / Aus		
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Ventilator	Kühlen / Heizen / Ventilator		
Rückluft-(Raum)temperatur	16 - 30 °C	-		
Steuerung ¹⁾	Zulufttemperatur ²⁾	-	12 - 50 °C	Dip SW 1-2 Zulufttemperatursteuerung muss auf 'Ein' eingestellt sein.
	Lüfterstufe ³⁾	Hoch / Mittel / Niedrig	-	
	Temp. Zwangsabschaltung	-	-	
	AE-Leistungssteuerung ²⁾	-	40 - 100%	Dip SW 1-2 Zulufttemperatursteuerung muss auf 'Ein' eingestellt sein.
	Notstopp	-	-	
	Betrieb	Ein / Aus	Ein / Aus	
	Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Ventilator	Kühlen / Heizen / Ventilator	
Überwachung	Rückluft-(Raum)temperatur	o	-	Entsprechender Lufttemperatursensor für Anschluss an AHU Komm Kit ist notwendig.
	Zulufttemperatur	-	o	
	Lüfterstufe	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	
	Abtaubetrieb	Abtauen / Normal	Abtauen / Normal	
	Fehleralarm	Fehler / Normal, Fehlercode	Fehler / Normal, Fehlercode	
	Kompressor Ein/Aus	Ein / Aus	Ein / Aus	

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Steuerung Funktionen für LG individual and Zentrale Steuerung are not available in case of using together with DDC via contact signal

2) Bei PAHCMS000 kann der Regeltyp zwischen „Zulufttemperatur“ und „AE-Leistungssteuerung“ ausgewählt werden

3) Um die Lüftergeschwindigkeit zu steuern, sollte der DO-Anschluss des Lüfterstufenausgangs an die Lüftungssteuerung angeschlossen werden.

Hinweis: Die Modbus-Speicherzuordnung und weitere Informationen finden Sie im Produktdatenbuch

Kommunikations-Kit-Funktion

Mit LG Steuer System (Individuelle & Zentralsteuerung)

Funktionen	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 +PAHCMC000)	Hinweis
Betrieb Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus	-
Betriebsmodus	Kühlen/Heizen/Ventilator	Kühlen/Heizen/Ventilator	Der verfügbare Betriebsmodus kann abhängig von den Einstellungen des Kommunikations-Kit variieren
Rückluft-(Raum)temperatur ²⁾	16 - 30 °C	-	-
Zulufttemperatur ²⁾	-	12 - 50 °C	Standard II: 16 - 30 °C Standard III: 12 - 50 °C Zentralfernbedienung: 12-50°C
Lüfterstufe ³⁾	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	Zur Steuerung des AHU-Lüfters sollte der DIP-Schalter 1-3 DO Typ auf 'Ein (Lüfterdrehzahl)' (PAHCMR000) gestellt werden.
Betrieb	Ein / Aus	Ein / Aus	-
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Ventilator	Kühlen / Heizen / Ventilator	-
Rückluft-(Raum)temperatur	o	o	-
Zulufttemperatur	o	o	-
Lüfterstufe	Hoch / Mittel / Niedrig	Hoch / Mittel / Niedrig	-
Abtaubetrieb	Ein / Aus	Ein / Aus	Nur mit Kabelfernbedienung
Fehleralarm	Fehlercode	Fehlercode	Fehlercode wird auf dem Bildschirm angezeigt
Kompressor Ein/Aus	Ein / Aus	Ein / Aus	Nur mit Kabelfernbedienung

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) Steuerfunktionen für LG Einzel- und Zentralsteuerung sind bei Verwendung zusammen mit DDC über Kontaktsignal nicht verfügbar

2) Der Einstelltemperaturbereich ist je nach Reglertyp unterschiedlich und der Betrieb kann vom Einstellbereich abweichen.

3) Um die Lüftergeschwindigkeit zu steuern, sollte der DO-Anschluss des Lüfterstufenausgangs an die Lüftungssteuerung angeschlossen werden.

Hinweis: Weitere Informationen finden Sie im Produktdatenbuch

Kompatibilität mit LG Steuerungssystemen

Steuerung	Kabelfernbedienung			Zentralsteuerungssysteme					GLT-Gateway	PDI
	Premium	Standard III	Standard II	AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5	ACP 5	AC Manager 5 ¹⁾	ACP Lonworks	Premium Standard
										
Modell	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PACMSA000	PLNWKB000	PQNUD1540 PPWRDB000
PAHCMR000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
PAHCMS000	-	o	o	-	-	o	o	o	-	-

o : verfügbar, - : nicht verfügbar

1) AC Manager 5 ist ein Integrator, daher ist die Installation mit AC Smart 5 oder ACP 5 erforderlich

Hinweis : 1. Externer Kontakt für Inneneinheit (PDRYCB000 / 400/300/500) ist nicht anwendbar

2. Weitere Informationen finden Sie im Produktdatenbuch

LÜFTUNGS-KIT

Außeneinheit Kompatibilität

Für Anwendungen mit kleinen Leistungen (~ 15 kW) - Single Split

Type	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 (Steuerungsmodul)	PAHCMR000 (PAHCMC000)	-	○	○	○
	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	-	○	○	○
Steuerungs-Kit	PAHCNM000	-	-	-	-

Für Anwendungen mit mittleren bis großen Leistungen (~ 672 kW) - MULTI V

Type	Modell	MULTI V				MULTI V WATER	
		5			S		
Kommunikations-Kit (Steuerungsmodul)	PAHCMR000 (PAHCMC000)	○	○	○	○	○	○
	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	○	○	○	○	○	○
Steuerungs-Kit	PAHCNM000	○	○	○	○	○	○

Kompatibilität Erweiterungskit

EEV-Kit Modell	Leistungsindex (kW)		Steuerungs-Kit (Maximal anschließbare EEV-Kits)			Verbindung über AE-System		
	Min.	Max.	PAHCMR000 (PAHCMC000)	PAHCMS000 (PAHCMM000 + PAHCMC000)	PAHCNM000	MULTI V		Single Split
						WÄRMEPUMPE	3-LEITER	
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

Hinweis 1. Die Tabelle der Kompatibilität der Außengeräte basiert auf den europäischen Modellen.

2. Überprüfen Sie beim Anschließen von Außeneinheiten in anderen Regionen, ob diese kompatibel sind oder nicht.

3. Die Kompatibilität des Erweiterungskits basiert auf dem Leistungsindex des Systems und kann sich je nach Systemdesign ändern.

Steuerungs-Kit

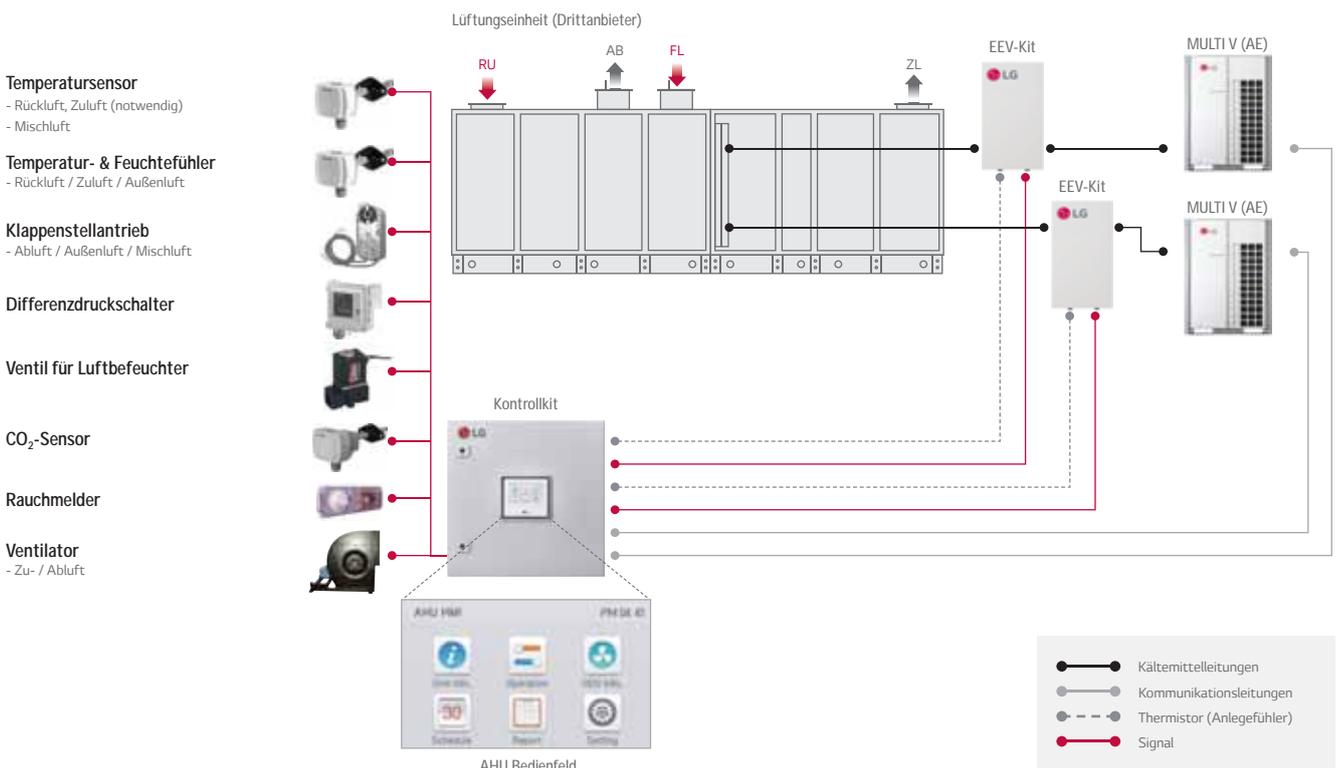
Liste	Benötigte Artikel
Heizen / Kühlen	ZU / RU Temperatursensor (oder ZU / RU Temperatur & Feuchtfühler)
Automatische Belüftung	ZU / RU-Temperatur; CO ₂ -Sensor; Klappenantrieb (FL, AB, ML)
Energieeinsparung (nur Kühlmodus)	ZU Temperatur, FL / RU Temperatur- & Feuchtfühler; Klappenstellantrieb (FL, AB, ML)
Befeuchtung	ZU Temperatur; RU Temperatur & Feuchtfühler; Luftbefeuchter
Inverter-Ventilatorsteuerung	ZU / RU-Temperatur; statischer Drucksensor; Inverter-Regelung für Ventilatorantrieb
Filteralarm	Differenzdrucksensor
Smoke Detecting	Smoke detection sensor

RU : Rückluft, AB : Abluft, FL : Frischluft, ZU : Zuluft, ML : Mischluft (RU + FL)

Bauseits notwendige Artikel

Liste	Anforderungen	Verortung
Temperatursensor	- Strom : AC 24V, Ausgangssignal : DC 0 ~ 10V - Temperaturbereich : -50 ~ 50°C	- Einbauen in ML, ZU, RU
Temperatur- & Feuchtfühler	- Strom : AC 24V, Ausgangssignal : DC 0 ~ 10V - Temperaturbereich : -40 ~ 70°C - Feuchtigkeitsbereich : 0 ~ 95% RH	- Einbauen in ZU, RU, FL - Can not be applied to ML
Klappenstellantrieb	- Strom : AC 24V, In/Ausgangssignal : DC 0 ~ 10V - Drehwinkel : 90°	- Einbauen in FL, AB, ML Klappe
Differenzdrucksensor (für Filter)	- Strom : AC 24V, Ausgangssignal : DC 0 ~ 10V * Bereich : 0 ~ 1000Pa - Switch Typ : Relay Open / Close	- Einbauen in filter
Sensor für statischen Druck	- Strom : AC 24V, Ausgangssignal : DC 0 ~ 10V - Bereich : 0 ~ 1000pa	- Einbauen in ZU (für Inverterregelung)
CO ₂ -Sensor	- Strom : AC 24V, Ausgangssignal : DC 0 ~ 10V - Bereich : 0 ~ 2000ppm	- Einbauen in RU Kanal
Rauchererkennungssensor	- Strom : AC 24V, From : Kontaktsignal	- Einbauen in RU Kanal

Diverse Steuerungen mit Kontrollkit – mehrere MULTI V + EEV-Kits



HOTEL

Steuerungslösung für Hotels

Gästezimmer

Wenn der Gast den Raum verlässt, schaltet sich die Klimaanlage automatisch aus

Mit der Steuerung des Hotelzimmers integrierte Steuerung der Klimaanlage

Steuerung der Klimaanlage mithilfe eines bestehenden Hotelthermostats

Die Sicherheit des Gastes hat absolute Priorität

Externer Kontakt

Externer Kontakt

Externer Kontakt für Thermostat

Kältemittel-Leckagedetektor

Rezeption

Steuerung der Klimaanlage beim Ein- oder Auschecken

AC Smart 5 (Programm)

Öffentliche Bereiche

Zentralisierte Verwaltung öffentlicher Bereiche

Designvorschlag

Gästezimmer				Lobby
<p>Schaltet sich beim Verlassen des Gastes automatisch aus</p>	<p>Mit der Steuerung des Hotelzimmers integrierte Steuerung der Klimaanlage</p>	<p>Steuerung mit bestehendem Thermostat</p>	<p>Die Sicherheit des Gastes hat absolute Priorität</p>	<p>Klimaanlagensteuerung beim Ein- oder Auschecken</p>
<p>PDRYCB400 2 Kontaktpunkte</p>	<p>PDRYCB500 Modbus RTU(9.600bps)</p>	<p>PDRYCB300 Neu PDRYCB320 8 Steuerpunkte</p>	<p>PRLDNVSO Kältemittel-Leckage-Detektor • 6000ppm</p>	<p>PAC5A000 AC Smart 5</p>
<p>Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus <p>Ausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstatus Ein / Aus • Fehlermeldung 	<p>Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb • Raumtemperatur • Fehlermeldung • Betriebsmodus einstellbar • Zieltemperatur einstellbar • Lüfterstufe einstellbar 	<p>Leistungs-aufnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universaleingang* • Betrieb Ein / Aus • Thermo Ein / Aus • Betriebsmodus Umluft / Heizen / Kühlen) • Lüftergeschwindigkeit (Niedrig / Mittel / Hoch) <p>Ausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstatus Ein / Aus • Fehlermeldung 	<p>PREMTB100 Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,3 Zoll, Farb-LCD • Touchtasten 	<p>PAC5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)

EINKAUFSZENTRUM

Steuerungslösung für Einkaufszentren

Ladengeschäft

Proportionale Verteilung und Verwaltung des Stromverbrauchs durch Pächter

Schnelle Störungs- und Alarmdetektion



PDI



Zentrale Steuerung (Betriebszentrend)

Wartungsbüro

Weniger Energie durch Kontrolle der Betriebsrends



Zentrale Steuerung (Betriebszentrend)

Atrium

Integrierte Verwaltung von AHU für große Räume

Chiller and VRF integrated Steuerung



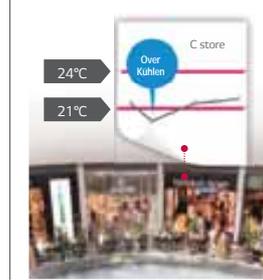
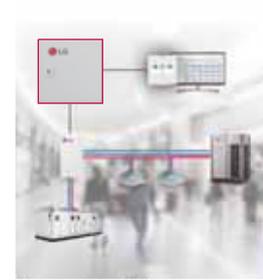
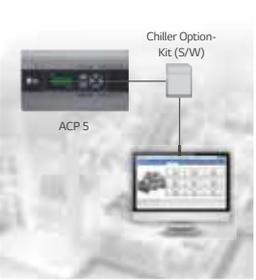
Komm. -Kit


+


Zentrale Steuerung (Betriebszentrend) + Chiller Option-Kit

STEUERUNGS-
LÖSUNGEN

Designvorschlag

Ladengeschäft	Wartungsbüro	Atrium		
<p>Proportionale Verteilung und Verwaltung des Stromverbrauchs durch Pächter</p> 	<p>Schnelle Störungs- und Alarmdetektion</p> 	<p>Reduziert Energieverbrauch durch Kontrolle der Betriebsrends</p> 	<p>Integrierte Verwaltung von AHU für große Räume</p> 	<p>In Chiller und VRF integrierte Steuerung</p> 
 <p>PPWRDB000 PDI Standard (2 Ports)</p> <p>• Max. 128 IE</p>	 <p>PACS5A000 AC Smart 5</p> <p>• GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)</p>	 <p>PAHCMR000 AHU Komm. -Kit</p> <p>• Rückluft</p>	 <p>PCHLLN000 Chiller Option-Kit</p> <p>+</p>	
 <p>PQNUD1S40 PDI Premium (8 Ports)</p> <p>• Max. 128 IE</p>	 <p>PACP5A000 ACP 5</p> <p>• GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)</p>	 <p>PAHCMS000 AHU Komm. -Kit</p> <p>• Zuluft</p>	 <p>PACP5A000 ACP 5</p>	 <p>PACS5A000 AC Smart 5</p>

230 / 231

KRANKENHAUS

Steuerungslösung für Krankenhäuser

Krankenstation

Angemessenes Luftstrom-Management für die Patienten

Überwachung des Komfortniveaus für jede Krankenstation

Steuerung der Lüftergeschwindigkeit und des Luftvolumens

Servicebereich

Energieeinsparung basierend auf flexiblen Zeitplänen

Lobby

Zentralgesteuerte Verwaltung von AHU für große Räume



Kabelfernbedienung



Zentrale Steuerung (Komfortniveau)



Externer Kontakt

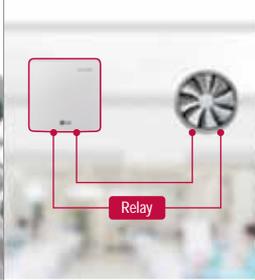
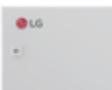


Zentrale Steuerung (Zeitprogramm)



Komm. -Kit

Designvorschlag

Krankenstation	Servicebereich	Lobby
<p>Angemessenes Luftstrom-Management für die Patienten</p> 	<p>Energieeinsparung basierend auf flexiblen Zeitplänen</p> 	<p>Zentralgesteuerte Verwaltung von AHU für große Räume</p> 
<p>Überwachung des Komfortniveaus für jede Krankenstation</p> 	<p>Externe Geräte Integrationssteuerung</p> 	<p>Externe Geräte Integrationssteuerung</p> 
 <p>PTVSM AO Anwesenheitssensor</p>	 <p>PACS5A000 AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	 <p>PDRYCB400 2 Kontaktpunkte</p>
 <p>PREMTB100 Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,3 Zoll, Farb-LCD • Touch-Tasten 	<p>Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb Ein / Aus <p>Ausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstatus Ein / Aus • Fehlermeldung 	 <p>PACS5A000 AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)
 <p>PACP5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	 <p>PACP5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	 <p>PAHCMR000 AHU Komm. -Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rückluft
		 <p>PAHCMS000 AHU Komm. -Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zuluft

BILDUNGSEINRICHTUNG

Steuerungs- Lösung für Bildungseinrichtungen



Klassenraum

Automatische Energieeinsparung bei Abwesenheit der Schülerinnen und Schüler



Durch zentrale Steuerungen wird verhindert, dass die Schüler die Klimaanlage eigenmächtig verstellen



Hörsaal

Zeitprogramm gemäß Vorlesungskalender



Wartungsbüro

Integrierte Verwaltung der über das Gelände verteilten Gebäude



Zentralisierte Verwaltung mit mehreren Schnittstellen



Designvorschlag

Klassenraum		Hörsaal	Wartungsbüro	
<p>Automatische Energieeinsparung bei Abwesenheit der Schülerinnen und Schüler</p>	<p>Zentrale Steuerungen verhindern dass die Schüler die Klimaanlage eigenmächtig verstellen</p>	<p>Zeitplanung gemäß Vorlesungskalender</p>	<p>Integrierte Verwaltung der über das Gelände verteilten Gebäude</p>	<p>Zentralisierte Verwaltung mit mehreren Schnittstellen</p>
<p>PTVSMAO Anwesenheitssensor</p>				
<p>PREMTB100 Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,3 Zoll, Farb-LCD • Touch-Tasten 	<p>PACS5A000 AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	<p>PACP5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	+	<p>PACM5A000 AC Manager 5</p>

BÜRO

Steuerungslösung für Büros



Wartungsbüro

Energieeinsparungen und Verwaltung für das gesamte Gebäude



Mit dem GLT-System integrierte Verwaltung der HVAC



Geringere Kosten da keine zusätzliche GLT notwendig



Büroraum

Angemessene Leistungsverteilung für Pächter



Server-Raum

24-Stunden-Backup-Management der Hauptgeräte



Besprechungsraum

Energieeinsparung basierend auf Anwesenheitserfassung



Designvorschlag

Wartungsbüro			Büroraum	Server-Raum	Besprechungsraum
Energieeinsparungen und Verwaltung für das gesamte Gebäude	Mit dem GLT-System integrierte Verwaltung der HVAC	Geringere Kosten durch Wegfall der GLT	Angemessene Leistungsverteilung für Pächter	24-Stunden-Backup-Management der Hauptgeräte	Energieeinsparung basierend auf occupancy detection
• GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 IE	• GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	
• GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 IE	• GLT-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	• 4,3 Zoll, Farb-LCD • Touch-Tasten

WOHNRAUM

Steuerungslösung für Wohnräume

Schlafzimmer

Steuern Sie Ihre Klimaanlage zu Hause, wann immer Sie wollen

Integrieren Sie Smart Home Geräte

Wohnzimmer

Nutzen Sie einen herkömmlichen Wohnraumthermostat

Einfache Sperrfunktionen durch Kabelfernbedienung

Wohnung / Wohnanlage

Stabiler Systembetrieb

WLAN-Modem

Modbus RTU

Externer Kontakt Für Thermostat

Kabelfernbedienung

Unabhängiges Strommodul

STEUERUNGS-
LÖSUNGEN

Designvorschlag

Schlafzimmer	Wohnzimmer	Wohnanlage
<p>Steuern Sie Ihre Klimaanlage zu Hause, wann immer Sie wollen</p> <p>PWFMDD200 LG WLAN-Modem</p> <p>Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein / Aus • Lüfterstufe • Betriebsmodus • Lamellensteuerung • Zeitprogramm (Sleep, Wöchentlich Ein / Aus) • Fehlerkontrolle 	<p>Bauen Sie ein Smart Home</p> <p>PDRYCB500 Modbus RTU (9.600bps)</p> <p>Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb • Raumtemperatur • Fehlermeldung • Betriebsmodus • Zieltemperatur • Lüfterstufe 	<p>Nutzen Sie einen herkömmlichen Wohnraumthermostat</p> <p>PDRYCB300 Neu PDRYCB320 8 Kontaktpunkte</p> <p>Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Universaleingang* • Betrieb Ein / Aus • Thermo Ein / Aus • Betriebsmodus (Umluft / Heizen / Kühlen) • Lüfterstufe (Niedrig / Mittel / Hoch) <p>Ausgang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsstatus Ein / Aus • Fehlermeldung
<p>Einfache Sperrfunktionen durch Kabelfernbedienung</p> <p>PREMTB100 Kabelfernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,3 Zoll, Farb-LCD • Touch-Tasten 	<p>Stabiler Systembetrieb bei Stromausfall der Inneneinheit</p> <p>PRIPO Unabhängiges Strommodul</p> <ul style="list-style-type: none"> • EEV-Abschaltfunktion 	<p>Stabiler Systembetrieb bei Stromausfall der Inneneinheit</p> <p>PRIPO Unabhängiges Strommodul</p> <ul style="list-style-type: none"> • EEV-Abschaltfunktion

ZUBEHÖR

MECHANISCHES ZUBEHÖR / ROHRLEISTUNGSZUBEHÖR





ZIERBLENDEN

Die unabhängige Lamellensteuerung sorgt für die gewünschte und komfortable Luftzirkulation.



Modellbezeichnung und anwendbare Modelle

4-Wegekassette

- PT-MCHWO
- PT-QCHWO
- PT-UQC
- PT-QAGWO

2-Wegekassette

- PT-USC

1-Wegekassette

- PT-UAHGO / PT-TAHGO
- PT-UPHGO / PT-TPHGO

1-Wegekassette (Air Purification)

- PT-UAHWO / PT-TAHWO

Hauptmerkmale

- Unabhängiger Lamellenbetrieb aller vier Lamellen durch Nutzung von separaten Motoren, zur individuellen Steuerung.
- Die abnehmbaren Ecken machen es einfacher die Aufhängung zu justieren und den Kondensatablauf zu prüfen.

Kompaktes und stylisches Design

- Die neue 4-Wege-Kassettenblende adaptiert eine Unibody-Form und passt sich in die Decke ein
- Die Blendengröße passt in ein Deckenraster



Technische Daten

Modell	Ausführung	Farbe (RAL)	glänzend	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			Anwendbare Modelle (kW)*						
					B	H	T	Single Split		Multi Split		MULTI V		
								R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A	
4-Wege	PT-QCHWO	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	3,0	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
	PT-MCHWO	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	6,3	950	35	950	6,8 - 14,6	6,8 - 14,6	6,7	-	7,1 - 15,8	1,6 - 6,2
	PT-UQC	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	3,0	700	22	700	2,5 - 5,0	2,5 - 5,0	1,5 - 5,3	1,5 - 5,3	1,6 - 6,2	1,6 - 6,2
	PT-QAGWO	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	3,0	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 Way	PT-USC	Grill	Morning Fog (RAL 9001)	-	4,7	1100	28	690	-	-	-	-	2,8-7,1	2,8-7,1
1-Weg	PT-UAHGO	Grill	White (RAL 9003)	0	3,9	1160	34	500	-	-	2,6-3,5	2,6-3,5	2,2-3,6	2,2-3,6
	PT-TAHGO	Grill	White (RAL 9003)	0	4,8	1480	34	500	-	-	-	-	5,6-7,1	5,6-7,1
	PT-UAHWO	Grill	White (RAL 9003)	-	3,3	1100	34	500	-	-	2,6-3,5	2,6-3,5	2,2-3,6	2,2-3,6
	PT-TAHWO	Grill	White (RAL 9003)	-	4,5	1420	34	500	-	-	-	-	5,6-7,1	5,6-7,1
	PT-UPHGO	Grill	White (RAL 9003)	0	4,1	1160	34	500	-	-	2,6-3,5	2,6-3,5	2,2-3,6	2,2-3,6
	PT-TPHGO	Grill	White (RAL 9003)	0	4,9	1480	34	500	-	-	-	-	5,6-7,1	5,6-7,1

* Basierend auf der Kühlleistung
 ◦ : verfügbar, - : nicht verfügbar

DUAL VANE ZIERBLENDEN



Modellbezeichnung

PT-AAGW0
PT-AFGW0

Hauptmerkmale

Modell	Funktion					
	Dual Vane	WLAN	Bodentempersensur	Air Purification	Elevating Grille	Occupancy Sensor
PT-AAGW0	0	Optional	X	X	X	Optional
PT-AFGW0	0	Optional	0	Optional	X	Optional

Technische Daten

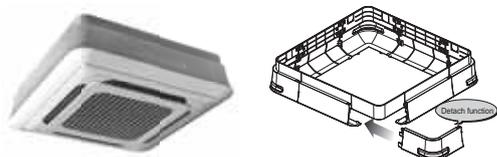
Modell	Ausführung	Farbe (RAL)	glänzend	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)		
					B	H	T
PT-AAGW0	Gitter	Weiß (RAL 9003)	-	7,1	950	35	950
PT-AFGW0	Gitter	Weiß (RAL 9003)	-	7,5	950	35	950

Air Purification Kit

Modell	Abbildung	Modellbezeichnung	Dielektrischer Staubfilter	Photokatalytischer Desodorierungsfilter	HVPS	Ionisator
						
Luftreinigungs- kit		PTAHMPO	0	0	0	0
		PTAHTPO	0	0	0	0

KASSETTENVERKLEIDUNG

Verkleidung bei freiliegender Kassetteninstallation.



Hauptmerkmale

- Speziell für Innengeräte entwickelt
- Deckt den Seitenbereich der Kassette ab
- Verleiht ein elegantes Aussehen
- Geringes Gewicht

Technische Daten

Modell	Zierblende	Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)			
		Netto	Gesamt	B	H	T	
PTDCM	PT-AAGW0 PT-AFGW0	TP / TN	5,9	8,8	1157	1157	268
		TM	5,9	8,8	1157	1157	310
	PTDCQ	PT-UQC	TR	5,0	7,2	907	907
TQ			5,0	7,2	907	907	310

Modellbezeichnung

PTDCM / PTDCQ

Applied Produkts

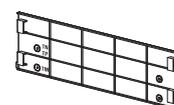
4-Wegekassette (für Chassis TQ, TR, TP, TN, TM)

Lieferumfang

- Blende A, Blende B
- Blende C, Blende D
- Schrauben
- Installationsanleitung



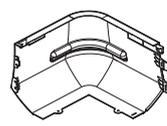
Blende A (4 Stk.)



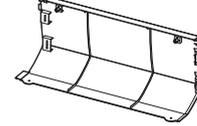
Blende B (4 Stk.)



Schrauben (32 Stk.)



Blende C (4 Stk.)



Blende D (4 Stk.)



Installationsanleitung

* Für PTDCQ für 4-Wegekassetten mit Dual-Vane (840 x 840) wird die Verkleidung voraussichtlich 2021 verfügbar sein

CO₂-SENSOR

CO₂-Sensor für ERV-Systeme



Modellbezeichnung

AHCS100H0

Integriert in folgenden Modellen

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

Kompatible Modelle

LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0
 LZ-H100GXN0 / LZ-H050GXH0
 LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0

Hauptmerkmale

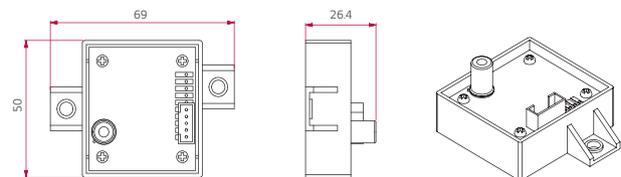
Technische Daten

- Anwendbare Modelle : ERV (integriert), ERV DX (optional)
- Stromversorgung : DV12V ± 5%
- Ausgang : 0.6 ~ 4.4V (Linear, 240 ~ 1760 ppm CO₂)
- Genauigkeit : ± 10% (zwei Tage nach Installation)

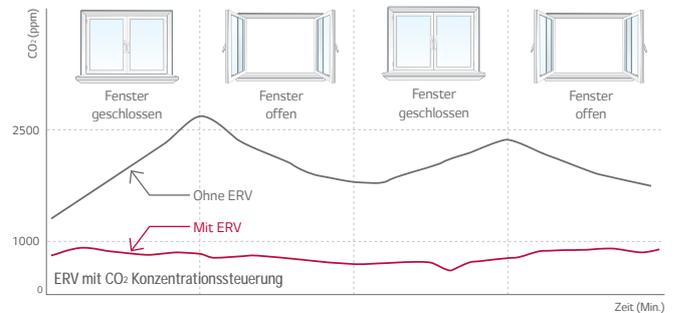
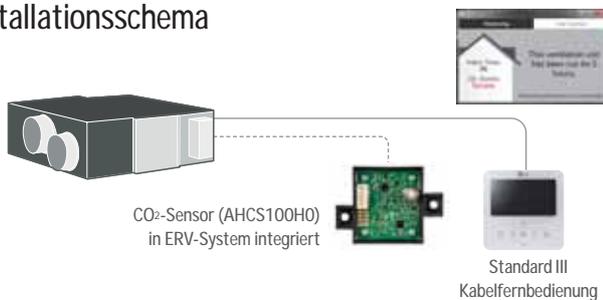
Anmerkungen

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

Abmessungen (Einheit : mm)



Installationschema

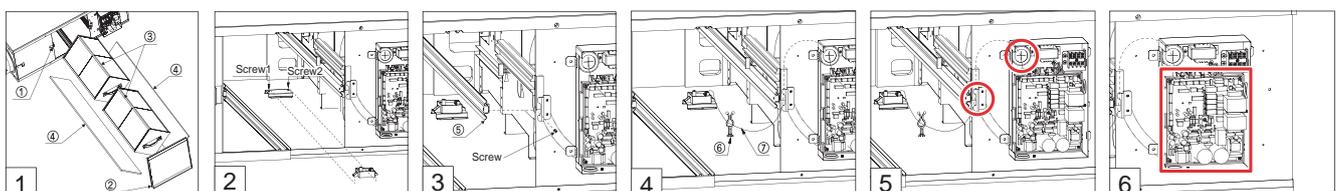


Installationsanweisung

1. Schraube von Abdeckung entfernen. Befestigungsklammer(1) von Abdeckung entfernen und Abdeckung(2) entfernen. Zwei Elemente(3) und zwei Luftfilter(4) entfernen.
2. Den Sensor mit zwei Schrauben anbringen.
3. Eine Schraube entfernen, dann die rechte Seite der Schiene des Elements(5) entfernen.
4. Die Halterung(6) in die Öffnung drücken, um das Kabel(7) des CO₂-Sensors zu befestigen.
5. Klemmleiste an den CN-CO₂-Port der Leiterplatte anschließen.

Der Luftstrom kann nach CO₂-Konzentration gesteuert werden, nachdem der automatische Betriebsmodus auf der Fernbedienung eingestellt wurde.

Verwenden Sie einen Schraubenzieher mit einer Gesamtlänge von weniger als 250mm.



KÄLTEMITTEL-LECKAGE-DETEKTOR

R410A Kältemittel Leckage-Detektor



Modellbezeichnung

PRLDNV50

Anwendbare Modelle

MULTI V 5

MULTI V IV Wärmepumpe & 3-Leistersysteme

MULTI V WATER IV

Hauptmerkmale

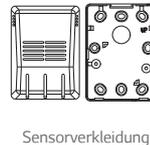
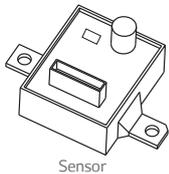
- Dieser Detektor spürt Kältemittellecks auf. Wenn die Kältemittelkonzentration 6.000ppm übersteigt, stoppt nicht nur der Betrieb der Inneneinheiten, sondern der Detektor gibt ein Alarmsignal und eine optische Warnung aus. (Die grünen und roten LEDs blinken gleichzeitig)
- Der Alarm ist "AN", wenn eine Kältemittelkonzentration von 6.000ppm über 5 Sekunden gemessen wird. Er ist "AUS" wenn die Kältemittelkonzentration für 5 Sekunden unter 6.000ppm sinkt.
- Wenn der Alarm eingeschaltet wurde, muss der Nutzer solange lüften, bis der Alarm wieder ausgeschaltet wird.
- Der Detektor muss im Innenraum installiert werden und soll 300-500mm vom Boden aus platziert sein.

Technische Daten

Teile	Technische Daten	
Sensor	Spannungsversorgung (V)	DC 5,0 ± 5%
	Abmessungen (B x H x T, mm)	31 x 44 x 20
	Gewicht (g)	22
	Erkennbares Kältemittel	R410A
	Messbare Konzentration (ppm)	0 / 6000 Alarm Ein / Aus
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-10 ~ 50
	Einsetzbarer Temperaturbereich (°C)	-40 ~ 60
Verbindungs-kabel	Kabellänge (m)	10
	Abmessungen Frontplatte (B x H x T, mm)	80 x 110 x 44,6
Sensor-verkleidung	Abmessungen Rückplatte (B x H x T, mm)	80 x 110 x 6,5

Funktion verfügbar für ARU****L**5 und 4(Multi V 5, Multi V IV H/P, H/R Modell)

Lieferumfang

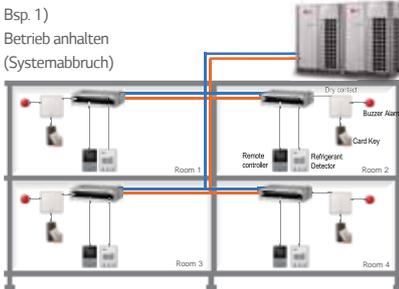


Anwendungsbeispiele

Der Kältemittel Leckage-Detektor kann auf drei verschiedene Arten verwendet werden.

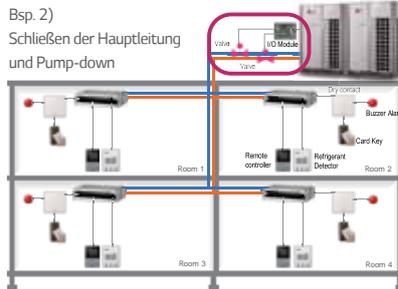
Bsp. 1)

Betrieb anhalten
(Systemabbruch)



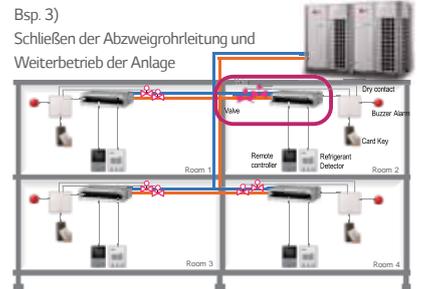
Bsp. 2)

Schließen der Hauptleitung
und Pump-down



Bsp. 3)

Schließen der Abzeigrohrleitung und
Weiterbetrieb der Anlage



Zubehörspezifikation (für die Umsetzung Bsp. 2)



I/O Module
PVDSMN000



PRLDNV50
(Kältemittel-
Leckage-Detektor)



[Optional / Bauseits]
Automatischer
Kugelhahn¹⁾



PDRYCB400
(Externer Kontakt)



[Optional / Bauseits]
Akustikalarm
für zentrale Leitstelle
(Direktanschluss - DC 30V, ~ 1A)



[Bauseits]
Akustikalarm für Raum



Zentrale Steuergeräte

Erforderliches Zubehör

¹⁾ Bitte Fragen Sie Niederlassung in Ihrem Land nach den empfohlenen Spezifikationen. (LG Electronic liefert dieses Zubehör nicht)

EEV-KIT (FOR INNENEINHEIT)

Das MULTI V EEV-KIT wurde speziell entwickelt, um Geräusche zu reduzieren und ein komfortables Umfeld zu schaffen.



Hauptmerkmale

- Reduziert in sensiblen Umgebungen die Geräuschentwicklung der Multi V Inneneinheiten

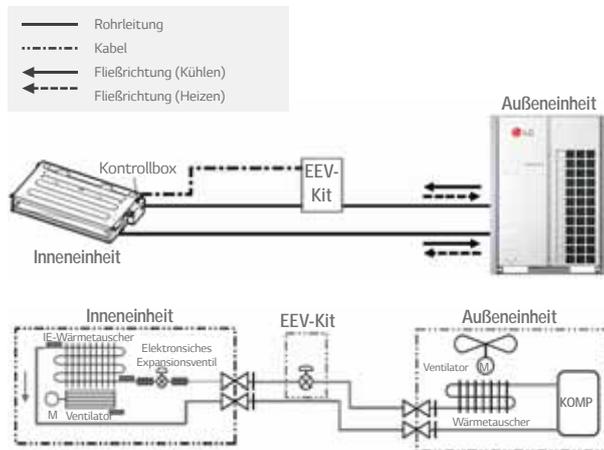
Modellbezeichnung

PRGK024A0

Anwendbare Modelle

Inneneinheit	Modell	Chassis	Applikabel	
Kassette	1-Wegekassette	TU	o	
	2-Wegekassette	TT	N/A	
		TS	o(-5,6kW)	
	4-Wegekassette	TR	o	
		TQ	o(-4,5kW)	
		TP	N/A	
		TN	N/A	
	Kanalgeräte	Hohe statische Pressung	TM	-
Mittlere statische Pressung		B8	-	
		M1	o(-5,6kW)	
		M2	-	
Niedrige statische Pressung		M3	-	
		L1	o	
		L2	-	
		L3	-	
Etc.		Standtruhe	CE	o
		Truhen-/Deckengerät	CF	-
	VE		o	
	Deckengerät	V1	-	
	Wandgerät	V2	-	
		SJ	o	
		SK	o	
		SV	-	
	Art Cool	SF	o	
	Konsole	QA	o	
HYDRO KIT	K2	-		
	K3	-		

Anwendungsbeispiel



o : verfügbar, - : nicht verfügbar, N/A : Not Applikabel

Das EEV-Kit eignet sich für Räume mit einer leisen Umgebung und für geräuschempfindliche Räumlichkeiten.



Luxushotel



Villa



Direktionsbüro



Besprechungsraum

Hinweis: Wenn Sie keine EEV mit der gleichen Spezifikation verwenden, ist die Kühl- bzw. Heizleistung ggf. verringert.

Installationsanweisung

Kontrollbox der Inneneinheit öffnen.

EEV der Inneneinheit durch Vakuum-Modus der AE-Einstellung vollständig öffnen.

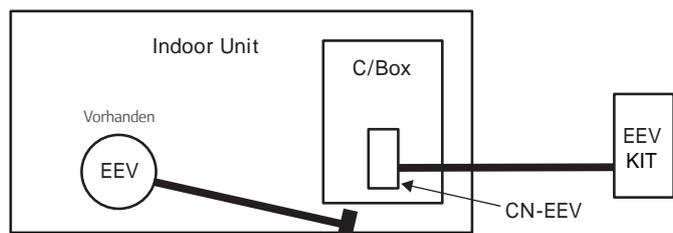
EEV-Steckverbinder der Inneneinheit von Leiterplatte lösen und dann die Reset-Taste der Leiterplatte der Außeneinheit betätigen

Nach dem Anschließen des EEV STECKVERBINDUNG der Inneneinheit den Vorgang

& . wiederholen. Schließen Sie dann den EEV STECKVERBINDUNG des EEV-KITS in der Leiterplatte der Inneneinheit an.

Verbinden Sie dann das Hauptkabel des EEV-Kits mit der Leiterplatte der Inneneinheit.

Bauen Sie die Schaltkastenabdeckung wieder ein.



IR-EMPFÄNGER

Entwickelt für die Steuerung von Kanalgeräten und Standtruhen per IR-Fernbedienung.



Modellbezeichnung

PWLRVN000

Anwendbare Modelle

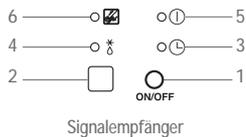
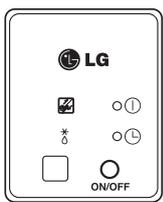
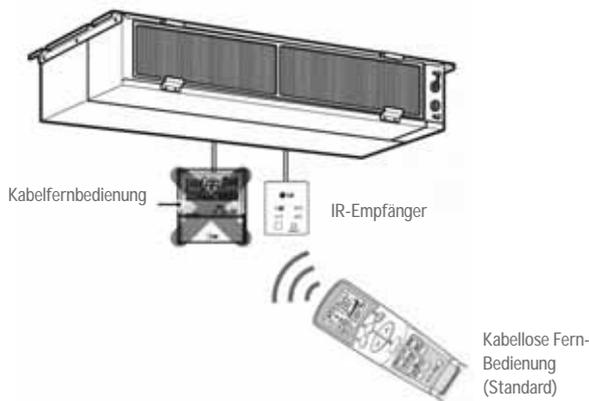
MULTI V Inneneinheiten (Kanalgeräte, Standtruhen)

Hauptmerkmale

- Entwickelt für kabellose Steuerung
- Kontrollleuchten (dreifärbig) und mit Selbstdiagnosefunktion

Anwendungsbeispiel

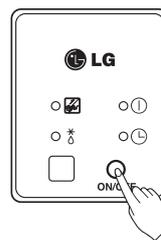
Note : Installieren Sie nicht IR-Empfänger und Kabelfernbedienung an einem Gerät. Dies kann zu Störungen führen.



Signalempfänger

Funktion der Anzeileuchten

- Notbetrieb-Taste :**
Schaltet die Inneneinheit an oder aus, wenn die Fernbedienung nicht funktioniert.
- Signal-Detektor :**
Empfängt das Signal von der Fernbedienung.
- Timer-Leuchte (grün) :**
Leuchtet während des Timer-Betriebs.
- Heißstart-Lampe (orange) :**
Leuchtet während des Vorwärmens, des Defrost-Betriebs und während der Beseitigung der Latentwärme im Heiz-Modus. Nur für Wärmepumpenmodelle und nicht für reine Kühlgeräte erhältlich.
- System An/Aus Leuchte (rot) :**
Leuchtet während der Anlagensteuerung.
- Filter-Signal-Leuchte (grün) :**
Leuchtet 2.400 Stunden nach dem ersten Anschalten auf.



Testlauf-Modus

Nach dem Einbau des Produkts muss ein Testlauf durchgeführt werden. Betätigen Sie für 5 Sekunden die Notbetrieb-Taste, bis die LED flackert. Dann läuft das Kanalgerät der Inneneinheit für 18 Minuten im Kühlmodus, wobei die eingestellte Temperatur 18°C beträgt und die Lüftergeschwindigkeit hoch eingestellt ist.

UNABHÄNGIGES STROMVERSORGUNGSMODUL

Schließt vollständig das EEV bei Stromausfall



Modellbezeichnung

PRIPO

Anwendbare Modelle

MULTI V Inneneinheiten

Hauptmerkmale

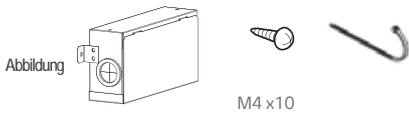
- Das Produkt wurde speziell zum Schließen des EEVs bei einem Stromausfall entwickelt.
- Stromversorgung : DC 12V ± 50%

Lieferumfang

Modell	PRIPO		
Artikel	Unabhängiges Leistungs-Kit	Schraube	Klemme (Kabelbinder)
Anzahl	1	2	4

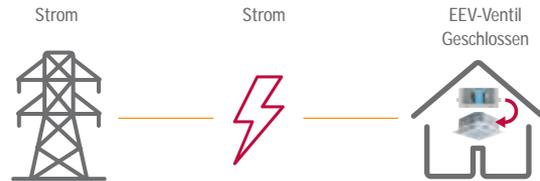
(Sonstiges)

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

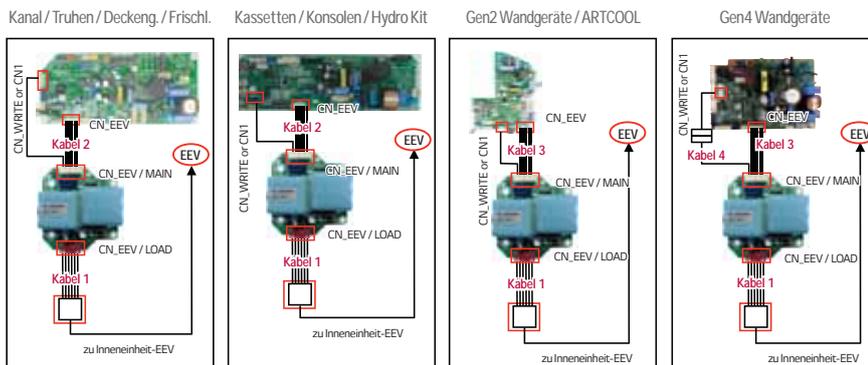


Anwendungsbeispiel

Wenn die EEV aufgrund von Stromausfall geöffnet ist, fließt das Kältemittel in den Kompressor. Dadurch kann der Kompressor im Kühlmodus beschädigt werden. Bei geöffnetem EEV der Inneneinheit könnte es aufgrund einströmenden Kältemittels zu Kondensatbildung kommen.



Installationsanweisungen



Strom mithilfe des Schutzschalters abschalten.
 EEV-Kabel von der Platine der Inneneinheit entfernen (CN-EEV)
 Unabhängiges Stromversorgungsmodul (CN-EEV/LOAD) mithilfe von Kabel 1 mit EEV der Inneneinheit verbinden.
 Unabhängiges Stromversorgungsmodul (CN-EEV/MAIN) mithilfe von Kabel 2 oder 3 mit der Platine der Inneneinheit verbinden.
 Stromversorgung anschalten.

RELAIS-KIT FÜR ZUSATZHEIZUNG

Effiziente Lösung für Zusatzheizungen

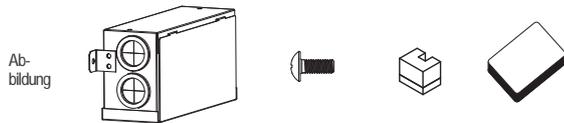


Hauptmerkmale

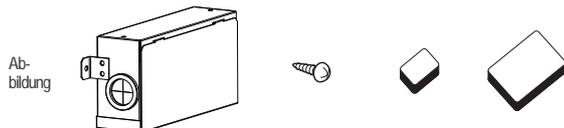
- Bietet zweistufige Zusatzheizung für Inneneinheiten
- Ermöglicht die Nutzung von zweistufigen Zusatzheizungen als primäre oder sekundäre Wärmequelle

Lieferumfang

Modell	PRARS1			
Artikel	Zusatzheizung-Relais-Set	Schraube	Isolierung	Installationsanleitung
Anzahl	1	2	2	1



Modell	PRARS1			
Artikel	Zusatzheizung-Relais-Set	Schraube	Isolierung	Installationsanleitung
Anzahl	1	2	2	1



Modellbezeichnung

PRARS1

Anwendbare Modelle

Wandgeräte, Art Cool Mirror, Art Cool Gallery

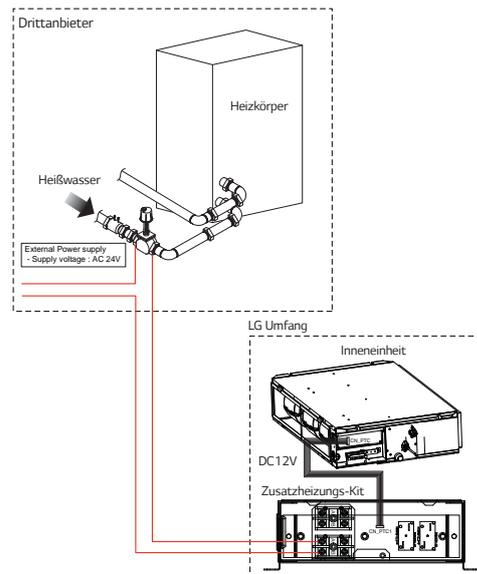
Modellbezeichnung

PRARH1

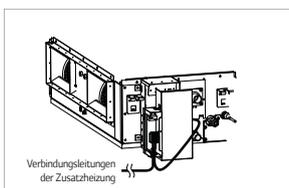
Anwendbare Modelle

1,2,4-Wege Deckenkassette, Kanalgeräte mit hoher Pressung, Kanalgeräte mit niedriger Pressung, Deckengeräte

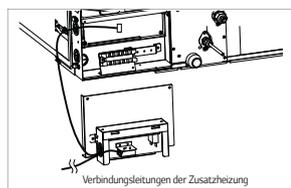
Anwendungsbeispiel



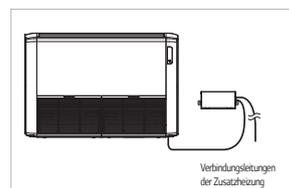
Installationsanweisung



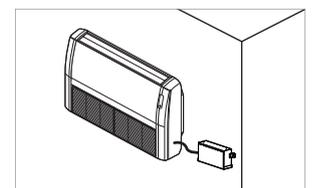
Kanalgerät mit hoher Pressung



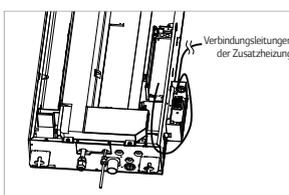
Kanalgeräte mit niedriger Pressung



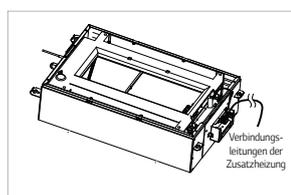
Deckengeräte



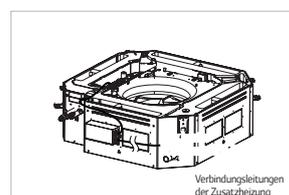
Wandgeräte



1-Wegekassetten

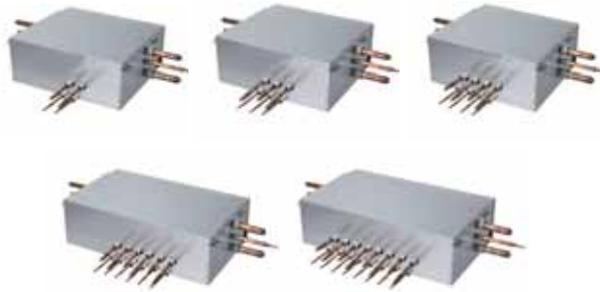


2-Wegekassetten



4-Wegekassetten

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT (HR-BOX)



Modellbezeichnung

- PRHR023 (2 Abzweiger)
- PRHR033 (3 Abzweiger)
- PRHR043 (4 Abzweiger)
- PRHR063 (6 Abzweiger)
- PRHR083 (8 Abzweiger)

Anwendbare Modelle

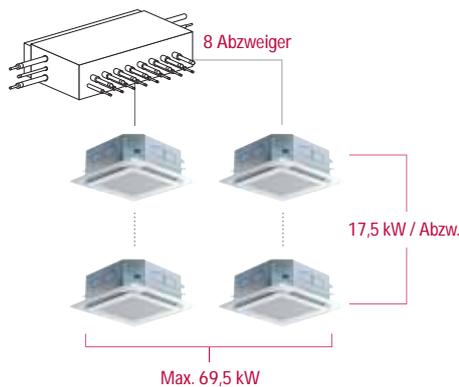
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER IV

Hauptmerkmale

- Max. 64 Inneneinheiten können pro Box verbunden werden (Max. 8 Inneneinheiten pro Abgang)
- Einfache Inbetriebnahme, dank des automatischen Suchalgorithmus für Rohrverbindungen
- Subcool-Kreislauf in HR-Box macht das System wesentlich effizienter

Anschlussleistung

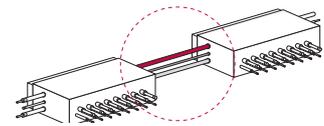
Maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten :
64 IE/HR-Box (beim Modell mit 8 Abzweiger)



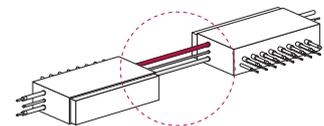
Flexible Verbindung

Installation von Reihenschaltungen ohne sich überkreuzende Rohrleitungen möglich.

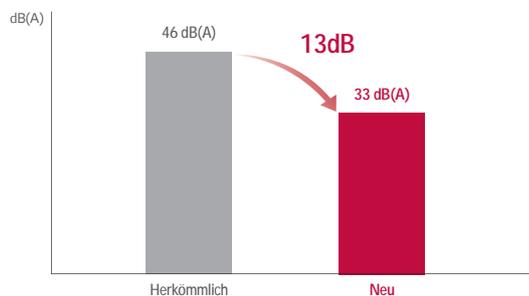
Neu



Dies erleichtert den Einbau mehrerer HR-Boxen mit unterschiedlicher Ausrichtung.



Geräuschsenkung



Testbedingungen (ISO-Standard)

- Temp. (Kühlen) 27°C DB / 19°C FK, 35°C DB / 24°C FK
- (Heizen) 20°C DB / 15°C FK, 7°C DB / 6°C FK
- Betrieb : Kühlen → Heizen Umschaltbetrieb

Lieferumfang

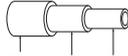
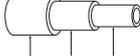
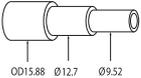
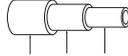
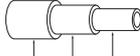
- Wärmerückgewinnungseinheit (1 Stk.)
- Halterungen M8 oder M10 (4 Stk.)
- Mutter M8 oder M10 (8 Stk.)
- Unterlegscheiben M10 (8 Stk.)
- Reduzierungen

Technische Daten

Modell		PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083		
Anzahl der Abzweiger	Anz.	2	3	4	6	8		
Max. Inneneinheitenleistung (pro Abzweiger/HR-Box)	kW	17,5 / 35	17,5 / 52,5	17,5 / 69,5	17,5 / 69,5	17,5 / 69,5		
Max. Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten pro Abzweiger	EA	8	8	8	8	8		
Nennleistungs- aufnahme	Kühlen	kW	0,040	0,040	0,040	0,076	0,076	
	Heizen	kW	0,038	0,038	0,038	0,072	0,072	
Gesamtgewicht	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	1113 x 218 x 657	1113 x 218 x 657		
Rohrleitungs- anschlüsse	Inneneinheit	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Außeneinheit	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Niederdruckgas	mm (Zoll)	22,2 (7/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)	28,58 (11/8)
		Hochdruckgas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
Stromversorgung	- / V / Hz	1 / 220 ~ 240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220 ~ 240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220 ~ 240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220 ~ 240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220 ~ 240 / 50 1 / 220 / 60		

Reducers for Inneneinheit and HR Einheit

(Einheit: mm)

Modell	Flüssig	Hochdruck	Niederdruck
Reduzierstück für Inneneinheit			
PRHR023			
			
Reduzierstück für HR-Box			
PRHR033 PRHR043 PRHR063 PRHR083			
			

Y- UND MEHRFACHVERTEILER

Zur Kältemittelverteilung in Multi V-Systemen



Modellbezeichnung

Siehe Technische Daten

Anwendbare Modelle

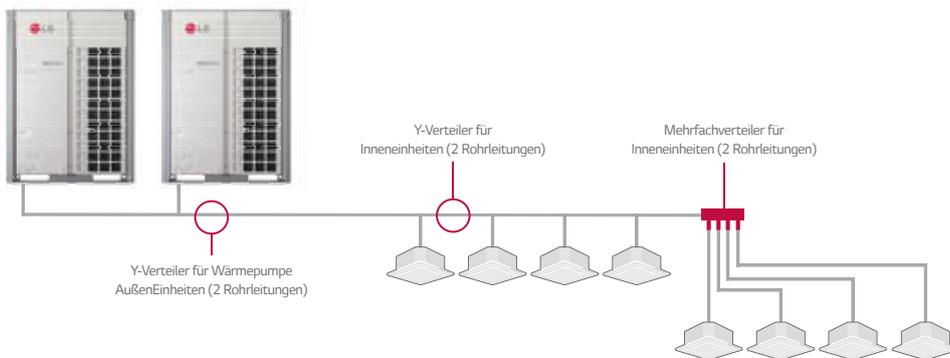
MULTI V 5
 MULTI V 4
 MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
 MULTI V S
 MULTI V WATER IV
 MULTI V WATER II
 MULTI V WATER S

Hauptmerkmale

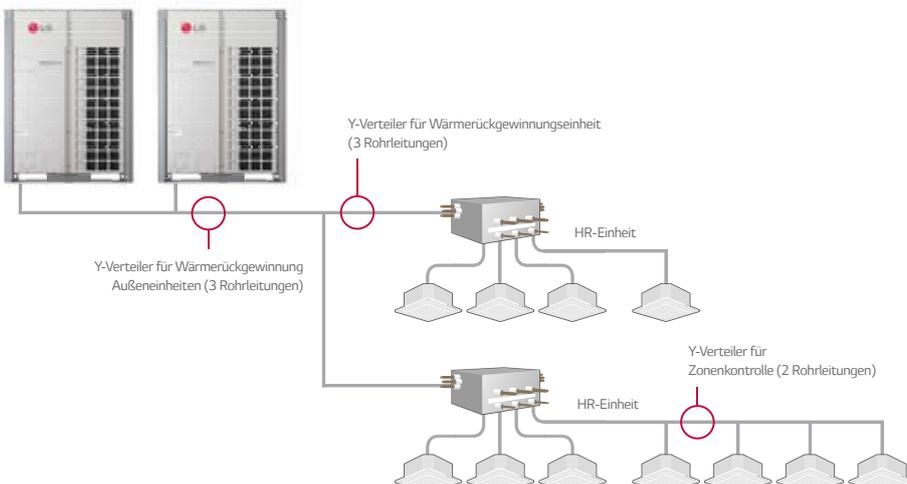
- Y- und Mehrfachverteiler in verschiedenen Variationen für einfache Installation
- Y- und Mehrfachverteiler werden sowohl für Gas- als auch für Flüssigleitung geliefert
- Dämmmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

Anwendungsbeispiel

Zweileitersystem



Dreileitersystem



Technische Daten

Mehrfachverteiler (MULTI V)

R410A

(Einheit: mm)

Modell	Gas	Flüssig
ARBL054 (4 Abgänge)		
ARBL057 (7 Abgänge)		
ARBL104 (4 Abgänge)		
ARBL107 (7 Abgänge)		
ARBL1010 (10 Abgänge)		
ARBL2010 (10 Abgänge)		

ZUBEHÖR

ROHRLEISTUNGSZUBEHÖR

Y-Verteiler für Außeneinheiten

Technische Daten

Zweileitersystem

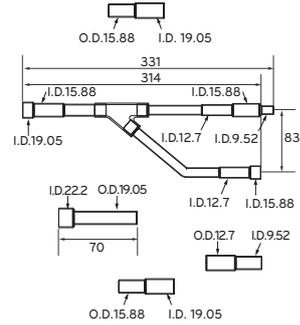
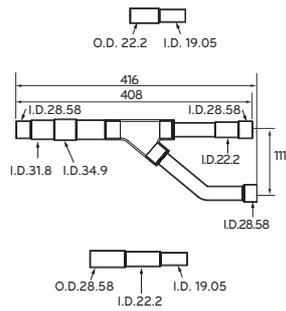
R410A

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

(Einheit: mm)

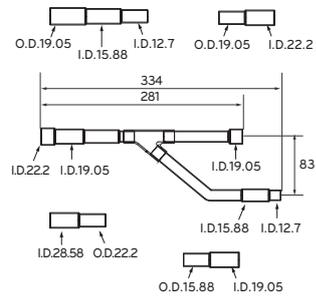
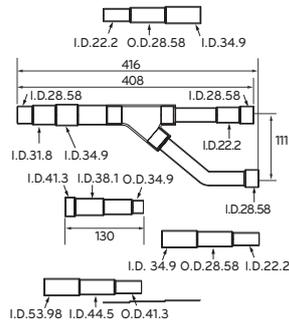
2 Außeneinheiten		
Modell	Gas	Flüssig

ARCNN21



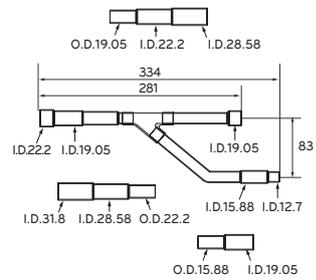
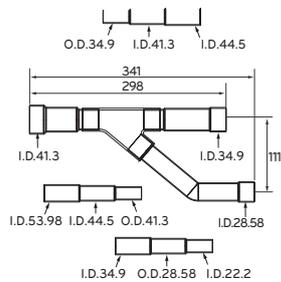
3 Außeneinheiten		
Modell	Gas	Flüssig

ARCNN31



4 Außeneinheiten		
Modell	Gas	Flüssig

ARCNN41



Technische Daten

Dreileitersystem

R410A

MULTI V 5, MULTI V IV 3-LEITER, MULTI V III 3-LEITER, MULTI V WATER IV 3-LEITER, MULTI V WATER II 3-LEITER

(Einheit: mm)

2 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruck-Gas	Flüssig	Niederdruck-Gas
ARCNB21			
3 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruck-Gas	Flüssig	Niederdruck-Gas
ARCNB31			
4 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruck-Gas	Flüssig	Niederdruck-Gas
ARCNB41			

ZUBEHÖR

ROHRLEISTUNGSZUBEHÖR

Y-Verteiler für Inneneinheiten

Technische Daten

Zweileiter, Dreileiter-Zonensteuerung

R410A

MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS, MULTI V S, MULTI V MINI,
MULTI V SPACE II, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER S, MULTI V WATER II

(Einheit : mm)

Modell	Gas	Flüssig
ARBLN01621		
ARBLN03321		
ARBLN07121		
ARBLN14521		
ARBLN23220		

KÄLTEMITTEL-NACHFÜLL-SET

Befüllen von Kältemittel nach einem Pump-down oder bei zu niedrigem oder zu hohem Kältemittelfüllstand.



Modellbezeichnung

PRAC1

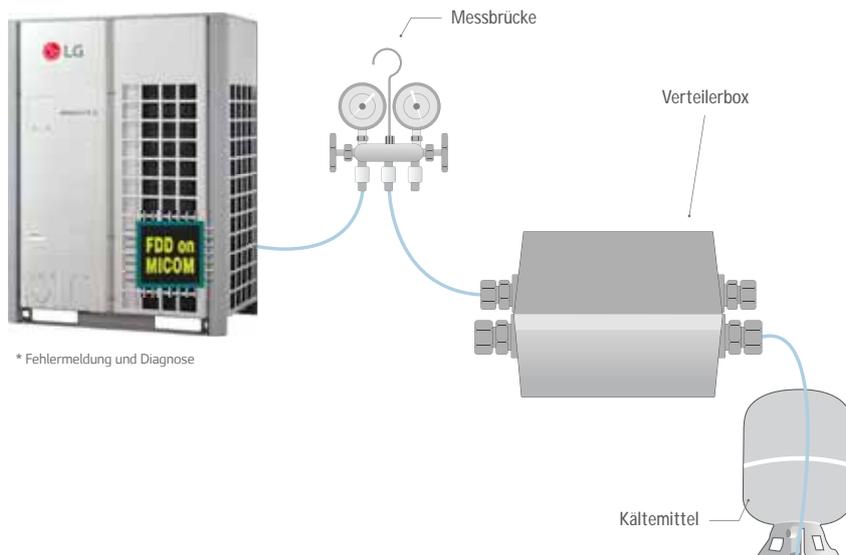
Anwendbare Modelle

MULTI V 5
MULTI V IV Zweileiter
MULTI V IV Dreileiter
MULTI V III Zweileiter
MULTI V III Dreileiter
MULTI V PLUS II
MULTI V SYNC II

Gebrauchsanweisungen

- Verteiler, Verteilerbox, Kältemittelbehälter und Skala anordnen
- Verteiler an das Service-Ventil der Gas der Außeneinheit anschließen (siehe Abbildung)
- Verteiler und Verteilerschlauch 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



ABSPERRVENTILE



Modellbezeichnung

- PRVT120 (Unter 12,7 mm)
- PMVT780 (Unter 22,2 mm)
- PMVT980 (Unter 28,58 mm)

Hauptmerkmale

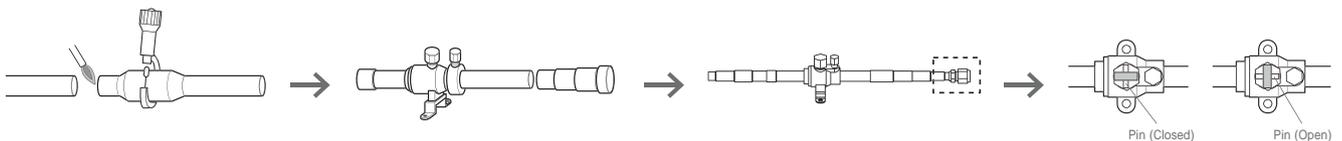
- Diese Einheit eignet sich für den Einbau zusätzlicher Inneneinheiten
- Diese Einheit eignet sich für den Service für jede Inneneinheit

Technische Daten

Modell	Technische Daten
PRVT120	<p>Input → → Output (Indoor unit)</p> <p>ID6,35 OD9,52 ID12,7 ID12,7 ID6,35</p>
PRVT780	<p>Input → → Output (Indoor unit)</p> <p>ID15,88 ID19,05 ID22,2 ID22,2 ID19,05 ID15,88</p>
PRVT980	<p>Input → → Output (Indoor unit)</p> <p>ID28,58 ID28,58</p>

ZUBEHÖR

Installationsanweisung



1. Schneiden Sie die Einlassseite des Anschlusses auf und löten Sie das Rohr an

2. Wenn eine weitere Inneneinheit installiert werden soll, muss die Auslassseite entsprechend zugeschnitten werden

3. Wenn ein Service-Ventil installiert werden soll, muss die gebördelte Seite zur Inneneinheit zeigen.

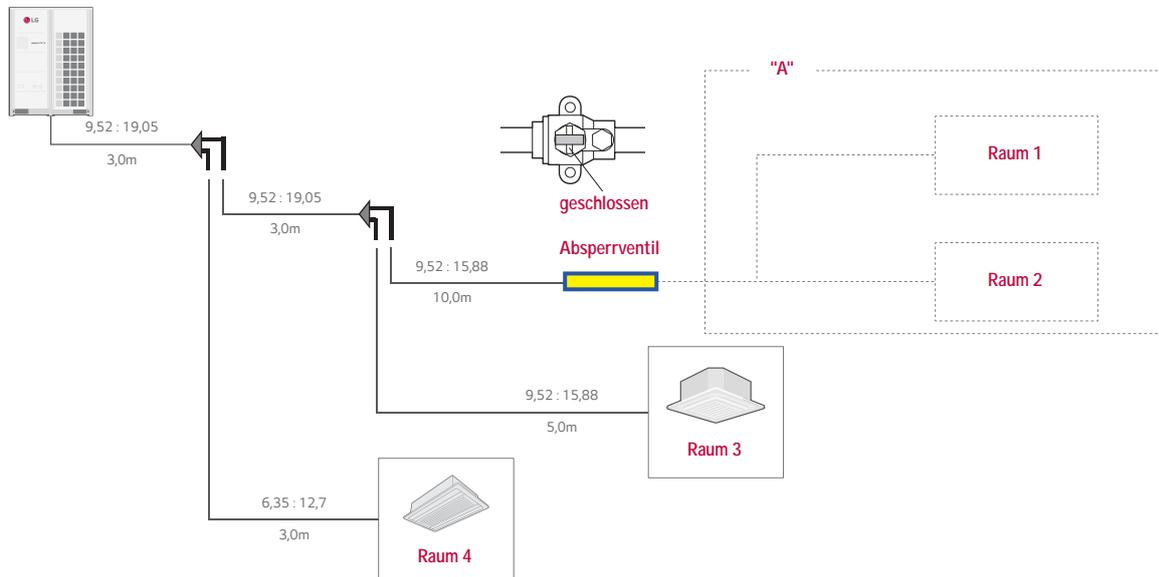
4. Soll eine weitere Inneneinheit installiert werden, müssen die Service-Ventile geschlossen sein

* Während des Lötens sollte das Service-Ventil mit einem feuchten Tuch abgedeckt werden.

ABSPERRVENTILE

Anwendungsbeispiele

Raum 3 & 4: In Betrieb / Raum 1 & 2: Inneneinheiten müssen noch installiert werden



- Bei der Installation einer weiteren Inneneinheit muss für gewöhnlich das Kältemittel für alle schon in Betrieb befindlichen Inneneinheiten abgelassen werden (Raum 3 und 4)
- Ist ein Absperrventil installiert, kann eine weitere Inneneinheit installiert werden, ohne das Kältemittel aus dem gesamten System ablassen zu müssen
- Nach der Installation einer weiteren Inneneinheit bedarf es lediglich noch einer Kältemittelauffüllung für den Bereich "A"
- Öffnen Sie danach das Absperrventil

