

LG SYSTEMKLIMAGERÄTE



2019/2020

PRODUKTE UND PREISE

INHALT



AUSSEN- EINHEITEN

020 - 091

MULTI V S	022
MULTI V S	048
MULTI V M	060
MULTI V WATER IV (WÄRMEPUMPE / WÄRMERÜCK- GEWINNUNG)	066



INNEN- EINHEITEN

088 - 135

WANDGERÄTE	090
DECKENKASSETTEN	100
KANALKLIMAGERÄTE	110
FRISCHLUFT-KANALGERÄTE	120
TRUHEN-DECKENGERÄTE DECKENGERÄTE	122
KONSOLE & STANDTRUHEN	126
KOMPATIBILITÄT	132
FUNKTIONEN	135



HEISSWASSER- LÖSUNGEN

136 - 141

HYDRO KIT	138
-----------	-----



STEUERUNGS- LÖSUNGEN

152 - 203

ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME	162
SCHNITTSTELLEN	176
ELEKTRISCHES ZUBEHÖR	184
ANDERE INTEGRIERTE STEUERUNGSLÖSUNGEN	190

VENTILATIONS- LÖSUNGEN

142 - 155

ERV	144
ERV MIT DX REGISTER	150

ZUBEHÖR

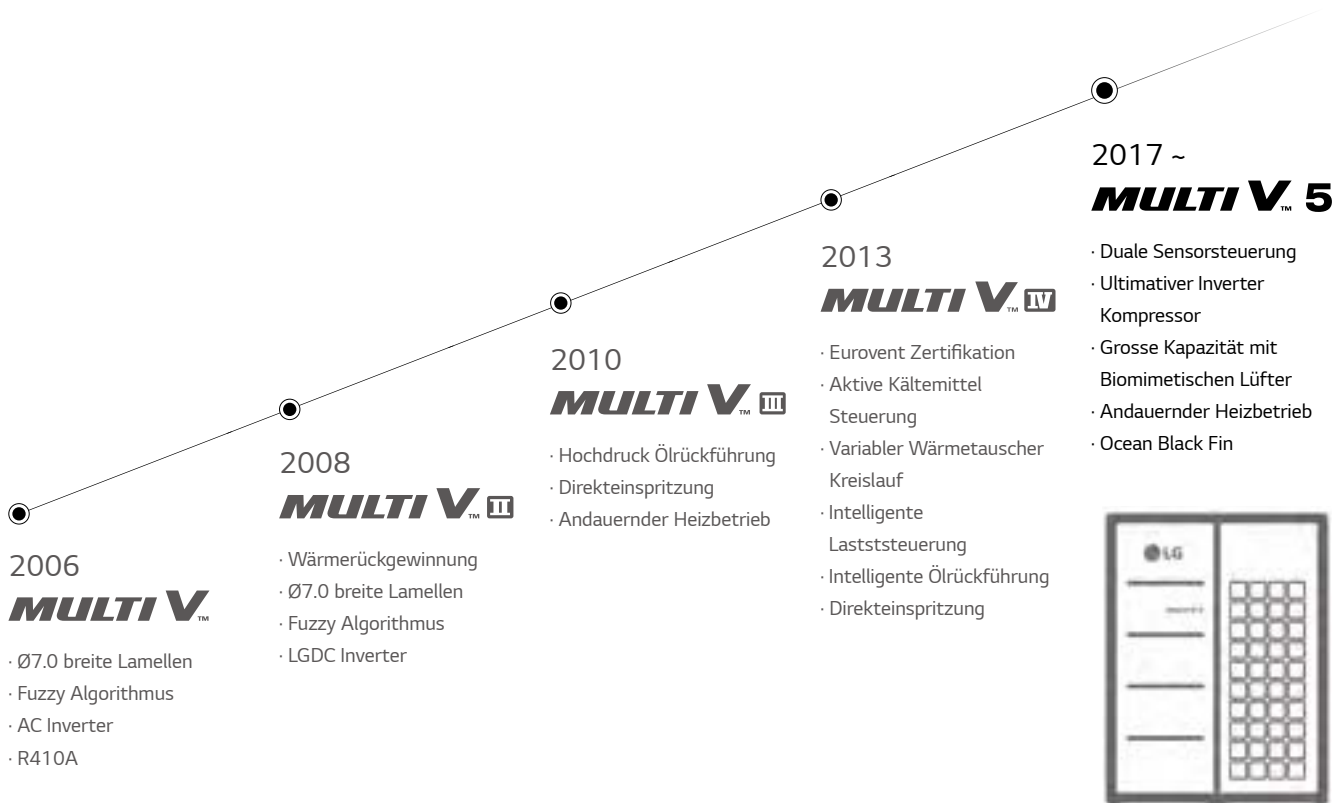
204 - 225

MECHANISCHES ZUBEHÖR	206
ROHRLEITUNGSZUBEHÖR	214

PREISLISTE

226 - 239

GESCHICHTE DER MARKE



Seitdem 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 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 kleinere und mittlere Lasten oder bei beschränkten Platzverhältnissen und mit der Multi V Water steht ebenso eine wassergekühlte Variante zur Verfügung.

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

LG unterhält 20 offizielle Air Solution Akademien in Europa. Hier werden Tausenden von Kunden 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.






LG Energy Lab in Europa

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



Europäisches Air Solution Distributionszentrum

LG's Europa Air Solution 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 Solution Akademie
-  Energy Lab in Europa
-  Europäisches Distributionszentrum



PLANUNGSTOOLS UND SUPPORT

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

Der Geschäftsbereich Air Solutions von LG Electronics bietet verschiedene Planungstools und Lösungen speziell für die Heiz- und Klimatechnik (TGA) über den gesamten Lebenszyklus eines

* LATS :Technische Lösungen für LG Klimaanlage

Gebäudes hinweg. Sie gliedern sich in drei Kategorien:

- I. Energieverbrauchsschätzung & Energie modellierung und Simulation
- II. Modellauswahl & Systemdesign
- III. Simulation der Einbauumgebung

Die LATS*-Programmserie wurde entwickelt, um den Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen von LG ein optimales Tool zur Seite zu stellen. Unsere Partner können damit ihre Anforderungen in Bezug auf Modellauswahl, Energieschätzung & Energie-modellierung u. v. m. schneller, einfacher und präziser erfüllen.



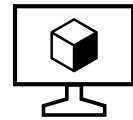
I

Energieverbrauchsschätzung & Energiemodellierung und Simulation



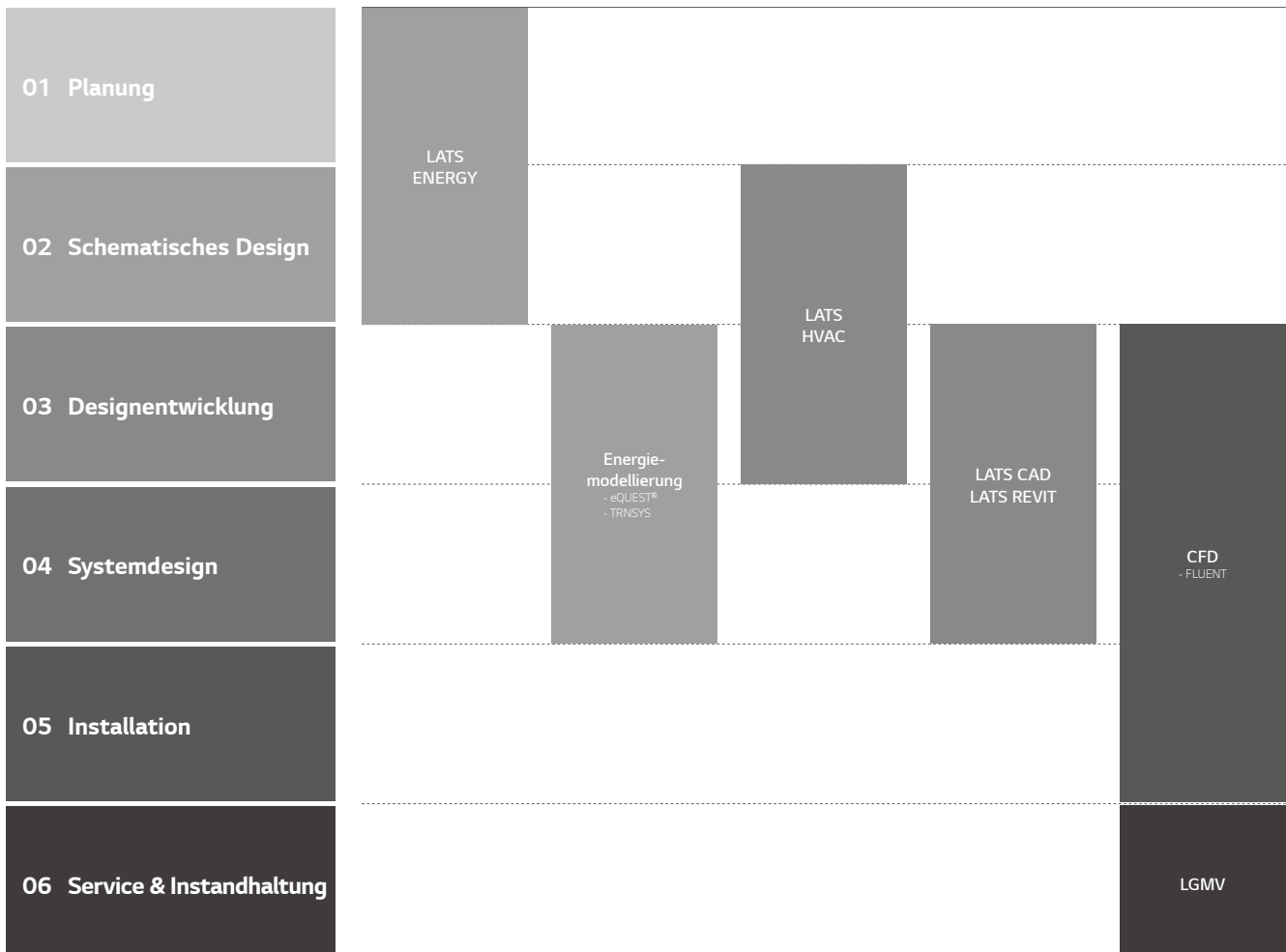
II

Modellauswahl & Systemdesign



III

Simulation der Einbauumgebung



01 Energieverbrauchsschätzung

LATS Energy

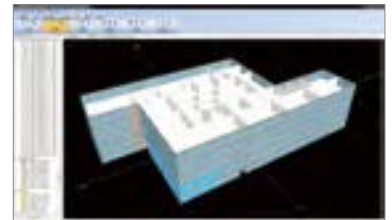
LATS ENERGY ist ein Programm zur Energieverbrauchsschätzung. Es unterstützt die Einschätzung des Energieverbrauchs und analysiert die Lebenszykluskosten der LG VRF-Modelle mit variablem Kältemittelfluss in einer frühen Projektphase.



02 Energiemodellierung

eQuest, EnergyPro, Trace700 und mehr

Dies sind kommerzielle Programme zur Einschätzung des jährlichen Energiebedarfs sowie der Wärme-/Kühllast von Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen sowie von Gebäuden. LG unterstützt diese Programme bis zu den Projektphasen DE* und KD**, in denen das Gesamtdesign finalisiert wird.



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 geschätzt 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-HVAC-Zeichenprogramm 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
- Minimale Wartungskosten aufgrund diverser Steuerungssysteme



Garantierte Zuverlässigkeit in jeder Hinsicht

- Ultimative Inverter-Kompressoren entwickelt und hergestellt in Korea
- Maximale Korrosionsbeständigkeit durch Ocean Black Fin
- Weniger Kompressorschäden durch intelligentes Öl-Management (automatischer Ölausgleich und aktiver Ölrückfluss)



Maßgeschneiderter Komfort und Lösung

- Kompatible Option zwischen der Wärmepumpe und dem Wärmerückgewinnungssystem möglich



Vorteile für Entwicklungs-/Herstellerunternehmen



Umweltfreundliche Lösungen

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



Maximale Raumausnutzung

- Starke Leistung und kompakte Größe für eine bessere Raumausnutzung



Intelligente Gebäudelösungen

- Einfache Verriegelung mit dem Gebäudemanagementsystem
- WLAN-Steuerung erhältlich, für eine Steuerung von überall und jederzeit (über die mobile App „LG SmartThinQ“)
- Energiemanagement und Steuerung je nach Nutzung und Planung mithilfe der zentralisierten LG Steuerungslösung möglich



Vorteile für BERATER & HLK-DESIGNER



Vielseitige Lösungen

- Heiz- und Klimagerät mit kombinierten luft- oder wassergekühlten Lösungen



Professionelle Planung

- LATS (Technische Lösungen für LG Klimaanlage) 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 längere Rohrleitungslänge erleichtert die Planung der Klimatechnik
- Erfüllt die unterschiedlichsten kundenseitigen Anforderungen an Umgebung, Planung und Gebäudeanwendungen



Vorteile für ENDVERBRAUCHER



Kostensparnis

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



Bequem kühlen und heizen

- Intelligente Laststeuerung (Smart Load Control) für maximalen Komfort in Innenräumen
- Dual Sensing bietet ein angenehmes, bequemes Kühlen und Heizen der Umgebung
- Die Dauerheizzeit ist 11% höher als beim Vorgängermodell**



Komfortable Funktionen

- Der leise Betrieb schafft ein angenehmes Ambiente



* ESEER-basierte duale Smart Load Control, unter 50% Luftfeuchtigkeit, Modell ARUM260LTE5
** Interne Testergebnisse von LG

ANWENDUNGEN

Büro

Effizienz durch Flexibilität

Bürotürme



- MULTI V WATER IV
- DX AHU
- PDI
- Kanalgerät mit hoher statischer Pressung
- Set zur variablen Wassersteuerung

Niedrige bis mittelhohe Bürogebäude



- MULTI V S / S
- 4-Wege CST
- PDI

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.

Gewerbe

Maximales Business, minimale Kosten

Einkaufszentrum



- MULTI V 5
- DX AHU

Ladengeschäft



- MULTI V M
- ERV
- Truhen-Deckengerät

Systemgastronomie



- MULTI V M
- ERV
- Hydro Kit
- 4-Wege CST

Die hocheffizienten, energiesparenden Modelle MULTI V 5 und MULTI V M verringern Betriebskosten und bieten Komfort für alle Zwecke und Umgebungen. Die Kostenersparnisse können Sie dann in zusätzlichen Raum und in Ihr Geschäft investieren.

* CST : Kasette * PDI : Power Distribution Indicator

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



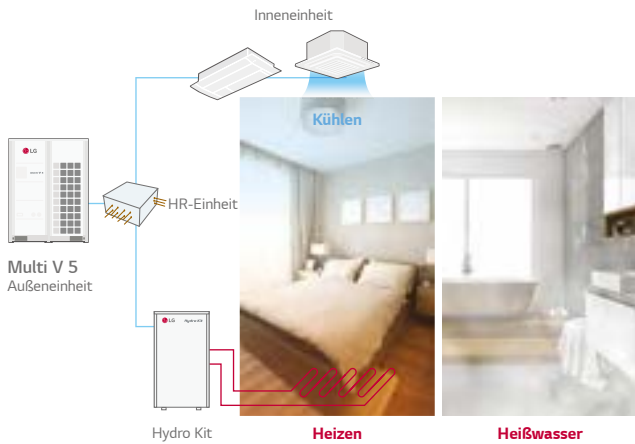
Die unterschiedlichen Anwendungen der MULTI V 5 bieten die richtige Lösung für anspruchsvolle Hotels.

* ESS : Energiespeichersystem * PV : Photovoltaik

DIVERSE INTEGRIERTE LÖSUNGEN

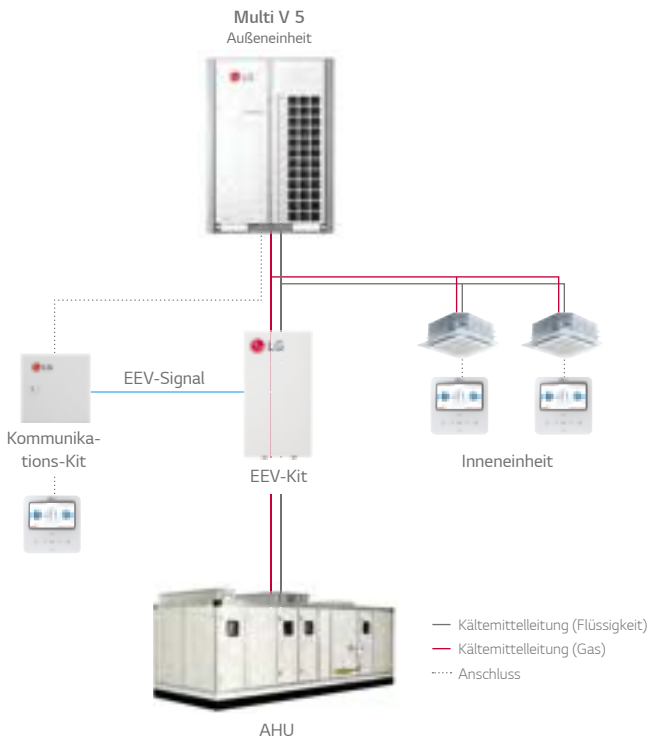
Heißwasserlösung

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



AHU-Lösungen (Air Handling Unit)

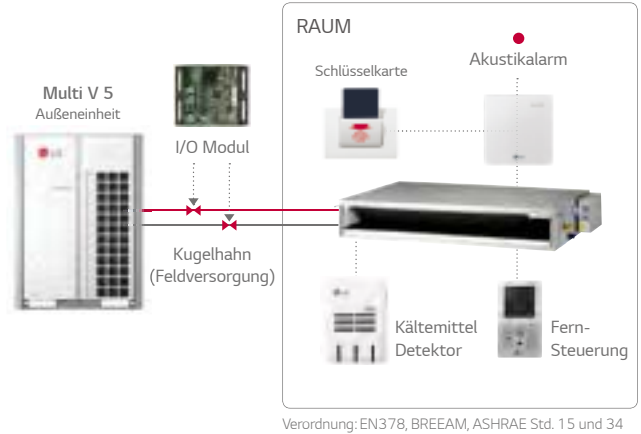
Mit einem LG AHU-Kommunikations-Kit (Für Zu- oder Rücklufttemperaturregelung) in Kombination mit einer Multi V VRF-Außeneinheit, angeschlossen an ein Register in einer Lüftungsanlage (Direktverdampfung), können auch größere Räume oder Bereiche gekühlt oder beheizt werden. Parallel können am System auch weitere Innengeräte zur Klimatisierung weiterer Räume angeschlossen 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. Optional kann mithilfe eines DRY-Kontaktes eine Akustik- oder Leuchtanzeige angesteuert werden. Die zentrale Steuerung zeigt außerdem Störungen an.

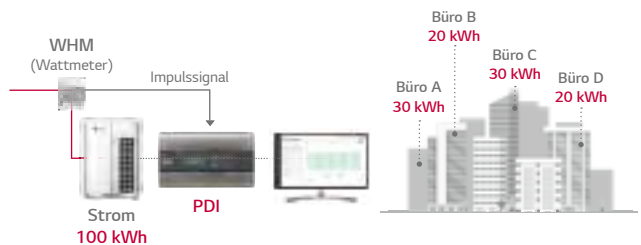
* Wenn Sie sich für eine Lösung zur Kältemittel-Leckage-Detektion interessieren, wenden Sie sich an LG und beschreiben Sie Ihre Anforderungen.



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

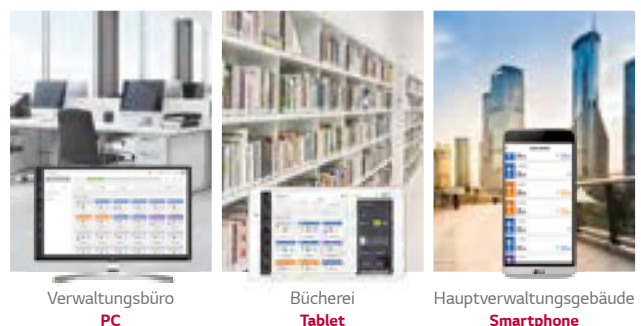
Lösung für die Verteilung der Leistungsaufnahme

Bei gemeinsamer Leistungsaufnahme in einem Gebäude wird ggf. eine Lösung für die Verteilung des Energieverbrauchs je Mieteinheit erforderlich. Die Stromkosten können den einzelnen Mietern durch Nutzung des LG Power Distributor Indicator (Leistungsaufnahmeanzeige, 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.



Absolute Kontrolle über alle Geräte

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 unterstützen, gesteuert werden. Durch die Implementierung von HTML5 haben Sie eine attraktive Schnittstelle, die auf allen Geräten gut funktioniert.



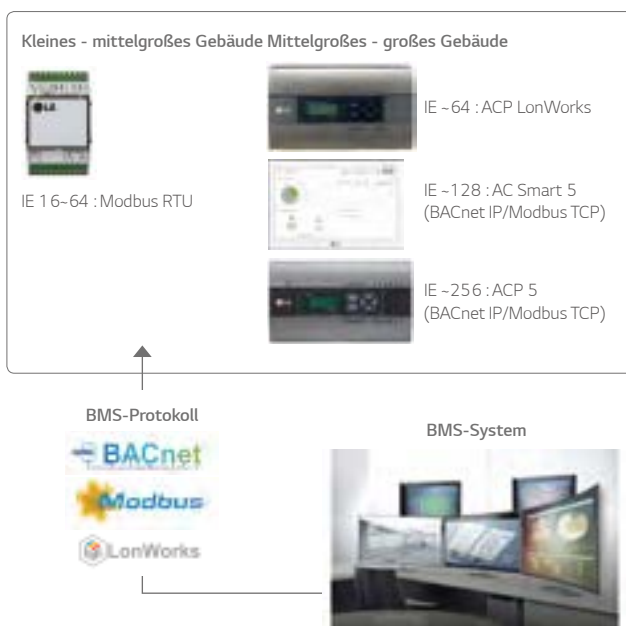
Energie-Management-Lösung

Da HLK-Systeme einen signifikanten Anteil des gesamten Energieverbrauchs eines Gebäudes ausmachen, können Funktionen zur Energieeinsparung einer Steuerung einen großen Unterschied darstellen. Mit der Navigationsfunktion sind die Zielwerte für den Energieverbrauch während eines bestimmten Zeitraums einsehbar. 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.



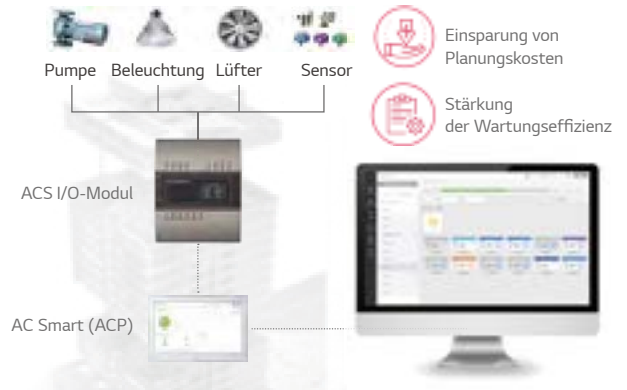
Lösung zur Integration mit BMS (GLT)

Es gibt zahlreiche BMS-Protokolle für die Steuerung der zahlreichen Gebäudesysteme, darunter HLK, 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 zentralen Überwachung als Back-up Steuerung des BMS, sofern erforderlich.



Verriegelungslösung durch Nutzung des ACS I/O-Moduls

Der Einbau von Gebäudemanagementsystemen (BMS/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.



Verriegelungslösung mithilfe von DRY-Kontakten

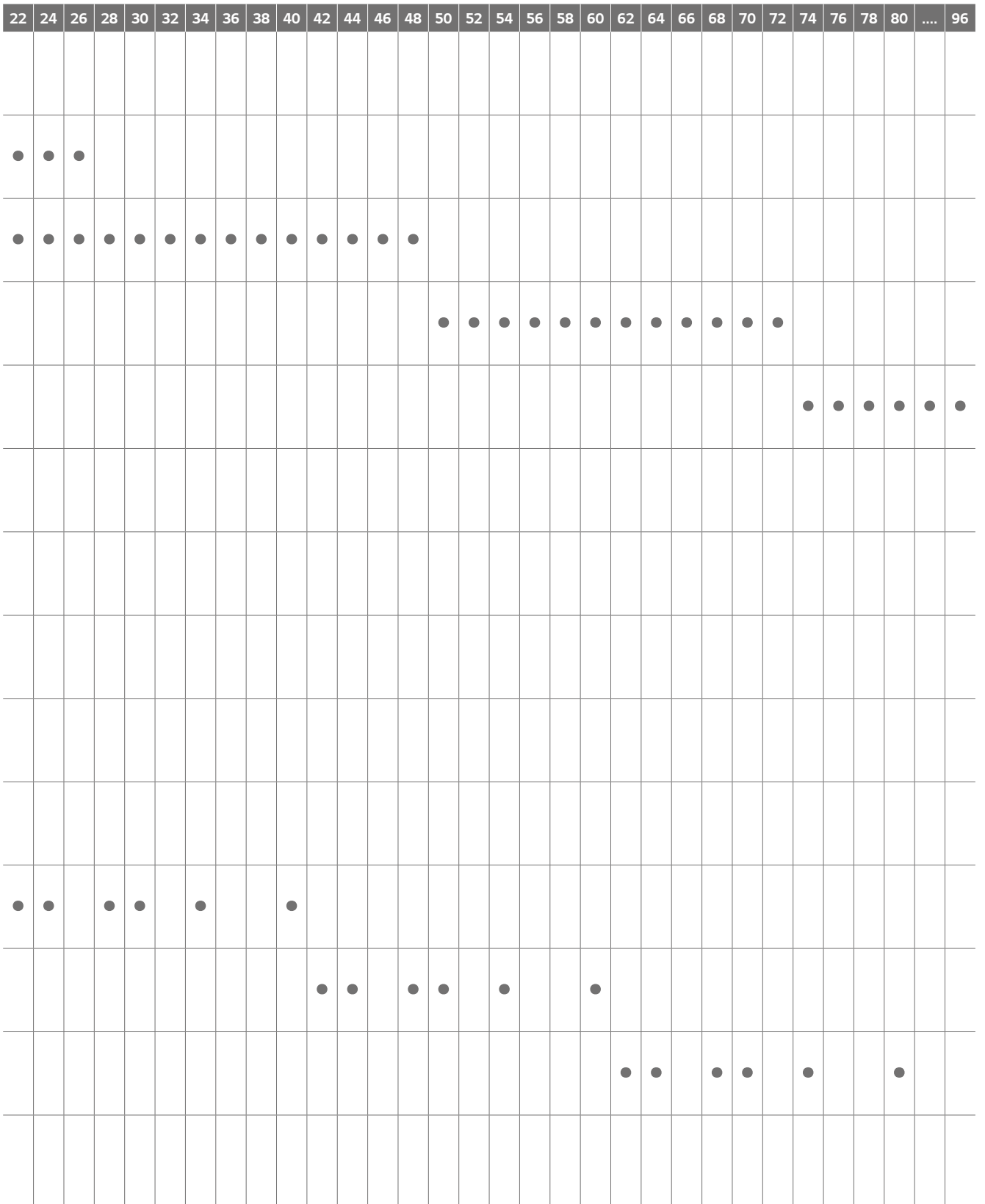
Mithilfe von Fremdthermostaten können die LG Klimaanlage in einem Raum durch Einsatz von DRY-Kontakten mit mehreren Ports gesteuert werden. Neben der Grundsteuerung der Inneneinheit ermöglicht der DRY-Kontakt auch eine Berichterstattung über Betriebsstatus und Fehlermeldung. Die Standard III Fernbedienung hat einen DO-Port. Dieser ermöglicht die Verriegelung der Inneneinheit mit einem Fremdgerät, z. B. mit Beleuchtung, Lüfter oder Kühler, und stützt sich dabei auf den Betriebsmodus oder die aktuelle Temperatur.

Die Inneneinheit kann mit verschiedenen Eingangssignalen verriegelt werden, darunter Schlüsselkartenanhänger, Türsensoren, Sensor zur Personenerfassung usw., durch die die Klimaanlage automatisch gesteuert wird. Zusätzlich dazu ermöglichen die Einstellungen den Betrieb der Klimaanlage um die richtige Temperatur aufrechtzuerhalten, auch wenn keine Person anwesend ist. Diese Lösung stellt sicher, dass der Raum bei Abwesenheit nicht überhitzt oder zu kalt wird, sodass Energiekosten gespart werden können.





















AUSSENEINHEITEN PRODUKTPROGRAMM

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






















● 400V, 3Ø ○ 230V, 1Ø

INNENEINHEITEN PRODUKTPROGRAMM










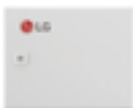








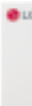



		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	9,0	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
Typ	Btu/h		5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k
4. Generation Wandgeräte	Artcool Gallery 			●	●	●												
	Artcool Energy 		●	●	●	●	●	●		●								
	Standard 		●	●	●	●	●	●		●		●	●					
4. Generation Deckenkassette	4-Wege Kasette (570 x 570) 		●	●	●	●	●	●	●									
	4-Wege Kasette (840 x 840) 									●	●	●	●	●	●	●		
	2-Wege Kasette 				●	●		●		●								
	1-Wege Kasette 			●	●	●		●		●								
4. Generation Kanalgeräte	Mittlere / Hohe Pressung 			●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●
	Niedrige Pressung 		●	●	●	●	●	●	●	●								
4. Generation Frischluft-Kanalgeräte															●		●	●
4. Generation Truhen-Deckengeräte				●	●													
4. Generation Deckengeräte								●		●		●		●				
4. Generation Konsole				●	●	●	●											
4. Generation Standtruhen	Standtruhe mit Gehäuse 			●	●	●	●	●		●								
	Standtruhe ohne Gehäuse 			●	●	●	●	●		●								
4. Generation HYDRO KIT**	Niedrige Temperatur 														●			●
	Hohe Temperatur 														●		●	
4. Generation ERV	Ohne Befeuchter 			●		●				●		●						

* Wi-Fi Modul ist auf der Platine bereits integriert.
 ** Nennleistungsangabe im Heizfall

LG HVAC-STEUERUNG PRODUKTPROGRAMM

INDIVIDUELLE STEUERUNG			ZENTRALE STEUERUNG		
Kabelgebundene Fernbedienung		Kabellose Fernbedienung Steuerung	Display	Plattform	Gateway
Standard	Einfach				
Standard III (Weiß)  PREMTB100	 PQRCVCLQW	 PQWRHQ0FDB	AC Ez  PQCSZ250S0 (Inneneinheit -32)	ACP 5  PACP5A000 (Inneneinheit -256)	ACP Lonworks  PLNWKB000 (Inneneinheit -64)
			WLAN-Steuerung		
Standard III (Schwarz)  PREMTBB10	 PQRCVCLQQ	LG WLAN-Modem  Für Inneneinheit PWFMDD200	AC Ez Touch  PACEZA000 (Inneneinheit -64)	AC Manager 5  PACM5A000 (Inneneinheit -8,192)	Modbus RTU Gateway  PMBUSB00A
Standard II (Weiß)  PREMTB001	 PQRCHCA0QW (Einfach für Hotel)		AC Smart 5  PACSSA000 (Inneneinheit -128)		KNX-Gateway  LG-AC-KNX4 LG-AC-KNX8 LG-AC-KNX16 LG-AC-KNX64
Standard II (Schwarz)  PREMTBB01	 PQRCHCA0Q (Einfach für Hotel)				PI-485  Für Inneneinheit (ERV) PHNFP14A0
Premium					
 PREMTA000B					

Hinweis
 1. AC Smart 5 und ACP 5 bieten BACnet IP / Modbus TCP
 2. KNX-Gateway wird von Intesis zur Verfügung gestellt.

ZENTRALE STEUERUNG	INTEGRATIONSVORRICHTUNG				
	Gebäudeintegrator	Inneneinheit		Außeneinheit	AHU-Kit
		Externer Kontakt	Steuerungszubehör		
PDI (Power Distribution Indicator)  Premium (8 Ports) PQNUD1S40 Standard (2 Ports) PPWRDB000	 Einfacher DRY-Kontakt PDRYCB000	Gruppensteuerungskabel  PZCWRCG3	I/O-Modul (Zur Leistungskontrolle)  Für MULTI V 5 PVDSMN000	Kommunikations-Kit  Rück-/Raumlufttemperatur steuerung PAHCMR000	
ACS I/O-Modul (Eingangs-/Ausgangsmodul)  PEXPMB000	 DRY-Kontakt für Thermostat PDRYCB300	Fern-Temperatursensor  PQRSTA0	Variabler Wasserfluss Kontroll-Kit  Für MULTI V WATER IV PWFCKN000	 Zulufttemperatursteuerung PAHCSM000	
Chiller Option-Kit  PCHILLN000	 2-Punkt-DRY-Kontakt PDRYCB400		Winterregelung  Für MULTI V IV, 5 PRVC2	Kontroll-Kit  PRCKD21E (- 4 AE) PRCKD41E (- 8 AE)	
ACU I/O-Modul  PEXPM300	 DRY-Kontakt für Modbus PDRYCB500	Zonen-Steuerungseinheit  4 Zonen durch ABZCA Thermostat	Kühlen/Heizen Vorwahlschalter  PRDSBM	EEV-Kit (Elektronisches Expansionsventil)  PRLK048A0 PRLK096A0	
 PEXPM200				TXV-Kit (Thermostatisches Expansionsventil)  PATX13A0E PATX20A0E PATX25A0E PATX35A0E PATX50A0E	
 PEXPM100					

AUSSEN- EINHEITEN

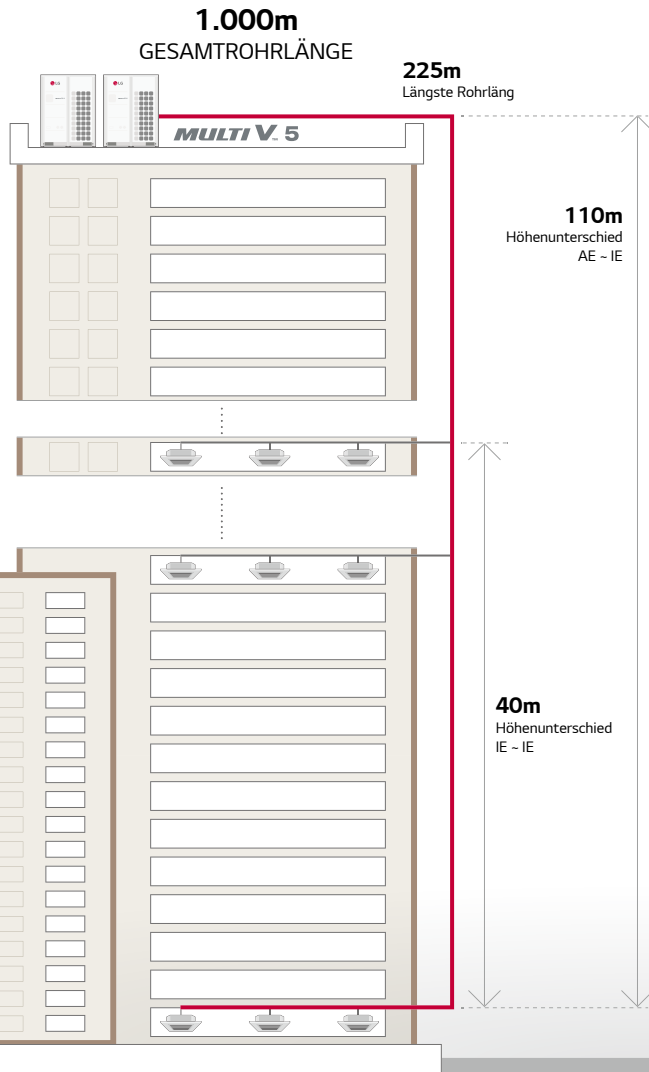
MULTI V 5 / MULTI V S / MULTI V M /
MULTI V WATER IV (WÄRMEPUMPE /
WÄRMERÜCKGEWINNUNG)





MULTI VTM 5

- VRF Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung mit Luftkühlung
- 22,4kW ~ 268,8kW (basierend auf Kühlleistung)
- 3Φ, 380 ~ 415V, 50 ~ 60Hz
- Außeneinheit mit Obenentleerung
- Kann als Wärmepumpe oder zur Wärmerückgewinnung genutzt werden



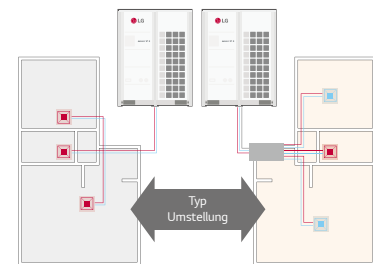
Dual Sensing



Teilweises Abtauen



Schaltbare Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Ultimative Energieeinsparung mit Dual Sensing Steuerung
- Zertifizierte Korrosionsfestigkeit für Wärmetauscher
- Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung sind mit einer Plattform verwendbar
- Mit leisem Betriebsmodus

Hauptanwendungen

- Hohe Reichweite für Gebäude von bis zu 110 Meter Höhe
- Große Geschäftsräume und Einkaufszentren
- Individuelle und gleichzeitige Bedienung in Premium-Hotels
- Eignet sich als Ersatz großer Kühlanlagen

KREATIVE TECHNOLOGIEN

Dual Sensing SLC (Smart Load Control)

Noch mehr Energieeinsparung und erhöhter Innenraumkomfort

Die Kühllasten variieren je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Mithilfe von Dual Sensing SLC kann der angemessene Arbeitsumfang 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 Control überwacht zwei Eingangswerte

- 1) Trockentemperatur außen
- 2) Relative Feuchte außen (wenn aktiviert)

Kühleinheiten für innen - 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.

Welche Vorteile gibt es?

Bessere Energieeinsparungen

- Kühlmodus

Durch Erhöhen des niedrigen Zieldrucks während des Kühlens außerhalb der Spitzenlastzeiten wird der Anstieg des Kompressors verringert. Auf diese Weise wird die Kompressorgeschwindigkeit abgebrems, was wiederum zur Verringerung des Stromverbrauchs des Kompressors führt.

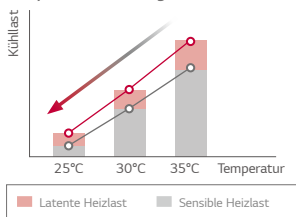
- Heizmodus

Durch Senken des hohen Zieldrucks während des Heizens außerhalb der Spitzenlastzeiten wird der Anstieg des Verdichters verringert. Auf diese Weise wird die Kompressorgeschwindigkeit abgebrems, was wiederum zur Verringerung des Stromverbrauchs des Kompressors führt.

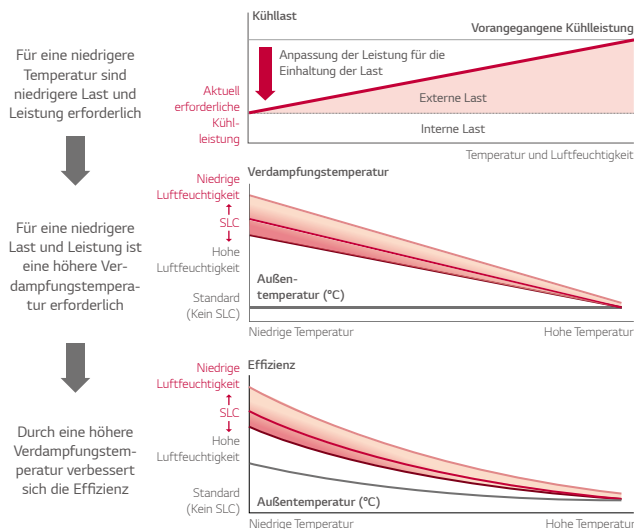
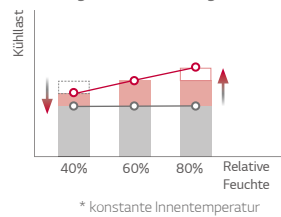
Höherer Innenraum-Komfort

Die Smart Load Control 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



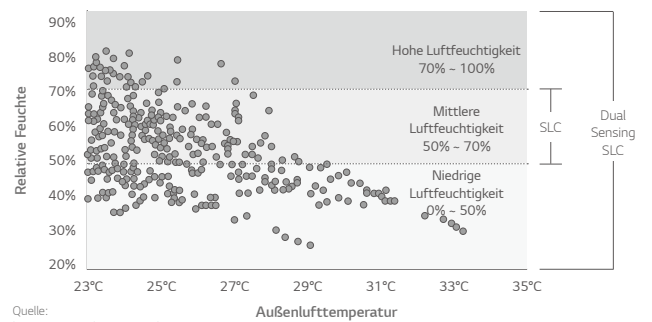
Energieeinsparung mit (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) Sensing Steuerung

Kasuistik

Wettereigenschaften in Warschau, Polen

Der Anteil des Kühlbedarfs bei niedriger Luftfeuchtigkeit (unter 50% r.F.) ist groß. Die Kühllast unter diesen Bedingungen ist auch bei gleicher Außenlufttemperatur niedriger als bei durchschnittlicher Luftfeuchtigkeit (50 - 70% r.F.) oder bei hoher Luftfeuchtigkeit (über 70% r.F.). 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)

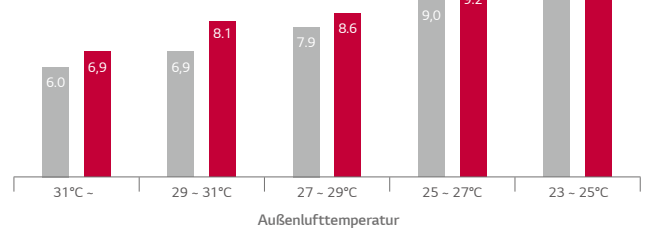
R. F. (%)	Anteil
70% - 100%	8%
50% - 70%	45%
0% - 50%	47%

Energieverbrauch während der warmen Jahreszeit

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 Stromersparung möglich als mit SLC. Die Dual Sensing Steuerung ist demnach effizienter als die SLC.

EER

- MULTI V 5 SLC
- MULTI V 5 Dual Sensing SLC



* Diese Energiesimulation wurde intern von LG auf der Grundlage eines 1 GPS-Modells durchgeführt.

Stromverbrauch während der warmen Jahreszeit

Jährliche Eingangsleistung (kWh) - AE

Ext. Lufttemp.	MV4 (feststehend)	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

KREATIVE TECHNOLOGIEN

Komfortkühlung

Erhöht den Innenraum-Komfort und verbessert die Betriebseffizienz

Die IE 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.

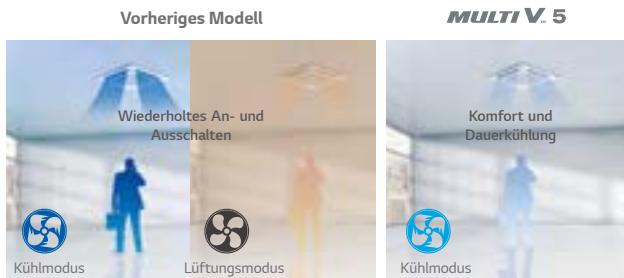
Welche Vorteile gibt es?

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 Kassette-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

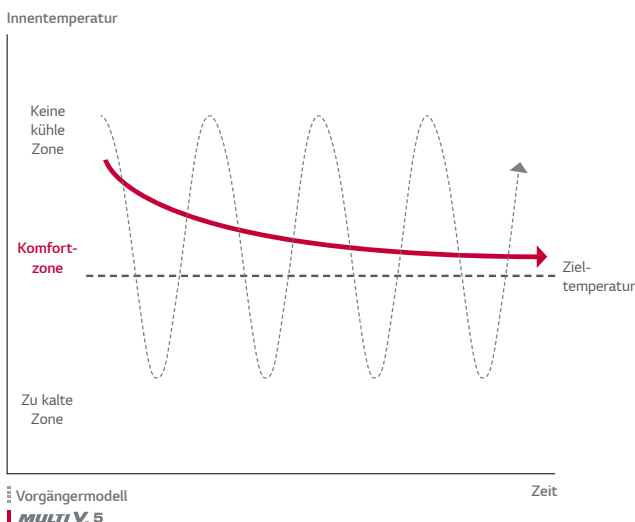
Durch Erhöhung der Überhitzungswärme wird das durch die Spule fließende Kältemittelvolumen verringert. Durch den verringerten Fluss verringern sich auch die Nachfrage an den Kompressor und die Kompressorgeschwindigkeit, wodurch Energie gespart wird.



* Inneneinheit Setup verfügbar mit Standard III Fernbedienung

Vorbeugen von Zugluft und des wiederholten An- und Ausschaltens

Verbesserter Innenraum-Komfort



Intelligente Defrost-Funktion

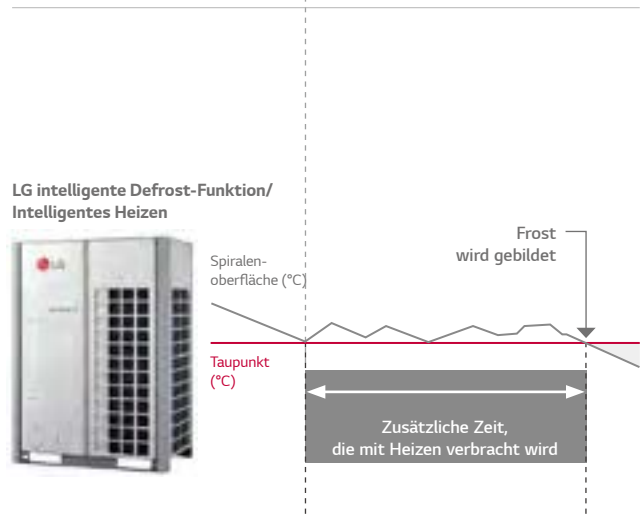
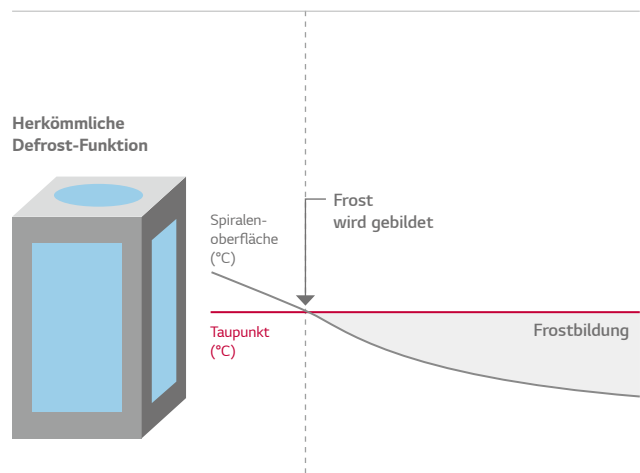
Verlängert die Heiz-Betriebsstunden

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

MULTI V 5 berechnet die aktuelle Taupunkttemperatur der Umgebungsluft - die Temperatur, bei der sich im Winterbetrieb auf der Spirale der Außeneinheit Frost bildet. MULTI V 5 nimmt konstante Anpassungen der Kühlkreislaufbetriebsparameter vor, damit die Oberflächentemperatur der externen Spirale 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 Defrost-Funktion aktiviert wird.

Welche Vorteile gibt es?

Der intelligente Defrost-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

Variabler Wärmetauscher

Optimierte Systemeffizienz und konstantes Heizen

Die MULTI V 5 Außeneinheiten haben eine horizontal aufgeteilte AE-Spirale, 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 die gesplittete Spirale und die Anordnung der Ventile kann die MULTI V 5 das Kältemittel nur durch eine der zwei Spiralen oder durch beide Spiralen in einer Reihe- oder parallelen Anordnungen schicken. Basierend auf dem Systemdruck, der Umgebungstemperatur und dem Betriebsmodus kann der Bediener jederzeit den ausgewählten Verlauf ändern.

Welche Vorteile gibt es?

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



Niedrige Umgebungskälte und/oder geringe Gebäudelast

- Halb aktiv
- Weniger Leerlauf



Kühlen unter Vollast

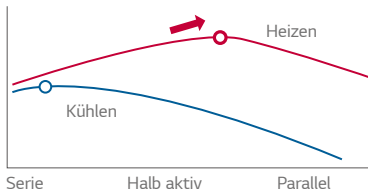
- Oben und unten aktiv
- In Serie geschaltet
- Hohe Kältemittelgeschwindigkeit



Heizen - alle Bedingungen

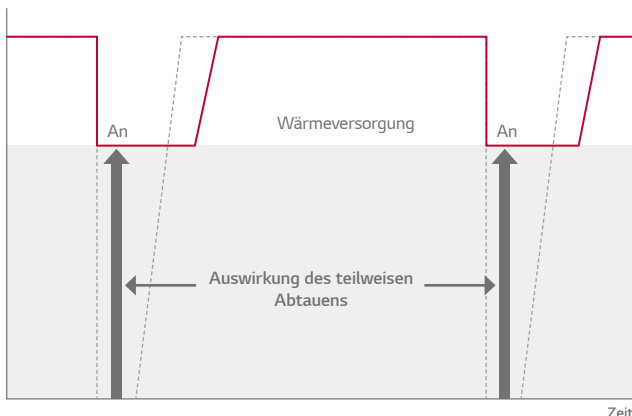
- Oben und unten aktiv
- Parallel geschaltet
- Geringe Kältemittelgeschwindigkeit

Effizienz



Dauerheizen

Heizleistung



Kein teilweises Abtauen
MULTI V 5

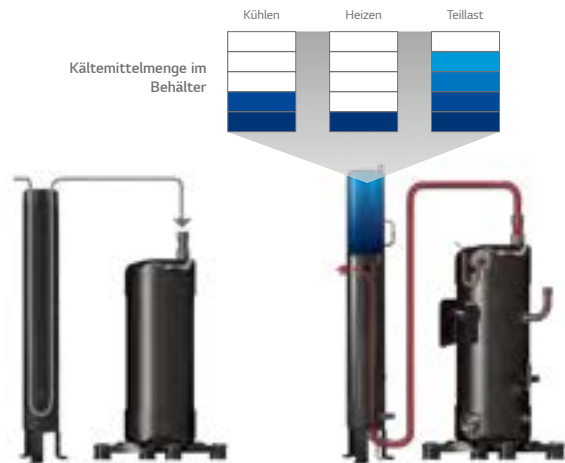
Aktive Kältemittelregelung

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.

Welche Vorteile gibt es?

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



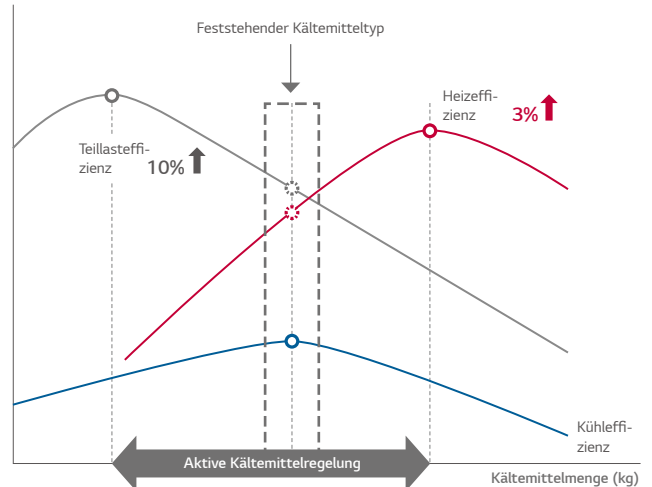
Kein Vorlagebehälter

Fixer Kältemittel
Akkumulator

MULTI V 5

Optimierte Steuerung der Kältemittelmenge
→ Maximale Effizienz

Effizienz



KREATIVE TECHNOLOGIEN

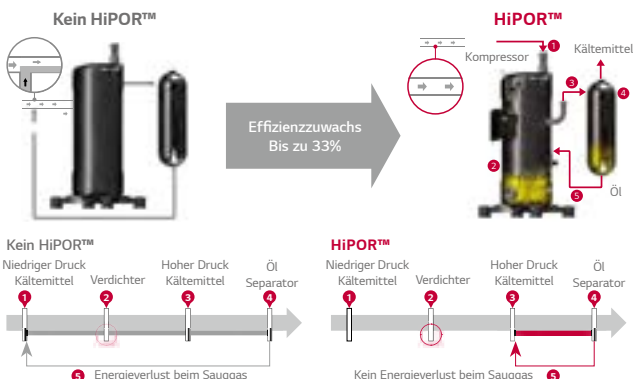
HiPOR™

Kompressor mit maximaler Zuverlässigkeit und Effizienz

HiPOR™ ist ein Markenzeichen von LG und bedeutet Hochdruckölrückfluss. Er setzt sich zusammen aus einem Ölabscheider, einer Öl Ablaufleitung 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.

Welche Vorteile gibt es?

Kompressor mit maximaler Zuverlässigkeit und Effizienz



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

Intelligentes Öl-Management

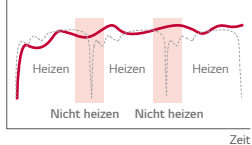
Energieeinsparung, verbesserte Heizleistung und erhöhte Kompressorzuverlässigkeit

Die MULTI V 5 ermöglicht bei Bedarf den Ölrückfluss unter normalen Betriebsbedingungen. Jeder LG VRF Kompressor ist mit einem Ölstandssensor ausgestattet. Zeigt der Sensor einen niedrigen Ölstand an, wird dem Hauptsystemprozessor gemeldet, dass ein Ölrückflusszyklus durchgeführt werden muss. Jede Stunde wird ein Ölausgleichszyklus durchgeführt, der die Systemleistung nicht beeinträchtigt. Dabei wird der Ölstand zwischen beiden Kompressoren in Multikompressor-Rahmen ausgeglichen. Die ältere VRF Technologie schützt die Kompressoren gegen Ölleckagen, die durch eine zeitgesteuerte Ölrückflusslogik basiert, 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.

Welche Vorteile gibt es?

- Energieersparnisse im Vergleich zu anderen Systemen. Durch weniger Ölrückflusszyklen gibt es keinen unnötigen Energieverbrauch.
- Verlängert die Laufzeit des Heizens im Winterbetrieb.
- Erhöhte Kompressorzuverlässigkeit.

Heizleistung



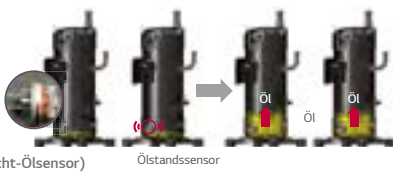
Zeitgeschaltete Ölrückflusslogik (Nicht-Ölsensor)

MULTI V. 5

Erhöht Heizbetriebszeit pro Tag
Bis zu 12%

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

Intelligente Ölrückfuhr



Automatischer Ölausgleich



Unterkühlung und Dampfeinspritzung

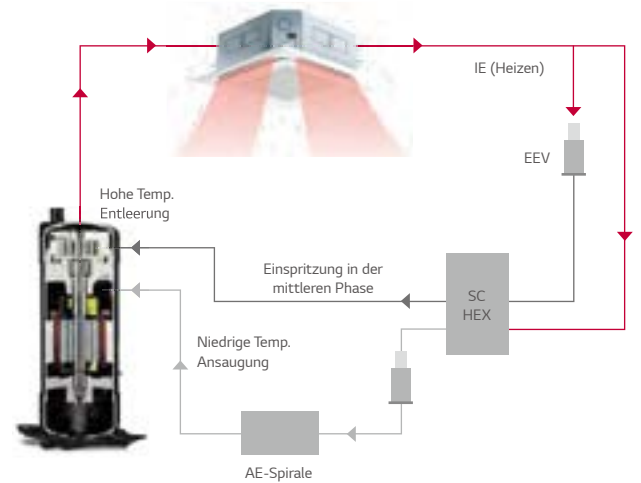
Verbesserung der Heizleistung

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 Kühlgas mit Mediumtemperatur. 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.

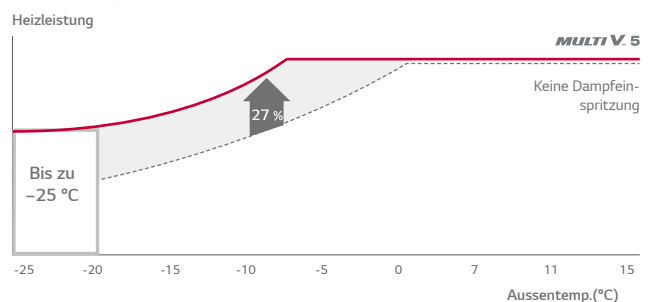
Welche Vorteile gibt es?

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

Technologischer Mechanismus



Leistungsvergleich



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

Ocean Black Fin

Verbesserte Lebensdauer

Die schwarze Beschichtung mit verbessertem Epoxidharz wird für einen starken Schutz vor verschiedenen externen korrosiven Konditionen wie Salz Kontamination oder Luftverschmutzung verwendet. Darüber hinaus 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.

Welche Vorteile gibt es?

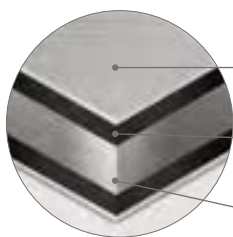
Diese Verbesserung der Haltbarkeit verlängert die Lebensdauer des Produkts und senkt sowohl die Betriebs- und Wartungskosten.



**Ocean
Black Fin**



* Getestet nach Method B
(Testbedingungen: Salzbelastung + schwerwiegende industrielle / Verkehrsumgebung (NO₂ / SO₂))



Hydrophilischer Film (Wasserfluss)

Die hydrophilische Beschichtung minimiert die Feuchtigkeitsansammlung an den Lamellen.

Epoxidharz (Korrosionsresistent)

Die schwarze Beschichtung stellt einen starken Schutz vor Korrosion dar.

Alluminiumlamellen

Bedingung des Salzsprühnebeltests

Temperatur	35 °C
Sprühnebel aus 5% NaCl (Massenanteil) Lösung	

Bedingung des Begasungstests

Temp.	Relative Feuchte	Gasvolumenanteil	
		NO ₂	SO ₂
25°C	95%	10 x 10 ⁻⁶	5 x 10 ⁻⁶

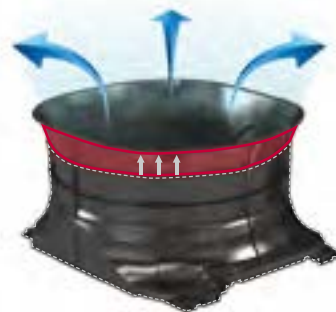
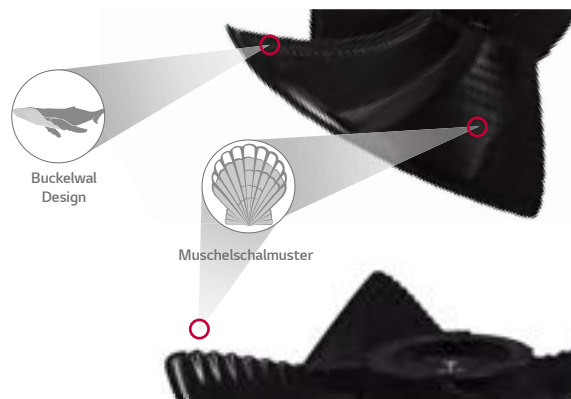
Biomimetischer Ventilator

Ultimative Leistung

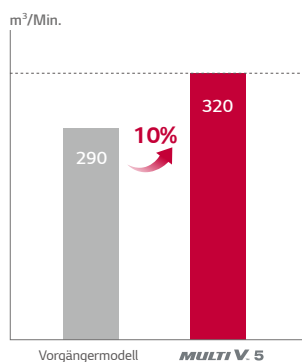
Das Moirémuster von der äußeren Textur von Muschelschalen wurde auf die Ventilatoren angewendet, um eine Entfernungsdifferenz zu erzeugen, die den Geräuschpegel reduziert. Im Gegensatz zur den Ventilatoren in früheren Produkten, die aufgrund der Abwesenheit von Höckern eine Trennung der Strömung generierten, werden im jetzigen Produkt die Höcker nach Vorbild der rauhen 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.

Welche Vorteile gibt es?

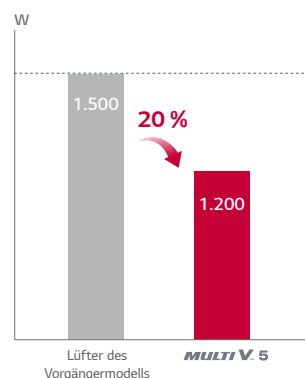
Basierend auf der biomimetischen Technologie erhöhen die Ventilatoren der MULTI V 5 den Luftvolumenstrom im Vergleich zum Vorgängermodell um 10% und reduzieren den Energieverbrauch um bis zu 20%. Dies führt schliesslich zu einer maximalen Leistung mit hoher Kapazität.



Luftdurchsatz



Stromverbrauch



* Vergleich basierend auf 20PS Modell

* Vergleich basierend auf Luftvolumen von 290m³/Min.

FLEXIBLE GESTALTUNG

Ein einheitliches Modell

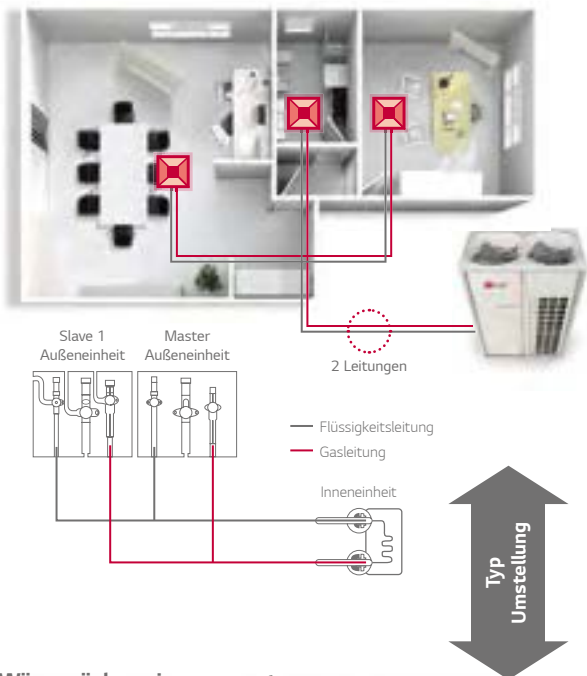
Wärmepumpe / Wärmerückgewinnung mit einer Plattform

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.

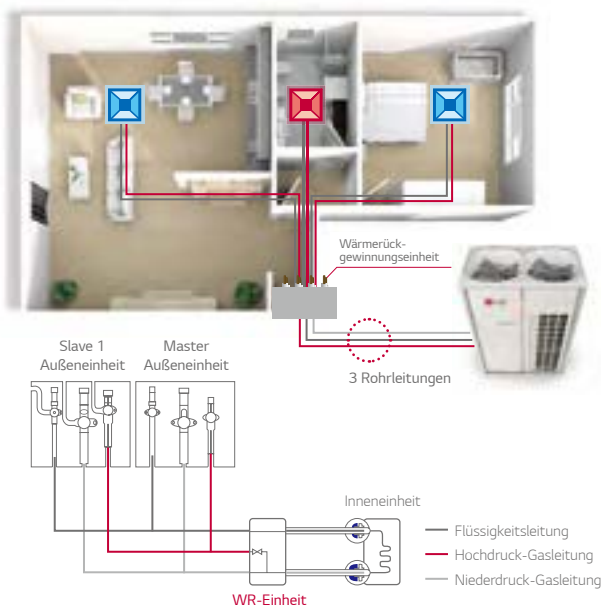
Welche Vorteile gibt es?

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



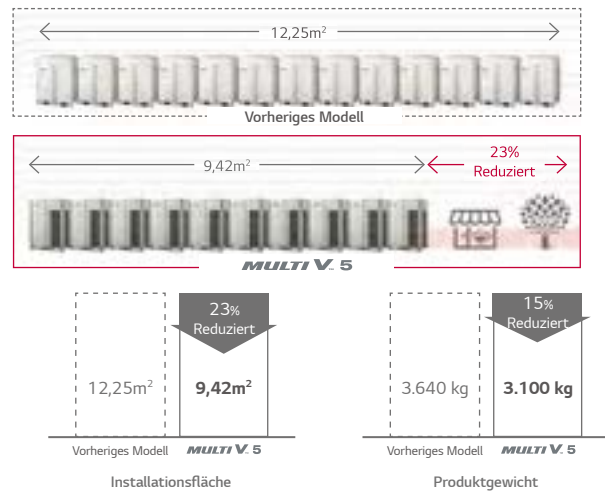
Wärmerückgewinnungssystem



Flexible Installation mit Großkapazität Außeneinheiten

Flexiblere Gestaltungsmöglichkeiten und Platzersparnis

Großkapazität Außeneinheiten der MULTI V 5 minimieren den Installationsraum, der wertvolle Bodenfläche erspart und die Gesamtgewichte deutlich reduziert. Dies ermöglicht den Anwendern ein flexibles Designpotenzial und eine bessere Nutzung des eingesparten Platzes.

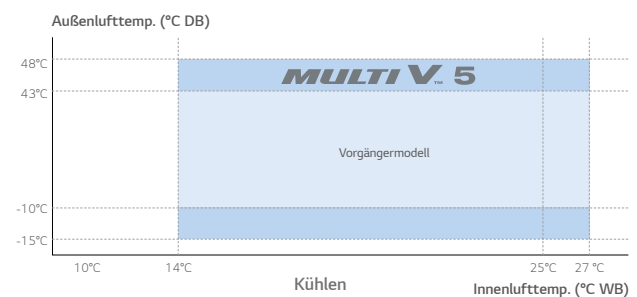
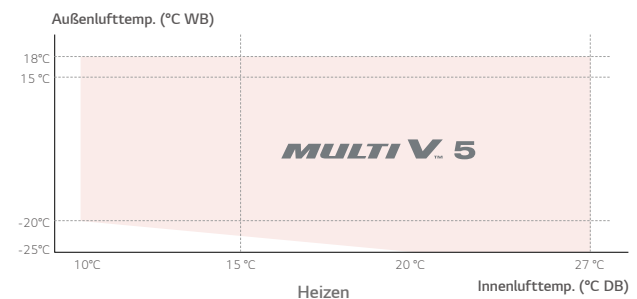


* Vergleichsgrundlage: 1 Reihen an Außeneinheiten 260PS (26PS X 10 Sets)

Breiter 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.



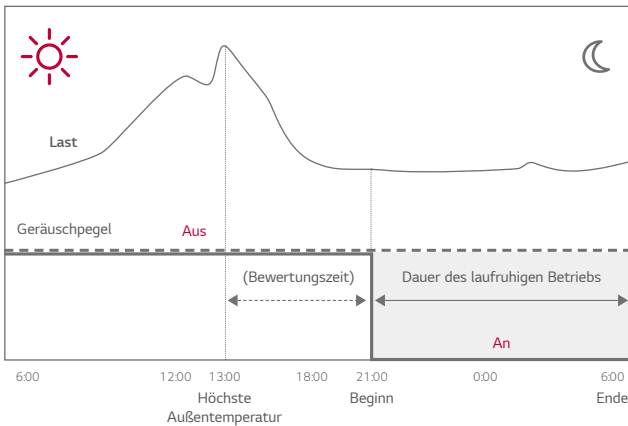
BENUTZERFREUNDLICHE STEUERUNG

Leiser Betrieb

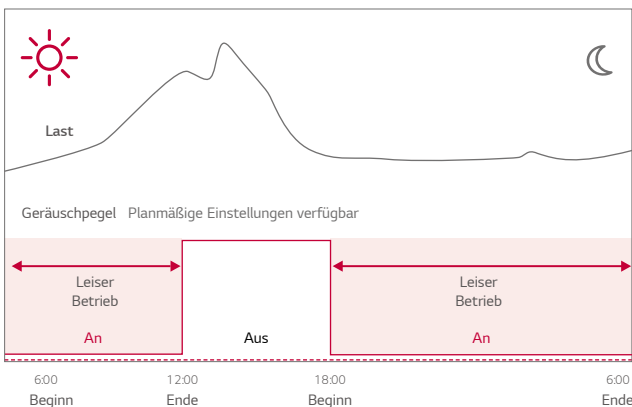
Für geräuschempfindliche Umgebungen

Im Unterschied zum Vorgängermodell, das den leisen Betrieb nur nachts nach der Bewertungszeit ermöglichte, funktioniert die MULTI V 5 in den geräuschempfindlichen Bereichen im leisen Betrieb zeitunabhängig. Die Geschwindigkeit der laufenden Lüfter der Außeneinheit ist während des normalen Betriebs eingeschränkt.

Vorgängermodell



MULTI V 5



Innen-Einstellung verfügbar



Modell (HP)	8 ~ 12PS	14 ~ 20PS	22 ~ 26PS
Schritt	Schalldruck, dB(A)		
1	55	59	60
2	52	56	57
3	49	53	55

* Die Leistung kann während des leisen Betriebs sinken.

Einfacher Testlauf über LGMV

Verbesserte Gesamteffizienz in 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.

Vorgängermodell



MULTI V 5



WLAN MV Modul



Zyklusüberwachung

Diagnose

Installation

Smart Management

LGMV



MULTI V 5



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



ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5

PS		8	10	12	14
Modell-bezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5
	Unabhängige Einheit	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	4,49	5,80	7,58	8,68
	Heizen (Nennleistung) kW	3,97	4,92	6,85	8,13
	Heizen (max.) kW	4,78	5,92	8,26	9,72
EER		4,99	4,83	4,43	4,52
SEER		10,1	9,7	9,59	8,89
COP	Nennleistung	5,64	5,69	4,91	4,82
	Max. Leistung	5,27	5,32	4,58	4,54
SCOP		4,69	4,51	5,01	4,63
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	3.900	3.900	3.900	3.900
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	1.200 x 1	1.200 x 1	1.200 x 1	900 x 2
	Luftdurchsatz (Hoch) m³/h x Anzahl	14.400 x 1	14.400 x 1	14.400 x 1	14.400 x 1
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungs-anschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)
Rohrleitungs-anschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(930 x 1.690 x 760) x 1	(930 x 1.690 x 760) x 1	(930 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 Nr.	(960 x 1.825 x 796) x 1	(960 x 1.825 x 796) x 1	(960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1
Transportgewicht	kg x Anzahl	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)	84,0	85,0	86,0	89,0
	Heizen dB(A)	87,0	88,0	89,0	93,0
Anschlusskabel	N x mm²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	7,5	9,5	9,5	13,5
	t-CO ₂ eq	15,7	19,8	19,8	28,2
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)
Preis	€	15.550	16.700	19.678	23.895

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)



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



ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5

PS		16	18	20	22	
Modell- bezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	
	Unabhängige Einheit	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	
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	10,89	10,91	12,77	15,70	
	Heizen (Nennleistung) kW	10,28	10,12	12,20	14,15	
	Heizen (max.) kW	12,39	11,94	14,69	16,76	
EER		4,11	4,62	4,39	3,92	
SEER		8,38	8,23	8,05	7,51	
COP	Nennleistung	4,36	4,98	4,59	4,35	
	Max. Leistung	4,07	4,75	4,29	4,13	
SCOP		4,83	4,0	3,98	3,9	
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 1	(5.300 x 1) + (4.200 x 1)	(5.300 x 1) + (4.200 x 1)	(5.300 x 1) + (4.200 x 1)	
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ölfüllung cc	3.900	5.200	5.200	5.200	
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	
	Motorleistung x Anzahl	900 x 2	900 x 2	900 x 2	900 x 2	
	Luftdurchsatz (Hoch) m ³ /h x Anzahl	19.200 x 1	19.200 x 1	19.200 x 1	19.200 x 1	
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	
Rohrleitungs- anschlüsse für 3-Leiter-System	Abluft	Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Niederdruck-Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Rohrleitungs- anschlüsse für 2-Leiter-System	Hochdruck-Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(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 Anzahl	237 x 1	300 x 1	300 x 1	300 x 1	
Transportgewicht	kg x Anzahl	250 x 1	312 x 1	312 x 1	312 x 1	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	60,5	61,0	62,0	64,5
	Heizen	dB(A)	61,5	62,0	64,5	65,5
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	90,0	92,0	93,0	93,0
	Heizen	dB(A)	94,0	95,0	96,0	97,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	
Kältemittel	Kältemittel		R410A	R410A	R410A	
	Im Werk vorgefüllte Menge	kg	13,5	16,0	16,0	
	t-CO ₂ eq		28,2	33,4	33,4	
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (56)	
Preis	€	26.033	31.424	34.477	35.782	

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

MULTI V 5



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



ARUM240LTE5 / ARUM260LTE5 / ARUM221LTE5 / ARUM241LTE5

PS		24	26	22'	24'
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	ARUM221LTE5	ARUM241LTE5
	Unabhängige Einheiten	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	ARUM120LTE5 ARUM120LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	67,2	72,8	61,6	67,2
	Heizen (Nennleistung) kW	67,2	67,2	61,6	67,2
	Heizen (max.) kW	74,3	74,3	69,3	75,6
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	17,40	20,20	13,38	15,16
	Heizen (Nennleistung) kW	15,89	15,99	11,77	13,70
	Heizen (max.) kW	18,80	19,15	14,18	16,52
EER		3,86	3,60	4,60	4,43
SEER		7,88	7,55	-	-
COP	Nennleistung	4,23	4,20	5,23	4,91
	Max. Leistung	3,95	3,88	4,89	4,58
SCOP		4,34	4,34	-	-
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 2	5.300 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Lüfter	Ölfüllung cc	5.200	5.200	7.800	7.800
	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	900 x 2	900 x 2	(1.200 x 1) + (1.200 x 1)	(1.200 x 1) + (1.200 x 1)
	Luftdurchsatz (Hoch) m³/h x Anzahl	19.200 x 1	19.200 x 1	(14.400 x 1) + (240 x 1)	(14.400 x 1) + (240 x 1)
Rohrleitungsanschlüsse für 3-Leiter-System	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Rohrleitungsanschlüsse für 2-Leiter-System	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Abmessungen (B x H x T)	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 1	(930 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(930 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 1	(960 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(960 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	310 x 1	310 x 1	(215 x 1) + (215 x 1)	(215 x 1) + (215 x 1)
Transportgewicht	kg x Anzahl	320 x 1	320 x 1	(225 x 1) + (225 x 1)	(225 x 1) + (225 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	65,0	65,0	61,5	62,0
	Heizen dB(A)	67,0	67,0	62,5	63,0
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	95,0	95,0	88,5	89,0
	Heizen dB(A)	99,0	99,0	91,5	92,0
Anschlusskabel	N x mm²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	17,0	17,0	19,0	19,0
	t-CO ₂ eq	35,5	35,5	39,7	39,7
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		39 (61)	42 (64)	35 (44)	39 (48)
Preis	€	38.176	42.266	36.378	39.356

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)



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



ARUM261LTE5 / ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5 / ARUM320LTE5

PS		26'	28	30	32
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	ARUM320LTE5
	Unabhängige Einheiten	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	72,8	78,4	84,0	89,6
	Heizen (Nennleistung) kW	72,8	78,4	84,0	89,6
	Heizen (max.) kW	81,9	88,2	94,5	100,8
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	16,26	18,47	18,49	20,35
	Heizen (Nennleistung) kW	14,98	17,13	16,97	19,05
	Heizen (max.) kW	17,98	20,65	20,20	22,95
EER		4,48	4,24	4,54	4,40
SEER		-	-	-	-
COP	Nennleistung	4,86	4,58	4,95	4,70
	Max. Leistung	4,56	4,27	4,68	4,39
SCOP		-	-	-	-
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 2	5.300 x 2	(5.300 x 2) + (4.200 x 1)	(5.300 x 2) + (4.200 x 1)
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	7.800	7.800	9.100	9.100
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	(900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (1.200 x 1)
	Luftdurchsatz (Hoch) m ³ /h x Anzahl	(19.200 x 1) + (14.400 x 1)	(19.200 x 1) + (14.400 x 1)	(19.200 x 1) + (14.400 x 1)	(19.200 x 1) + (14.400 x 1)
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft	Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungsanschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Rohrleitungsanschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	(237 x 1) + (215 x 1)	(237 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1)
Transportgewicht	kg x Anzahl	(250 x 1) + (225 x 1)	(250 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (225 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	62,5	62,8	63,1	63,8
	Heizen dB(A)	63,5	63,8	64,1	65,8
Schalleistungspegel	Kühlen dB(A)	90,8	91,5	93,0	93,8
	Heizen dB(A)	94,5	95,2	96,0	96,8
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	23,0	23,0	25,5	25,5
	t-CO ₂ eq	48,0	48,0	53,2	53,2
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		42 (52)	45 (56)	49 (60)	52 (64)
Preis	€	43.573	45.711	51.102	54.155

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

MULTI V 5



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



ARUM340LTE5 / ARUM360LTE5 / ARUM380LTE5 / ARUM400LTE5

PS		34	36	38	40
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5	ARUM400LTE5
	Unabhängige Einheiten	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	95,2	100,8	106,4	112,0
	Heizen (Nennleistung) kW	95,2	100,8	106,4	112,0
	Heizen (max.) kW	107,1	112,1	118,4	124,7
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	23,28	24,98	26,08	28,29
	Heizen (Nennleistung) kW	21,00	22,74	24,02	26,17
	Heizen (max.) kW	25,02	27,06	28,52	31,19
EER		4,09	4,04	4,08	3,96
SEER		-	-	-	-
COP	Nennleistung	4,53	4,43	4,43	4,28
	Max. Leistung	4,28	4,14	4,15	4,00
SCOP		-	-	-	-
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anzahl	(5.300 x 2) + (4.200 x 1)	5.300 x 3	5.300 x 3	5.300 x 3
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	9.100	9.100	9.100	9.100
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	(900 x 2) + (1.200 x 1)	(900 x 2) + (1.200 x 1)	900 x 4	900 x 4
	Luftdurchsatz (Hoch) m ³ /h x Anzahl	(19.200 x 1) + (14.400 x 1)	(19.200 x 1) + (14.400 x 1)	19.200 x 2	19.200 x 2
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungsanschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Rohrleitungsanschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 1 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 2	(1.240 x 1.690 x 760) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 1 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 2	(1.280 x 1.825 x 796) x 2
Nettogewicht	kg x Anzahl	(300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1)
Transportgewicht	kg x Anzahl	(312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	65,6	66,0	66,2	66,3
	Heizen dB(A)	66,6	67,8	68,0	68,1
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	93,8	95,5	96,0	96,2
	Heizen dB(A)	97,6	99,4	100,0	100,2
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	25,5	26,5	30,5	30,5
	t-CO ₂ eq	53,2	55,3	63,7	63,7
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		55 (64)	58 (64)	61 (64)	64
Preis	€	55.460	57.854	62.071	64.209

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)



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



ARUM420LTE5 / ARUM440LTE5 / ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5

PS		42	44	46	48
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5
	Unabhängige Einheiten	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	117,6	123,2	128,8	134,4
	Heizen (Nennleistung) kW	117,6	123,2	128,8	134,4
	Heizen (max.) kW	131,0	137,3	143,6	148,5
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	28,31	30,17	33,10	34,80
	Heizen (Nennleistung) kW	26,01	28,09	30,04	31,78
	Heizen (max.) kW	30,74	33,48	35,56	37,60
EER		4,15	4,08	3,89	3,86
SEER		-	-	-	-
COP	Nennleistung	4,52	4,39	4,29	4,23
	Max. Leistung	4,26	4,10	4,04	3,95
SCOP		-	-	-	-
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anzahl	(5.300 x 3) + (4.200 x 1)	(5.300 x 3) + (4.200 x 1)	(5.300 x 3) + (4.200 x 1)	5.300 x 4
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	10.400	10.400	10.400	10.400
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	900 x 4	900 x 4	900 x 4	900 x 4
	Luftdurchsatz (Hoch) m ³ /h x Anzahl	19.200 x 2	19.200 x 2	19.200 x 2	19.200 x 2
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungsanschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Rohrleitungsanschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 2	(1.240 x 1.690 x 760) x 2	(1.240 x 1.690 x 760) x 2	(1.240 x 1.690 x 760) x 2
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 2	(1.280 x 1.825 x 796) x 2	(1.280 x 1.825 x 796) x 2	(1.280 x 1.825 x 796) x 2
Nettogewicht	kg x Anzahl	(310 x 1) + (300 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1)	310 x 2
Transportgewicht	kg x Anzahl	(320 x 1) + (312 x 1)	(320 x 1) + (312 x 1)	(320 x 1) + (312 x 1)	320 x 2
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	66,5	66,8	67,8	68,0
	Heizen dB(A)	68,2	68,9	69,3	70,0
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	96,8	97,1	97,1	98,0
	Heizen dB(A)	100,5	100,8	101,1	102,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	33,0	33,0	33,0	34,0
	t-CO ₂ eq	68,9	68,9	68,9	71,0
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	64
Preis	€	69.600	72.653	73.958	76.352

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

MULTI V 5



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



ARUM500LTE5 / ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5 / ARUM560LTE5

PS		50	52	54	56
Modell-bezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM500LTE5	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5
	Unabhängige Einheiten	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW 140,0	145,6	151,2	156,8
	Heizen (Nennleistung)	kW 140,0	145,6	151,2	156,8
	Heizen (max.)	kW 156,2	162,5	168,8	175,1
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW 33,66	35,87	35,89	37,75
	Heizen (Nennleistung)	kW 30,87	33,02	32,86	34,94
	Heizen (max.)	kW 36,78	39,45	39,00	41,74
EER		4,16	4,06	4,21	4,15
SEER		-	-	-	-
COP	Nennleistung	4,54	4,41	4,60	4,49
	Max. Leistung	4,25	4,12	4,33	4,19
SCOP		-	-	-	-
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 4	5.300 x 4	(5.300 x 4) + (4.200 x 1)	(5.300 x 4) + (4.200 x 1)
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung	cc 13.000	13.000	14.300	14.300
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	(900 x 4) + (1.200 x 1)	(900 x 4) + (1.200 x 1)	(900 x 4) + (1.200 x 1)	(900 x 4) + (1.200 x 1)
	Luftdurchsatz (Hoch)	m³/h x Anzahl (19.200 x 2) + (14.400 x 1)	(19.200 x 2) + (14.400 x 1)	(19.200 x 2) + (14.400 x 1)	(19.200 x 2) + (14.400 x 1)
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
Abluft	Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungs-anschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung	mm (Zoll) Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gasleitung	mm (Zoll) Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Rohrleitungs-anschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll) Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gasleitung	mm (Zoll) Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 2 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 2 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 2 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 2 + (930 x 1.690 x 760) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 2 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 2 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 2 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 2 + (960 x 1.825 x 796) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)
Transportgewicht	kg x Anzahl	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A) 67,0	67,1	67,2	67,4
	Heizen	dB(A) 68,6	68,7	68,8	69,5
Schallleistungs-pegel	Kühlen	dB(A) 96,4	96,6	97,1	97,4
	Heizen	dB(A) 100,3	100,5	100,8	101,0
Anschlusskabel	N x mm²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge	kg 40,0	40,0	42,5	42,5
	t-CO ₂ eq	83,5	83,5	88,7	88,7
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	64
Preis	€	81.749	83.887	89.278	92.331

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)



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



MULTI V 5

ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5 / ARUM620LTE5 / ARUM640LTE5 / ARUM660LTE5

PS		58	60	62	64	66
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5	ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5
	Unabhängige Einheiten	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8
	Heizen (Nennleistung) kW	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8
	Heizen (max.) kW	181,4	186,3	192,6	198,9	205,2
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	40,68	42,38	43,48	45,69	45,71
	Heizen (Nennleistung) kW	36,89	38,63	39,91	42,06	41,90
	Heizen (max.) kW	43,82	45,86	47,32	49,99	49,54
EER		3,99	3,96	3,99	3,92	4,04
SEER		-	-	-	-	-
COP	Nennleistung	4,40	4,35	4,35	4,26	4,41
	Max. Leistung	4,14	4,06	4,07	3,98	4,14
SCOP		-	-	-	-	-
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 6
	Motorleistung x Anzahl	(5.300 x 4) + (4.200 x 1)	5.300 x 5	5.300 x 5	5.300 x 5	(5.300 x 5) + (4.200 x 1)
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	14.300	14.300	14.300	14.300	15.600
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	(900 x 4) + (1.200 x 1)	(900 x 4) + (1.200 x 1)	900 x 6	900 x 6	900 x 6
	Luftdurchsatz (Hoch) m³/h x Anzahl	(19.200 x 2) + (14.400 x 1)	(19.200 x 2) + (14.400 x 1)	19.200 x 3	19.200 x 3	19.200 x 3
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungsanschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)
Rohrleitungsanschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
Abmessungen (B x H x T) mm x Nr.		(1.240 x 1.690 x 760) x 2 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 2 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 3	(1.240 x 1.690 x 760) x 3	(1.240 x 1.690 x 760) x 3
Abmessungen (B x H x T) - Transport mm x Nr.		(1.280 x 1.825 x 796) x 2 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 2 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 3	(1.280 x 1.825 x 796) x 3	(1.280 x 1.825 x 796) x 3
Nettogewicht kg x Anzahl		(310 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1)
Transportgewicht kg x Anzahl		(320 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (225 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1)
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	68,3	68,5	68,6	68,7	68,8
	Heizen dB(A)	69,8	70,4	70,5	70,6	70,6
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	97,4	98,3	98,5	98,6	99,0
	Heizen dB(A)	101,4	102,2	102,5	102,6	102,8
Anschlusskabel	N x mm²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	42,5	43,5	47,5	47,5	50,0
	t-CO ₂ eq	88,7	90,8	99,2	99,2	104,4
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	64	64
Preis €		93.636	96.030	100.247	102.385	107.776

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

MULTI V 5



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



ARUM680LTE5 / ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5 / ARUM740LTE5 / ARUM760LTE5

PS			68	70	72	74	76	
Modell-bezeichnung	Kombinationseinheit		ARUM680LTE5	ARUM700LTE5	ARUM720LTE5	ARUM740LTE5	ARUM760LTE5	
	Unabhängige Einheiten		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	190,4	196,0	201,6	207,2	212,8	
	Heizen (Nennleistung)	kW	190,4	196,0	201,6	207,2	212,8	
	Heizen (max.)	kW	211,5	217,8	222,8	230,4	236,7	
Leistungs-aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	47,57	50,50	52,20	51,06	53,27	
	Heizen (Nennleistung)	kW	43,98	45,93	47,67	46,76	48,91	
	Heizen (max.)	kW	52,28	54,36	56,40	55,58	58,25	
EER			4,00	3,88	3,86	4,06	3,99	
SEER			-	-	-	-	-	
COP	Nennleistung		4,33	4,27	4,23	4,43	4,35	
	Max. Leistung		4,05	4,01	3,95	4,15	4,06	
SCOP			-	-	-	-	-	
Gehäuse	Farbe		Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	
	RAL-Farbe (Classic)		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
Kompressor	Typ		Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
	Regelung x Anzahl		(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	
	Motorleistung x Anzahl		(5.300 x 5) + (4.200 x 1)	(5.300 x 5) + (4.200 x 1)	5.300 x 6	5.300 x 6	5.300 x 6	
	Öltyp		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ölfüllung		cc	15.600	15.600	15.600	18.200	18.200
Lüfter	Typ		Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	
	Motorleistung x Anzahl		900 x 6	900 x 6	900 x 6	(900 x 6) + (1.200 x 1)	(900 x 6) + (1.200 x 1)	
	Luftdurchsatz (Hoch)		m ³ /h x Anzahl	19.200 x 3	19.200 x 3	19.200 x 3	(19.200 x 3) + (14.400 x 1)	(19.200 x 3) + (14.400 x 1)
	Antrieb			DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft		Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungs-anschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gasleitung		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gasleitung		mm (Zoll)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)
Rohrleitungs-anschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Gasleitung		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Abmessungen (B x H x T)		mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 3	(1.240 x 1.690 x 760) x 3	(1.240 x 1.690 x 760) x 3	(1.240 x 1.690 x 760) x 3 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 3 + (930 x 1.690 x 760) x 1	
Abmessungen (B x H x T) - Transport		mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 3	(1.280 x 1.825 x 796) x 3	(1.280 x 1.825 x 796) x 3	(1.280 x 1.825 x 796) x 3 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 3 + (960 x 1.825 x 796) x 1	
Nettogewicht		kg x Anzahl	(310 x 2) + (300 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1)	310 x 3	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	
Transportgewicht		kg x Anzahl	(320 x 2) + (312 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1)	320 x 3	(320 x 2) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1) + (225 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	69,0	69,6	69,8	69,1	69,2	
	Heizen	dB(A)	71,1	71,3	71,8	70,9	70,9	
Schallleistungs-pegel	Kühlen	dB(A)	99,2	99,2	99,8	98,8	98,9	
	Heizen	dB(A)	103,0	103,2	103,8	102,7	102,8	
Anschlusskabel		N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	
Kältemittel	Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Im Werk vorgefüllte Menge		kg	50,0	50,0	51,0	57,0	57,0
	t-CO ₂ eq			104,4	104,4	106,5	119,0	119,0
	Steuerung			Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾			64	64	64	64	64	
Preis		€	110.829	112.134	114.528	119.925	122.036	

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)



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



ARUM780LTE5 / ARUM800LTE5 / ARUM820LTE5 / ARUM840LTE5 / ARUM860LTE5

PS			78	80	82	84	86	
Modell- bezeichnung	Kombinationseinheit		ARUM780LTE5	ARUM800LTE5	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5	ARUM860LTE5	
	Unabhängige Einheiten		ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	218,4	224,0	229,6	235,2	240,8	
	Heizen (Nennleistung)	kW	218,4	224,0	229,6	235,2	240,8	
	Heizen (max.)	kW	243,0	249,3	255,6	260,6	266,9	
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	53,29	55,15	58,08	59,78	60,88	
	Heizen (Nennleistung)	kW	48,75	50,83	52,78	54,52	55,80	
	Heizen (max.)	kW	57,80	60,54	62,62	64,66	66,12	
EER			4,10	4,06	3,95	3,93	3,96	
SEER			-	-	-	-	-	
COP	Nennleistung		4,48	4,41	4,35	4,31	4,32	
	Max. Leistung		4,20	4,12	4,08	4,03	4,04	
SCOP			-	-	-	-	-	
Gehäuse	Farbe		Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	
	RAL-Farbe (Classic)		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Wärmetauscher	Typ		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
Kompressor	Typ		Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	
	Regelung x Anzahl		(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	
	Motorleistung x Anzahl		(5.300 x 6) + (4.200 x 1)	(5.300 x 6) + (4.200 x 1)	(5.300 x 6) + (4.200 x 1)	5.300 x 7	5.300 x 7	
	Öltyp		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ölfüllung		cc	19.500	19.500	19.500	19.500	
Lüfter	Typ		Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	
	Motorleistung x Anzahl		(900 x 6) + (1.200 x 1)	(900 x 6) + (1.200 x 1)	(900 x 6) + (1.200 x 1)	(900 x 6) + (1.200 x 1)	900 x 8	
	Luftdurchsatz (Hoch)		m ³ /h x Anzahl	(19.200 x 3) + (14.400 x 1)	(19.200 x 3) + (14.400 x 1)	(19.200 x 3) + (14.400 x 1)	(19.200 x 3) + (14.400 x 1)	19.200 x 4
	Antrieb		DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	
	Abluft		Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN	
Rohrleitungs- anschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	
	Niederdruck-Gasleitung		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	
	Hochdruck-Gasleitung		mm (Zoll)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	
Rohrleitungs- anschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung		mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	
	Gasleitung		mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	
Abmessungen (B x H x T)		mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 3 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 3 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 3 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 3 + (930 x 1.690 x 760) x 1	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	
Abmessungen (B x H x T) - Transport		mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 3 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 3 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 3 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 3 + (960 x 1.825 x 796) x 1	(1.280 x 1.825 x 796) x 4	
Nettogewicht		kg x Anzahl	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 3) + (215 x 1)	(310 x 3) + (237 x 1)	
Transportgewicht		kg x Anzahl	(320 x 2) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 3) + (225 x 1)	(320 x 3) + (250 x 1)	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	69,2	69,4	70,0	70,1	70,2	
	Heizen	dB(A)	71,0	71,4	71,6	72,1	72,1	
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	99,2	99,4	99,4	99,9	100,1	
	Heizen	dB(A)	103,0	103,2	103,4	103,9	104,1	
Anschlusskabel		N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	
Kältemittel	Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Im Werk vorgefüllte Menge		kg	59,5	59,5	59,5	60,5	
	t-CO ₂ eq			124,2	124,2	124,2	126,3	
Steuerung			Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾			64	64	64	64	64	
Preis		€	127.454	130.507	131.812	134.206	138.423	

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

MULTI V 5



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



ARUM880LTE5 / ARUM900LTE5 / ARUM920LTE5 / ARUM940LTE5 / ARUM960LTE5

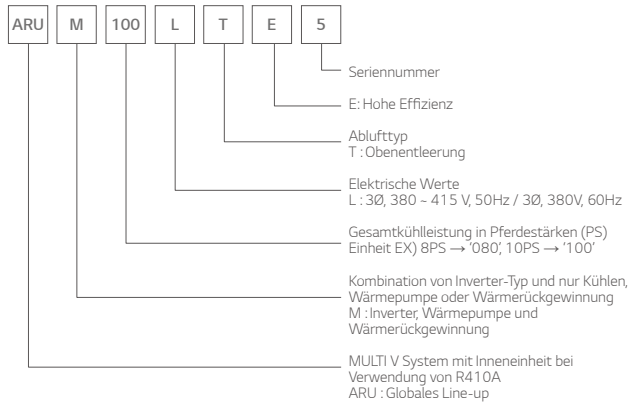
PS		88	90	92	94	96	
Modell- bezeichnung	Kombinationseinheit	ARUM880LTE5	ARUM900LTE5	ARUM920LTE5	ARUM940LTE5	ARUM960LTE5	
	Unabhängige Einheiten	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	246,4	252,0	257,6	263,2	268,8
	Heizen (Nennleistung)	kW	246,4	252,0	257,6	263,2	268,8
	Heizen (max.)	kW	273,2	279,5	285,8	292,1	297,0
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	63,09	63,11	64,97	67,90	69,60
	Heizen (Nennleistung)	kW	57,95	57,79	59,87	61,82	63,56
	Heizen (max.)	kW	68,79	68,34	71,08	73,16	75,19
EER			3,91	3,99	3,96	3,88	3,86
SEER			-	-	-	-	-
COP	Nennleistung		4,25	4,36	4,30	4,26	4,23
	Max. Leistung		3,97	4,09	4,02	3,99	3,95
SCOP			-	-	-	-	-
Gehäuse	Farbe		Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau	Warmes Grau / Nebelgrau
	RAL-Farbe (Classic)		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Wärmetauscher	Typ		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ		Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl		(Inverter) x 7	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8
	Motorleistung x Anzahl		5.300 x 7	(5.300 x 7) + (4.200 x 1)	(5.300 x 7) + (4.200 x 1)	(5.300 x 7) + (4.200 x 1)	5.300 x 8
	Öltyp		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung	cc	19.500	20.800	20.800	20.800	20.800
Lüfter	Typ		Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl		900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8
	Luftdurchsatz (Hoch)	m ³ /h x Anzahl	19.200 x 4	19.200 x 4	19.200 x 4	19.200 x 4	19.200 x 4
	Antrieb		DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft	Seite/Oben	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN	OBEN
Rohrleitungs- anschlüsse für 3-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)
Rohrleitungs- anschlüsse für 2-Leiter-System	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	(1.240 x 1.690 x 760) x 4	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.280 x 1.825 x 796) x 4	(1.280 x 1.825 x 796) x 4	(1.280 x 1.825 x 796) x 4	(1.280 x 1.825 x 796) x 4	(1.280 x 1.825 x 796) x 4	
Nettogewicht	kg x Anzahl	(310 x 3) + (237 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	310 x 4	
Transportgewicht	kg x Anzahl	(320 x 3) + (250 x 1)	(320 x 3) + (312 x 1)	(320 x 3) + (312 x 1)	(320 x 3) + (312 x 1)	320 x 4	
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	70,3	70,3	70,4	70,9	71,0
	Heizen	dB(A)	72,2	72,2	72,5	72,7	73,0
Schallleistungs- pegel	Kühlen	dB(A)	100,2	100,4	100,6	100,6	101,0
	Heizen	dB(A)	104,2	104,3	104,4	104,6	105,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	
Kältemittel	Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge	kg	64,5	67,0	67,0	67,0	68,0
	t-CO ₂ eq		134,6	139,9	139,9	139,9	142,0
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64	64	64	
Preis	€	140.561	145.952	149.005	150.310	152.704	

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

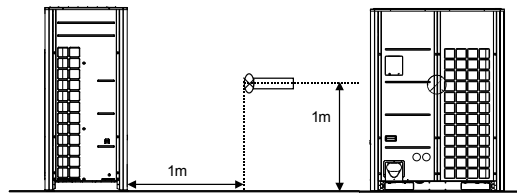
HINWEISE

1. **Eurovent Testbedingungen** : Wenden Sie sich bitte an die Eurovent Zertifikationsregularien für detaillierte Informationen.
www.eurovent-certification.com
2. **Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen** :
 - Kühltemperatur:Innen 27°C(80,6°F) DB / 19°C(66,2°F) WB / Außentemperatur 35°C(95°F) DB / 24°C(75,2°F) WB
 - Heiztemperatur :Innen 20°C(68°F) DB / 15°C(59°F) WB / Außentemperatur 7°C(44,6°F) DB / 6°C(42,8°F) WB
 - Rohrlänge: Verbindungsleitungslänge = 7,5m
 - Höhenunterschied (Aussen ~ Inneneinheit) beträgt Null.
3. **Größe des Verbindungskabels muss mit den lokalen und nationalen Gesetzen übereinstimmen.**
4. **Werte der Geräuschlevel können aufgrund von Umgebungsbedingungen während des Betriebs abweichen.**
5. **Die Zahl in Klammern bedeutet die maximale Anzahl an angeschlossenen Inneneinheiten in Kombination mit den Ausseneinheiten. Es wird ein Kombinationsleistungsverhältnis von 130% empfohlen.**
6. **Begriffserklärung**
 - EER : Leistungszahl (Kühlen)
 - SEER : Jahreszeitbedingte Leistungszahl (während der typischen Kühlperiode)
 - COP : Leistungszahl der Heizung
 - SCOP : Jahresarbeitszahl (in Bezug auf die typische Heizperiode)
7. **Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.**
8. **Dieses Produkt beinhaltet fluoridierte Treibhausgase.**

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 (Schallabsorptionskoeffizient) eines bestimmten Raums, in dem die Ausstattung installiert ist
- Der Schallpegel kann sich im statischen Druck-Modus oder bei gebrauchtem Luft-Ansaugstutzen erhöhen.

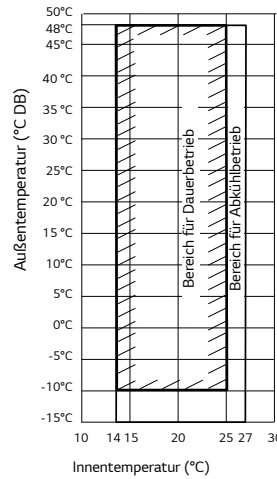
Betrieb Außeneinheit

Kategorie	Funktionen	MULTI V 5
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variabler Pfad der Außeneinheit HEX	•
	HiPOR™ (Hoher Druck Ölrücklauf)	•
	Feuchtigkeitssensor	•
	Korrosionsfreie Black Fin	•
	Ölsensor	•
Nützliche Funktion	Dual Sensing	•
	Leiser Betrieb	•
	Hoher statischer Betriebsmodus des Lüfters der Außeneinheit	•
	Teilweises Abtauen	•
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	•
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	•
	Smart Load Control (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	•
Zuverlässigkeit	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	•
	Abtauen/Enteisen	•
	Hochdruckschalter	•
	Phasenschutz	•
	Neustartverzögerung (3-Minuten)	•
Zentrale Steuerung	Selbstdiagnose	•
	Soft Start	•
	Testlauf-Funktion	•
	AC Ez (Einfache Steuerung)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSSA000
BNU (Gebäude-netzwerkeinheit)	ACP (Weiterführende Steuerplattform) IV	PACP4B000
	ACP (Weiterführende Steuerplattform) 5	PACPSA000
Installation	AC Manager 5	PACMSA000
	ACP Lonworks	PLNWKB000
	ACP BACnet	PQNFB17C0
Kühlen/Heizen Wählschalter	Kältemittel-Nachfüll-Set	PRAC1
	Kontroll-Kit für variables Wasserdurchflussventil	-
PD (Power Distribution Indicator)	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Low Ambient Kit		PRDSBM
		PRVC2
I/O-Modul (AE Externer Kontakt)		PVDSMN000
Vorrichtung zur Zyklusüberwachung	LGMV	PRCTILO
	Mobiles LGMV	PLGMVW100

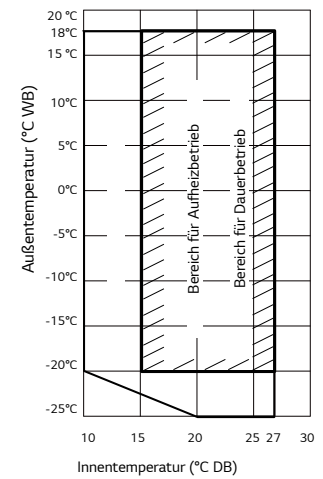
• Angewandt, - : Nicht Angewandt

Heiz-/Kühlbetrieb

Kühlen



Heizen

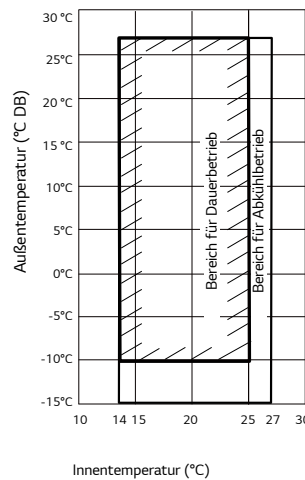


Hinweis

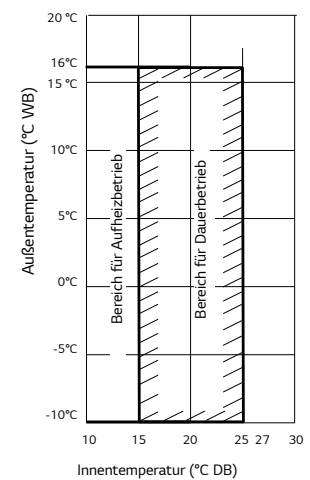
- Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:
Gleichwertige Rohrleitungslänge: 7,5m
Höhenunterschied: 0m
- Abkühlbetriebsbereich:
Wenn die relative Feuchte zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch eine deutliche Wärmeverringeringung gesenkt werden.

Gleichzeitiger Heiz-/Kühlbetrieb

Kühlen



Heizen

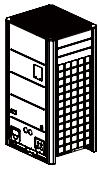


Hinweis

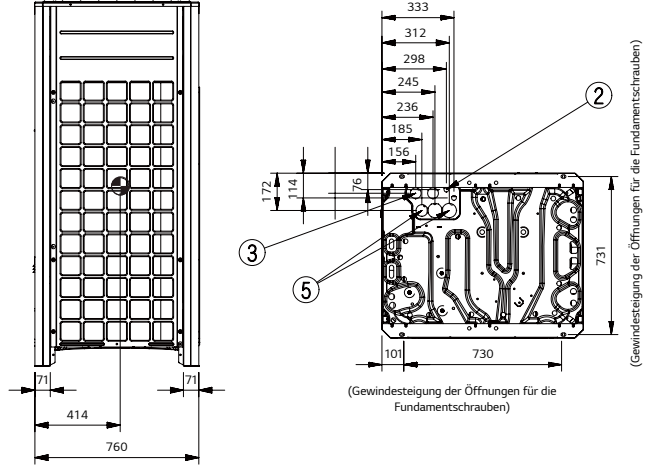
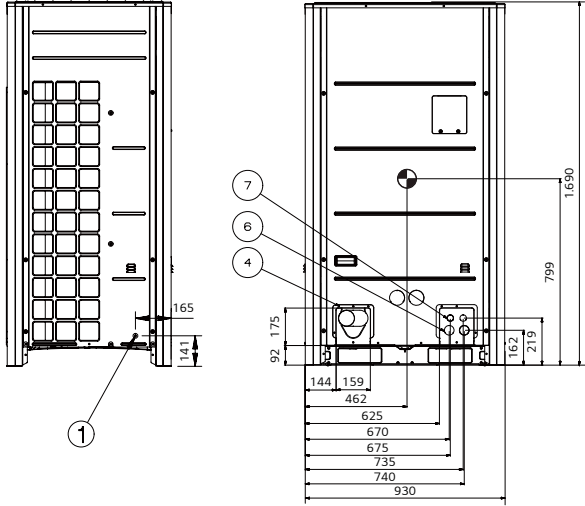
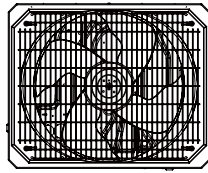
- Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:
Gleichwertige Rohrleitungslänge: 7,5m
Höhenunterschied: 0m
- Abkühlbetriebsbereich:
Wenn die relative Feuchte zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch eine deutliche Wärmeverringeringung gesenkt werden.

ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5

[Maßeinheit:mm]



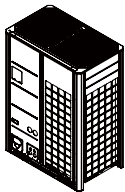
3D-Ansicht



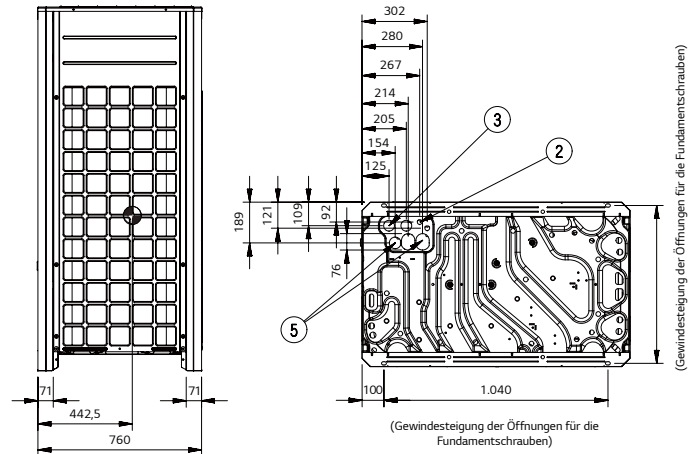
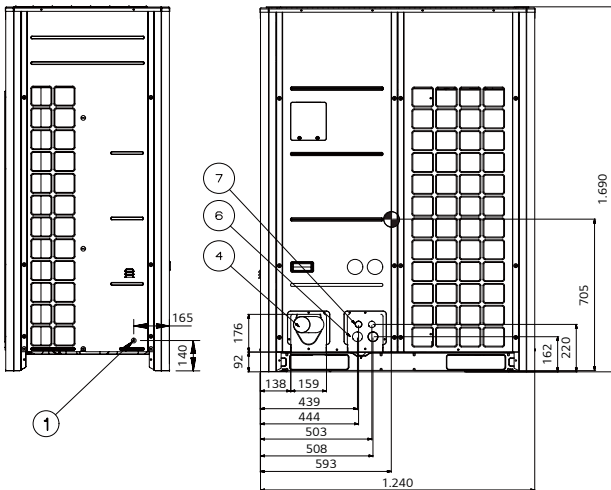
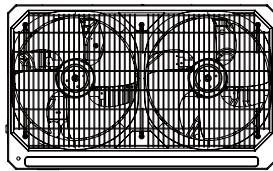
Nr.	Ersatzteilname	Beschreibung
1	Leckagetestöffnung (Seite)	Ø 22,2
2	Kabeldurchlass (Boden)	2-Ø 22,2
3	Netzkabeldurchlass (Boden)	2-Ø 50
4	Kühlmittelrohrdurchlassloch (Front)	-
5	Kühlmittelrohrdurchlassloch (Boden)	2-Ø 66, Ø 53,88
6	Netzkabeldurchlass (Front)	2-Ø 45
7	Kabeldurchlass (Front)	2-Ø 30

ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 ARUM220LTE5 / ARUM240LTE5 / ARUM260LTE5

[Maßeinheit:mm]



3D-Ansicht



Nr.	Ersatzteilname	Beschreibung
1	Leckagetestöffnung (Seite)	Ø 22,2
2	Kabeldurchlass (Boden)	2-Ø 22,2
3	Netzkabeldurchlass (Boden)	2-Ø 50
4	Kühlmittelrohrdurchlassloch (Front)	-
5	Kühlmittelrohrdurchlassloch (Boden)	2-Ø 66, Ø 53,88
6	Netzkabeldurchlass (Front)	2-Ø 45
7	Kabeldurchlass (Front)	2-Ø 30

MULTI V 5 F&A

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

A1		Kategorie	MULTI V IV WP (ARUN***LTE4)	MULTI V 5 WP und WR (ARUM***LTE5)
		Dampfeinspritzung	●	●
		HIPOR™	●	●
		Intelligente Ölsteuerung (Ölstandssensor)	●	●
		Aktive Kältemittelsteuerung	●	●
		Variierbarer Wärmetauscherkreislauf	●	●
		Dauerheizen	●	●
		Smart Load Control (SLC)	●	●
		Dual Sensing (Feuchtigkeitssensor)	-	●
		Komfortkühlen	●	●
		Ocean Black Fin	-	●
		Maximale Leistung (1 Einheit / 4 Einheiten)	20 PS / 80 PS	26 PS / 96 PS
		Höhenunterschied (AE - IE / IE - AE)	110m / 40m	110m / 40m
		Kühlbetriebsbereich (OAT, °CDB)	-10 ~ 43	-15 ~ 48
		Heizbetriebsbereich (OAT, °CDB)	-25 ~ 18	-25 ~ 18
Kombinationsverhältnis der Inneneinheit	1 Einheit		50 ~ 200%	50 ~ 200%
	2 Einheiten		50 ~ 160%	50 ~ 160%
	3 oder 4 Einheiten		50 ~ 130%	50 ~ 130%

● : Angewandt, - : Nicht Angewandt

F2 Kann die MULTI V 5 AE mit 2 Serien von Inneneinheiten verbunden werden?

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

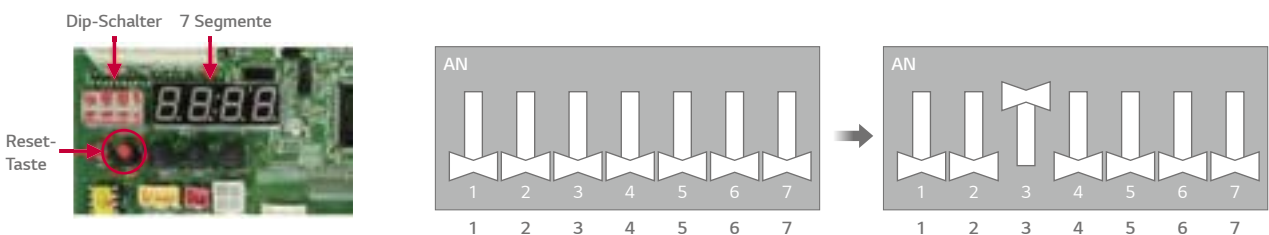
Außeneinheit	Inneneinheit	Kompatibilität	AE DIP-Schalter Nr. 3	Wenn der Dip-Schalter nicht korrekt eingestellt ist	Siehe
MULTI V IV MULTI V 5	Gen. 2 (ARNU*2)	●	Muss AUS sein (Werkeinstellung)	Kann nicht zwischen Inneneinheit und Außeneinheit kommunizieren (System wird nicht betrieben)	
	Gen. 4 (ARNU*4)	●	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	●	Muss AUS sein (Werkeinstellung)	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

● : Angewandt, - : Nicht Angewandt

AE DIP-Schalter Einstellungsprozedur (Nr. 3)

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

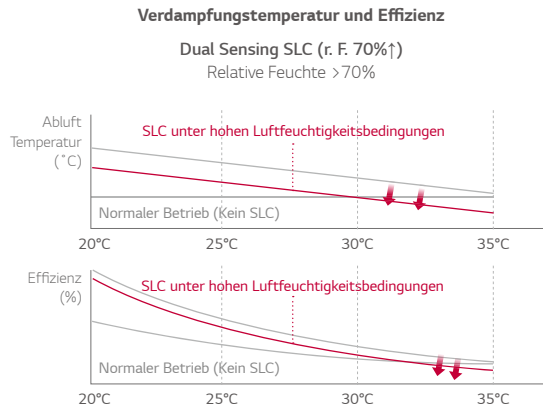
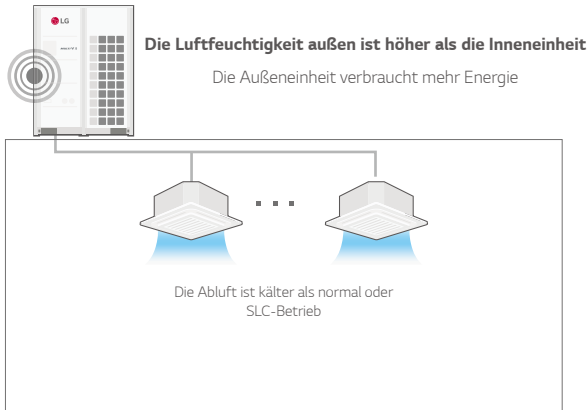
- (1) Stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen Inneneinheiten 4 Serien sind. (ARNU*****4.)
- (2) Stellen Sie den Dip-Schalter Nr. 3 von AUS → AN
- (3) Betätigen Sie die Reset-Taste.



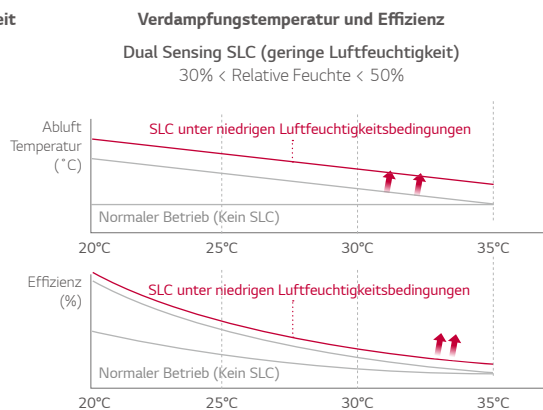
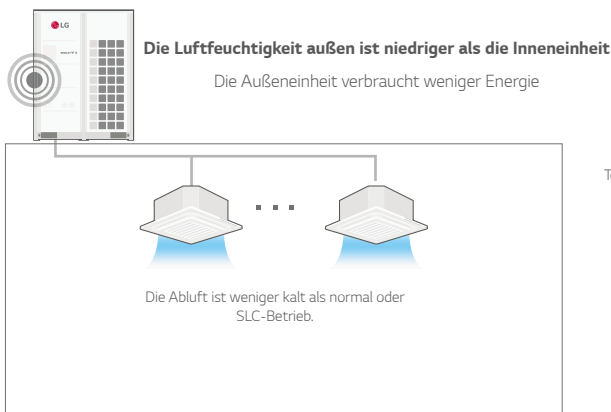
F3 Wie funktioniert die MULTI V 5, wenn der Luftfeuchtigkeitswert des Dual Sensing SLC der Außeneinheit entspricht?

A3

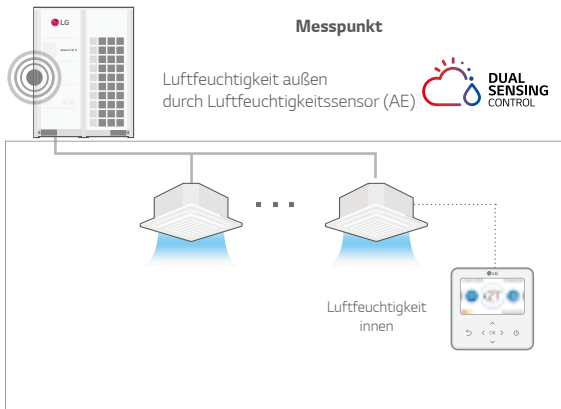
Während der Dual Sensing SLC ändert die Außeneinheit den Zieldruck des Systems je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf Kühlmodus.
 - Wenn die Luftfeuchtigkeit außen höher ist als innen, senkt die Außeneinheit den Zieldruck, um Feuchtigkeit zu entfernen. Dadurch verbraucht die Außeneinheit mehr Energie und innen wird stärker gekühlt als mit SLC-Betrieb, jedoch mit effizienter als bei Normalbetrieb



- Wenn die Luftfeuchtigkeit außen niedriger ist als innen, erhöht die Außeneinheit den Zieldruck, um Energie zu sparen und den Komfort zu erhalten, doch die Luftfeuchtigkeit innen wird weniger entfernt als bei Normalbetrieb



Für anhaltenden Komfort und für die Einsparung von Energie können Sie den Luftfeuchtigkeitssensor der Außeneinheit abschalten oder zum Messen der Luftfeuchtigkeit innen die neue Standard-Fernbedienung einbauen.



SLC-Einstellung

- FALL 1.** Dual Sensing SLC mit Sensor für Luftfeuchtigkeit außen in AE-Einstellung
- DIP-SW01
 - 7 Segmente
 - SW04C (X : löschen)
 - SW03C (▶ : vor)
 - SW02C (◀ : zurück)
 - SW01C (● : Bestätigen/ Automatische Adressierung)
 - SW01D (Reset)

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

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



Zusammenfassung Einstellung
 Funktion > Smart Load Control > Off, op1 ~ op3

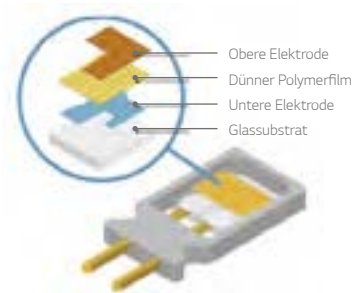
Der Nutzer kann die Luftfeuchtigkeitskontrolle in der AE-Einstellung ändern (Luftfeuchtigkeitswert)
 < Zusammenfassung Einstellung > AE DIP-SW01 #5 On > Func > Fn16 > Off

MULTI V 5 F&A

F4 Wie ist das Prinzip und die Genauigkeit des Feuchtigkeitssensors?

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 CMOSens[®] 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	Feuchtigkeitssensor von Außeneinheit	Feuchtigkeitssensor von R/Steuerung
Größe (mm)	3 x 3 x 1,1	2,5 x 2,5 x 0,9
Versorgungsspannungsbereich	2,1 bis 3,6 V	2,4 bis 5,5 V
RH Betriebsbereich	0 - 100% RH	0 - 100% RH
T Betriebsbereich	-40 bis +125°C (-40 bis +257 °F)	-40 bis +125°C (-40 bis +257 °F)
R.F. Reaktionszeit	8 Sek. (Tau 63%)	8 Sek. (Tau 63%)

F5 Was ist der Unterschied bei Kältemittelleitungsanschlüssen zwischen Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung?

A5

Ab der MULTI V 5 haben wir aufgrund des internen Zyklus statt der Niederdruck- Gasleitung im Wärmepumpenbetrieb eine Hochdruck-Gasleitung 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)

Installation der Wärmerückgewinnung

Installation der Wärmepumpe

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

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

15,88	→	19,05
19,05	→	22,2
22,2	→	28,58

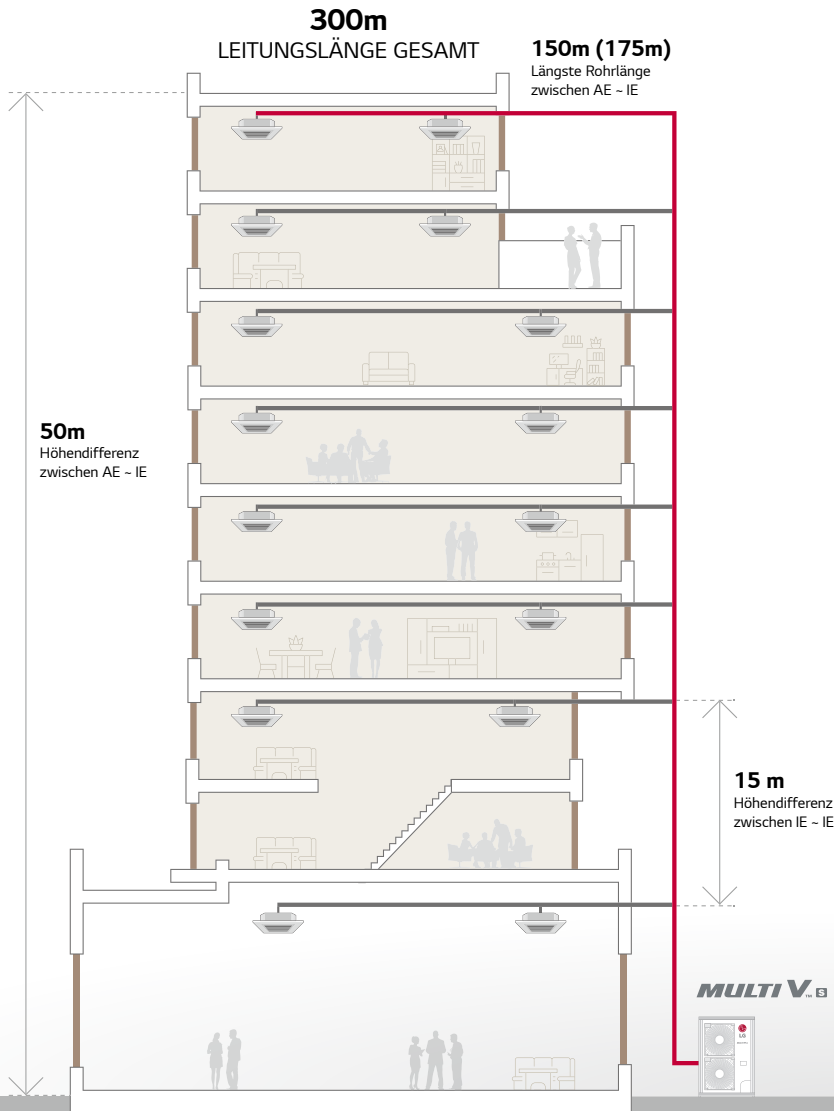
Für die Verwendung als Wärmepumpe muss ein Reduzierstück für Gasleitungen genutzt werden. Das Reduzierstück ist Teil der Außeneinheit.

Sonstige Fragen

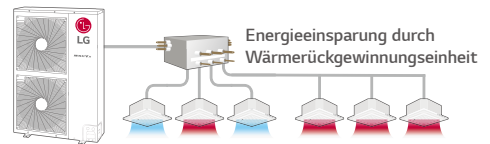
Artikel	Frage	Antwort
Lüfter	Ist der statische Druck der MULTI V 5 max. 8 mmAq wie bei der MULTI V IV??	Ja, der statische Druck der MULTI V 5 ist der gleiche wie mit der Multi V IV.
Kompressor	Wird der Kompressor durch die Anwendung der Kapazität auf die Außeneinheit auf max. Hz beschränkt?	Nein die 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)
VI	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
VI	Wie stark wird die Heizleistung durch die Dampfeinspritzung erhöht?	Im Allgemeinen wird die Heizleistung um bis zu 15% bis 20% erhöht.
Feuchtigkeits-Sensor	Wo befindet sich der Innen-Feuchtigkeitssensor?	Er befindet sich in der RS3 Fernbedienung.
Fern-Bedienung	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-Bedienung	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 gibt keine Luftfeuchtigkeitssteuerung.
SLC	Wird die SLC auf dem Eurovent 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 muss die Unterkühlung gesteuert werden. Bei der Steuerung von EEV zum Unterkühlen wird der lauruhige und stabile Betrieb ggf. beeinträchtigt.
Installation	Ist der direkte Anschluss per Anschlusskabel an die IE - zentrale Steuerung möglich? (Flachstecker)	Nein, das ist nicht möglich.

MULTI VTM S

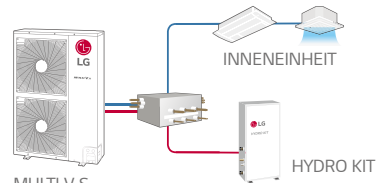
- VRF Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung mit Luftkühlung
- 12,1kW ~ 33,6kW (basierend auf Kühlleistung)
- Beide 1 ϕ , 220 ~ 240V, 50 ~ 60Hz und 3 ϕ , 380 ~ 415V, 50 ~ 60Hz
- Seite Außeneinheit Entleerung
- Umfasst das erste Einphasen-Wärmerückgewinnungssystem der Branche



Erhältlich in Wärmepumpen- und Wärmerückgewinnungskonfigurationen



Kombination von Kühl-, Heiz- und Heißwasserlösung



* Wärmepumpe und -rückgewinnung sind separate Modelle.

Vorteile

- Energieeinsparung
- Sehr zuverlässig
- Verbesserter Benutzerkomfort

Anwendung

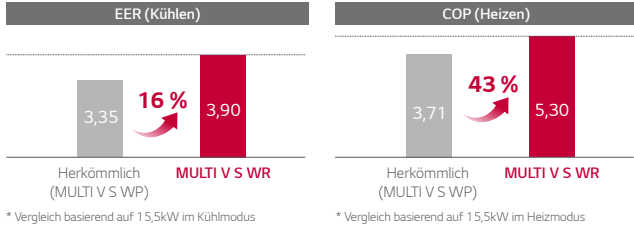
- Premium Wohnappartments / Häuser (mit kleinen Balkonen)
- Kleine Büros / Restaurants / Kleine Geschäfte
- Gebäude mit mehreren Besitzern

ENERGIEEINSPARUNG

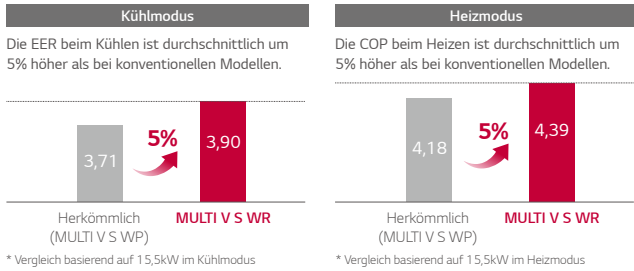
EER/COP/Teillast

Einsparung von Energiekosten mit hoch effizienten Produkten

Wärmepumpe



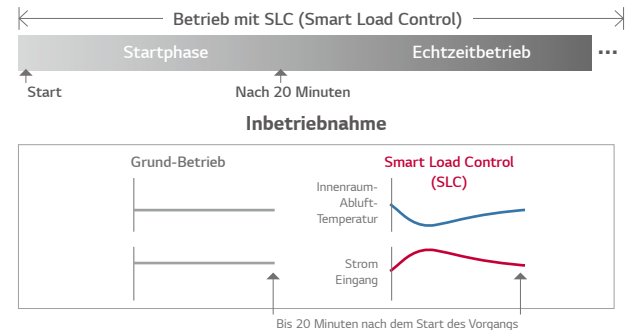
Wärmerückgewinnung



Angewandte Smart Load Control

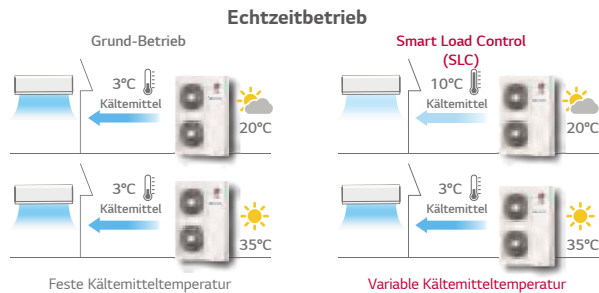
Erhöhter Komfort und max. 23% Energieeinsparung dank der Multi V Laststeuerung

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



- 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. 10 % Energieeinsparung

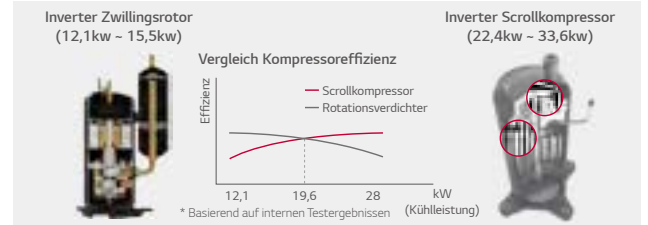


Max. 13% Energieeinsparung

- Einstellen: Mithilfe des Dip-Schalters auf der Außeneinheit (siehe Produktdatenbuch) wird die Werkeinstellung ausgeschaltet.
- ESEER (European seasonal energy efficiency Ratio) basierend auf einer Einheit mit 15,5kw
 - Außenlufttemperatur: EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35°C (DB) / 30°C (DB) / 25°C (DB) / 20°C (DB)
 - Innentemperatur: 27°C (DB) / 19°C (WB)
 - Dual Sensing (Temperatur und Luftfeuchtigkeit) Smart Load Control möglich per Fernbedienung PTMTB100 (Weiß) /PREMTBB10 (Schwarz)

Inverter Zwillingsrotor und Inverter Scrollkompressor

Angepasster Hochleistungskompressor nach Kapazität



Inverter Zwillingsrotor

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.

Zwillingsrotor

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 Kernausslegung (konzentrierter Motor)
- Bis auf 15Hz: Verbesserte Teillasteffizienz



6 Bypass-Ventil (1" dn25)

- 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

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

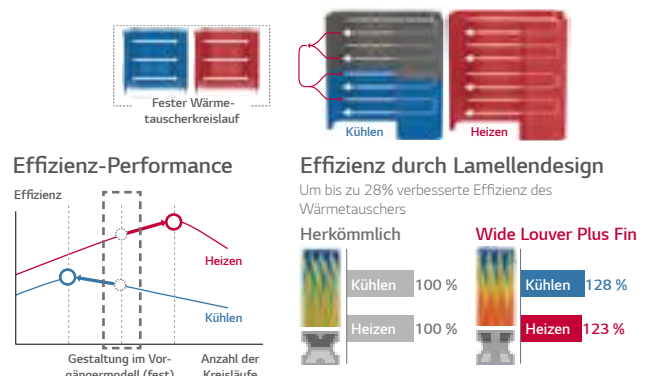
Scroll-Profil

- 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

Optimaler Wärmetauscher

Maximale Effizienz entsprechend einem unterschiedlichen Wärmetauscherpfad durch 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.



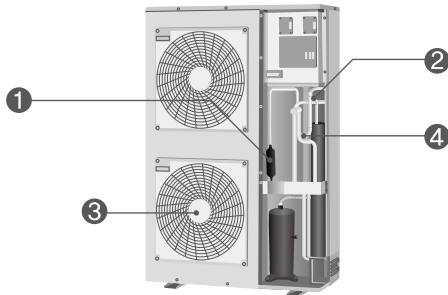
MULTI V S

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Hohe Zuverlässigkeit der Kältemittelkomponenten

Die Hochleistungskomponenten mit langer Lebensdauer wurden von LG's Technologies entwickelt

Die MULTI V S bietet eine verbesserte Zuverlässigkeit dank der hervorragenden Technik von Ölabscheider / Akkumulator / Unterkühlung.



1 Ölabscheidung durch Zyklon-Zentrifuge

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



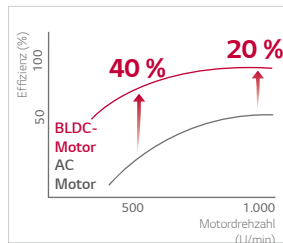
2 Großvolumiger Akkumulator

- Verbesserte Zuverlässigkeit durch großvolumigen 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



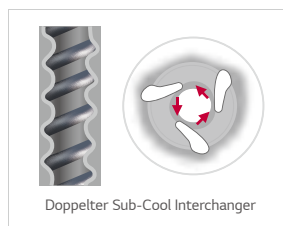
3 BLDC-Ventilatorantrieb

- Motoren herkömmlicher Geräte und bietet eine zusätzliche Energieeinsparung von 40 % bei niedrigen Geschwindigkeiten und 20 % bei hohen



4 Doppelter Sub-Cool Interchanger

- Höhere Zuverlässigkeit wird erreicht durch Verringerung Spiralstruktur und doppelter Größe
- Lange Rohrleitungen (bis zu 175 m) und große Höhendifferenz (bis zu 50 m) möglich
- Reduzierung des Geräuschpegels im Innenraum



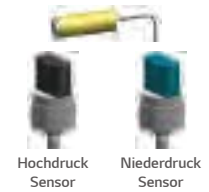
* Basierend auf gleichlautender Leitungslänge

Smart Control

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

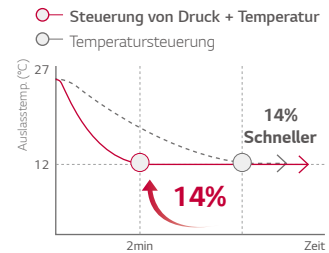
Steuerung von Temperatur + Druck

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



Schnelle Umsetzung im Betrieb

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



* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

Wärmetauscher mit Ocean Black Fin für Korrosionsbeständigkeit

Hohe Salzfestigkeit und starke Widerstandsfestigkeit gegen hohe Luftverschmutzung

Die exklusive Ocean Black Fin-Beschichtung von LG wird für den Wärmetauscher von MULTI VS verwendet, um auch in korrosiven Umgebungen zu arbeiten. Der wirksame Schutz vor verschiedenen korrosiven Außenumgebungen wie Meer mit hoher Salzbelastung und Industriestädten mit starker Luftverschmutzung durch Fabrikenemissionen lässt MULTI V S ohne Ausfall laufen. Diese Verbesserung der Langlebigkeit verlängert die Produktlebensdauer und senkt sowohl die Betriebs- als auch die Wartungskosten.



Durch zertifizierte Tests erwiesene Korrosionsbeständigkeit

Die Lösung zur Korrosionsbeständigkeit von LG hat ISO-Tests zu beschleunigter Korrosion durch eine unabhängige Testorganisation bestanden und das Ergebnis wurde von der renommierten globalen Zertifizierungsorganisation UL (Underwriters Laboratories) zertifiziert.

Zertifizierter Schutz



* Prüfmethode B Simulation validiert (Prüfbedingung: Salzbelastungsbedingung + intensive Industrie-/Verkehrsumgebung (NO2/SO2))
* Basierend auf 1.500 UL Teststunden

Bedingungen des Salzsprühstests

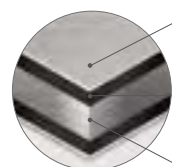
Temperatur	35 °C
Nebel aus 5-prozentiger Natriumchloridlösung	

Bedingungen des Gasexpositionstests

R.F.	NO ₂	SO ₂
95%	10 x 10 ⁻⁵	5 x 10 ⁻⁶

Verbesserte Beschichtungslagen

Die schwarze Beschichtung mit verstärktem Epoxidharz wird zum wirksamen Schutz vor verschiedenen korrosiven Außenbedingungen wie Salzbelastung und Luftverschmutzung, einschließlich Fabrikemissionen, eingesetzt. Darüber hinaus verhindert die hydrophile Schicht Wasseransammlungen auf den Lamellen des Wärmetauschers und minimiert so den Feuchtigkeitsaufbau, wodurch die Korrosionsbeständigkeit weiter erhöht wird.



- Hydrophile Schicht** (Wasserdurchfluss)
Die hydrophile Schicht minimiert den Feuchtigkeitsaufbau auf den Lamellen.
- Epoxidharz** (korrosionsbeständig)
Die schwarze Beschichtung bietet einen starken Korrosionsschutz.
- Aluminiumlamelle**

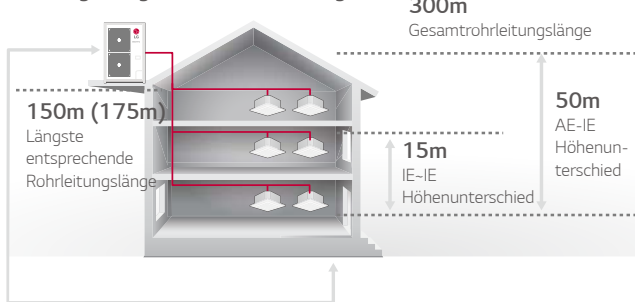
VERBESSERTER NUTZERKOMFORT

Längere Rohrleitungen

Ausreichende Leitungslänge für flexible Gestaltung und Installation

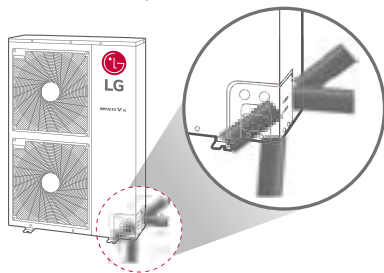
Invertertechnologie der MULTI V S sowie Kreislauf mit Sub-Cooling-Control gestatten längere Rohrleitungssysteme und extreme Höhenunterschiede. Das Kühlsystem kann bei hoher Effizienz ganz flexibel und wenig zeitaufwändig in Geschäften, Büros und sogar Hochhäusern installiert werden.

Leistungsfähigkeit der Rohrleitungen



4-fach-Rohrleitung

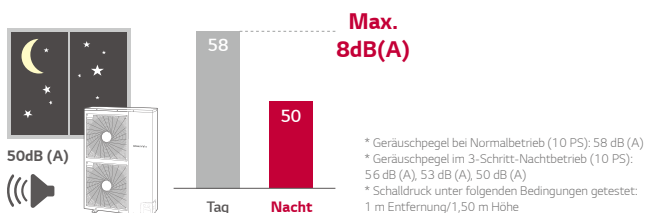
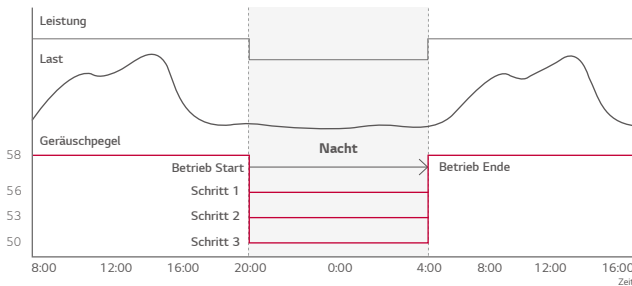
- Unbegrenzte Design- und Installationsoptionen dank 4-fach-Rohrleitung.



Geräuscharmer Betrieb

Jederzeit leise mit der Funktion leiser Betrieb

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



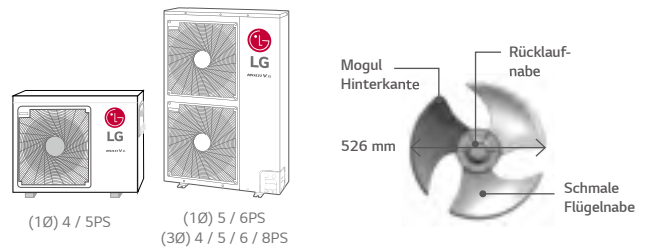
Ventilator-Technologie und ESP-Regelung

Externe statische Drucksteuerung für den Lüfter der Außeneinheit, der sich flexibel an die verschiedenen Einbaubedingungen der Außeneinheit anpasst

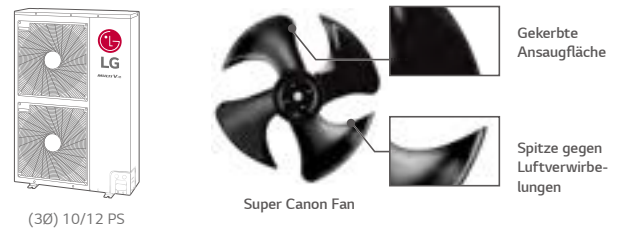
Zur Gewährleistung der Betriebseffizienz besitzt der neu entwickelte Ventilator ein höheres Luftvolumen und einen größeren statischen Druck, darüber hinaus wird das Betriebsgeräusch verringert.

Ventilator-Technologie

Der neue Axialventilator besitzt gekerbte hintere Kanten, zur Mitte hin schmale Flügel sowie eine umgekehrte Nabe und bietet somit hohe Luftstromrate.

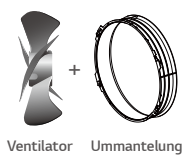


Der Super Canon Fan steigert das Luftvolumen um 50 cmm und senkt den Geräuschpegel um 4 dB (A).

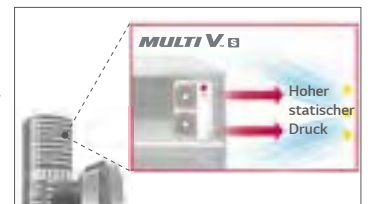


Starke ESP-Regelung

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



* ESP: Statischer Außendruck (External Static Pressure)



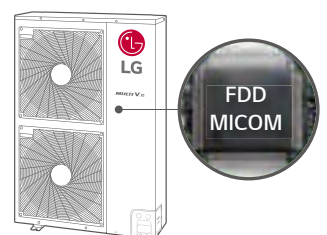
- Gerader Luftstrom
- Neu angepasste Ummantelung
- Erzeugt hohen statischen Druck

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



MULTI V S WÄRMEPUMPE



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



ARUN040GSS0 / ARUN050GSLO

PS		4	5	
Modell	Hauptmodell	ARUN040GSS0	ARUN050GSLO	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	12,1	14,0	
	Heizen (Nennleistung)	12,5	15,0	
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	3,78	4,38	
	Heizen (Nennleistung)	2,10	2,65	
EER		3,20	3,20	
SEER		5,98	6,60	
COP	Nennleistung	5,9	5,7	
SCOP		5,15	4,96	
Gehäuse	Farbe (Allgemein)	Warmes Grau	Warmes Grau	
	RAL-Farbe (Classic), Allgemein	RAL 7044	RAL 7044	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
Kompressor	Typ	BLDC Inverter Zwillingsrotor	BLDC Inverter Zwillingsrotor	
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	
	Motorleistung x Anzahl	4.000 x 1	4.000 x 1	
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Ölfüllung	cc	1.300	1.300
Lüfter	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	
	Motorleistung x Anzahl	124 x 1	124 x 1	
	Luftdurchsatz (Hoch)	m ³ /h x Anzahl	3.600 x 1	3.600 x 1
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(950 x 834 x 330) x 1	(950 x 834 x 330) x 1	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.065 x 918 x 461) x 1	(1.065 x 918 x 461) x 1	
Nettogewicht	kg x Anzahl	70 x 1	73 x 1	
Transportgewicht	kg x Anzahl	77 x 1	81 x 1	
Schalldruck- pegel	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
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	
Kältemittel	Kältemittel		R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge	kg	1,8	2,4
	t-CO ₂ eq		3,8	5,0
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten		8	8*	
Preis	€	5.733	6.300	

* : Im Falle von ARUN050GSLO beträgt das empfohlene Verhältnis 130%.

Hinweis: 1. 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.
- 2. Die Leistungsangaben sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - Kühltemperatur : Innen 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Außen 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
 - Heiztemperatur : Innen 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Außen 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
- 3. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%. (Das maximale Kombinationsverhältnis von ARUN050GSLO beträgt 130%)
- 4. Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- 5. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- 6. Die Schallpegelwerte werden in einer Absorberkammer gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- 7. Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.
- 8. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S WÄRMEPUMPE



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



ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0

HP		5	6	
Modell	Hauptmodell	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0	
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	14,0	15,5	
	Heizen (Nennleistung)	16,0	18,0	
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	3,33	3,97	
	Heizen (Nennleistung)	2,77	3,40	
EER		4,20	3,90	
SEER		6,56	6,65	
COP	Nennleistung	5,77	5,30	
SCOP		5,23	5,19	
Gehäuse	Farbe (Allgemein)	Warmes Grau	Warmes Grau	
	RAL-Farbe (Classic), Allgemein	RAL 7044	RAL 7044	
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	BLDC Inverter Zwillingsrotor	BLDC Inverter Zwillingsrotor	
Kompressor	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	
	Motorleistung x Anzahl	4.000 x 1	4.000 x 1	
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Öfüllung	cc	1.300	
			1.300	
Lüfter	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	
	Motorleistung x Anzahl	124 x 2	124 x 2	
	Luftdurchsatz (Hoch)	m ³ /h x Anzahl	6.600 x 1	6.600 x 1
	Antrieb	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Abluft	Seite/Oben	Seite	Seite
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(950 x 1.380 x 330) x 1	(950 x 1.380 x 330) x 1	
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.140 x 1.462 x 461) x 1	(1.140 x 1.462 x 461) x 1	
Nettogewicht	kg x Anzahl	94 x 1	94 x 1	
Transportgewicht	kg x Anzahl	106 x 1	106 x 1	
Schalldruck- pegel	Kühlen	dB(A)	51,0	52,0
	Heizen	dB(A)	53,0	54,0
Schall- leistungspegel	Kühlen	dB(A)	72,0	72,0
	Heizen	dB(A)	76,0	77,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	
Kältemittel	Kältemittel		R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge	kg	3,0	3,0
	t-CO ₂ eq		6,3	6,3
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten		10	13	
Preis	€	6.878	7.770	

Hinweis: 1. 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.

2. Die Leistungsangaben sind abhängig von folgenden Bedingungen:

- Kühlttemperatur : Innen 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Außen 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

- Heiztemperatur : Innen 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Außen 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

3. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%. (Das maximale Kombinationsverhältnis von ARUN050GSS0 beträgt 130%)

4. Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.

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

6. Die Schallpegelwerte werden in einer Absorberkammer gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.

7. Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.

8. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S WÄRMEPUMPE



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



ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0 / ARUN060LSS0

PS		4	5	6
Modell	Hauptmodell	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	2,37	3,33	3,97
	Heizen (Nennleistung) kW	1,93	2,77	3,40
EER		5,10	4,20	3,90
SEER		6,46	6,56	6,65
COP	Nennleistung	6,49	5,77	5,30
SCOP		5,02	5,23	5,19
Gehäuse	Farbe (Allgemein)	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau
	RAL-Farbe (Classic), Allgemein	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	BLDC Inverter Zwillingsrotor	BLDC Inverter Zwillingsrotor	BLDC Inverter Zwillingsrotor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl	4.000 x 1	4.000 x 1	4.000 x 1
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	1.300	1.300	1.300
Lüfter	Typ	Axiallüfter	Axiallüfter	Axiallüfter
	Motorleistung x Anzahl	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Luftdurchsatz (Hoch) m³/h x Anzahl	6.600 x 1	6.600 x 1	6.600 x 1
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft	Seite/Oben	Seite	Seite
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(950 x 1.380 x 330) x 1	(950 x 1.380 x 330) x 1	(950 x 1.380 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.140 x 1.462 x 461) x 1	(1.140 x 1.462 x 461) x 1	(1.140 x 1.462 x 461) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	96 x 1	96 x 1	96 x 1
Transportgewicht	kg x Anzahl	108 x 1	106 x 1	106 x 1
Schalldruck- pegel	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
Anschlusskabel	N x mm²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	3,0	3,0	3,0
	t-CO ₂ eq	6,3	6,3	6,3
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten		8	10	13
Preis	€	6.284	7.705	8.579

Hinweis: 1. 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.
- 2. Die Leistungsangaben sind abhängig von folgenden Bedingungen:
 - Kühlttemperatur : Innen 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Außen 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
 - Heiztemperatur : Innen 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Außen 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB
- 3. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.
- 4. Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.
- 5. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- 6. Die Schallpegelwerte werden in einer Absorberkammer gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.
- 7. Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.
- 8. Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI VS WÄRMEPUMPE



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



MULTI VS

ARUN080LSS0 / ARUN100LSS0 / ARUN120LSS0

PS		8	10	12
Modell	Hauptmodell	ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	22,4	28,0	33,6
	Heizen (Nennleistung) kW	24,5	30,6	36,7
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	8,30	8,75	14,00
	Heizen (Nennleistung) kW	6,62	8,12	7,46
EER		2,70	3,20	2,40
SEER		6,03	6,59	5,72
COP	Nennleistung	3,70	3,77	4,92
SCOP		4,33	4,17	3,86
Gehäuse	Farbe (Allgemein)	Warmes Grau	Warmes Grau	Warmes Grau
	RAL-Farbe (Classic, Allgemein)	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Wärmetauscher	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 1	5.300 x 1	5.300 x 1
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	2.400	2.600	3.400
Lüfter	Typ	Propellergebläse	Propellergebläse	Propellergebläse
	Motorleistung x Anzahl	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Luftdurchsatz (Hoch) m³/h x Anzahl	8.400 x 1	11.400 x 1	11.400 x 1
	Antrieb	DC-INVERTER	DC-INVERTER	DC-INVERTER
	Abluft	Seite/Oben	Seite	Seite
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(950 x 1.380 x 330) x 1	(1.090 x 1.625 x 380) x 1	(1.090 x 1.625 x 380) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(1.140 x 1.462 x 461) x 1	(1.215 x 1.795 x 500) x 1	(1.215 x 1.795 x 500) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	115 x 1	144 x 1	157 x 1
Transportgewicht	kg x Anzahl	127 x 1	160 x 1	173 x 1
Schalldruck- pegel	Kühlen dB(A)	57,0	58,0	60,0
	Heizen dB(A)	57,0	58,0	60,0
Schall- leistungspegel	Kühlen dB(A)	81,0	80,0	81,0
	Heizen dB(A)	84,0	84,0	85,0
Anschlusskabel	N x mm²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	3,5	4,5	6,0
	t-CO ₂ eq	7,3	9,4	12,5
	Steuerung	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten		13	16	20
Preis	€	10.710	11.697	13.377

Hinweis: 1. 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.

2. Die Leistungsangaben sind abhängig von folgenden Bedingungen:

- Kühlttemperatur : Innen 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Außen 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

- Heiztemperatur : Innen 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Außen 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

3. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.

4. Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.

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

6. Die Schallpegelwerte werden in einer Absorberkammer gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.

7. Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.

8. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

MULTI V S WÄRMERÜCKGEWINNUNG



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



ARUB060GSS4

PS			6
Modell			ARUB060GSS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung)	kW	15,5
	Heizen (Nennleistung)	kW	18,0
Leistungs- aufnahme	Kühlen (Nennleistung)	kW	3,97
	Heizen (Nennleistung)	kW	4,10
EER			3,90
SEER			6,84
COP Nennleistung			4,39
SCOP			4,38
Gehäuse	Farbe		Warmes Grau
	RAL-Farbe (Classic)		RAL 7044
Wärmetauscher Typ			Wide Louver Plus
Kompressor	Typ		Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl		(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl		4.200 x 1
	Öltyp		FVC68D (PVE)
	Ölfüllung	cc	1.700
Lüfter	Typ		Axiallüfter
	Motorleistung x Anzahl		124 x 2
	Luftdurchsatz (Hoch)	m³/h x Anzahl	6.600 x 1
	Antrieb		DC-INVERTER
	Abluft	Seite/Oben	Seite
Hauptrohr- leistungs- anschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)
	Niederdruck-Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)
	Hochdruck-Gasleitung	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8)
Abmessungen (B x H x T)			(950 x 1.380 x 330) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport			(1.140 x 1.549 x 466) x 1
Nettogewicht			118 x 1
Transportgewicht			132 x 1
Schalldruck- pegel	Kühlen	dB(A)	56,0
	Heizen	dB(A)	58,0
Schall- leistungspegel	Kühlen	dB(A)	80,0
	Heizen	dB(A)	84,0
Anschlusskabel			2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel		R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge	kg	3,5
	t-CO ₂ eq		7,3
	Steuerung		Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung			V, Ph, Hz
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten			13
Preis			€ 9.933

Hinweis: 1. 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.
2. Die Leistungsangaben sind abhängig von folgenden Bedingungen:
- Kühlttemperatur : Innen 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Außen 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB
 - Heiztemperatur : Innen 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Außen 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

3. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 160%.

4. Die Anschlusskabelgröße muss mit den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.

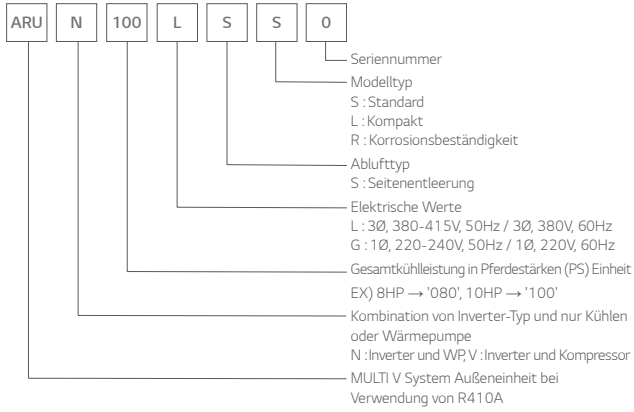
5. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

6. Die Schallpegelwerte werden in einer Absorberkammer gemessen. Demnach können sich diese Werte während des Betriebs unter Umgebungsbedingungen erhöhen.

7. Der Leistungsfaktor kann je nach Betriebsbedingungen um weniger als ±1% variieren.

8. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2087,5)

Bezeichnung

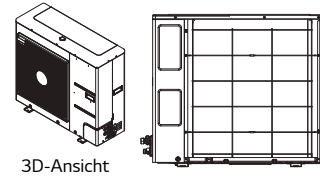
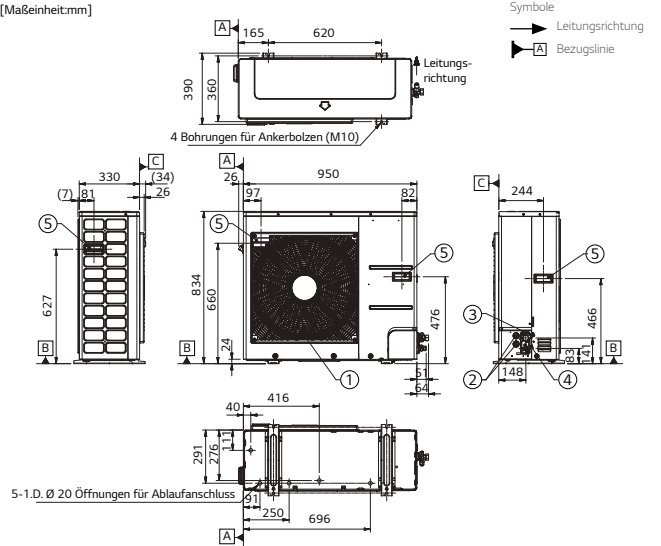


Betrieb Außeneinheit

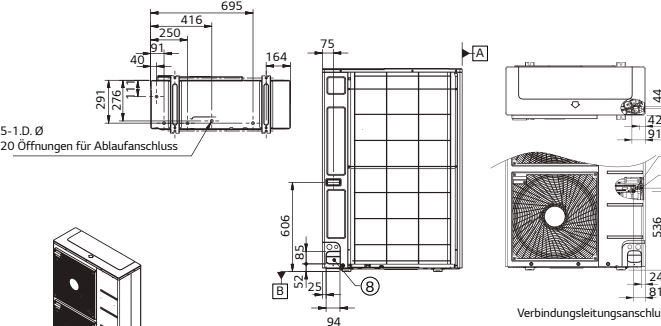
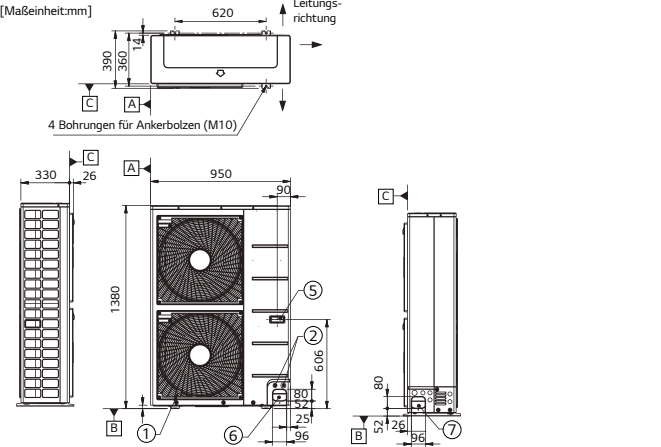
Kategorie	Funktionen	MULTI V S
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variabler Pfad der Außeneinheit HEX	-
	HiPOR™ (Hoher Druck Ölrücklauf)	-
	Feuchtigkeitssensor	ARUB060GSS4 nur
	Korrosionsfreie Black Fin	•
Sonderfunktion	Dual Sensing	ARUB060GSS4 nur
	Leiser Betrieb	•
	Hoher statischer Betriebsmodus des Lüfters der Außeneinheit	•
	Teilweises Abtauen	-
Grundfunktion	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	•
	Smart Load Control (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	•
	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	ARUB060GSS4 nur
Zentrale Steuerung	Abtauen/Enteisen	•
	Hochdruckschalter	•
	Phasenschutz	•
	Neustartverzögerung (3-Minuten)	•
	Selbstdiagnose	•
	Soft Start	•
	Testlauf-Funktion	-
BNU (Gebäudenetzwerkereinheit)	AC Ez (Einfache Steuerung)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP (Weiterführende Steuerplattform) IV	PACP4B000
I/O-Modul (AE Externer Kontakt)	ACP (Weiterführende Steuerplattform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
Vorrichtung zur Zyklusüberwachung	ACP Lonworks	PLNWKB000
	ACP BACnet	PQNF17C0
Zusatz-Set	Kältemittel-Nachfüll-Set	• (Logischer Betrieb) Nicht angewandt für ARUB060GSS4
	Low Ambient Kit	-
	Kontroll-Kit für variables Wasserdurchflussventil	-

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

[Maßeinheit:mm]



[Maßeinheit:mm]



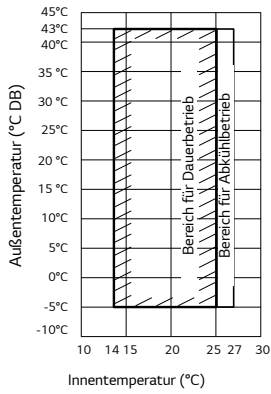
Nr.	Ersatzteilname	Beschreibung
1	Luftauslass	-
2	Bohrung für Strom- und Anschlusskabel	-
3	Gasleitungsanschluss	Schweißstelle
4	Flüssigkeitsanschluss	Schweißstelle
5	Handgriff	-
6	Kühlmittelrohrdurchlassloch (Front)	-
7	Kühlmittelrohrdurchlassloch (Seite)	-
8	Kühlmittelrohrdurchlassloch (Rückseite)	-

- 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.

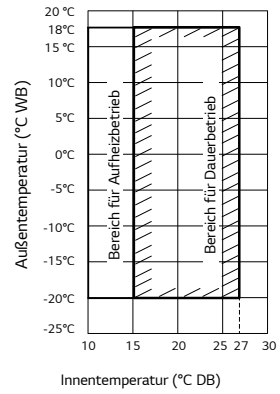
MULTI V S

Wärmepumpe

Kühlen

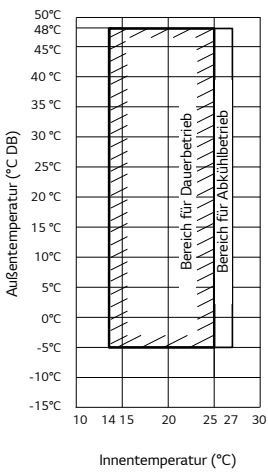


Heizen

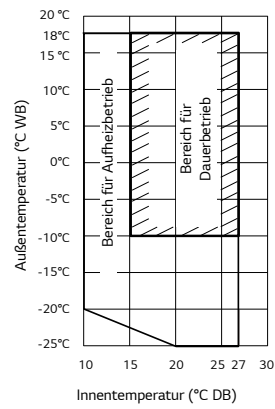


Wärmerückgewinnung

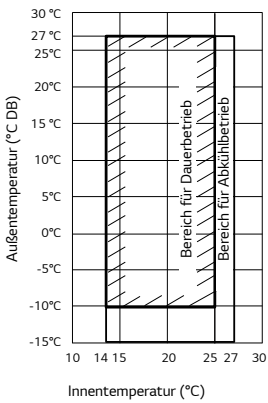
Kühlen



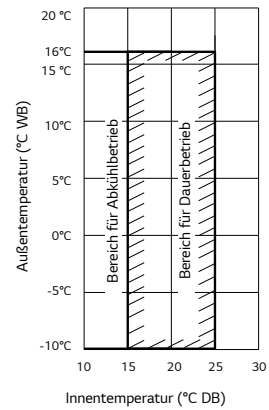
Heizen



Gleichzeitiger Kühlbetrieb



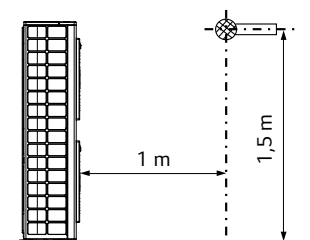
Gleichzeitiger Heizbetrieb



Hinweis

- Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:
 Gleichwertige Rohrleitungslänge: 7,5m
 Höhenunterschied: 0m
- Abkühlbetriebsbereich: Wenn die relative Feuchte zu hoch ist, kann die Kühlleistung durch eine sensible

Messposition des Schallpegels gesenkt werden

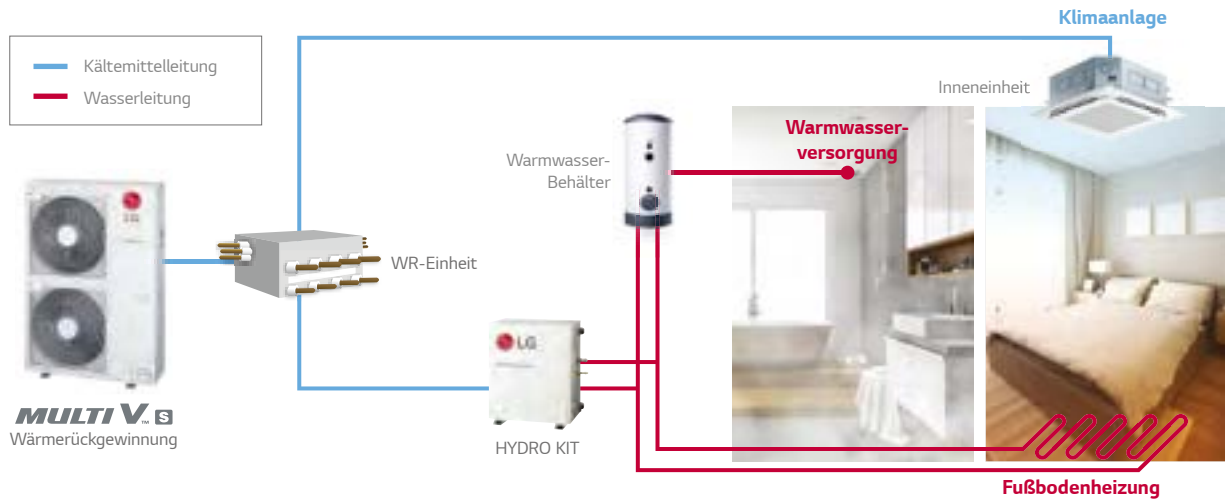


Hinweis
 Diese Abbildungen setzen die folgenden Betriebsbedingungen voraus:
 Gleichwertige Rohrleitungslänge: 7,5m
 Höhenunterschied: 0m

MULTI V S ANWENDUNG

Systemdiagramm

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

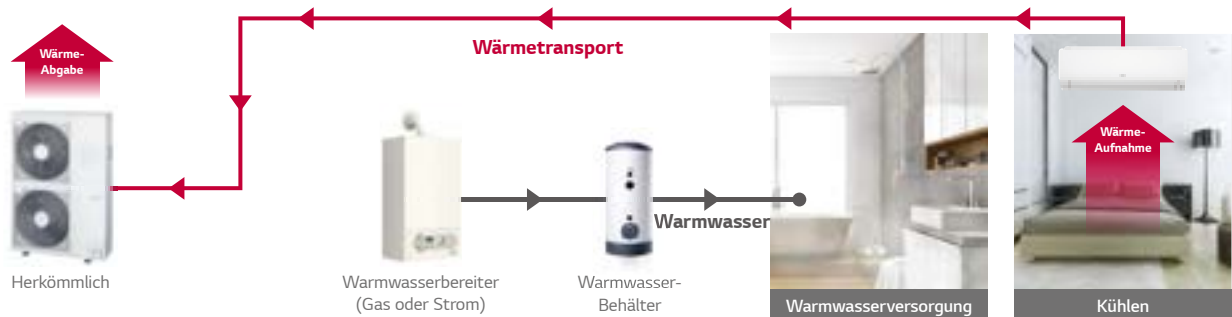


Energieeinsparung

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

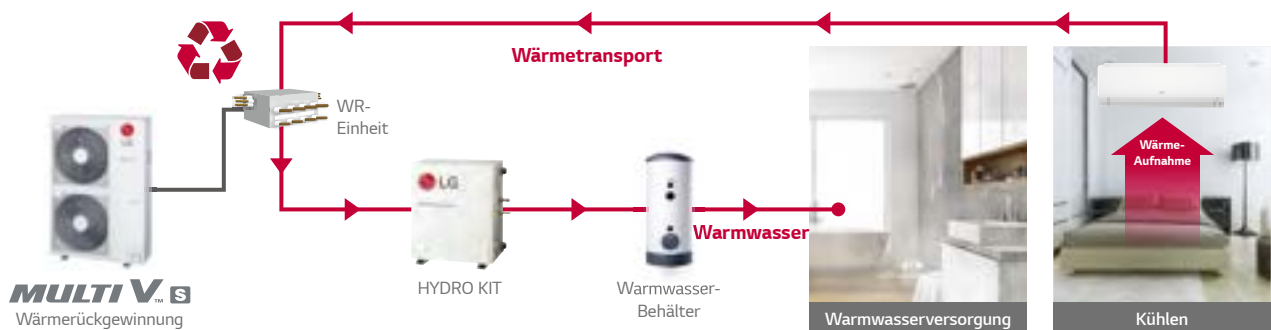
Herkömmlich

Die aufgenommene Wärme wird nach draußen abgegeben.



MULTI V S Wärmerückgewinnung mit HYDRO KIT

Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung



MULTI V™ M

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

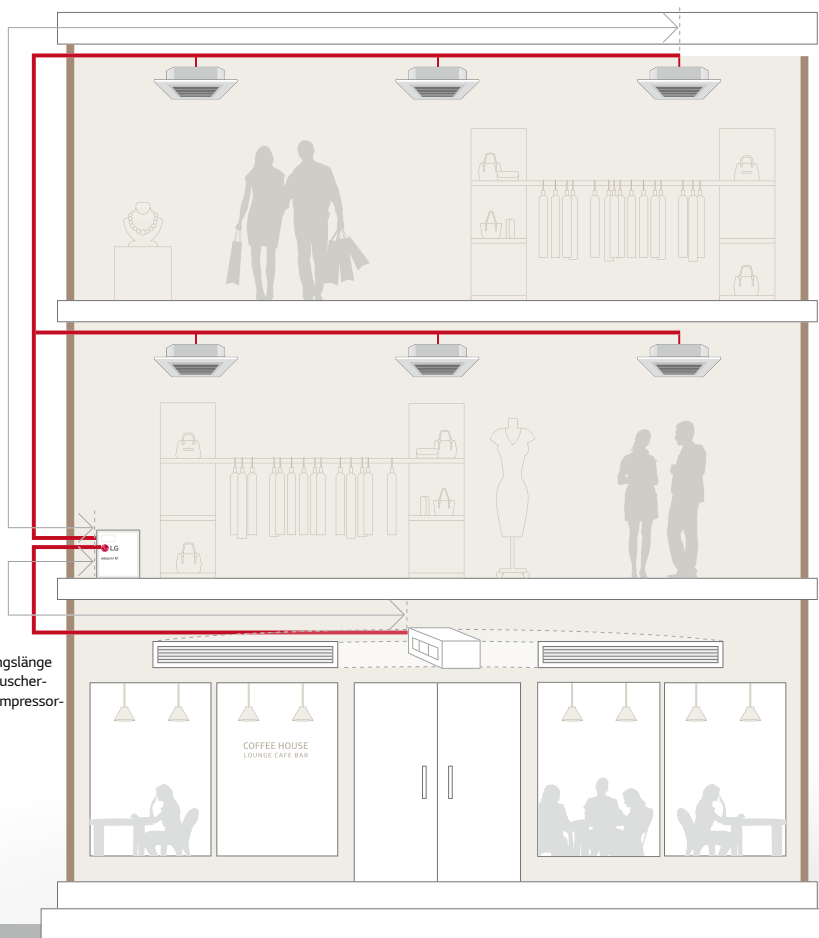
70m

Längste Leitungslänge vom Kompressormodul zur Inneneinheit

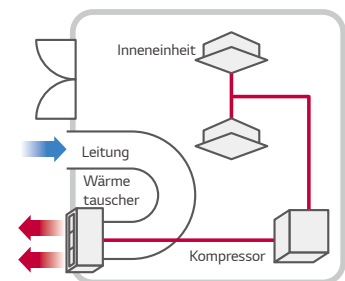
140m
LEITUNGSLÄNGE GESAMT

30m

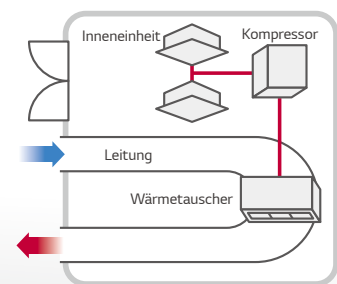
Längste Leitungslänge vom Wärmetauschermodul zum Kompressormodul



Direktes Einlass- / Auslassgehäuse



Über Leitungen verbunden



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Flexibles Design und Installation
- Platz- und Installationskostensparnis
- Einfache Wartung
- Ggf. einfachere Baugenehmigung

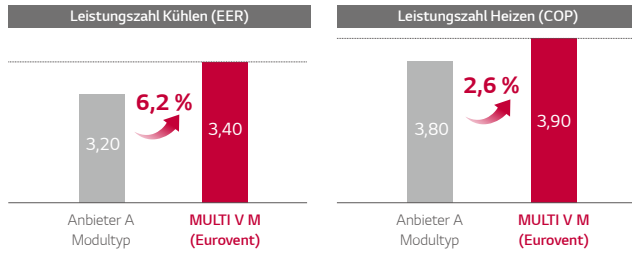
Hauptanwendungen

- Vorschriften, nach denen die Außeneinheit im Gebäude installiert werden muss
- Geringer Einbauplatz in Restaurants, Ladengeschäften
- Außeneinheit soll aus Sicherheitsgründen und aus Gründen der Ästhetik nicht zu sehen sein
- Nachbargebäude, bei denen Probleme wegen zu starker Geräuscentwicklung auftreten, oder historische Altstädte

HOHER WIRKUNGSGRAD

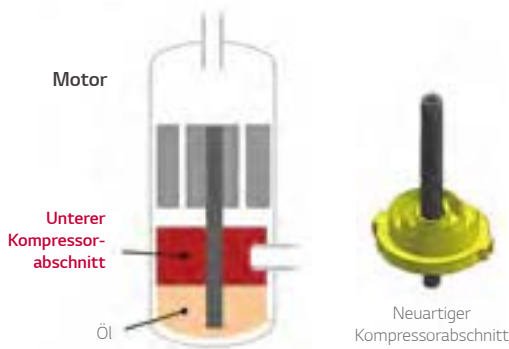
Der weltweit beste Inverter-Kompressor, Smart Load Control und Wide Louver Plus Fin für absolut höchste Effizienz

Energieeffizienz



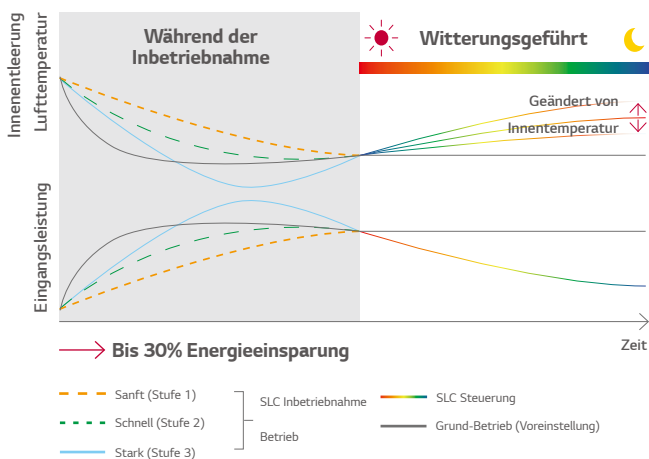
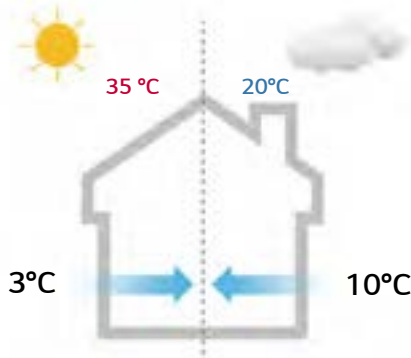
Neuer Scrollkompressor

MULTI V M bietet absolut beste Energieeffizienz mit neuer Technologie, einschließlich des neuen Scrollkompressors von LG.



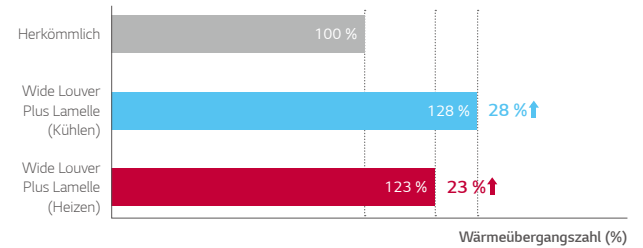
Smart Load Control (SLC)

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



FLEXIBLES DESIGN UND INSTALLATION

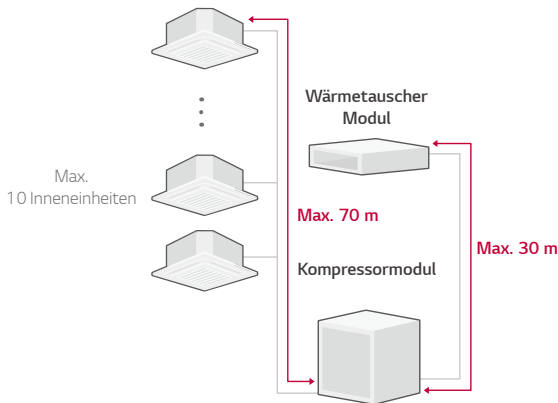
Modultyp

Erhöhte Gestaltungsfreiheit

- Zusätzliche Installation in die Struktur und Kanalbau ist nicht erforderlich

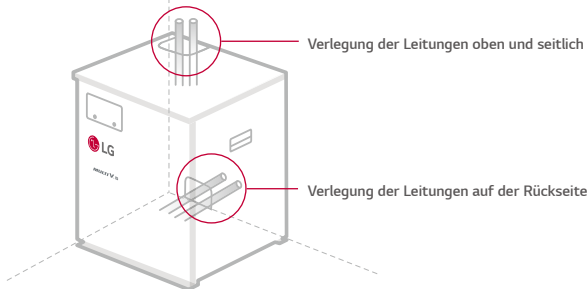
Wartungsfreundlich (Austausch des Kompr.)

Geringer Geräuschpegel durch Modul (geg. Einbaumodell)



Flexible Leitungsposition

Ordentliche und einfache Installation durch flexible Verlegung der Leitungen.



Erhöhte Gestaltungsfreiheit

Aufgrund der verbesserten Gestaltungsfreiheit ist keine zusätzliche Installation in die Struktur oder Kanaleinbau erforderlich. So kann der Kompressor einfacher eingebaut werden und die Wartung wird deutlich erleichtert. Außerdem garantiert das Split-Modul einen leisen Betrieb im Vergleich zum Einbautyp.



Herkömmliche Außeneinheit

MULTI V M

Das Wärmetauschermodul kann in abgehängten Decken installiert werden.



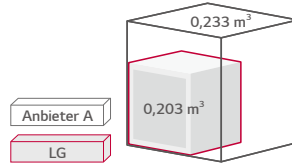
Das Kompressormodul kann in einem beliebigen Ort installiert werden.



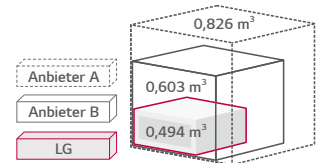
PLATZERSPARNIS UND GÜNSTIGER EINBAU

Volumen

Kompressormodul



Wärmetauschermodul



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

bis 30 Pa

bis 157 Pa (max.)



Normalmodus



Modus hoher statischer Druck

MULTI V M



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



MULTI V M

System

HP		5	
Modellbezeichnung	Set	ARUN050LMSO	
	Kompressormodul	ARUN050LMCO	
	Wärmetauschermodul	ARUN050GME0	
Leistung	Kühlen* (Nennleistung)	kW	14,0
	Heizen* (Nennleistung)	kW	14,0
	Heizen* (max.)	kW	16,0
Leistungsaufnahme	Kühlen* (Nennleistung)	kW	4,12
	Heizen* (Nennleistung)	kW	3,59
	Heizen* (max.)	kW	4,32
EER	Basierend auf Nennleistung	3,40	
SEER		7,03	
COP	Basierend auf Nennleistung	3,90	
	Basierend auf max. Leistung	3,70	
SCOP		4,12	
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten		10	

Modul

HP		5	
Modellbezeichnungen		Kompressormodul	Wärmetauschermodul
		ARUN050LMCO	ARUN050GME0
Gehäuse	Farbe	Morning Grey	-
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7030	-
Abmessungen Netto (B x H x T)	mm	580 x 700 x 500	1.562 x 460 x 688
Gewicht	Netto	kg x Anzahl	84 x 1
	Transport	kg x Anzahl	95 x 1
Kompressor	Typ	Hermetischer Kompressor	-
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	-
	Motorleistung	W x Nr.	3.200
	Öltyp		FVC68D (PVE)
	Ölfüllung	cc	1.300
Wärmetauscher	Typ	-	Wide Louver Plus / Black Fin
Lüfter	Typ	-	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anzahl	-	400 x 2
Externer statischer Druck	Luftdurchsatz (Nennleistung)	m³/h x Anzahl	3.600
	Nennleistung (Nennwert, Werkeinstellung)	mmAq (Pa)	3 (29)
	Max.	mmAq (Pa)	16 (157)
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeit	mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8) an IE
	Gas	mm (Zoll)	Ø 15,88 (5/8) an IE
	Ablauf	mm (Zoll)	-
Schalldruckpegel	Kühlen (Nennleistung)	dB(A)	45,0
	Heizen (Nennleistung)	dB(A)	45,0
Schallleistungspegel		dB(A)	59,0
Anschlusskabel	N x mm²	2C x 1,0 - 1,5 an IE	2C x 1,0 - 1,5 an Komp. Modul
Kältemittel	Kältemittel		R410A
	Im Werk	kg	2,0
	t-CO ₂ eq		4.175
	Steuerung		-
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50
Preis	€	7.200	5.800

● : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Hinweis: 1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

2. Verbindungskabel müssen mit den lokalen und nationalen Vorschriften übereinstimmen.

3. Der Leistungsfaktor kann nach Angabe der Betriebsbedingungen um weniger als 1% abweichen.

4. Die Werte des Schalldruckpegel wurden in einem reflexionsarmen Raum. Daher können die Werte aufgrund von Umgebungsbeschaffenheiten abweichen.

5. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

• Kühlen : - Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB - Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB /

• Heizen : - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

• Länge der miteinander verbundenen Leitungen und Höhendifferenz : - Wärmetauschermodul - Kompressormodul = 5m

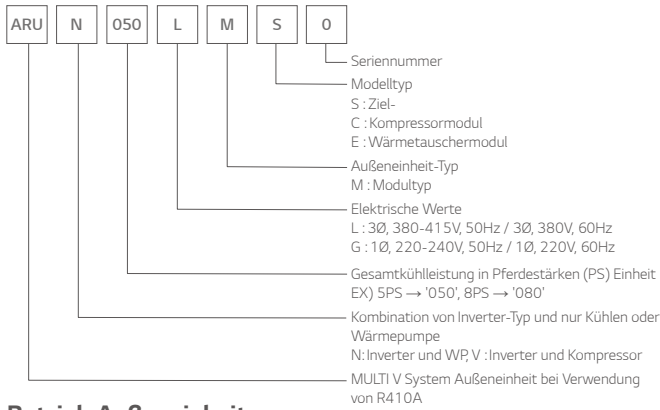
- Kompressormodul - Inneneinheit = 7,5 m

- Die Höhendifferenz (Wärmetauschermodul - Kompressormodul - Inneneinheit) ist gleich null

6. Das maximale Kombinationsverhältnis beträgt 130%.

7. Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A, GWP [Treibhauspotential] = 2.087,5)

Bezeichnung



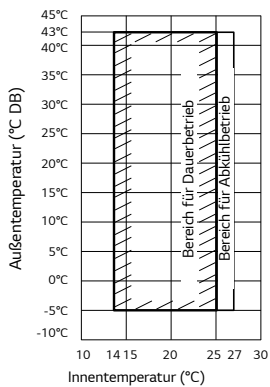
Betrieb Außeneinheit

Kategorie	Funktionen	Modular
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variabler Pfad der Außeneinheit HEX	-
	HIPOR™ (Hoher Druck Ölrücklauf)	-
	Feuchtigkeitssensor	-
	Korrosionsfreie Black Fin	•
	Ölsensor	-
Nützliche Funktion	Dual Sensing	-
	Leiser Betrieb	•
	Hoher statischer Betriebsmodus des Lüfters der Außeneinheit	•
	Teilweises Abtauen	-
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	•
	Smart Load Control (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	•
Zuverlässigkeit	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	-
	Abtauen/Enteisen	•
	Hochdruckschalter	•
	Phasenschutz	•
	Neustartverzögerung (3-Minuten)	•
	Selbstdiagnose	•
	Soft Start	•
Zentrale Steuerung	Testlauf-Funktion	-
	AC Ez (Einfache Steuerung)	PQCSZ25050
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSSA000
	ACP (Weiterführende Steuerplattform) IV	PACP4B000
	ACP (Weiterführende Steuerplattform) 5	PACP5A000
BNU (Gebäude-netzwerkeinheit)	AC Manager 5	PACMSA000
	ACP Lonworks	PLNWKB000
Installation	ACP BACnet	PQNF17CO
	Kältemittel-Nachfüll-Set	-
PDI (Power Distribution Indicator)	Kontroll-Kit für variables Wasserdurchflussventil	-
	Standard	-
Kühlen/Heizen Wählschalter	Premium	-
	Low Ambient Kit	PRDSBM
I/O-Modul (AE Externer Kontakt)	Standard	PVDSMN000
	Low Ambient Kit	-
Vorrichtung zur Zyklusüberwachung	LGMV	PRCTILO
	Mobiles LGMV	PLGMVW100

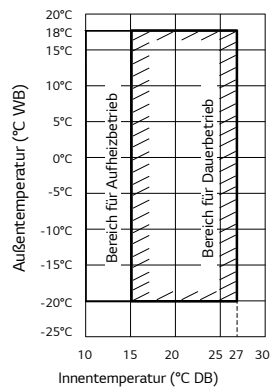
• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Wärmepumpe

Kühlen

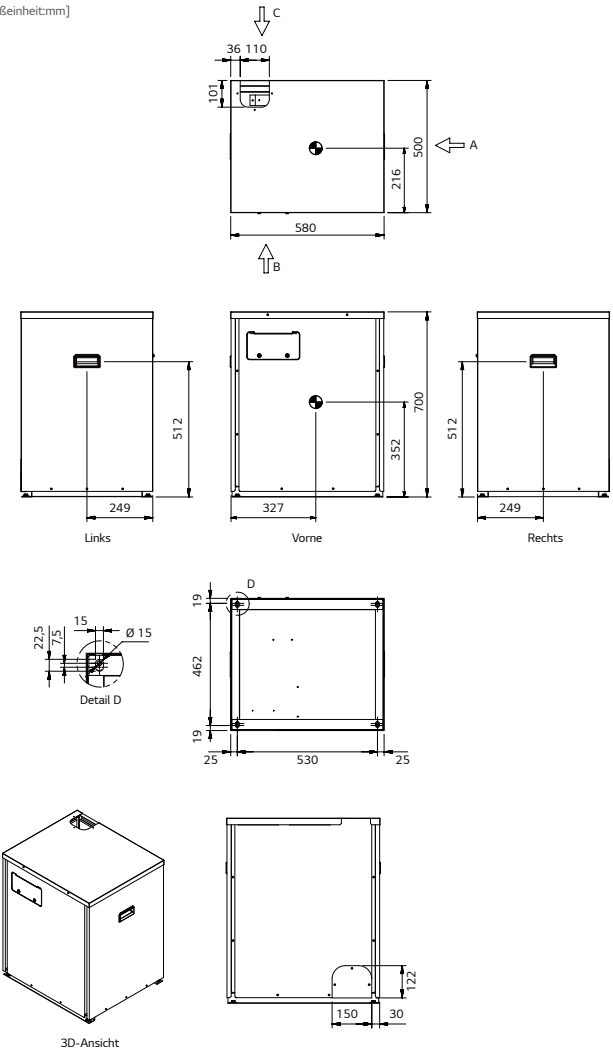


Heizen



Kompressormodul

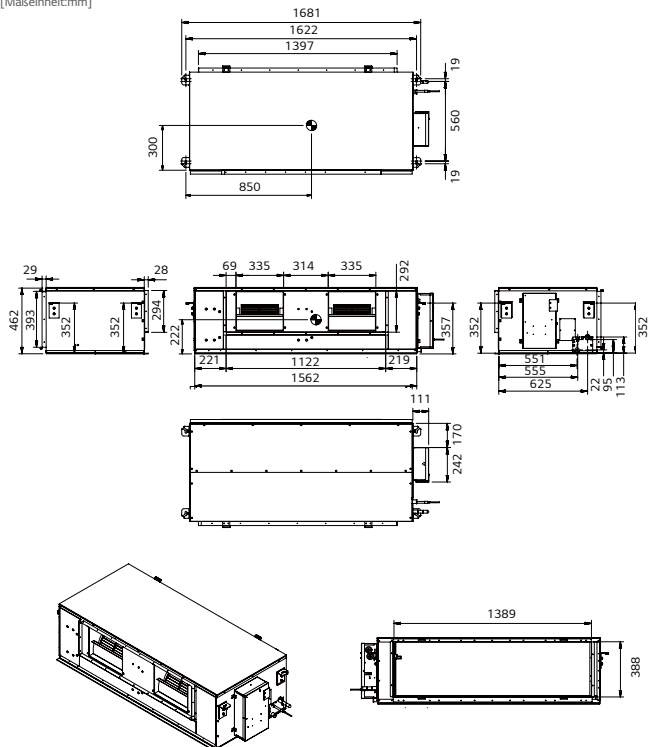
[Maßeinheit:mm]



MULTI V M

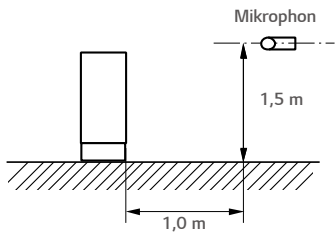
Wärmetauschermodul

[Maßeinheit:mm]



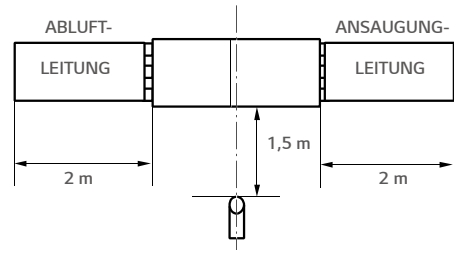
Messposition des Schalldrucks

Kompressor-
modul



* Messort: Absorberkammer

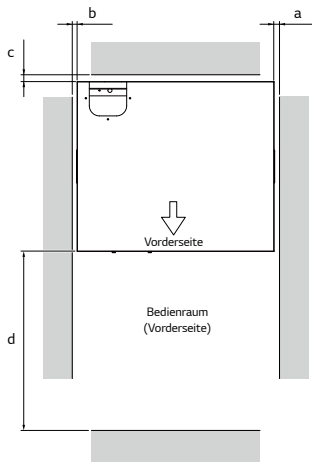
Wärmetauscher-
modul



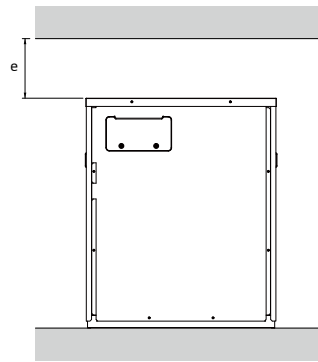
* Messort: Absorberkammer

Installationsort für Kompressor- modul

Ansicht von oben



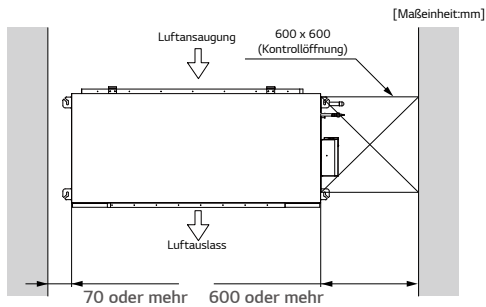
Ansicht von vorne



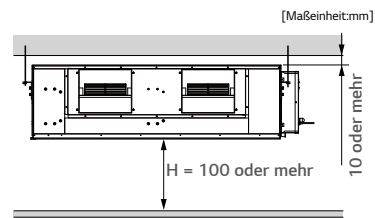
Kategorie	Zeichen	Beschreibung	Installationsplatz (mm)
Kompressor- modul	a	Rechts	10 oder mehr
	b	Links	10 oder mehr
	c	Rückseite	10 oder mehr
	d	Vorne	500 oder mehr
	e	Oben	200 oder mehr

Installationsort für Kompressor- modul

Ansicht von oben



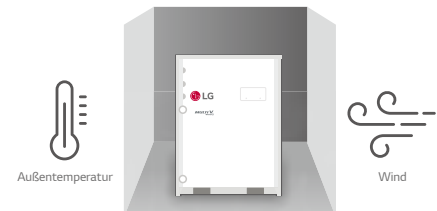
Ansicht von vorne



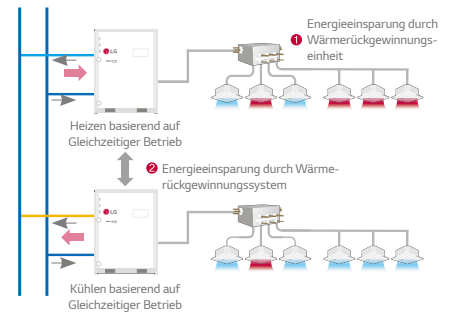
MULTI VTM WATER IV

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

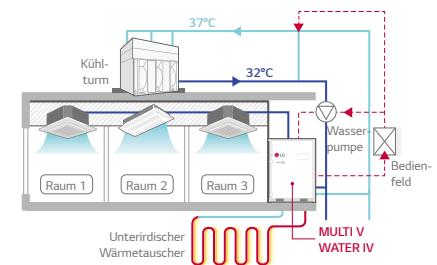
Betrieb witterungsunabhängig



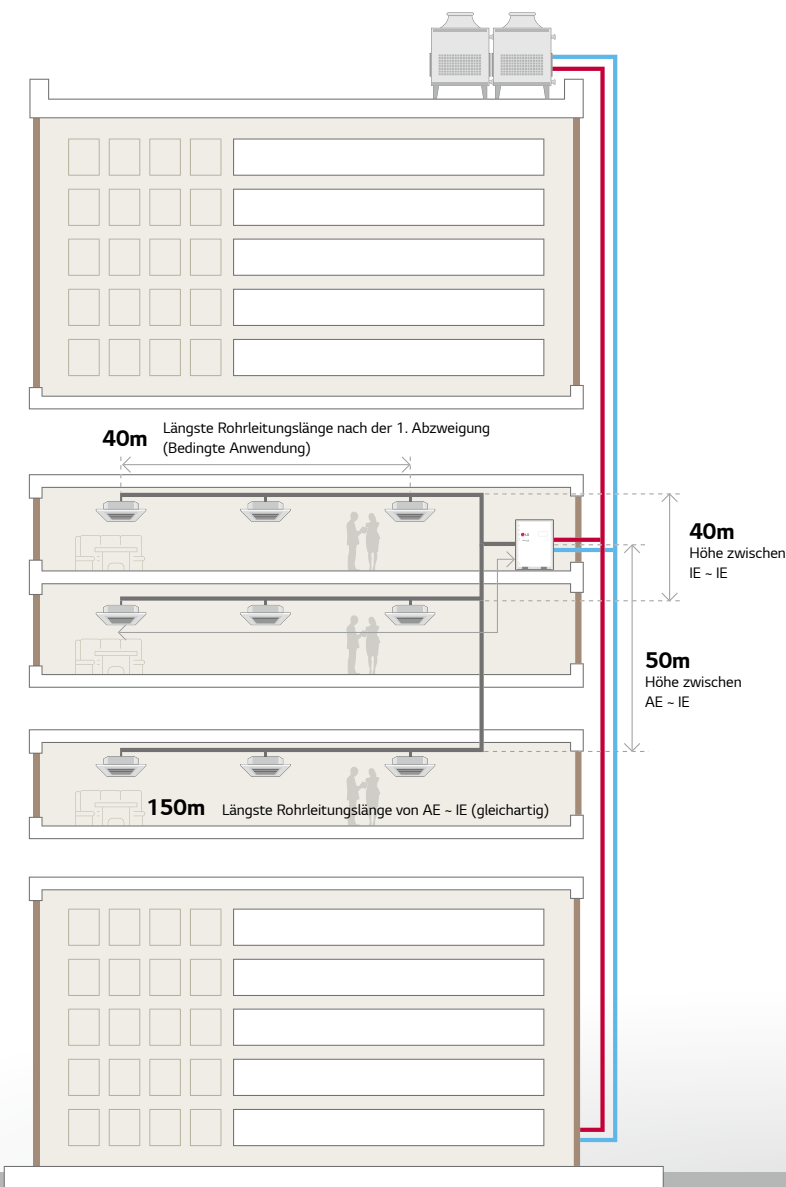
Erhältlich in Wärmepumpen- und Wärmerückgewinnungskonfigurationen



Geothermische Anwendung



Leitungslänge gesamt	300m
Längste Rohrleitungslänge von AE - IE (gleichartig)	150m (175m)
Längste Rohrleitungslänge nach der 1. Abzweigung (bedingte Anwendung)	40m (90m)
Höhe zwischen AE - IE	50m
Höhe zwischen IE - AE	40m



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Betrieb witterungsunabhängig
- Unter Nutzung erneuerbarer Energien
- Austausch des Kühler-Gebläsekonvektorsystems

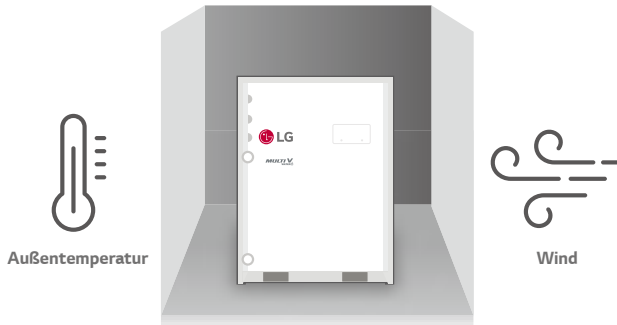
Hauptanwendungen

- Großraumbüro mit Vorhangfassade
- Gebäude, die mit Erdwärme und diversen Warmwasserquellen versorgt werden
- Luxuriöse Wohngebäude
- Gebäude an der Küste

HAUPTEIGENSCHAFTEN

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.

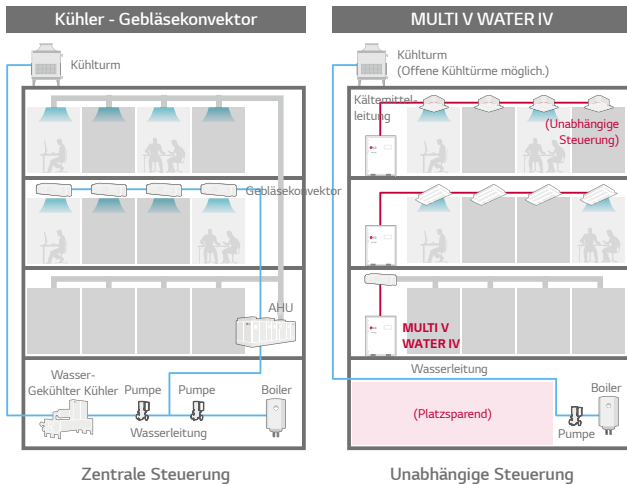
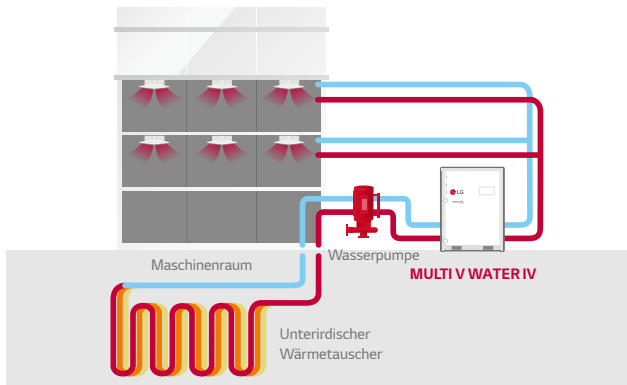


MULTI V WATER IV für geothermische Anwendungen

Nutzt natürliche Wärmequellen wie Erde, Grundwasser, Seen, Flüsse als erneuerbare Energien zum Kühlen und Heizen von Gebäuden. Wasser oder Gefrierschutzmittellösung 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.

- Die Temperatur des zirkulierenden Wassers beträgt zwischen -5° C und 45° C
- Gegebenenfalls ist Gefrierschutzmittel zu verwenden.

* Wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner von LG für weitere Informationen zur Lieferbarkeit.



ENERGIEEINSPARUNG

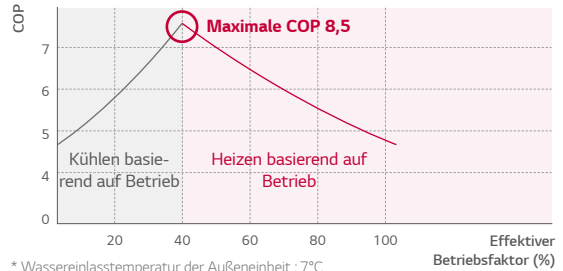
Wirtschaftliches, hocheffizientes System

Die LG Schlüsseltechnologien sind in den Inverter-Kompressor integriert

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

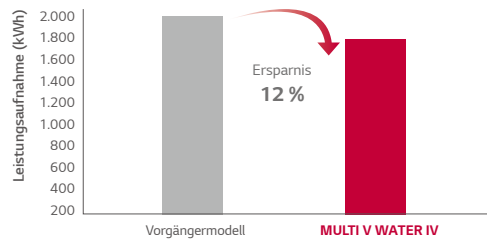


Maximale COP

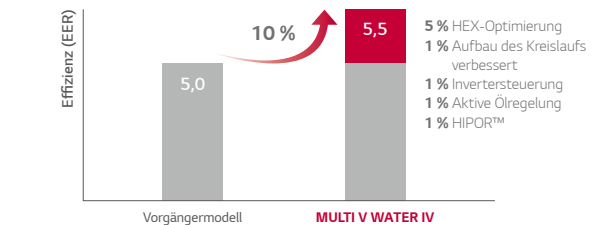


* Wassereinsaugtemperatur der Außeneinheit : 7°C
 * Innentemperatur : 20°C (DB) / 15°C (WB)
 * Maximale COP Bedingung : Kühl- 40% + Heiz- 60% Betrieb

Wirtschaftliches, hocheffizientes System

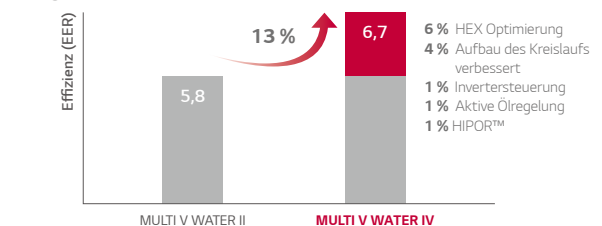


4. Generation der Inverterkompressoren von LG



* Vergleich basiert auf 10 PS im Kühlbetrieb

Integrierte Teillasteffizienz



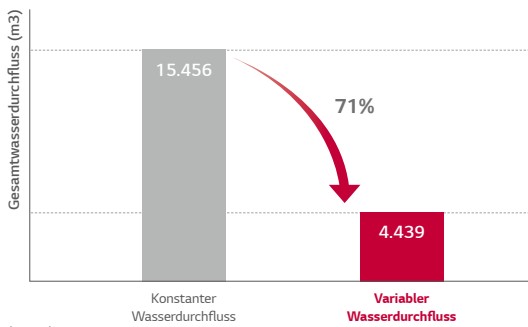
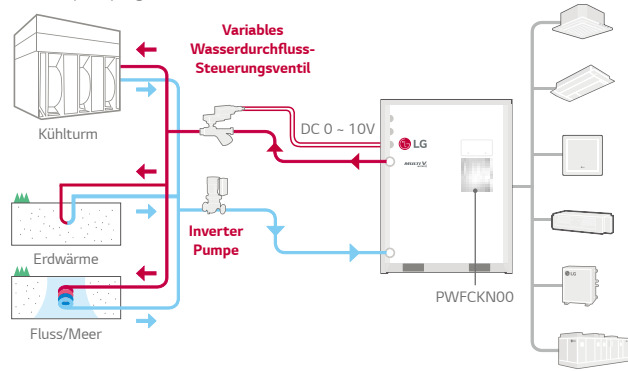
MULTI V WATER IV

WASSEREINSPARUNG

Variable Steuerung des Wasserdurchflusses (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.

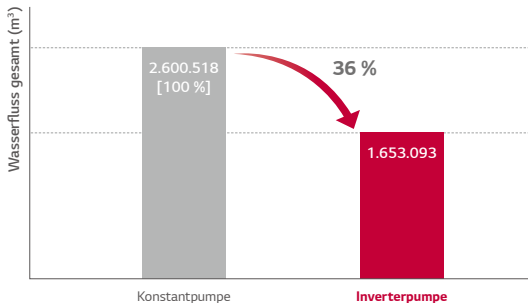


Anmerkung
 1. Standort: Frankreich
 2. Gesamtbetriebszeit: 1344 Stunden
 3. Innentemperatur: normale Büroumgebung

Beispiel für Projekt: 63 F (Pumpe : 20.064 LPM, 42.4mAq * 4ea)

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

Energiekosten für 10 Jahre (\$)



Einheit	5 Jahre		10 Jahre	
	Energieverbrauch (kWh)	Pumpen-Betriebsstunden Kosten (\$)	Energieverbrauch (kWh)	Pumpen-Betriebsstunden 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 mutmaßlich um 5%

FLEXIBLERE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN UND PLATZERSPARNIS

Größte Kapazität

Ausreichende Leitungslänge für flexible Gestaltung und Installation

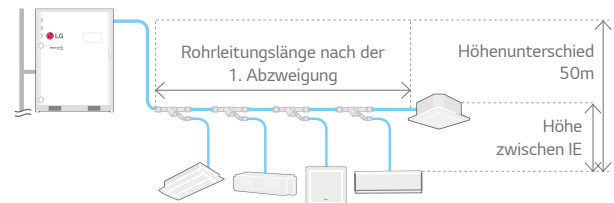
Mit 8 ~ 20 PS bei einer einzelnen Einheit und kombiniert bis zur weltgrößten Kapazität von 80 PS.

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					

Große Rohrleitungslänge

Ausreichende Rohrleitungslängenbegrenzung bei der Gestaltung und Installation in den unterschiedlichsten Gebäuden

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



Gesamtröhrlängung	300m
Aktuelle längste Rohrleitungslänge (gleichartig)	150m (175m)
Längste Rohrleitungslänge nach der 1. Abzweigung (unter bestimmten Voraussetzungen)	40m (90m)
Höhenunterschied zwischen AE - IE	50m
Höhenunterschied zwischen IE - IE	40m

Kompakte Größe

Durch die kompakte Größe des Produkts ist viel mehr Platz für die gewerbliche oder öffentliche Nutzung.

Das optimale Design der kompakten und leichten Außeneinheit ermöglicht das Stapeln zweier Einheiten, wodurch nur die Hälfte des Platzes in Anspruch genommen wird.

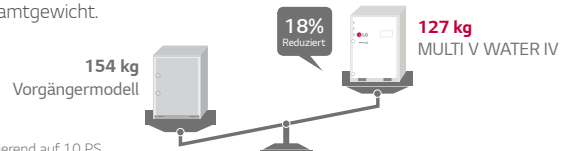
Herkömmlich	MULTI V WATER IV
	
10 PS x 4 je Jeweils 880 x 550	20 PS x 2 EA Jeweils 755 x 500 mm
	61% Reduziert

* Installationsbeispiel für eine Kapazität von 40 PS

Geringes Gewicht

Keine oder geringere zusätzliche Lastverstärkungsarbeiten am Gebäude

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



* Basierend auf 10 PS

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4 / ARWN140LAS4

HP		8	10	14
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
	Unabhängige Einheit	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	10,7	15,8	28,6
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	77	96	135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 1	4.200 x 1	4.200 x 1
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	2.800	2.800	2.800
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 25,4 (1)
Wasseranschlussleitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") (Außengewinde)	DN20 (3/4") (Außengewinde)	DN20 (3/4") (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 1	(804 x 1.143 x 630) x 1	(804 x 1.143 x 630) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Transportgewicht	kg x Anzahl	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
Schalleistungspegel	Kühlen dB(A)	59,0	62,0	70,0
	Heizen dB(A)	63,0	65,0	69,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	5,8	5,8	5,8
	t-CO ₂ eq	12,1	12,1	12,1
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		13 (20)	16 (25)	23 (35)
Preis	€	14.547	16.006	20.116

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinsstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN160LAS4 / ARWN180LAS4 / ARWN200LAS4

HP		16	18	20
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
	Unabhängige Einheiten	ARWN080LAS4 ARWN080LAS4	ARWN100LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	44,8	50,4	56,0
	Heizen (Nennleistung) kW	50,4	56,7	63,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	7,72	8,95	11,20
	Heizen (Nennleistung) kW	8,40	9,54	11,67
EER		5,80	5,63	5,00
COP	Nennleistung	6,00	5,94	5,40
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	10,7 + 10,7	15,8 + 10,7	30,1
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	77 + 77	96 + 77	192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 2	4.200 x 2	5.300 x 1
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	5.600	5.600	3.000
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Wasseranschlus- leitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	127 x 2	127 x 2	140 x 1
Transportgewicht	kg x Anzahl	137 x 2	137 x 2	150 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	50,0	51,8	54,0
	Heizen dB(A)	54,0	55,1	60,0
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	62,0	63,8	66,0
	Heizen dB(A)	66,0	67,1	72,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	11,6	11,6	3,0
	t-CO ₂ eq	24,2	24,2	6,3
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		26 (40)	29 (45)	32 (50)
Preis	€	29.094	30.553	31.743

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)
 * Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

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

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4 / ARWN280LAS4

HP		22	24	28
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 2	4.200 x 2	4.200 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	5.600	5.600	5.600
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Wasseranschlüsse- leitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anzahl	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Transportgewicht	kg x Anzahl	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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	70,3	70,6	72,0
	Heizen dB(A)	70,0	70,5	71,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	11,6	11,6	11,6
	t-CO ₂ eq	24,2	24,2	24,2
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		35 (44)	39 (48)	45 (56)
Preis	€	34.663	36.122	40.232

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)
 * Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinsltemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsltemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN300LAS4 / ARWN340LAS4 / ARWN400LAS4

HP		30	34	40
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN400LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 96	192 + 135	192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 1 + 4.200 x 1	5.300 x 1 + 4.200 x 1	5.300 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	5.800	5.800	6.000
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Wasseranschlüsse- leitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	67,5	72,0	68,0
	Heizen dB(A)	72,8	74,0	74,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	8,8	8,8	6,0
	t-CO ₂ eq	18,4	18,4	12,5
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		49 (60)	55 (64)	64
Preis	€	47.749	51.859	63.486

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)
 * Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinsattemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsattemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN420LAS4 / ARWN440LAS4 / ARWN480LAS4

HP		42	44	48
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN480LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 1 + 4.200 x 2	5.300 x 1 + 4.200 x 2	5.300 x 1 + 4.200 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Rohrleitungsanschlüsse	Ölfüllung cc	8.600	8.600	8.600
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Wasseranschlüsse- leitungen	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)
	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	71,7	71,9	74,0
	Heizen dB(A)	74,1	74,3	76,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	14,6	14,6	14,6
	t-CO ₂ eq	30,5	30,5	30,5
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	66.406	67.865	71.975

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinsattemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null

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

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN500LAS4 / ARWN540LAS4 / ARWN600LAS4

HP		50	54	60
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 2 + 4.200 x 1	5.300 x 2 + 4.200 x 1	5.300 x 3
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Rohrleitungsanschlüsse	Ölfüllung cc	8.800	8.800	9.000
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Wasseranschlüsse- leitungen	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)
	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3
	kg x Anzahl	(140 x 2) + (127 x 1)	(140 x 2) + (127 x 1)	140 x 3
Schallleistungspegel	Transportgewicht kg x Anzahl	(150 x 2) + (137 x 1)	(150 x 2) + (137 x 1)	150 x 3
	Kühlen dB(A)	57,8	60,0	56,0
Schalldruckpegel	Heizen dB(A)	63,4	62,0	62,0
	Kühlen dB(A)	69,8	74,0	70,0
Anschlusskabel	Heizen dB(A)	75,4	76,0	76,0
	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO ₂ eq	24,6	24,6	18,8
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	79.492	83.602	95.229

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN620LAS4 / ARWN640LAS4 / ARWN680LAS4

HP		62	64	68
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust 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
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 2 + 4.200 x 2	5.300 x 2 + 4.200 x 2	5.300 x 2 + 4.200 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Rohrleitungsanschlüsse	Öfüllung cc	11.600	11.600	11.600
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
Wasseranschlussleitungen	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	Abflussöffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)
	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4
	Nettogewicht kg x Anzahl	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Heizen dB(A)		64,2	64,3	63,0
Schalleistungspegel	Kühlen dB(A)	72,7	72,9	75,0
	Heizen dB(A)	76,2	76,3	77,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
	Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A
Im Werk vorgefüllte Menge kg		17,6	17,6	17,6
t-CO ₂ eq		36,7	36,7	36,7
Bedien-		Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	98.149	99.608	103.718

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinsattemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null

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

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 2-LEITER

ARWN700LAS4 / ARWN740LAS4 / ARWN800LAS4

HP		70	74	80
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWN700LAS4	ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust 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
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
	Ölfüllung cc	11.800	11.800	12.000
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 3 + 4.200 x 1	5.300 x 3 + 4.200 x 1	5.300 x 4
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Gasleitung mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Wasseranschlus- leitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	71,3	75,0	71,0
	Heizen dB(A)	77,1	77,0	77,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	14,8	14,8	12,0
	t-CO ₂ eq	30,9	30,9	25,1
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	111.235	115.345	126.972

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4 / ARWB140LAS4

HP		8	10	14
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
	Unabhängige Einheit	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
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	4,20	5,34	8,17
EER		5,80	5,50	5,00
COP	Nennleistung	6,00	5,90	5,40
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	10,7	15,8	28,6
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	77	96	135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 1	4.200 x 1	4.200 x 1
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	2.800	2.800	2.800
Wasseranschlus- leitungen	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 25,4 (1)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Wasseranschlus- leitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") (Außengewinde)	DN20 (3/4") (Außengewinde)	DN20 (3/4") (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 1	(804 x 1.143 x 630) x 1	(804 x 1.143 x 630) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Transportgewicht	kg x Anzahl	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
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	5,8	5,8	5,8
	t-CO ₂ eq	12,1	12,1	12,1
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		13 (20)	16 (25)	23 (35)
Preis	€	15.963	16.806	22.334

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Kapazitäten und Eingaben sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F; Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Netto-Kapazitäten

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

4. Bei einer Betriebstemperatur von unter 10°C (50°F) muss Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf gefüllt und der Dip-Schalter auf Hauptleiterplatte geändert werden.

(Für weitere Informationen siehe den Abschnitt über die Installation.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB200LAS4 / ARWB160LAS4 / ARWB180LAS4

HP		16	18	20
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
	Unabhängige Einheiten	ARWB080LAS4 ARWB080LAS4	ARWB100LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	44,8	50,4	56,0
	Heizen (Nennleistung) kW	50,4	56,7	63,0
Leistungsaufnahme	Kühlen (Nennleistung) kW	7,72	8,95	11,20
	Heizen (Nennleistung) kW	8,40	9,54	11,67
EER		5,80	5,63	5,00
COP	Nennleistung	6,00	5,94	5,40
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	10,7 + 10,7	15,8 + 10,7	30,1
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	77 + 77	96 + 77	192
Kompressor	Regelung	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 1
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 2	4.200 x 2	5.300 x 1
	Öltyp	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Ölfüllung cc	5.600	5.600	3.000
Hauptrohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 12,7(1/2)	Ø 12,7(1/2)	Ø 12,7(1/2)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 28,58(1-1/8)	Ø 28,58(1-1/8)	Ø 28,58(1-1/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 19,05(3/4)	Ø 19,05(3/4)	Ø 19,05(3/4)
Wasseranschlussleitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 1
Abmessungen (B x H x T) - Transport	mm x Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 1
Nettogewicht	kg x Anzahl	127 x 2	127 x 2	140 x 1
Transportgewicht	kg x Anzahl	137 x 2	137 x 2	150 x 1
Schalldruckpegel	Kühlen dB(A)	50,0	52,0	54,0
	Heizen dB(A)	54,0	55,0	60,0
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	62,0	64,0	66,0
	Heizen dB(A)	66,0	67,0	72,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	11,6	11,6	3,0
	t-CO ₂ eq	24,2	24,2	6,3
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		26(40)	29(45)	32(50)
Preis	€	31.926	32.769	33.332

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130% (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Kapazitäten und Eingaben sind abhängig von folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinsltemp. 30°C (86°F, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB, Wassereinsltemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Netto-Kapazitäten

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

4. Bei einer Betriebstemperatur von unter 10°C (50°F) muss Frostschutzmittel in den Wasserkreislauf gefüllt und der Dip-Schalter auf Hauptleiterplatte geändert werden. (Für weitere Informationen siehe den Abschnitt über die Installation.)

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4 / ARWB280LAS4

HP		22	24	28
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anzahl	4.200 x 2	4.200 x 2	4.200 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	5.600	5.600	5.600
Hauptrohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Wasseranschlusssysteme	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anzahl	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Transportgewicht	kg x Anzahl	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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	70,0	71,0	72,0
	Heizen dB(A)	70,0	70,0	71,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	11,6	11,6	11,6
	t-CO ₂ eq	24,2	24,2	24,2
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		35 (44)	39 (48)	45 (56)
Preis	€	38.297	39.140	44.668

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB300LAS4 / ARWB340LAS4 / ARWB400LAS4

HP		30	34	40
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB300LAS4	ARWB340LAS4	ARWB400LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 96	192 + 135	192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 1 + 4.200 x 1	5.300 x 1 + 4.200 x 1	5.300 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	5.800	5.800	6.000
Hauptrohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Wasseranschlussleitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 2 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 2 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2	(804 x 1.143 x 630) x 2
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	67,0	72,0	68,0
	Heizen dB(A)	73,0	74,0	74,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	8,8	8,8	6,0
	t-CO ₂ eq	18,4	18,4	12,5
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		49 (60)	55 (64)	64
Preis	€	50.138	55.666	66.664

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130% (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4 / ARWB480LAS4

HP		42	44	48
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB480LAS4
	Unabhängige Einheiten	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
		ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	117,6	123,2	134,4
	Heizen (Nennleistung) kW	132,3	138,6	151,2
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 1 + 4.200 x 2	5.300 x 1 + 4.200 x 2	5.300 x 1 + 4.200 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Hauptrohrleitungsanschlüsse	Ölfüllung cc	8.600	8.600	8.600
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Wasseranschlussleitungen	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)
	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	72,0	72,0	74,0
	Heizen dB(A)	74,0	74,0	76,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	14,6	14,6	14,6
	t-CO ₂ eq	30,5	30,5	30,5
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	71.629	72.472	78.000

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)
 * Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinsattemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinsattemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4 / ARWB600LAS4

HP		50	54	60
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Unabhängige Einheiten	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
		ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Leistung	Kühlen (Nennleistung) kW	140,0	151,2	168,0
	Heizen (Nennleistung) kW	157,5	170,1	189,0
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 2 + 4.200 x 1	5.300 x 2 + 4.200 x 1	5.300 x 3
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	8.800	8.800	9.000
Hauptrohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Wasseranschlussleitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 3 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 3 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3	(804 x 1.143 x 630) x 3
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 2) + (127 x 1)	(140 x 2) + (127 x 1)	140 x 3
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	70,0	74,0	70,0
	Heizen dB(A)	75,0	76,0	76,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO ₂ eq	24,6	24,6	18,8
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	83.470	88.998	99.996

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis: 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinslasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinslasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB620LAS4 / ARWB640LAS4 / ARWB680LAS4

HP		62	64	68
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust 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
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 2 + 4.200 x 2	5.300 x 2 + 4.200 x 2	5.300 x 2 + 4.200 x 2
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Ölfüllung cc	11.600	11.600	11.600
Hauptrohrleitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)
Wasseranschlussleitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schallleistungspegel	Kühlen dB(A)	73,0	73,0	75,0
	Heizen dB(A)	76,0	76,0	77,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	17,6	17,6	17,6
	t-CO ₂ eq	36,7	36,7	36,7
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	104.961	105.804	111.332

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinlasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinlasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

MULTI V WATER IV 3-LEITER

ARWB700LAS4 / ARWB740LAS4 / ARWB800LAS4

HP		70	74	80
Modellbezeichnung	Kombinationseinheit	ARWB700LAS4	ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
	Unabhängige Einheiten	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
Leistungsaufnahme	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
Gehäuse	Farbe	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey	Warmes Grau / Morning Grey
	RAL-Farbe (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Wärmetauscher	Typ	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte	Edelstahlplatte
	Maximale Druckfestigkeit kgf/cm ²	45	45	45
	Wärmeverlust 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
	Nenn-Wasserdurchfluss Liter/Minute	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Kompressor	Typ	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor	Vollhermetischer Scrollkompressor
	Regelung x Anzahl	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Motorleistung x Anzahl	5.300 x 3 + 4.200 x 1	5.300 x 3 + 4.200 x 1	5.300 x 4
	Öltyp	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Hauptrohrleitungs-anschlüsse	Ölfüllung cc	11.800	11.800	12.000
	Flüssigkeitsleitung mm (Zoll)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Niederdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Hochdruck-Gasleitung mm (Zoll)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)
Wasseranschluss-leitungen	Einlass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
	Auslass (Zoll)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)	DN40 (1 1/2") x 4 (Innengewinde)
	Ablauföffnung (Zoll)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)	DN20 (3/4") x 4 (Außengewinde)
Abmessungen (B x H x T)	mm x Nr.	(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 Nr.	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4	(804 x 1.143 x 630) x 4
Nettogewicht	kg x Anzahl	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Transportgewicht	kg x Anzahl	(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
Schalleistungspegel	Kühlen dB(A)	71,0	75,0	71,0
	Heizen dB(A)	77,0	77,0	77,0
Anschlusskabel	N x mm ²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Kältemittel	Kältemittel	R410A	R410A	R410A
	Im Werk vorgefüllte Menge kg	14,8	14,8	12,0
	t-CO ₂ eq	30,9	30,9	25,1
	Bedien-	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil	Elektronisches Expansionsventil
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	400, 3, 50	400, 3, 50	400, 3, 50
Anzahl der maximal anschließbaren Inneneinheiten ¹⁾		64	64	64
Preis	€	116.802	122.330	133.328

1) Die Zahlen in den Klammern sind die maximal anschließbaren Inneneinheiten in Übereinstimmung mit der Kombination der Außeneinheiten. Das empfohlene Verhältnis beträgt 130%. (Kriterium 2,2kW)

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase. (R410A)

Hinweis : 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

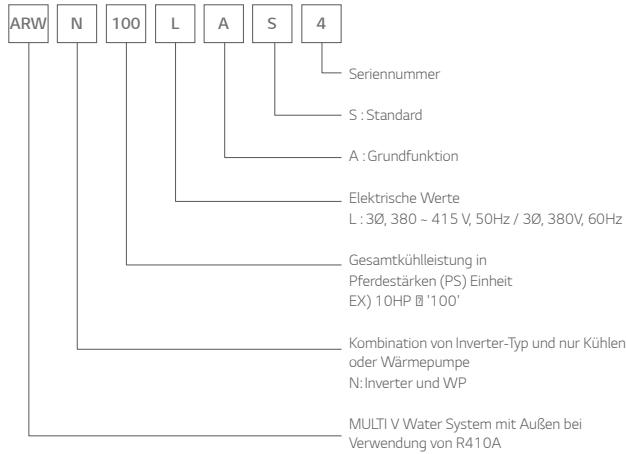
- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Wassereinslasstemp. 30°C (86°F), Leitungslänge 7,5m, Höhenunterschied gleich null
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) DB, Wassereinslasstemp. 20°C (68°F)

2. Kapazitäten sind Nettoangaben

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

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

Bezeichnung



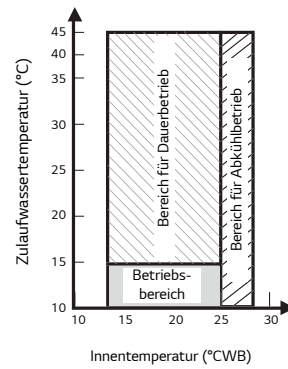
Betrieb Außeneinheit

Kategorie	Funktionen	MULTI V WATER IV
Haupt-Kältemittelkomponenten	Variabler Pfad der Außeneinheit HEX	-
	HiPOR™ (Hoher Druck Ölrücklauf)	•
	Feuchtigkeitssensor	-
	Korrosionsfreie Black Fin	-
	Ölsensor	•
Nützliche Funktion	Dual Sensing	-
	Leiser Betrieb	-
	Hoher statischer Betriebsmodus des Lüfters der Außeneinheit	-
	Teilweises Abtauen	-
	Selbstreinigung der Außeneinheit (Lüfter dreht rückwärts)	-
	Innenraum Kühl-Komfort-Modus je nach Außentemperatur	-
	Smart Load Control (SLC) (Wechsel der Ablufttemperatur innen je nach Last)	-
Zuverlässigkeit	Außeneinheit-Steuerung je nach Luftfeuchtigkeit	-
	Abtauen/Enteisen	-
	Hochdruckschalter	•
	Phasenschutz	•
	Neustartverzögerung (3-Minuten)	•
	Selbstdiagnose	•
	Soft Start	•
Zentrale Steuerung	Testlauf-Funktion	•
	AC Ez (Einfache Steuerung)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PAC5A000
	ACP (Weiterführende Steuerplattform) IV	PQCP22A0
BNU (Gebäude-netzwerkeinheit)	ACP (Weiterführende Steuerplattform) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP Lonworks	PLNWKB000
Installation	ACP BACnet	PQNF17C0
	Kältemittel-Nachfüll-Set	-
PDI (Power Distribution Indicator)	Kontroll-Kit für variables Wasserdurchflussventil	PWFCKN000
	Standard	PPWRDB000
Kühlen/Heizen Wählschalter	Premium	PQNUD1S40
	Low Ambient Kit	PRDSBM
I/O-Modul (AE Externer Kontakt)	Vorrichtung zur Zyklusüberwachung	PVDSMN000
	LGMV	PRCTILO
Vorrichtung zur Zyklusüberwachung	Mobiles LGMV	PLGMVW100

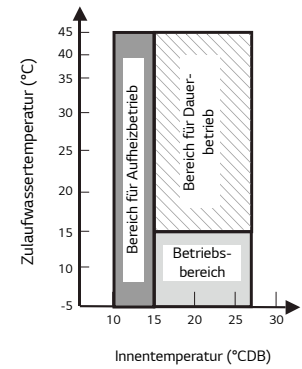
• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Betriebsgrenzen

Kühlen



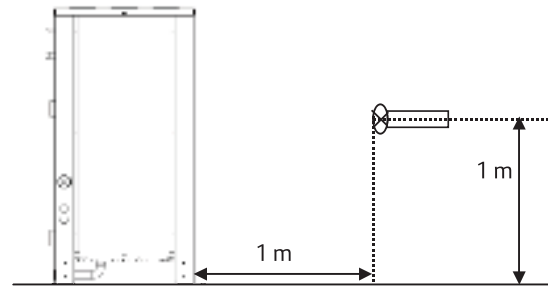
Heizen



Hinweis

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

Messposition des Schalldrucks



Hinweis

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

Optionales Zubehör

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

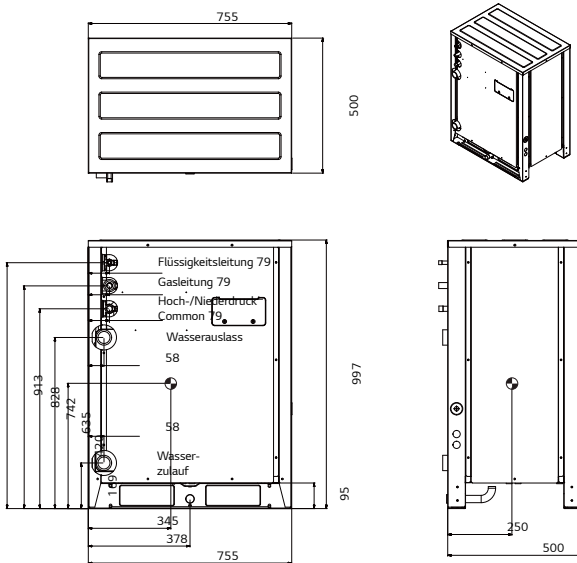
MULTI V WATER IV Wärmeabfuhr nach Modell

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

Testbedingungen : 1) Lufttemperatur innen : DB 40°C, WB : 32°C
Für das Belüftungssystem im Apparaterraum sollte eine entsprechende Planungsphase in Betracht gezogen werden.

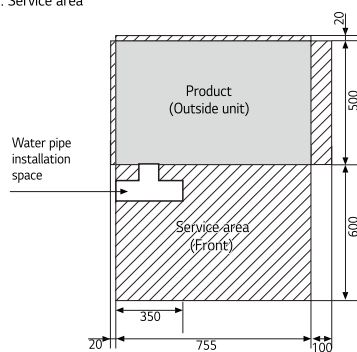
ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4 / ARWN140LAS4 / ARWN200LAS4

[Maßeinheit:mm]

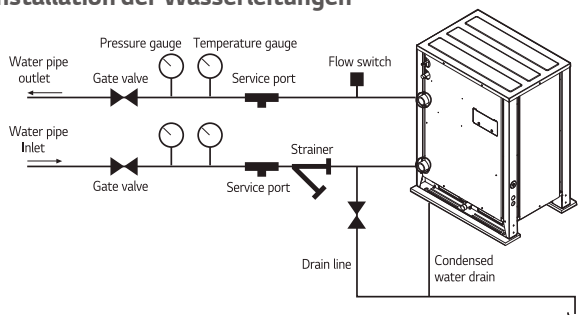


Individuelle Installation

▨ Service area



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 (Produkt Datenbuch)
5. Die Wasserdruckfestigkeit des Wasserleistungssystems dieses Produkts beträgt **1,98MPa**
6. Bauen Sie immer ein **Siphon** ein, damit das abgelaufene Wasser nicht zurückfließt
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 Gelenke** 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 Wasserauffangleitungssystem, das mit der Außeneinheit verbunden ist. (Flussschalter fungiert als erste Schutzvorrichtung, wenn die Heißwasserversorgung nicht funktioniert.)
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.

INNEN- EINHEITEN

WANDGERÄTE / DECKENKASSETTEN /
KANALGERÄTE / FRISCHLUFT-KANALGERÄTE /
TRUHEN-DECKENKASSETTEN /
DECKENGERÄT / KONSOLE UND STANDGERÄTE /
KOMPATIBILITÄTSTABELLE / FUNKTIONEN





WANDGERÄTE



Leistungsmerkmale und Vorteile

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

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Restaurant
- Büro
- Hotel
- Mehrfamilienhäuser

	Wandgerät	Artcool Mirror	Artcool Gallery	Standard
Smart	WLAN	•	•	•
Energieeffizienz	Energie-Display	•	•	•
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool	•	•	•
	Automatische Ausrichtungsfunktion (nach oben und unten)	•	•	•
Gesundheit	Ionisator	•	-	• nur ~7,1kW
	Vor-Filter	•	•	•
	Selbstreinigung	•	•	•
Komfort-	Sleep Modus	•	•	•
	Timer (an / aus)	•	•	•
	Timer (wöchentlich)	•	•	•
	Steuerung durch zwei Thermostoren	•	•	•
	Gruppensteuerung	•	•	•

•: Angewandt, -: Nicht Angewandt

SMART

WLAN-Steuerung

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



LG SmartThinQ

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 DIE GESUNDHEIT

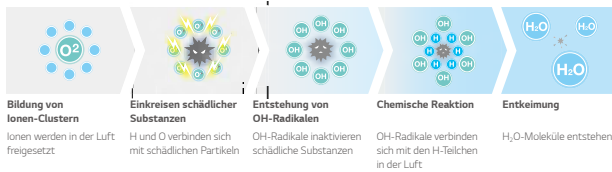
Ionisator^{PLUS}

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 Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.
* Abhängig von den Gegebenheiten beim Versuch.

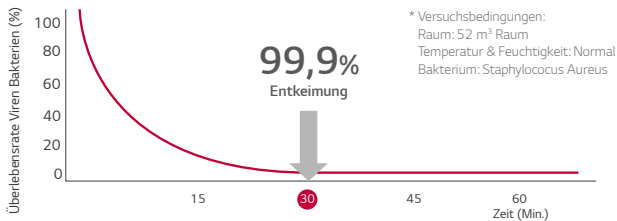
Entkeimung und Geruchs-beseitigung (durch über 3 Millionen Ionen)

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



Bewertung der Entkeimungsleistung

Sterilisiert über 99,9% Bakterien (E.coli Darmbakterien) innerhalb von 30 Min.



Verringerung der Geruchsintensität 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).

Geruchsintensität	1	2	3	4
Empfindlichkeit gegenüber geruchsbelästigenden Substanzen				
Geruchsintensitäts-Niveau	Leicht	Mittel	Stark	Sehr stark

➔ 1,5 Plasmaster Ionizer^{PLUS} 3,6

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

Selbstreinigung

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

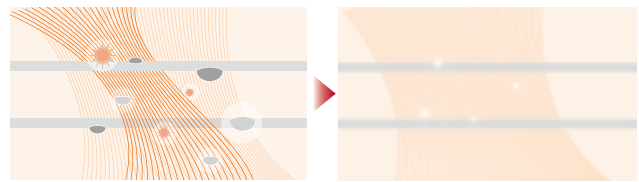
Herausforderung

Der Hauptgrund für Geruchsentwicklungen bei Klimaanlage 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.



So bleibt das Wohnraumklima mit der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion geruchlos.

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

Entfernt schädliche Partikel

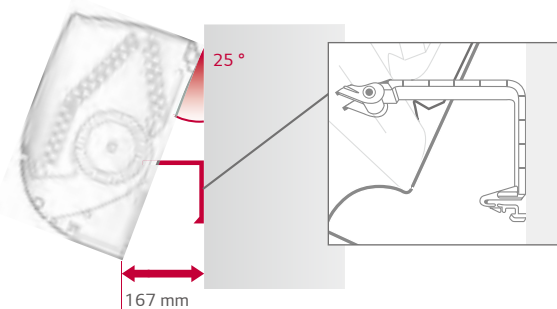
Die automatische Reinigungsfunktion sorgt für saubere Luft ohne Bakterien, Schimmel oder Gerüche, die sich sonst oft in Inneneinheiten ansammeln.



INSTALLATION

Montagehalterung

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



SCHNELLES KÜHLEN UND HEIZEN

Automatische Ausrichtungsfunktion

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

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

6-Stufen-Lüftungssteuerung, einstellbar bis zu 70°

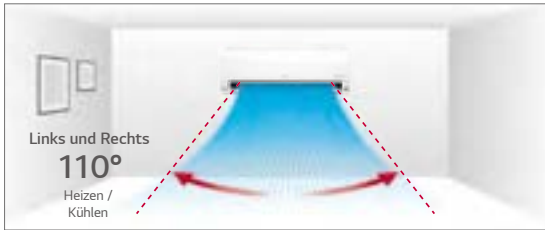
Die vertikale Lamelle, die sich nach oben und unten bewegt, hat 6 verschiedene Positionen, einschließlich einer vollautomatischen Ausrichtungsfunktion.



* Winkel kann je nach Modell und Betriebsmodus variieren.

Steuerung bis zu 100°

Der Lüftungsschlitz kann manuell justiert 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 Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

* Abhängig von den Versuchsbedingungen.

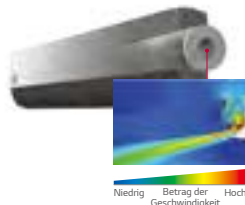
„Jet Mode“ mit einem Klick

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



Noch mehr Leistung

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



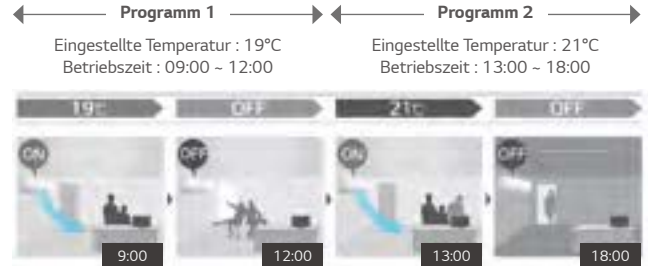
KOMFORT

Programmierter Betrieb

Sie können die Tagestemperatur, die Lüftergeschwindigkeit, den Betriebsmodus und das automatische Ein-/Ausschalten 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 kabelgebundene Fernbedienung 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 eine neue Fernbedienung (PREMTB100/PREMTBB10) mit mehr Funktionen als das Vorgängermodell.



Kühlen/Heizen zum Entfeuchten
Nur Lüfterbetrieb Einstelltemp.



Standardbetrieb

+

Bei Gruppensteuerung

ARTCOOL ENERGY



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
Farbe / RAL-Code			Mirror (Schwarz) / RAL 9005	Mirror (Schwarz) / RAL 9005	Mirror (Schwarz) / RAL 9005	Mirror (Schwarz) / RAL 9005	Mirror (Schwarz) / RAL 9005
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192
Lüfter	Typ		Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung x Anzahl		30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/min	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (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
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		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
Preis		€	1.534	1.565	1.586	1.814	1.915

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Ablaufpumpe			-		
Kassettenabdeckung			-		
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVS0		
EEV-Kit			PRGK024A0		
Unabhängiges Strommodul			PRIPO		
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			•		
Ionengenerator			•		
CO ₂ -Sensor			-		
IR-Empfänger			-		
Zonen-Steuerungseinheit			-		
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Punkt)			•		
WLAN			•		

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4

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	
Farbe / RAL-Code			Mirror (Schwarz) / RAL 9005	Mirror (Schwarz) / RAL 9005	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212	
Lüfter	Typ		Querstromlüfter	Querstromlüfter	
	Motorleistung x Anzahl		58 x 1	58 x 1	
	Luftdurchsatz (H / M / N)		m ³ /min	14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Motortyp		BLDC	BLDC	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite		mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite		mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)		mm (Zoll)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Gewicht		Gehäuse	kg	13,4	13,4
Schalldruckpegel (H / M / N)			dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Schalleistungspegel (H / M / N)			dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz		230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		mm ² x Nr.		1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Preis		€		2.021	2.143

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungslängere 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungslängere 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Ablaufpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit		PRGK024AO
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•
Ionengenerator		•
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		•

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

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	28 / 16 / 10	32 / 20 / 12
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Lüfter	Typ		Turbolüfter	Turbolüfter	Turbolüfter
	Motorleistung x Anzahl		30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/min	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6,0
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Gewicht	Gehäuse	kg	15,0	15,0	15,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	48 / 46 / 41	48 / 46 / 41	54 / 46 / 38
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Preis		€	1.576	1.697	1.915

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Ablaufpumpe		-	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50	
EEV-Kit		PRGK024A0	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		•	
WLAN		PWFMDD200 ¹⁾	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

1) Nur Installation im Außenbereich

STANDARD



ARNU05GSJC4 / ARNU07GSJC4 / ARNU09GSJC4 / ARNU12GSJC4 / ARNU15GSJC4

Modell		Einheit	ARNU05GSJC4	ARNU07GSJC4	ARNU09GSJC4	ARNU12GSJC4	ARNU15GSJC4
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
Farbe / RAL-Code			Weiß / RAL 9016	Weiß / RAL 9016	Weiß / RAL 9016	Weiß / RAL 9016	Weiß / RAL 9016
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189
Lüfter	Typ		Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung x Anzahl		30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m ³ /min	6,8 / 6,5 / 5,9	7,2 / 6,8 / 5,9	7,8 / 7,2 / 5,9	8,5 / 7,8 / 6,8	10,5 / 9,5 / 6,8
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitssseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse	kg	8,4	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
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		mm ² 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
Preis		€	1.332	1.358	1.374	1.576	1.628

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Ablaufpumpe				-	-
Kassettenabdeckung				-	-
Kältemittel-Leckage-Detektor				PRLDNV50	
EEV-Kit				PRGK024AO	
Unabhängiges Strommodul				PRIP0	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)				•	
Ionengenerator				•	
CO ₂ -Sensor				-	
IR-Empfänger				-	
Zonen-Steuerungseinheit				-	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)				PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)				•	
WLAN				•	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Optional : Siehe Modellbezeichnung in der Tabelle

STANDARD



ARNU18GSKC4 / ARNU24GSKC4

Modell	Einheit	ARNU18GSKC4	ARNU24GSKC4
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
Farbe / RAL-Code		Weiß / RAL 9016	Weiß / RAL 9016
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	mm	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209
Lüfter	Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung x Anzahl	58 x 1	58 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/min 14,0 / 12,0 / 10,5	15,2 / 12,7 / 10,5
	Motortyp	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll) Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll) Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll) Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse kg	12,2	12,2
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Schalleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel	mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Preis	€	1.639	1.751

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Ablaufpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit		PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul		PRIPO
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•
Ionengenerator		•
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt)
		PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat)
		PDRYCB400 (2 Punkte Eingang)
		PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		•

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4

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
Farbe / RAL-Code		Weiß / RAL 9016	Weiß / RAL 9016
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	mm	1.190 x 346 x 265	1.190 x 346 x 265
Lüfter	Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung x Anzahl	113 x 1	113 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m ³ /min 23,0 / 20,0 / 17,0	26,0 / 23,0 / 19,0
	Motortyp	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll) Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll) Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll) Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Gewicht	Gehäuse kg	16,6	16,6
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	49 / 44 / 42	52 / 47 / 43
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel	mm ² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Preis	€	1.853	2.368

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Ablaufpumpe	-	-
Kassettenabdeckung	-	-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit	-	-
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		●
Ionengenerator	-	-
CO ₂ -Sensor	-	-
IR-Empfänger	-	-
Zonen-Steuerungseinheit	-	-
Externer Kontakt (mit zusätzlichem Zubehör)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		●
WLAN		PWFMDD200 ¹⁾

● : Angewandt, - : Nicht Angewandt

1) Nur Installation im Außenbereich

DECKENKASSETTEN



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Energieeinsparung und Komfort mithilfe der Präsenzsteuerung durch „Wind Direction Operation“
- Neues praktisches, ästhetisch ansprechendes 4-Wege-Kassettenpaneel für große Abmessungen
- Der eigenständige Lamellenbetrieb bietet den gewünschten, angenehmen Luftstrom

Hauptanwendungen

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

	Kassette	4-Wege-	2-Wege-	1-Wege-
Smart	WLAN	•	•	•
Energieeffizienz	Sensor zur Personenerkennung	•	-	-
Gesundheit	Selbstreinigung	-	•	-
Komfort-	Ablaufpumpe	•	•	•
	Sleep Modus	•	•	•
	Timer (an / aus)	•	•	•
	Timer (wöchentlich)	•	•	•
	Steuerung durch zwei Thermistoren	•	•	•
	Gruppensteuerung	•	•	•

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

SMART

WLAN-Steuerung

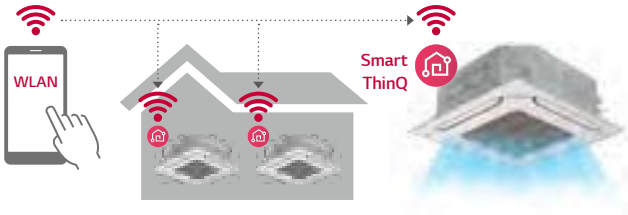
Steuern Sie Ihre Klimaanlage mithilfe intelligenter internet-fähiger Vorrichtungen wie Android- oder iOS-basierten Smartphones.



LG SmartThinQ

Suchen Sie nach „LG SmartThinQ“ 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.



WLAN-Anschluss

So kann jedes Mitglied Ihrer Familie die gewünschte Temperatur und Lüftergeschwindigkeit einstellen und die Einstellungen in der App speichern und später wieder abrufen. Sie können die Einstellungen für jede Klimaanlage speichern.

Mehrfachgeräte



Mehrfachsteuerung



ENERGIEEFFIZIENZ

Sensoren zur Personenerkennung & Feuchtigkeitsmessung



Sensor zur Personenerkennung (PTVMAO)

Feuchtigkeitssensor

Anbringung des Sensors zur Personenerkennung

- Der optische Sensor
- Spart Energie
- Sorgt für angenehmen Luftstrom
- Sensor ist optional erhältlich kann nur mit PT-MCHW0 verwendet werden

Angenehm und stromsparend Steuerung der Luftfeuchtigkeit

- Der Feuchtigkeitssensor spart Energie (Für den Einsatz des Feuchtigkeitssensors sind die neuen Fernbedienungen PREMTB100 oder PREMTBB10 notwendig.)

Richtungssteuerung basierend auf menschlicher Bewegung

Bewegungsmelder prüfen alle 10 Sekunden auf menschliche Aktivität.



Erfassungsbereich



An-/Aus-Modus

Die Inneneinheit schaltet automatisch aus, wenn sie keine Person erfasst. Bei Erfassung einer Person, schaltet sie wieder auf den vorangegangenen Modus.



Temperaturkontrollmodus

Energieeinsparung durch automatisches Einstellen der Zieltemperatur bei Abwesenheit. (5/10/15/30/60 Min.)



PERFEKT FÜR DIE GESUNDHEIT

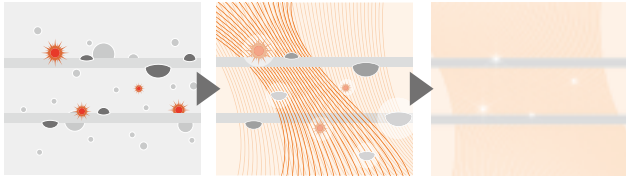
Selbstreinigung

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

* Die genauen Spezifikationen unterscheiden sich je nach Modell.

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 beseitigt die Selbstreinigungsfunktion möglicherweise schädliche Substanzen.

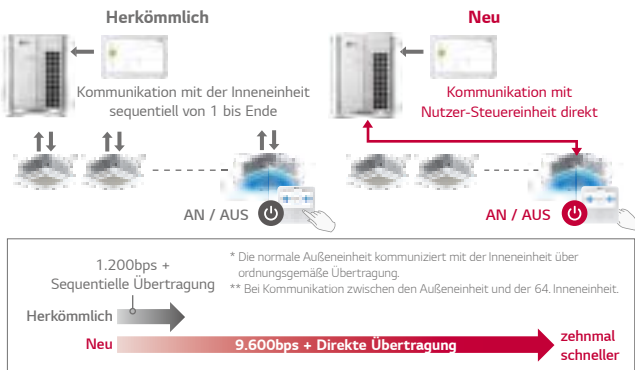
So bleibt das Wohnraumklima mit der fortschrittlichen Desodorierungsfunktion geruchslos.

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

KOMFORT

Schnellsteuerung

Die Inneneinheiten der 4. Generation bieten schnelles Heizen und Kühlen, dank eines veränderten Kommunikationsmodus und einer verbesserten Kommunikationsgeschwindigkeit etwa zehnmals schneller als herkömmliche Geräte.



Gruppensteuerung

Bei Gruppensteuerung kann der Nutzer mehr Funktionen steuern als bei herkömmlicher Steuerung



KOMFORT

Unabhängige Lamellensteuerung

Über eigene Motoren werden die Lamellen getrennt gesteuert, um alle vier Lamellen unabhängig voneinander bewegen zu können.

Indirekter Luftstrom



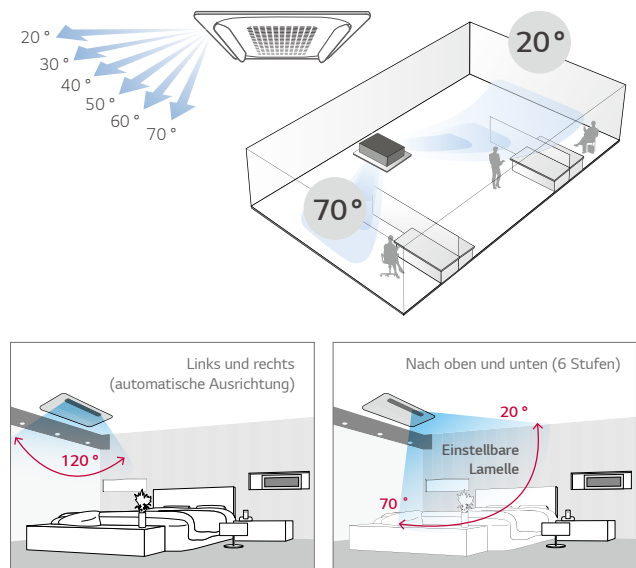
Direkter Luftstrom



* Verwendung mit Fernbedienung PQRCVSL0 (QW)

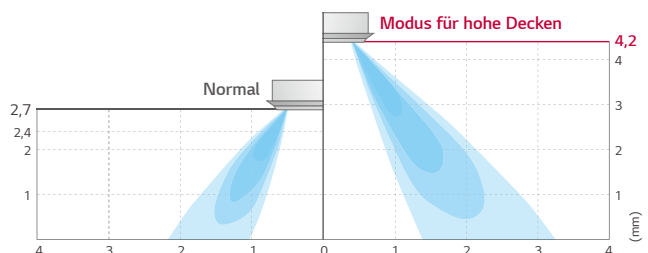
6-stufige Lamellensteuerung

Über eigene Motoren werden die Lamellen getrennt gesteuert, um alle vier Lamellen unabhängig voneinander bewegen zu können. Es gibt 6 verschiedene Stufen für die Steuerung der Luftstromrichtung. Die Lamelle der 1-Wege-Kassette bietet eine automatische Ausrichtungsfunktion von 120 Grad nach links und rechts.



Modus für hohe Decken

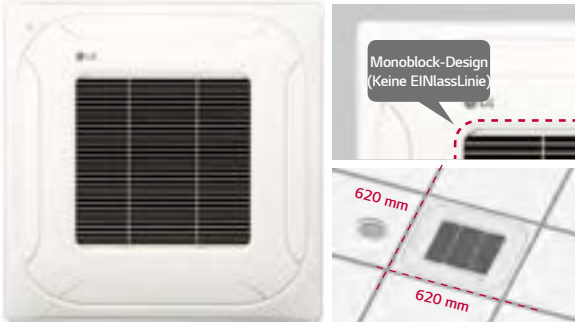
Der Modus für hohe Decken bietet kraftvolle Kühlung und Heizen für bis zu 4,20 m Höhe vom Boden bis zur Decke.



INSTALLATION

Kompaktes und stylisches Design

Die neue 4-Wege-Kassettenblende ist einteilig und platzsparend konstruiert und passt somit perfekt in jedes Euro-raster



Kompakte Größe

Das schlanke, kompakte Design der Inneneinheit ermöglicht eine Installation auch in sehr niedrigen Zwischendecken



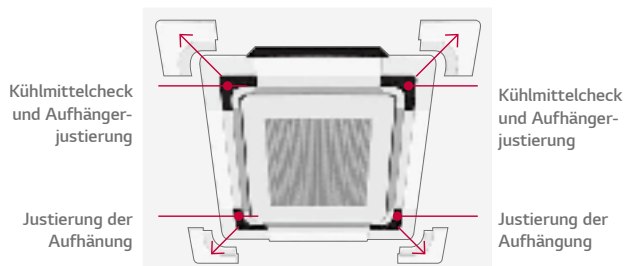
Leistung	Höhe
7,1 ~ 9,0 kW	204 mm
10,6 kW	246 mm
12,3 ~ 15,8 kW	288 mm

* Länge Breite: 840 x 840 mm

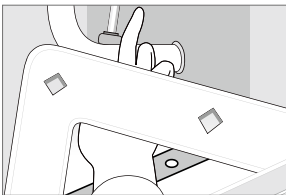
Bequeme Installation des Panels

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

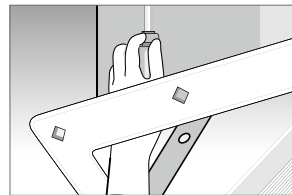
Abnehmbares Eckdesign



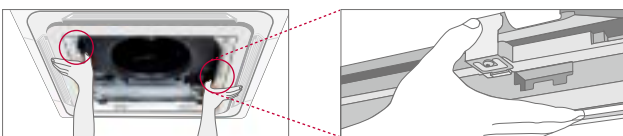
Leckprüfung



Justierung der Aufhängung

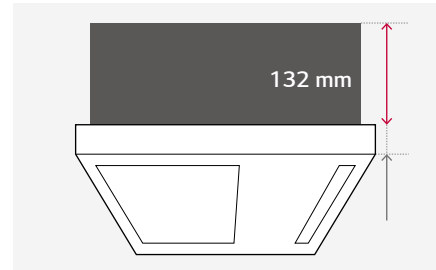


Einfache Installation der Blende mit der Einheit durch Betätigung der Knopfvorrichtung an den Seiten.



Verringerte Höhe

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



Größenvergleich

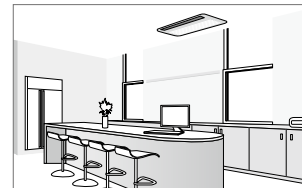
(Maßeinheit: mm)

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

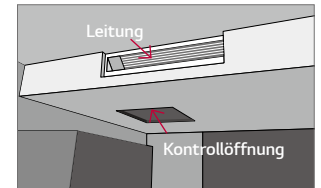
Flexible Installation

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

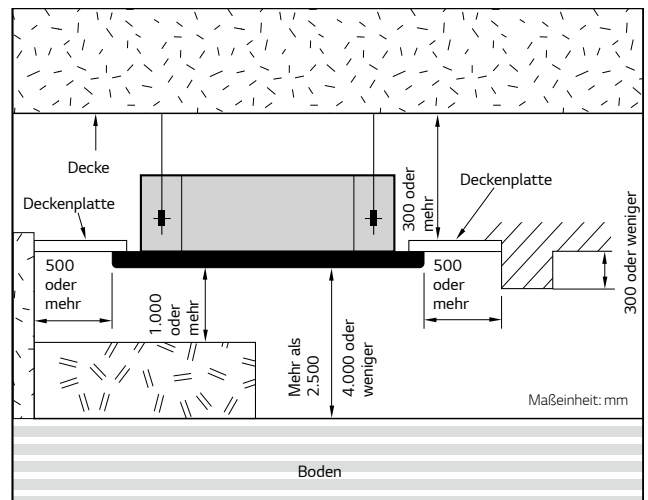
1-Wege-Kassette



Leitung



Installationsstandard



4-WEGE-KASSETTE (570 X 570)



ARNU05GTRD4 / ARNU07GTRD4 / ARNU09GTRD4 / ARNU12GTRD4
 ARNU15GTQD4 / ARNU18GTQD4 / ARNU21GTQD4

Modell			ARNU05GTRD4	ARNU07GTRD4	ARNU09GTRD4	ARNU12GTRD4	ARNU15GTQD4	ARNU18GTQD4	ARNU21GTQD4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0
	Heizen	Nennleistung kW	1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	6,8
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	W	13 / 12 / 11	13 / 12 / 11	14 / 13 / 12	17 / 15 / 13	24 / 21 / 18	25 / 22 / 19	28 / 23 / 20
	Standard ²⁾	W	30	30	30	30	30	30	30
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luftvolu- menstrom	Kühlen	H / M / N m ³ /h	450 / 420 / 396	450 / 420 / 396	480 / 450 / 426	522 / 480 / 420	660 / 600 / 558	672 / 660 / 600	720 / 666 / 564
	Heizen	H / M / N m ³ /h	450 / 420 / 396	450 / 420 / 396	480 / 450 / 426	522 / 480 / 420	660 / 600 / 558	672 / 660 / 600	720 / 666 / 564
Schalldruckpegel		H / M / N dBA	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Schalleistungspegel		H / M / N dBA	46 / 44 / 43	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 44	51 / 49 / 47	52 / 50 / 49	55 / 53 / 49
Abmessungen		H x B x T mm	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	214 x 570 x 570	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570
Gewicht		kg	12,6	12,6	13,7	13,7	15,0	15,0	15,0
Rohran- schluss	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Ablauf	Durchmesser mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Dekoration Blende 1	Modell		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
	Farbe (RAL-Code)		Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4
	Abmessungen H x B x T mm		22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700	22 x 700 x 700
	Gewicht kg		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Preis €		298	298	298	298	298	298	298
Dekoration Blende 2	Modell		PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0
	Farbe / RAL-Code		Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4
	Abmessungen H x B x T mm		34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620
	Gewicht kg		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Preis €		328	328	328	328	328	328	328
Preis Inneneinheit ohne Blende		€	1.692	1.761	1.830	1.888	1.984	2.053	2.235
Setpreise mit Blende PT-UQC		€	1.990	2.059	2.128	2.186	2.282	2.351	2.533
Setpreise mit Blende PT-QCHW0		€	2.020	2.089	2.158	2.216	2.312	2.381	2.563

²⁾ Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilatormotor

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU05GTRD4	ARNU07GTRD4	ARNU09GTRD4	ARNU12GTRD4	ARNU15GTQD4	ARNU18GTQD4	ARNU21GTQD4
Ablaufpumpe				•			
Kassettenabdeckung				PTDCQ			
Kältemittel-Leckage-Detektor				PRLDNVS0			
EEV-Kit				PRGK024A0 (-4.5kW)			
Unabhängiges Strommodul				PRIP0			
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)				•			
Ionengenerator				-			
CO ₂ -Sensor				-			
IR-Empfänger				-			
Zonen-Steuerungseinheit				-			
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)				PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)			
Externer Eingang (1 Punkt)				•			
WLAN				PWFMD200			

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

4-WEGE-KASSETTE (840 X 840)



ARNU24GTPC4 / ARNU28GTPC4 / ARNU30GTPC4 / ARNU36GTNC4

Modell			ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	7,1	8,2	9,0	10,6
	Heizen	Nennleistung kW	8,0	9,2	10,0	11,9
Leistungsaufnahme	Nominal (H / M / N)	W	31 / 26 / 23	40 / 31 / 25	40 / 34 / 27	70 / 53 / 43
	Standard ²⁾	W	30	30	30	135
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / N m ³ /h	1.020 / 900 / 780	1.140 / 960 / 840	1.458 / 1.368 / 1.170	1.500 / 1.260 / 1.140
	Heizen	H / M / N m ³ /h	1.020 / 900 / 780	1.140 / 960 / 840	1.458 / 1.368 / 1.170	1.500 / 1.260 / 1.140
Schalldruckpegel		H / M / N dBA	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	40 / 36 / 33	43 / 40 / 37
Schallleistungspegel		H / M / N dBA	46 / 44 / 43	52 / 46 / 44	58 / 57 / 54	56 / 53 / 51
Abmessungen		H x B x T mm	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840
Gewicht		kg	20,8	20,8	20,8	23,5
Rohranschluss	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Ablauf	Durchmesser mm	25,0	25,0	25,0	25,0
Dekoration Blende 1	Modell		PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Farbe (RAL-Code)		Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4
	Abmessungen H x B x T mm		25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950
	Gewicht kg		5,6	5,6	5,6	5,6
	Preis €		298	298	298	298
Dekoration Blende 2	Modell		PT-MCHWO	PT-MCHWO	PT-MCHWO	PT-MCHWO
	Farbe / RAL-Code		Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4
	Abmessungen H x B x T mm		35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht kg		6,3	6,3	6,3	6,3
	Preis €		328	328	328	328
Preis Inneneinheit ohne Blende		€	2.403	2.689	2.883	3.034
Setpreise mit Blende PT-UQC		€	2.701	2.987	3.181	3.332
Setpreise mit Blende PT-QCHWO		€	2.731	3.017	3.211	3.362

²⁾ Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilatormotor

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4
Ablaufpumpe			•	
Kassettenabdeckung			PTDCM	
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVSO	
EEV-Kit			-	
Unabhängiges Strommodul			PRIP0	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			•	
Ionengenerator			-	
CO ₂ -Sensor			-	
IR-Empfänger			-	
Zonen-Steuerungseinheit			-	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)			•	
WLAN			PWFMD200	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



ARNU42GTMC4 / ARNU48GTMC4 / ARNU54GTMC4

Modell		ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
Kapazität	Kühlen	12,3	14,1	15,8
	Heizen	13,8	15,9	18,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	104 / 75 / 53	120 / 80 / 62	135 / 93 / 70
	Standard ²⁾	135	135	135
Spannungsversorgung		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luft- volumenstrom	Kühlen	1.800 / 1.620 / 1.440	1.860 / 1.740 / 1.620	2.040 / 1.920 / 1.620
	Heizen	1.800 / 1.620 / 1.440	1.860 / 1.740 / 1.620	2.040 / 1.920 / 1.620
Schalldruckpegel		44 / 41 / 38	46 / 43 / 41	50 / 48 / 44
Schalleistungspegel		58 / 55 / 50	60 / 56 / 55	60 / 58 / 55
Abmessungen		288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Gewicht		25,6	25,6	26,5
Rohranschluss	Flüssig	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Ablauf	25,0	25,0	25,0
Dekoration Blende 1	Modell	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
	Farbe (RAL-Code)	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4	Morning Fog RAL 120-4
	Abmessungen H x B x T	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950	25 x 950 x 950
	Gewicht	5,6	5,6	5,6
	Preis	298	298	298
Dekoration Blende 2	Modell	PT-MCHWO	PT-MCHWO	PT-MCHWO
	Farbe / RAL-Code	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4
	Abmessungen H x B x T	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620	35 x 620 x 620
	Gewicht	3,1	3,1	3,1
	Preis	328	328	328
Preis Inneneinheit ohne Blende		€ 3.230	€ 3.432	€ 3.707
Setpreise mit Blende PT-UQC		€ 3.528	€ 3.730	€ 4.005
Setpreise mit Blende PT-QCHWO		€ 3.558	€ 3.760	€ 4.035

²⁾ Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilatormotor

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
Ablaufpumpe		•	
Kassettenabdeckung		PTDCM	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO	
EEV-Kit		-	
Unabhängiges Strommodul		PRIPO	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		•	
WLAN		PWFMD200	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

2-WEGE-KASSETTE



ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4
ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4

Modell			ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2,8	3,6	5,6	7,1
	Heizen	Nennleistung kW	3,2	4	6,3	8
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	W	16 / 14 / 11	18 / 14 / 11	19 / 16 / 14	31 / 22 / 14
	Standard ²⁾	W	37	37	37	37
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / N m ³ /h	650 / 590 / 550	670 / 620 / 550	710 / 650 / 590	870 / 750 / 620
	Heizen	H / M / N m ³ /h	650 / 590 / 550	670 / 620 / 550	710 / 650 / 590	870 / 750 / 620
Schalldruckpegel		H / M / N dBA	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Schallleistungspegel		H / M / N dBA	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39	44 / 42 / 40	48 / 45 / 40
Abmessungen		H x B x T mm	225 x 830 x 600	225 x 830 x 600	225 x 830 x 600	225 x 830 x 600
Gewicht		kg	18,1	18,1	18,1	18,1
Rohranschluss	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Ablauf	Durchmesser mm	25,0	25,0	25,0	25,0
Dekoration Blende	Modell		PT-USC	PT-USC	PT-USC	PT-USC
	Farbe (RAL-Code)		Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4	Morning Fog / RAL 120-4
	Abmessungen H x B x T mm		28 x 1.100 x 690	28 x 1.100 x 690	28 x 1.100 x 690	28 x 1.100 x 690
	Gewicht kg		4,7	4,7	4,7	4,7
	Preis €		298	298	298	298
Preis Inneneinheit ohne Blende		€	1.878	1.920	1.947	2.381
Setpreise mit Blende		€	2.176	2.218	2.245	2.679

²⁾ Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilatormotor

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Ablaufpumpe			•	
Kassettenabdeckung			-	
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNV50	
EEV-Kit			PRGK024A0 (-5.6kW)	
Unabhängiges Strommodul			PRIP0	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			•	
Ionengenerator			-	
CO ₂ -Sensor			-	
IR-Empfänger			-	
Zonen-Steuerungseinheit			-	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)			•	
WLAN			PWFMD200	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

1-WEG-KASSETTE



ARNU07GTUD4 / ARNU09GTUD4 / ARNU12GTUD4 / ARNU18GTUD4 / ARNU24GTUD4

Modell			ARNU07GTUD4	ARNU09GTUD4	ARNU12GTUD4	ARNU18GTUD4	ARNU24GTUD4
Kapazität	Kühlen	Nennleistung kW	2,2	2,8	3,6	5,6	7,1
	Heizen	Nennleistung kW	2,5	3,2	4,0	6,3	7,1
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	W	20 / 18 / 16	22 / 20 / 18	24 / 22 / 20	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
	Standard ²⁾	W	30	30	30	30	30
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Luft- volumenstrom	Kühlen	H / M / N m ³ /h	492 / 438 / 384	552 / 516 / 492	600 / 552 / 492	798 / 726 / 654	876 / 798 / 690
	Heizen	H / M / N m ³ /h	492 / 438 / 384	552 / 516 / 492	600 / 552 / 492	798 / 726 / 654	876 / 798 / 690
Schalldruckpegel		H / M / N dBA	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Schalleistungspegel		H / M / N dBA	47 / 44 / 41	50 / 48 / 47	52 / 50 / 47	56 / 51 / 48	59 / 53 / 50
Abmessungen		H x B x T mm	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450	132 x 1.180 x 450	132 x 1.180 x 450
Gewicht		kg	13,6	13,6	13,6	15,6	15,6
	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Rohranschluss	Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Ablauf	Durchmesser mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Dekoration Blende Gitter	Modell		PT-UUC	PT-UUC	PT-UUC	PT-UTC	PT-UTC
	Farbe / RAL-Code		Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1
	Abmessungen	H x B x T mm	34 x 1.100 x 500	34 x 1.100 x 500	34 x 1.100 x 500	34 x 1.420 x 500	34 x 1.420 x 500
	Gewicht	kg	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5
	Preis	€	298	298	298	298	298
Dekoration Blende Panel	Modell		PT-UUD	PT-UUD	PT-UUD	PT-UTD	PT-UTD
	Farbe / RAL-Code		Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1	Noble White / RAL 110-1
	Abmessungen	H x B x T mm	34 x 1.100 x 500	34 x 1.100 x 500	34 x 1.100 x 500	34 x 1.420 x 500	34 x 1.420 x 500
	Gewicht	kg	5,3	5,3	5,3	6,5	6,5
	Preis	€	414	414	414	509	509
Preis Inneneinheit ohne Blende	€	1.899	1.973	2.037	2.122	2.307	
Setpreise mit Blende PT-UUC	€	2.197	2.271	2.335	2.420	2.605	
Setpreise mit Blende PT-QCHWO	€	2.313	2.387	2.451	2.631	2.816	

²⁾ Standard: Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilatormotor

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU07GTUD4	ARNU09GTUD4	ARNU12GTUD4	ARNU18GTUD4	ARNU24GTUD4
Ablaufpumpe		•			•
Kassettenabdeckung		-			-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO			PRLDNVSO
EEV-Kit		PRGK024A0			-
Unabhängiges Strommodul		PRIPO			PRIPO
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•			•
Ionengenerator		-			-
CO ₂ -Sensor		-			-
IR-Empfänger		-			-
Zonen-Steuerungseinheit		-			-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		•			•
WLAN		PWFMDD200			PWFMDD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

KANALKLIMAGERÄTE



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Einfache und flexible Kanalgeräte, die dank dem durch die Steuerungsfunktion des externen statischen Drucks angepassten Luftvolumen funktionieren
- Das Produkt ist in jeder Innenraumgestaltung unsichtbar (in Decke eingebaut)
- Leiser und effizienter Betrieb

Hauptanwendungen

- Büro
- Hotel
- Einzelhandel
- Wohngebäude

	Kanalgerät	Hoch	Mittel	Niedrig
Smart	WLAN	•	•	•
Energieeffizienz	ESP-Steuerung	•	•	•
Komfort-	Ablaufpumpe	•	•	•
	Timer (an / aus)	•	•	•
	Timer (wöchentlich)	•	•	•
	Steuerung durch zwei Thermistoren	•	•	•
	Gruppensteuerung	•	•	•

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

SMART

WLAN-Steuerung

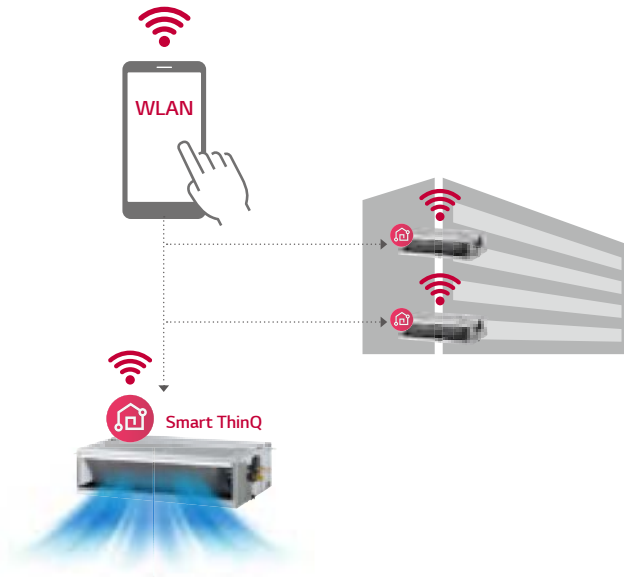
Steuern Sie Ihre Klimaanlage mithilfe intelligenter internetfähiger Vorrichtungen wie Android- oder iOS-basierten Smartphones.



LG SmartThinQ

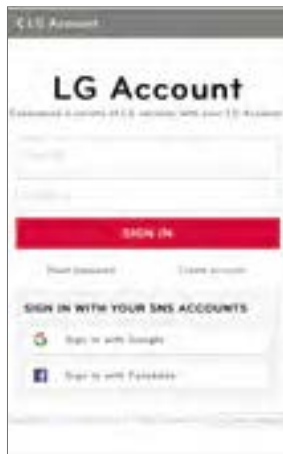
Suchen Sie nach „LG SmartThinQ“ bei Google Market oder im Appstore und laden Sie die App herunter.

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.



Einfache Handhabung unterschiedlicher Funktionen



An/Aus, Aktuelle Temperatur



Modus, eingestellte Temp.

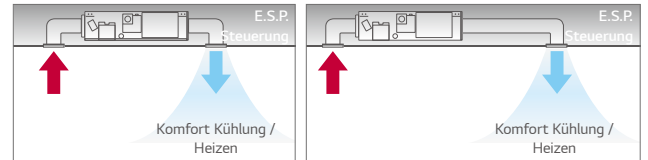


Lamellensteuerung

ENERGIEEFFIZIENZ

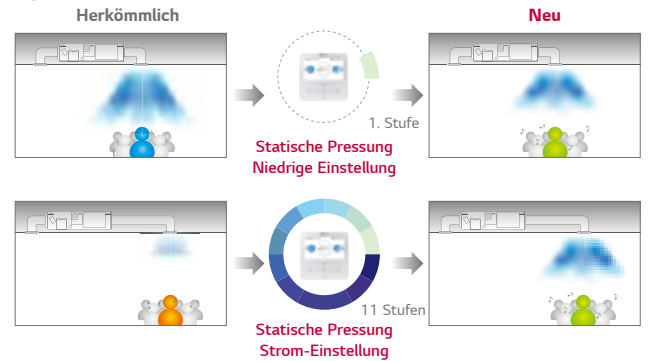
E.S.P. (Externer statischer Druck) Steuerung

Die E.S.P.-Kontrollfunktion kann den Luftstrom einfach per kabelgebundener Fernbedienung steuern. Der BLDC-Motor kann das Luftvolumen und die Lüftergeschwindigkeit unabhängig von der E.S.P kontrollieren. Es wird kein zusätzliches Zubehör benötigt, um den Luftstrom anzupassen.



11-stufige Steuerung der statischen Pressung

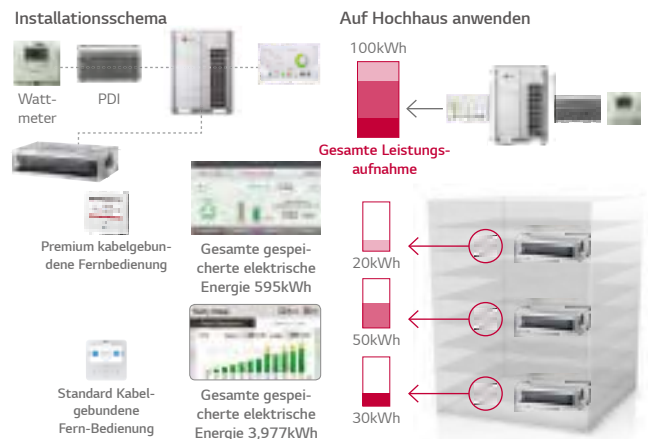
Je nach Installationsumgebung steuern 4 Reihen von in Decken eingebaute Kanalgeräten den statischen Druck in 11 Stufen und liefern so eine Umgebung, die sich für jedes Fallszenario eignet.



Energieüberwachung

(Kontrolle der gespeicherten elektrischen Energie)

Der gespeicherte Strom der Inneneinheit kann mithilfe der kabelgebundenen Fernbedienung und mit der zentralen Steuerung erfasst werden. Diese Funktion ist für das Strommanagement von Vorteil.

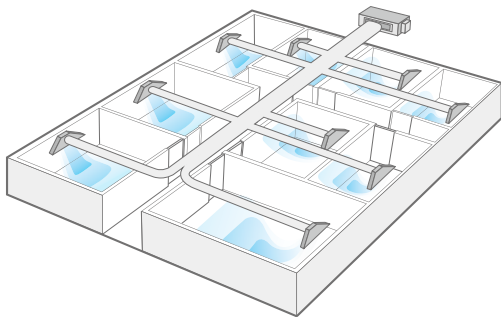


* Gespeicherte elektrische Energie der Außeneinheit / mithilfe des Anteils der individuelle Inneneinheit und die gespeicherte elektrische Energie wird nur auf der kabelgebundenen Fernbedienung angezeigt, wenn die zentrale Steuerung, der digital integrierte Strommesser und die PDI installiert sind und die PDI, die Außeneinheit und die Inneneinheit an das Stromkabel angeschlossen sind. Auf der kabelgebundenen Standard-Fernbedienung wird nur die gesamte gespeicherte elektrische Energie angezeigt. In der Premium-Version wird sie auf der kabelgebundenen Fernbedienung nach Woche/Monat/Jahr angezeigt.

KOMFORT

Betrieb für mehrere Räume

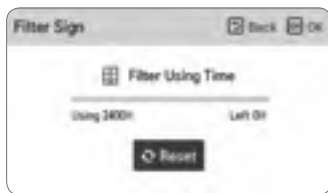
Durch Verwendung eines Spiralfalzrohrs (eingelassen oder frei hängend) und einer Wirbelkammer ist es möglich, verschiedene Räume gleichzeitig zu heizen und zu kühlen.



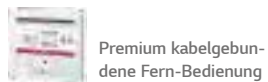
Filter-Signal (Verbleibende Zeit)

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 Filters + Alarm



Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des Innenfilters 2400 Std.



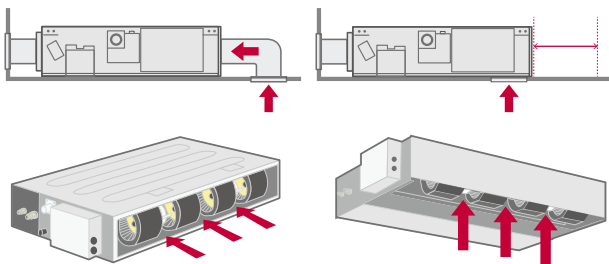
Verbleibende Zeit bis zur Reinigung des Innenfilters 1729 Std.

Flexible Installation

(nur Kanalgerät mit niedriger statischer Pressung)

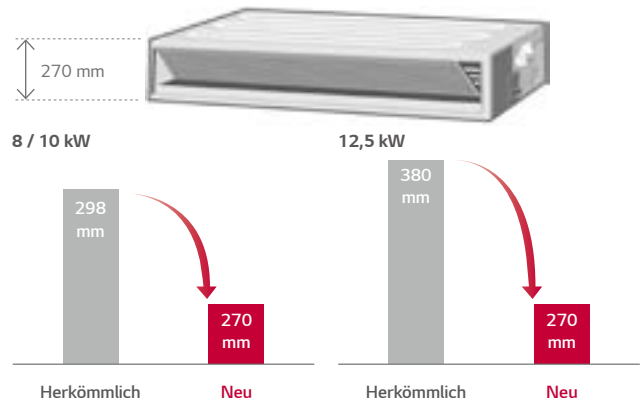
Das Kanalgerät mit niedriger Pressung ermöglicht unter Installationsbedingungen den Lufteinlass an der Rück- oder Unterseite.

Lufteinlass auf der Rück- oder Unterseite



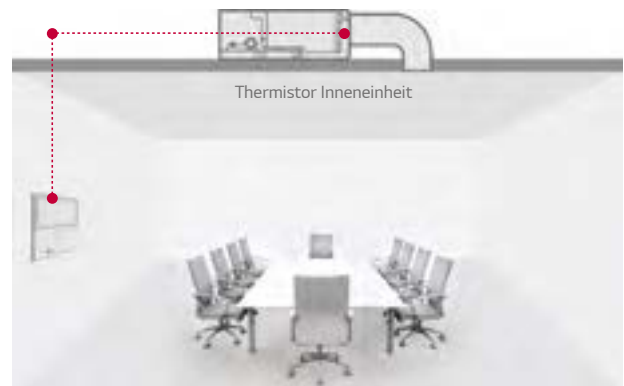
Verringerte Höhe

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.

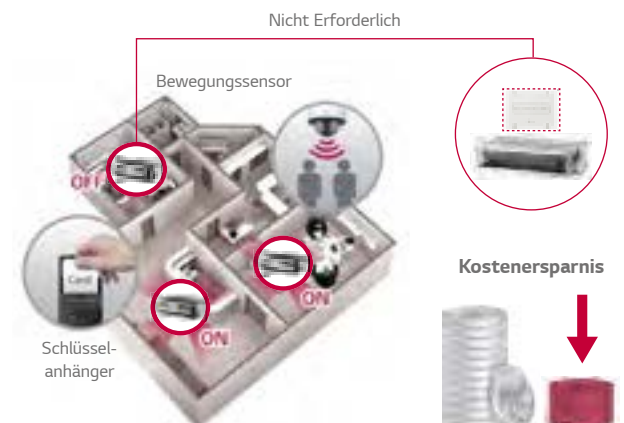


Fernbedienung Thermistor

1-Punkt Externe Eingabe (An-/Aus-Steuerung)

Die Inneneinheit kann externe Geräte ohne Externer Kontakt steuern. So spart der Kunde die Kosten für die Installation.

Direkte Verbindung zwischen Inneneinheit und Außengeräten



* Wenn außer An-/Aus-Steuerung noch mehr Funktionen benötigt werden, muss ein Externer Kontakt 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 (H / M / N) W	39 / 30 / 25	40 / 32 / 26	46 / 38 / 31	67 / 53 / 46	85 / 63 / 55	91 / 74 / 58	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	
Lüfter	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	
	Motorleistung x Anzahl		136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	
	Luftdurchsatz (H / M / N)		m³/min	9,0 / 7,5 / 6,0	9,5 / 7,5 / 6,0	11,0 / 9,0 / 7,0	16,0 / 12,0 / 9,0	17,0 / 14,5 / 12,0	19,0 / 16,0 / 14,0
	Externer statischer Druck (hoher Modus)		mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Luftdurchsatz (H / M / L) (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
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite		mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	
	Gasseite		mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	
	Ablaufrohr (Innendurchm.)		mm (Zoll)	25 (1)	25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	
Gewicht Gehäuse		kg	25,5	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	32 / 29 / 26	
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	59 / 58 / 56	
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	
Anschlusskabel		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	
Preis		€	1.793	1.857	1.968	2.074	2.201	2.312	

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung.: Leistung getestet nach EN14511

2) Standard : Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis :

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen : - Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB - Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

Heizen : - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

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

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

3. I.D : ' Interner Durchmesser '

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

Zubehör

Chassis	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Ablaufpumpe				•		
Kassettenabdeckung				-		
Kältemittel-Leckage-Detektor				PRLDNVSO		
EEV-Kit				PRGK024A0 (-5.6kW)		
Unabhängiges Strommodul				PRIPO		
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)				•		
Ionengenerator				-		
CO ₂ -Sensor				-		
IR-Empfänger				PWLRVN000		
Zonen-Steuerungseinheit				ABZCA		
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)				PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Punkt)				•		
WLAN				PWFMD200		

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4 / ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4 / ARNU54GM3A4

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
Leistungs- aufnahme		Nominal (H / M / N) W	123 / 81 / 57	184 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65	260 / 215 / 172
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 360 x 700	1.250 x 360 x 700
Lüfter	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anzahl		350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/min	28,0 / 24,0 / 21,0	32,0 / 28,0 / 24,0	38,0 / 33,0 / 28,0	40,0 / 34,0 / 28,0	50,0 / 45,0 / 40,0
	Externer statischer Druck (hoher Modus)	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Luftdurchsatz (H / M / L) (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	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (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
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		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
Preis		€	2.594	2.817	3.103	3.580	4.217

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Ablaufpumpe			•		
Kassettenabdeckung			-		
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNV50		
EEV-Kit			-		
Unabhängiges Strommodul			PRIP0		
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			•		
Ionengenerator			-		
CO ₂ -Sensor			-		
IR-Empfänger			PWLRVN000		
Zonen-Steuerungseinheit			ABZCA		
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Punkt)			•		
WLAN			PWFMD200		

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

KANALGERÄT HOHE PRESSUNG



ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4

Modell		Einheit	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4	
Kühlleistung		kW	22,4	28,0	
Heizleistung		kW	25,2	31,5	
Leistungs- aufnahme		Nominal (H / M / N) W	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	1.562 x 460 x 688	1.562 x 460 x 688	
Lüfter	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	
	Motorleistung x Anzahl		375 x 2	375 x 2	
	Luftdurchsatz (H / M / N) (Hoher Modus Werkseinstellung)		m³/min	60,0 / 50,0 / 50,0	72,0 / 64,0 / 64,0
	Externer statischer Druck (hoher Modus)		mmAq (Pa)	22 (216)	22 (216)
	Luftdurchsatz (H / M / L) (Standardmodus)		m³/min	64,0 / 50,0 / 50,0	76,0 / 64,0 / 64,0
	Externer statischer Druck (Standardmodus)		mmAq (Pa)	15 (147)	15 (147)
	Motortyp			BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite		mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8)	
	Gasseite		mm (Zoll)	Ø19,05 (3/4)	
	Ablaufrohr (Innendurchm.)		mm (Zoll)	Ø25 (1)	
Gewicht Gehäuse		kg	87,0	87,0	
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	
Anschlusskabel		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	
Preis		€	6.138	6.647	

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Ablaufpumpe		•
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit		•
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit		ABZCA
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt)
		PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat)
		PDRYCB400 (2 Punkte Eingang)
		PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

KANALGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG



ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4 / ARNU09GL1G4

Modell		Einheit	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Kühlleistung		kW	1,7	2,2	2,8
Heizleistung		kW	1,9	2,5	3,2
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	W	29 / 26 / 24	31 / 28 / 24	39 / 29 / 24
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700
Lüfter	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anzahl		19 x 1	19 x 1	19 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N) (Hoher Modus Werkseinstellung)	m³/min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
	Externer statischer Druck (hoher Modus)	mmAq (Pa)	2,54 (25)	2,54 (25)	2,54 (25)
	Luftdurchsatz (H / M / L) (Standardmodus)	m³/min	6,7 / 6,2 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9,0 / 7,0 / 5,5
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	17,5	17,5	17,5
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	48 / 46 / 45	50 / 47 / 45	53 / 49 / 45
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Preis		€	1.341	1.411	1.470

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Ablaufpumpe		•	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVS0	
EEV-Kit		PRGK024A0	
Unabhängiges Strommodul		PRIP0	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		-	
IR-Empfänger		PWLRVN000	
Zonen-Steuerungseinheit		ABZCA	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		•	
WLAN		PWFMD200	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

KANALGERÄT NIEDRIGE PRESSUNG



ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4 / ARNU18GL2G4 / ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4

Modell		Einheit	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Kühlleistung		kW	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1
Heizleistung		kW	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	W	41 / 34 / 29	56 / 41 / 34	71 / 56 / 41	72 / 53 / 48	103 / 63 / 48
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	1.100 x 190 x 700	1.100 x 190 x 700
Lüfter	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anzahl		19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Luftdurchsatz (H / M / N) (Hoher Modus Werkseinstellung)	m³/min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
	Externer statischer Druck (hoher Modus)	mmAq (Pa)	2,54 (25)	2,54 (25)	2,54 (25)	2,54 (25)	2,54 (25)
	Luftdurchsatz (H / M / L) (Standardmodus)	m³/min	10,0 / 8,5 / 7,0	12,5 / 10,0 / 8,5	15,0 / 12,5 / 10,0	17,5 / 14,0 / 12,0	20,0 / 16,0 / 12,0
	Externer statischer Druck (Standardmodus)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø6,35(1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø12,7(1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Gewicht	Gehäuse	kg	23,0	23,0	23,0	27,0	27,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	50 / 47 / 46	54 / 51 / 47	56 / 54 / 51	59 / 55 / 54	63 / 59 / 55
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		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
Preis		€	1.576	1.692	1.798	1.883	1.968

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

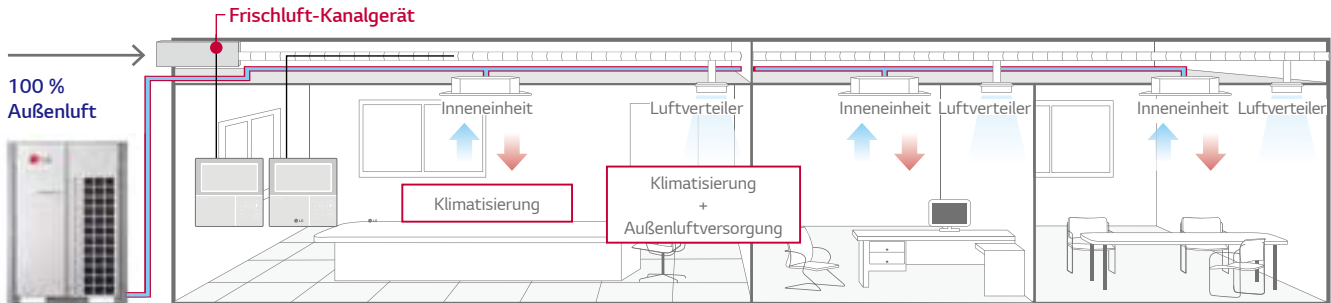
Chassis	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Ablaufpumpe			•		
Kassettenabdeckung			-		
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVSO		
EEV-Kit		-			PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul			PRIP0		
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			•		
Ionengenerator			-		
CO ₂ -Sensor			-		
IR-Empfänger			PWLRVN000		
Zonen-Steuerungseinheit			ABZCA		
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)		
Externer Eingang (1 Punkt)			•		
WLAN			PWFMD200		

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

FRISCHLUFT-KANALGERÄT

Außenluftversorgung

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

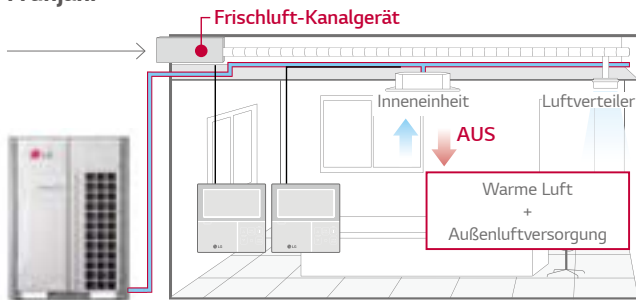


MULTI V 5 AußenEinheit

Wirtschaftlicher Betrieb

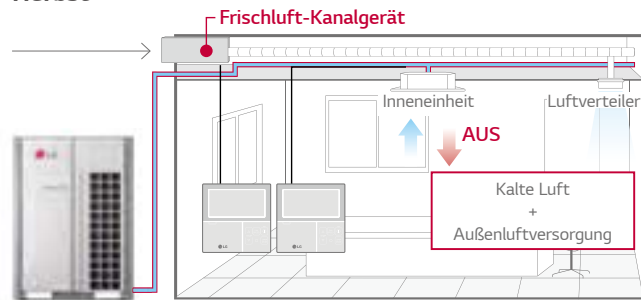
Durch Kühlen und Heizen können Kosten eingespart werden, indem die frische Außenluft während des Jahreszeitwechsels nach innen geblasen wird.

Frühjahr



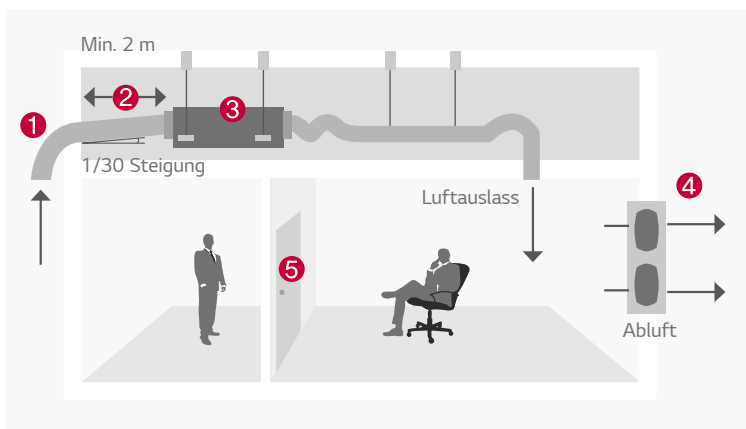
MULTI V 5 AußenEinheit

Herbst



MULTI V 5 AußenEinheit

Installationsbeispiel



- ① Eingangsabdeckung
- ② Eingangsluftleitung
- ③ Frischluft-Kanalgerät
- ④ Abluftventilator
- ⑤ Tür

FRISCHLUFT-KANALGERÄT



ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4

Modell	ARNU76GB8Z4			ARNU96GB8Z4		
Kapazität	Kühlen	Nennleistung	kW	22,4		28,0
	Heizen	Nennleistung	kW	21,4		26,7
Leistungsaufnahme	Kühlen / Heizen	Nennleistung ¹⁾	W	253		360
	Kühlen / Heizen	Standard ²⁾	W	360		360
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz		Ø / V / Hz
				1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60		1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Luftvolumenstrom	Kühlen	H / M / N	m ³ /h	1.422 / 792 / 792		2.142 / 1.422 / 1.422
	Heizen	H / M / N	m ³ /h	1.422 / 792 / 792		2.142 / 1.422 / 1.422
Schalldruckpegel				H / M / N	dBA	H / M / N
Schallleistungspegel				H / M / N	dBA	H / M / N
Abmessungen				H x B x T	mm	H x B x T
Gewicht					kg	
					73,0	
Rohranschluss	Flüssig				mm	
	Gas				mm	
	Ablauf	Durchmesser	mm	25,0		25,0
Preis				€		€
				6.138		6.647

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung. : Leistung getestet nach EN14511

2) Standard : Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis: 1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen : Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

Heizen : Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

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

2. Leistungen sind Nettoangaben

3. Geräuschlevel unter Standard Modus [Unter aktuellen hohen Modus (Fabrikeinstellung), kann das Geräuschlevel im Standard Level um bis zu 1.5db (A) abweichen]

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

5. I.D : 'Interner Durchmesser'

Vorsicht

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

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

Zubehör

Chassis	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Ablaufpumpe		•
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

TRUHEN-DECKENGERÄT DECKENGERÄT



Leistungsmerkmale und Vorteile

- Modernes Design in V-Form und mit schwarzen Lamellen für gewerblich genutzte Räumlichkeiten
- Dank der hohen Luftgeschwindigkeit und des Volumens Reichweite von bis zu 15 m.

Hauptanwendungen

- Einzelhandel
- Ladengeschäft
- Restaurant

Deckengeräte		Truhen-Deckengerät	Deckengerät
Smart	WLAN	•	•
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool	•	•
Komfort-	Sleep Modus	•	•
	Timer (an / aus)	•	•
	Timer (wöchentlich)	•	•
	Steuerung durch zwei Thermistoren	•	•
	Gruppensteuerung	•	•

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

SMART

WLAN-Steuerung

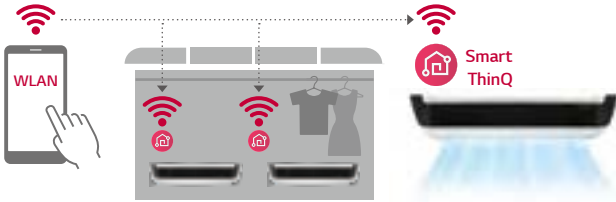
Steuern Sie Ihre Klimaanlage mithilfe intelligenter internetfähiger Vorrichtungen wie Android- oder iOS-basierten Smartphones.



LG SmartThinQ

Suchen Sie nach „LG SmartThinQ“ 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)

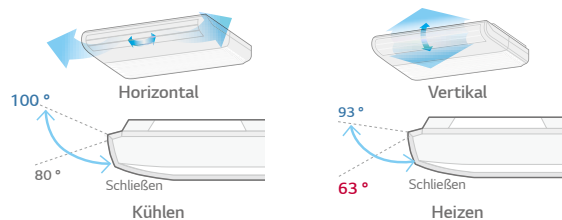
Flexible Installation

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.



Filterhandling mit einem Griff

Filterwechselalarm

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.



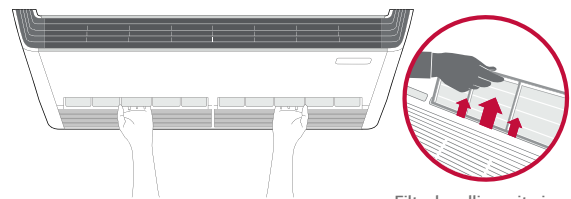
Kraftvolles Kühlen und Heizen

Der Modus für hohe Decken bietet kraftvolles Kühlen und Heizen für bis zu 4,20 m Höhe über dem Boden, 15 von der Decke entfernt.



Der Filter: ein Handgriff und zwei Teile

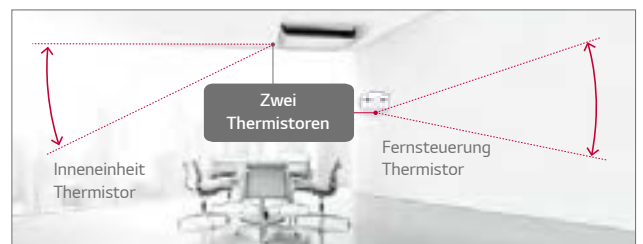
Einfache Filterstruktur mit benutzerfreundlichem Zwei-Teile-Filter, der sich für die Reinigung und Wartung einfach herausnehmen lässt.



Filterhandling mit einem Griff

Steuerung durch zwei Thermistoren

Nutzer können eine kabelgebundene Fernbedienung erwerben, die einen zweiten Thermistoren enthält und so die Temperaturmessung von verschiedenen Standorten aus erlaubt.



TRUHEN-DECKENGERÄT



ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4

Modell	Einheit	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4	
Kühlleistung	kW	2,8	3,6	
Heizleistung	kW	3,2	4,0	
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N) W	19 / 15 / 11	28 / 19 / 15	
Farbe / RAL-Code		Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	mm	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200	
Lüfter	Typ	Querstromlüfter	Querstromlüfter	
	Motorleistung x Anzahl	27 x 1	27 x 1	
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m ³ /min Kubikfuß/ Minute (cfm)	7,6 / 6,9 / 6,2 268 / 244 / 219	9,2 / 7,6 / 6,9 325 / 268 / 244
	Motortyp	BLDC	BLDC	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø16 (5/8)	
Gewicht	Gehäuse kg	13,3	13,3	
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30	
Schallleistungspegel (H / M / N)	dB(A)	55 / 51 / 45	56 / 55 / 49	
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	
Anschlusskabel	mm ² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C	
Preis	€	1.700	1.808	

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung : Leistung getestet nach EN14511

2) Standard : Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis :

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen : - Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB - Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

Heizen : - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

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

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

Zubehör

Chassis	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Ablaufpumpe	-	-
Kältemittel-Leckage-Detektor	-	-
EEV-Kit		PRLDNV50
Unabhängiges Strommodul		PRGK024A0
Plasma-Set		PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		PWFMD200 ¹⁾

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

DECKENGERÄT



ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4
ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4

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 (H / M / N)	W	23 / 20 / 17	25 / 21 / 17	84 / 77 / 66	91 / 79 / 66
Farbe / RAL-Code			Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog	Morning Fog
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	1.200 x 235 x 690	1.200 x 235 x 690	1.600 x 235 x 690	1.600 x 235 x 690
Lüfter	Typ		Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter	Querstromlüfter
	Motorleistung x Anzahl		85,9 x 1	85,9 x 1	125 x 1	125 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/min	13,5 / 12,5 / 12,0	14,0 / 13,0 / 12,0	27,0 / 24,0 / 20,0	29,0 / 24,0 / 20,0
	Motortyp		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (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
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		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
Preis		€	1.942	2.003	2.730	3.348

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung: : Leistung getestet nach EN14511

2) Standard : Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis :

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen : - Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB - Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

Heizen : - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

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

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

Zubehör

Chassis	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Ablaufpumpe			-	
Kassettenabdeckung			-	
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVSO	
EEV-Kit			-	
Unabhängiges Strommodul			PRIP0	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			•	
Ionengenerator			-	
CO ₂ -Sensor			-	
IR-Empfänger			-	
Zonen-Steuerungseinheit			-	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)			•	
WLAN			PWFMD200	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

KONSOLE & STANDTRUHEN



Leistungsmerkmale und Vorteile

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

Hauptanwendungen

- Wohngebäude
- Hotel
- Historische Gebäude

	Standtruhe	Konsole	Standtruhe
Smart	WLAN	•	•
Energieeffizienz	Jet Cool	-	•
Gesundheit	Ionisator	•	-
Schnelles Kühlen und Heizen	Jet Cool	•	-
Komfort-	Sleep Modus	•	•
	Timer (an / aus)	•	•
	Timer (wöchentlich)	•	•
	Steuerung durch zwei Thermistoren	•	•
	Gruppensteuerung	•	•

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

SMART

WLAN-Steuerung

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



LG SmartThinQ

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

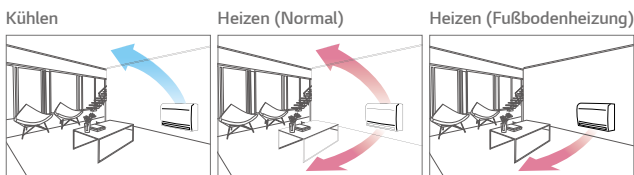
Greifen Sie von überall und jederzeit auf Ihre Klimaanlage zu



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 bewegt die Lamelle die erwärmte Luft nach unten, um die Raumtemperatur auszugleichen, insbesondere im Fußbodenheizungsmodus.



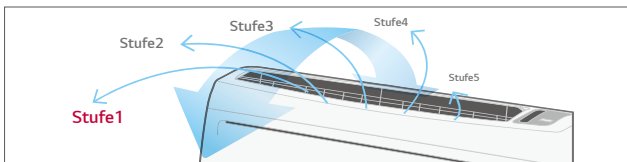
Schutz vor kaltem Luftzug

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



5-Stufen Luftlamellensteuerung

Es gibt fünf verschiedene Stufen zur Kontrolle der Luftstromrichtung.



6-Wege-Leitungsanschluss

Die Außeneinheit kann auf 6 unterschiedliche Weisen aufgebaut und angeschlossen werden. (Seite rechts, Hinten rechts, Boden rechts, Seite links, Hinten links, Boden links)

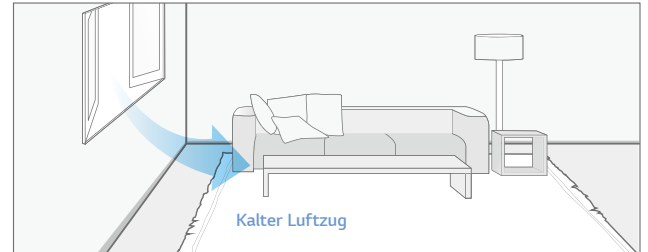


KOMFORT(Standtruhe)

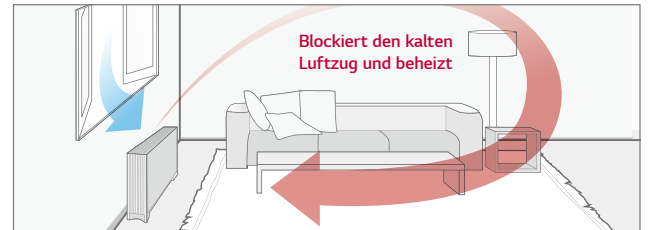
Schutz vor kaltem Luftzug

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

Ohne Standtruhe

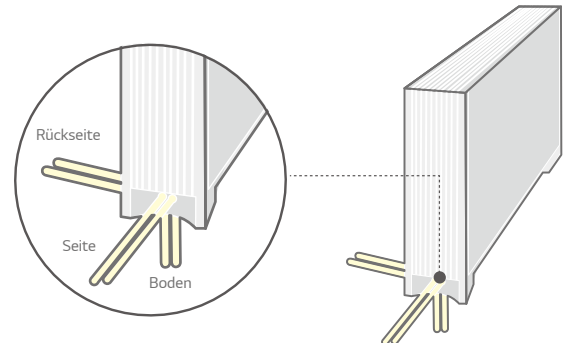


Mit Standtruhe



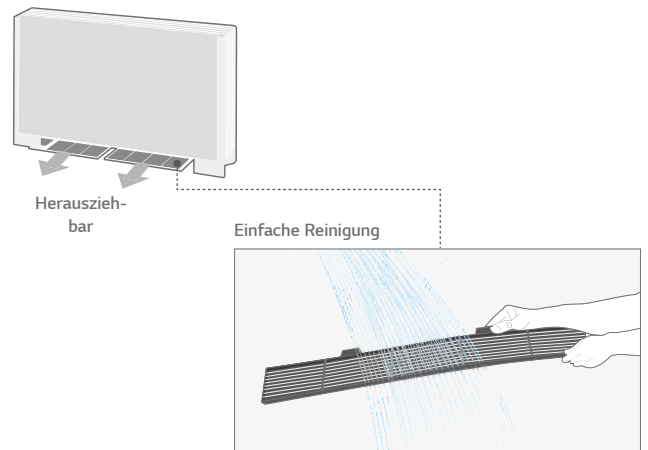
3-Wege-Leitungsanschluss

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



Herausziehbarer Filter

Einfache Wartung und verlängerte Lebensdauer durch den herausziehbaren Filter.



KONSOLE



ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4

Modell	Einheit	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	
Heizleistung	kW	2,5	3,2	
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N) W	15 / 12 / 10	15 / 12 / 10	
Farbe / RAL-Code		Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	
Lüfter	Typ	Turbolüfter	Turbolüfter	
	Motorleistung x Anzahl	48 x 1	48 x 1	
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m³/min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8
	Motortyp	BLDC	BLDC	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Gewicht	Gehäuse	kg	14,0	14,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28
Schalleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		mm² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Preis	€		1.751	1.804

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU07GQAA4	ARNU15GQAA4
Ablaufpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•
Ionengenerator		•
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4

Modell		Einheit	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Kühlleistung		kW	3,6	4,5
Heizleistung		kW	4,0	5,0
Leistungs- aufnahme	Nominal (H / M / N)	W	18 / 15 / 13	24 / 19 / 17
Farbe / RAL-Code			Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Lüfter	Typ		Turbolüfter	Turbolüfter
	Motorleistung x Anzahl		48 x 1	48 x 1
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m ³ /min	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
	Motortyp		BLDC	BLDC
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Gewicht	Gehäuse	kg	14,0	14,0
Schalldruckpegel (H / M / N)		dB(A)	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		mm ² x Nr.	1,0 - 1,5 x 2C	1,0 - 1,5 x 2C
Preis		€	1.857	1.910

Hinweis: 1. Leistung getestet gemäß EN 14511

2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen

- Kühlen: Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null
- Heizen: Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Verbindungsrohrlänge 7,5 m - Höhenunterschied gleich null

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

Zubehör

Chassis	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Ablaufpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNV50
EEV-Kit		PRGK024A0
Unabhängiges Strommodul		PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•
Ionengenerator		•
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

STANDTRUHEN MIT GEHÄUSE



ARNU07GCEA4 / ARNU09GCEA4 / ARNU12GCEA4
 ARNU15GCEA4 / ARNU18GCFA4 / ARNU24GCFA4

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 (H / M / N) W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41	
Farbe / RAL-Code		Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	Morning Fog / RAL 9001	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	mm	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.067 x 635 x 203	1.345 x 635 x 203	1.345 x 635 x 203	
Lüfter	Typ	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	
	Motorleistung x Anzahl	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2	
	Luftdurchsatz (H / M / N)	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	
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)	
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (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
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	
Anschlusskabel		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	
Preis		€	2.243	2.361	2.456	2.514	2.647	2.870

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung. : Leistung getestet nach EN14511

2) Standard : Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis :

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen : - Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB - Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

Heizen : - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

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

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

Zubehör

Chassis	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Ablaufpumpe		-				-
Kassettenabdeckung		-				-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO				PRLDNVSO
EEV-Kit		PRGK024AO				-
Unabhängiges Strommodul		PRIP0				PRIP0
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		•				•
Ionengenerator		-				-
CO ₂ -Sensor		-				-
IR-Empfänger		PWLRVN000				PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit		-				-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)				PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)		•				•
WLAN		PWFMD200				PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

STANDTRUHEN OHNE GEHÄUSE



ARNU07GCEU4 / ARNU09GCEU4 / ARNU12GCEU4
ARNU15GCEU4 / ARNU18GCFU4 / ARNU24GCFU4

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
Leistungs- aufnahme		Nominal (H / M / N) W	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1.256 x 639 x 190	1.256 x 639 x 190
Lüfter	Typ		Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator	Sirocco Ventilator
	Motorleistung x Anzahl		19 x 1,5 x 1	19 x 1,5 x 1	19 x 1,5 x 1	19 x 1,5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Luftdurchsatz (H / M / N)	m ³ /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
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Gewicht	Gehäuse	kg	20,0	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	43 / 40 / 37
Schallleistungspegel (H / M / N)		dB(A)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel		mm ² 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
Preis		€	1.522	1.576	1.634	1.692	1.751	1.809

* Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A)

1) Nennleistung. : Leistung getestet nach EN14511

2) Standard : Max. Spannungsversorgung erlaubt für Ventilator Motor

Hinweis :

1. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:

Kühlen : - Innentemperatur 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB - Außentemperatur 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB

Heizen : - Innentemperatur 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB - Außentemperatur 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB

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

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

Zubehör

Chassis	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Ablaufpumpe			-			-
Kassettenabdeckung			-			-
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNVSO			PRLDNVSO
EEV-Kit			PRGK024A0			-
Unabhängiges Strommodul			PRIPO			PRIPO
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			•			•
Ionengenerator			-			-
CO ₂ -Sensor			-			-
IR-Empfänger			PWLRVN000			PWLRVN000
Zonen-Steuerungseinheit			-			-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat) PDRYCB400 (2 Punkte Eingang) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)			•			•
WLAN			PWFMD200			PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

KOMPATIBILITÄTSTABELLE

Nr.	Neuer Funktionsname (4. Generation Inneneinheiten)	Funktionsbeschreibung	Benötigte Steuerung		Bemerkungen
			Kabel-Fernbedienung	Zentrale Steuerung	
1	Verbrauchsanzeige (Akkumulierte Verbrauchsanzeige)	Überwachung von Stromverbrauch durch kabelgebundene Fernbedienung / Zentrales Steuerungsgerät / PDI	•	•	* PDI und Zentralsteuerung muss installiert sein * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar
		Überwachung von Stromverbrauch durch Zentrales Steuerungsgerät / PDI	-	•	* PDI und Zentralsteuerung muss installiert sein * Um einen Report zu erstellen, muss die Zentralsteuerung installiert sein
2	2 Kontrollpunkte	1) 2 Kontrollpunkte der Inneneinheit und zentraler Steuerung 2) Synchronisationsfunktion mit Fernbedienung (Synchronisationseinstellung und Überwachung)	•	•	* Kabelfernbedienung oder zentrale Steuerungseinheit muss installiert sein (Funktion kann durch Nutzung von nur einer Steuerungseinheit aktiviert werden.) * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar
3	Belegt / Unbelegte Zeitplanfunktion (Sub-Funk. ermöglicht)	1) Synchronisation nach "Belegt / Unbelegte" Zeitplanfunktion durch Inneneinheiten und Zentralsteuerung 2) Synchronisation Icon mit Fernbedienung (Synchronisationsüberwachung)	•	oder •	* 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) (Durch Nutzung von Inneneinheiten gleichen Types zusätzliche Funktionen hinzugefügt)
5	Testlauf (Heizen)	Testlaufmodus kann im Kühl- und Heizmodus für schnelleren Service ausgeführt werden	•	-	
6	Modellinformation Überwachung	Produkttyp / Typ Inneneinheit / Inneneinheit Kapazitätsinformation kann durch Fernbedienung überwacht werden	•	-	
7	Autoadressierung	Kabelgebundene Fernbedienung kann die Adressierungsinformationen der Inneneinheit überprüfen.	•	-	
8	Kühlmittel Leckagesensor	Fehlersignal wird angezeigt, falls Kühlmittel austreten sollte.	•	-	* Zentrale Steuerung wurde hinzugefügt, CH230 Fehlercode kann erkannt werden (Alt / Neu) * Ohne zentrale Steuerung, kann die Kabelfernbedienung den Fehler (CH230) erkennen * Diese Funktion ist in Kombination mit MULTI V Water S Außeneinheit nicht verfügbar * Zubehör PRLDNVSO muss separat bestellt werden
9	Thermo An / Aus Betriebseinstellung (Kühlen)	Nutzer kann die Bandbreite von Thermo An / Aus (Kühlen) mit einer kabelgebundenen Fernbedienung einstellen, um ein Überkühlen zu vermeiden.	•	-	* Thermo An / Aus Temperatureinstellung (3 Schritte)
10	Thermo An / Aus Betriebseinstellung (Heizen)	Nutzer kann die Bandbreite von Thermo An / Aus (Heizen) mit einer kabelgebundenen Fernbedienung einstellen, um ein Überhitzen zu vermeiden. (4 Schritte)	•	-	* Thermo An / Aus Temperatureinstellung (4 Schritte)
11	Statische Pressung 11 Schritt Steuerung (Nur für Kanalklimageräte)	Abhängig von der Installationsumgebung, 4te Generation Kanalklimageräte können den statischen Druck in 11 Schritten kontrollieren, um eine angenehme Umgebung zu schaffen.	•	-	* Nur bei Kanalklimageräten anwendbar
12	Externer Kontakt (An / Aus Steuerung)	Inneneinheit kann externe Geräte steuern, ohne einen externen Kontakt als Zubehör extra anzuschaffen (Alle Inneneinheiten 4te Generation)	•	-	* Einfache An / Aus Steuerung von externen Kontakt der Inneneinheit [Beispiel von Kontaktport nach Produkttyp] * 2-Wege-Kassette : Dry Kontakt Anschluss Steckplatz (Kabelfernbedienung Installation Funktionsmodus 4 1 wird benötigt) ** 1-Wege / 4-Wege-Kassette / Kanalgeräte / Wandgeräte / Konsole / Frischluft-Kanalgeräte / Standtruhe (mit oder ohne Gehäuse) : EXT Kontakt Anschluss Steckplatz
13	Filtersignal (Verbleibende Zeit zum Wechseln)	Der Alarm aktiviert sich, wenn der Filter gereinigt werden muss und die verbleibende Zeit zum nächsten Wechsel wird auf dem Display angezeigt.	•	-	
14	Automatische Neustartfunktion Einschalten / Ausschalten	Einschalten : Wiederherstellung des Betriebsstatus bevor Strom ausgeschaltet wurde Ausschalten : Standby im AUS-Modus nach Stromausfall	•	-	
15	Inneneinheit Feuchtigkeitsanzeige	Überwachung innerer Feuchtigkeit per kabelgebundener Fernbedienung	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
16	Komfort Kühleinstellungen	Einstellung der Komfort Kühleinstellung an Ausseneinheit	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
17	Intelligente Laststeuerung	Wechsel der intelligenten Laststeuerung an der Ausseneinheit	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
18	AE Kältemittel Geräuscheinstellungen	Einstellung der Kältemittel Geräuschreduktion an der Ausseneinheit	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar
19	Zeitschaltung niedriger Geräuschmodus	Einstellung von Start- und Endzeit des Betriebsmodus der Ausseneinheit für einen niedrigen Geräuschmodus	•	-	* Nur für Multi V 5 anwendbar

Hinweis : 1) Nr 1, 2, 3, 8 : Funktionen sind NUR zusammen mit Inneneinheiten der 4ten Generation möglich. Bei einer Kombination mit Inneneinheiten der 2ten Generation sind die Funktionen der 4ten Generation nicht verfügbar.
Kombiniert mit MULTI V Water S Ausseneinheiten sind die Funktionen ebenso nicht verfügbar.
2) Nr 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 : Bei einer Kombination mit Inneneinheiten der 2ten. und 4ten Generation sind die Funktionen nur in der 4ten Generation aktivierbar.
3) 2. Generation Inneneinheiten : Truhen & Deckengeräte, Deckengeräte, HYDRO KIT (Niedrige Temp. / Hohe Temp.), ERV DX (Ohne Befeuchter), AHU Kommunikations Kit




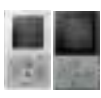



KOMPATIBILITÄT

Bedienung		Premium	Standard III		Standard II		Einfach		Einfach für Hotel		Kabelloser	Betriebs- und Störmeldeplatine			
Produkt		PREMTA000B	PREMTBB10	PREMTB100	PREMTBB01	PREMTB001	PQRCVCLOQ	PQRCVC0QW	PQRCHCA0Q	PQRCHCA0QW	PQWRHQ0FDB	Einfache Betriebs- und Störmeldeplatine PDRYCB000	2-Punkt-Betriebs- und Störmeldeplatine PDRYCB400	Betriebs- und Störmeldeplatine für Thermostat PDRYCB300	Für Modbus PDRYCB500
MULTI V	Decken - Kassette	 4-Wege- ARNU-A4 ARNU-C4 ARNU-D4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		 2-Wege- / 1-Wege- ARNU-C4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		 Hochsensibel ARNU-A4	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	•	•	•	•
		 Hohe Pressung Mittlere Pressung ARNU-A4	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	•	•	•	•
		 Niedrige Pressung ARNU-G4	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	•	•	•	•
		 FAU (Frischluft-Kanalgerät) ARNU-Z4	•	•	•	•	•	•	•	•	▲	•	•	•	•
		 Truhen-Deckengeräte und Deckengeräte ARNU-A4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		 Konsole ARNU-A4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		 Standtruhe ARNU-A4 ARNU-U4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		 Wandgerät ARNU-A4 ARNU-R4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		 ARNU-A4 ARNU-C4 ARNU-N4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		 HYDRO KIT ¹⁾ ARNH-A4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	-
		 ER Gebläse	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•
		 Ventilator mit Energierückgewinnung mit DX-Spirale	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•
		 AHU Kommunikations-Kit	•	•	•	•	•	•	-	-	▲	-	-	-	-

• : Kompatibel, ▲ : Benötigt kabelgebundene Fernbedienung / IR-Empfänger, - : Nicht kompatibel

1) Hat eine separate Fernbedienung

FUNKTIONEN

Bezeichnung Steuerung	Kabelgebundene Fernbedienung					Kabellose Fernbedienung	WLAN-Steuerung
	Premium	Standard III	Standard II	Einfach	Einfach (Hotel)		
Modellbezeichnung							
	PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCLOQ PQRCVCLOQW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PQWRHQ0FDB	PWFMD200
Basic	An / Aus	•	•	•	•	•	•
	Lüftergeschwindigkeitssteuerung	•	•	•	•	•	•
	Temperatureinstellung	•	•	•	•	•	•
	Modusänderung	•	•	•	•	-	•
	Automatische Ausrichtungsfunktion	•	•	•	•	•	•
	Lamellensteuerung (Lamellenneigung)	•	•	•	•	•	•
	E.S.P. (Externer statischer Druck)	•	•	•	•	•	-
	Stromausfallkompensation	•	•	•	•	•	-
	Innentemperaturanzeige	•	•	•	•	•	•
	Tastensperre (Kindersicherung)	•	•	•	•	•	-
Weiterführend	Programm / Timer	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich	-	-	Sleep / An / Aus
	Zusätzliche Modus-Einstellung ¹⁾	•	•	•	-	-	-
	Zeitanzeige	•	•	•	-	-	•
	Luftfeuchtigkeits-Anzeige	•	•	-	-	-	-
	Erweiterte Sperre (Modus, Sollwert, Sollwert-Bereich, An/Aus Sperre)	Erweiterte Sperre	Erweiterte Sperre	Modussperre	-	-	-
	Filter-Signal	•	•	•	-	-	-
	Energiemanagement ²⁾	•	•	•	-	-	-
	Dualer Sollwert	•	•	-	-	-	-
	Personenerkennung	-	•	-	-	-	-
	Temp., Luftfeuchtigkeits-kompensation	•	•	-	-	-	-
WLAN AP Moduseinstellung	•	•	•	•	•	•	
ETC	Betriebsstatus-LED	•	•	•	•	•	-
	Empfänger für kabellose Fernbedienung	• ³⁾	-	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	-
	Anzeige	5 Zoll Farbe	4,3 Zoll Farbe	4,3 Zoll Mono	2,6 Zoll Mono	2,6 Zoll Mono	2 Zoll Mono
	Abmessungen (B x H x T, mm)	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
Schwarzlichtsteuerung für Bildschirmschoner	•	•	-	-	-	-	-

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

1) Bei Teilprodukt eventuell nicht angegeben oder aktiviert

2) Für die Funktion müssen die zentrale Steuerung (PACEZA000 / PACSSA000 / PACPSA000 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein

3) Für in Decke eingebautes Kanalgerät

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





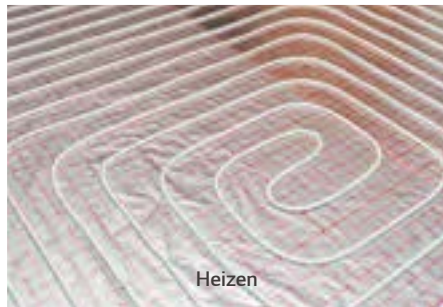
HYDRO KIT

Leistungsmerkmale und Vorteile

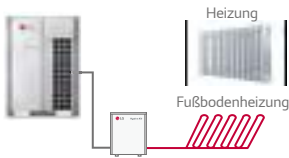
- Niedrigere Betriebskosten als mit fossilen Brennstoffen betriebene Systeme wie z. B. Boiler.
- Mehr Energieeinsparung durch das MULTI V Wärmerückgewinnungssystem.

Hauptanwendungen

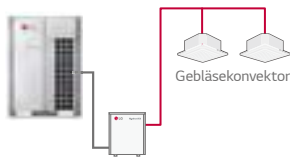
- Wo Heißwasser benötigt wird, wie z. B. Heißwasser im Privatbereich, Fußbodenheizungen oder Strahlungswärme.
- Wo Kaltwasser benötigt wird, wie z. B. Gebläsekonvektoren und Kältekonvektoren.



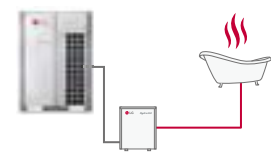
Strahlungsheizung / Kühlen



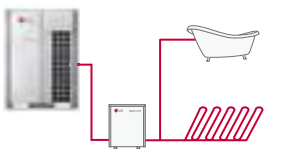
Gebläsekonvektor Heizen / Kühlen



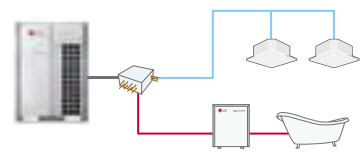
Heißwasser / Kaltwasser



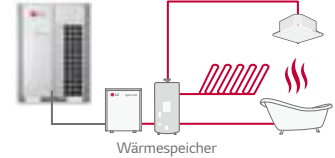
Heißwasser + Strahlungsheizung



Kombination



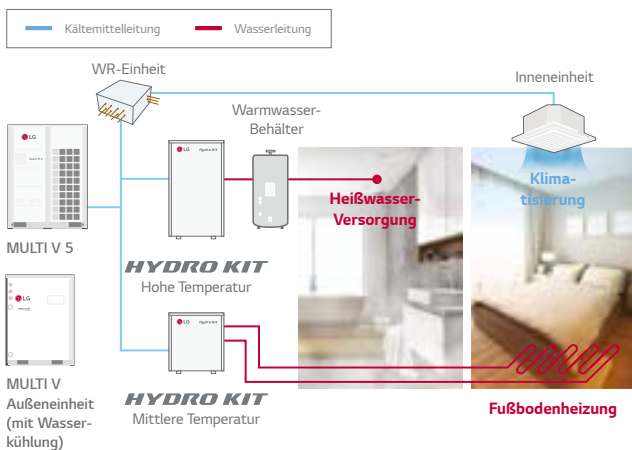
Wärmespeichersystem



WR-Einheit (Kühlen und Heißwasser)

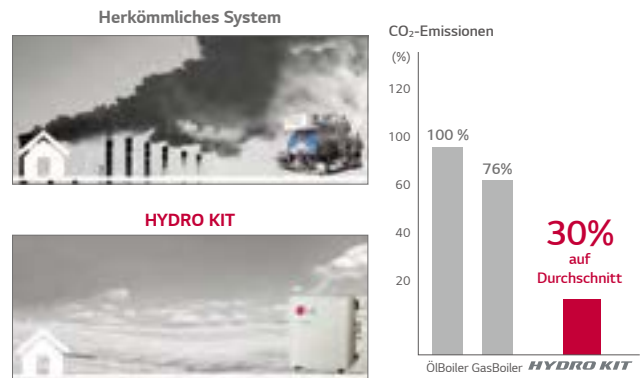
Systemdiagramm

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



Umweltfreundliche Lösung mit grüner Energie

Umweltfreundliche Lösung durch die Verringerung von CO₂-Emissionen.



Kosteneinsparung durch hohe Effizienz

Möglichkeit der Installation bei gleichwertigen Kapitalkosten wie Boilersysteme und niedrigeren Energierechnungen dank niedriger Betriebskosten.

1 Vorschlag MULTI V 5 HYDRO KIT

(Klimatisierung + Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)

2 Vorschlag MULTI V 5 Klimaanlage + Gasboiler

(Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)

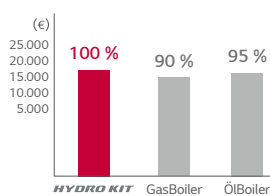
3 Vorschlag MULTI V 5 Klimaanlage + Ölboiler

(Warmwasserversorgung + Fußbodenheizung)

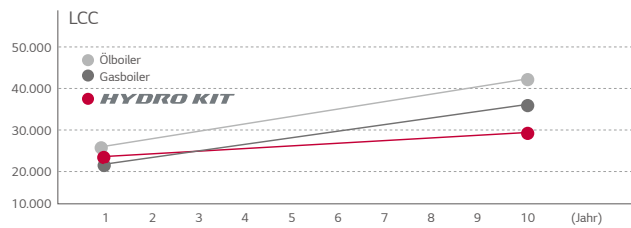
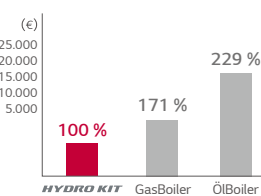
Analysebedingungen

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

Anfangskosten



Jährliche Betriebskosten

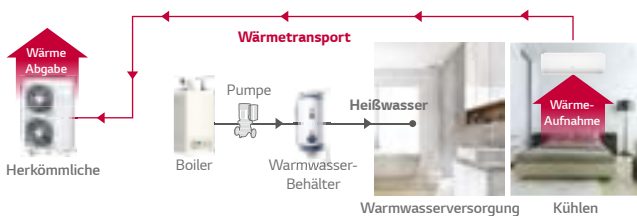


Energieeinsparung durch MULTI V 5 Wärmerückgewinnung

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

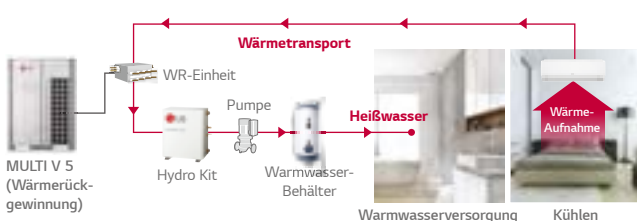
Herkömmlich

Die aufgenommene Wärme wird nach draußen abgegeben.

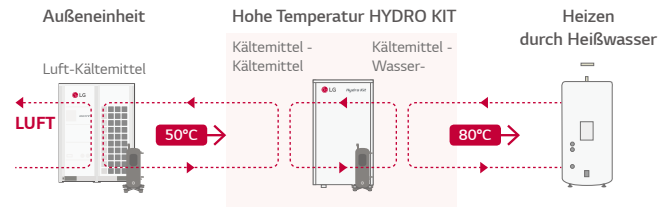


HYDRO KIT

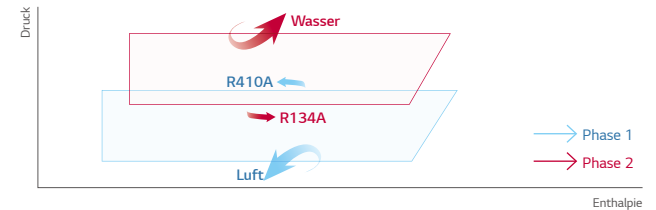
Verwendung der aus dem Innenraum gewonnenen Wärme zur Warmwasserbereitung.



Hohe Temperatur HYDRO KIT Zyklusdiagramm



Hohe Temperatur Technologie



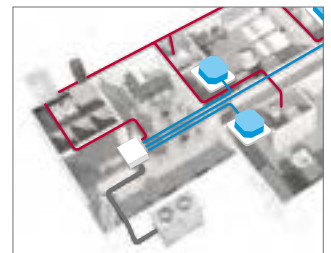
Verschiedene Anwendungen

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



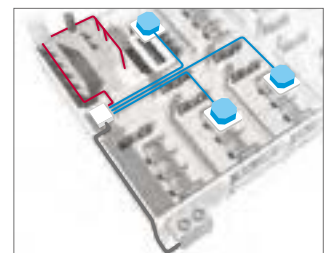
Hotelanwendung

Im Sommer sind das gleichzeitige konstante 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
Farbe / RAL-Code		Morning Grey / RAL 7030	Morning Grey / RAL 7030
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	mm	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	A (Zoll)	25A (Außenrohrgewinde 1)
Wasser- leitungs- anschlüsse	Einlass	A (Zoll)	25A (Außenrohrgewinde 1)
	Auslass	A (Zoll)	25A (Außenrohrgewinde 1)
Gewicht	Gehäuse kg	29,2	33,7
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	26	26
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel	mm ² x Nr.	1,0 ~ 1,5 x 2C	1,0 ~ 1,5 x 2C
Preis	€	2.251	5.140

Hinweis:

- Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen :
- Kühlen : Innentemp. 27°C (80,6°F) WB / 19° C (66,2°F) DB, Außentemp. 35°C (95°F) WB / 24°C (75,2°F) DB, Wassereintritt 23°C (73,4°F) / Wasseraustritt 18°C (64,4°F)
- Heizen : Innentemp. 20°C (68°F) WB / 15°C (59°F) DB, Außentemp. 7°C (44,6°F) WB / 6°C (42,8°F) DB, Wassereintritt 30°C (86°F) / Wasseraustritt 35°C (95°F)
- 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
Ablaufpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		•
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		-
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4

Modell	Einheit	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Heizleistung	kW	13,8	25,2
Leistungs- aufnahme	Nominal W	2.300	5.000
Farbe / RAL-Code		Morning Grey / RAL 7030	Morning Grey / RAL 7030
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	mm	520 x 1.080 x 330	520 x 1.080 x 330
Rohrleitungs- anschlüsse	Flüssigkeitsseite	mm (Zoll)	Ø9,52 (3/8)
	Gasseite	mm (Zoll)	Ø15,88 (5/8)
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	A (Zoll)	25A (Außenrohrgewinde 1)
Wasser- leitungs- anschlüsse	Einlass	A (Zoll)	25A (Außenrohrgewinde 1)
	Auslass	A (Zoll)	25A (Außenrohrgewinde 1)
Gewicht	Gehäuse kg	87,0	91,0
Schalldruckpegel (H / M / N)	dB(A)	43	46
Spannungsversorgung	V, Ph, Hz	230, 1, 50	230, 1, 50
Anschlusskabel	mm ² x Nr.	1,0 – 1,5 x 2C	1,0 – 1,5 x 2C
Preis	€	9.528	12.020

1) Nominal : Leistung getestet gemäß EN 14511

Hinweis: 1. Kapazitäten sind abhängig von folgenden Bedingungen:

- Heizen: Innen 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB, Außen 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, Wasserzulauf 55°C (131°F) / Ablauf 65°C (149°F)

2. Rohrleitungslänge : Länge der Verbindungsleitung = 7,5 m

3. Höhendifferenz (Außen- ~ Inneneinheit) gleich null.

4. MULTI V S 4 HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) kann nicht an Hydro Kit angeschlossen werden.

5. MULTI V S WATER S kann nicht an Hydro Kit angeschlossen werden.

Zubehör

Chassis	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Ablaufpumpe		-
Kassettenabdeckung		-
Kältemittel-Leckage-Detektor		PRLDNVSO
EEV-Kit		-
Unabhängiges Strommodul		•
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		-
Ionengenerator		-
CO ₂ -Sensor		-
IR-Empfänger		-
Zonen-Steuerungseinheit		-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB300 (8 Punkte kompatibel für Thermostat)
Externer Eingang (1 Punkt)		•
WLAN		PWFMD200

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

VENTILATIONS LÖSUNGEN

ENERGIE RÜCKGEWINNUNG –
VENTILATOR MIT UND OHNE DX REGISTER



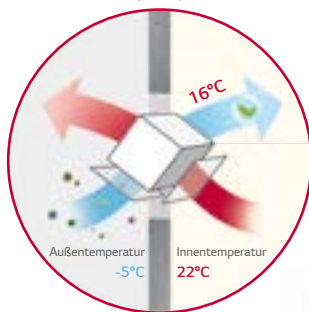


ERV



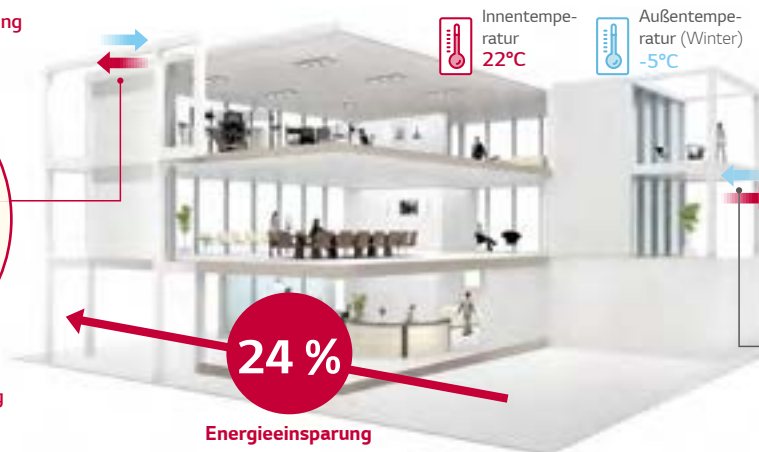
ERV-BEDARF

Belüftung mit Energierückgewinnung (ERV)

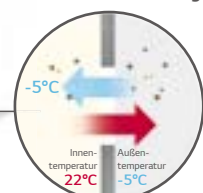


Komfortluft + Energieeinsparung
Vergleich mit natürlicher Belüftung

Der Wärmetauscher sammelt beim Belüften Abwärme.



Natürliche Belüftung

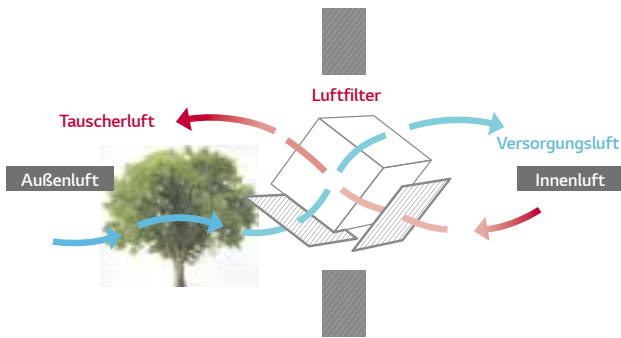


Natürliche Wärmeenergie durch Belüftungsverlust.

HOHE EFFIZIENZ

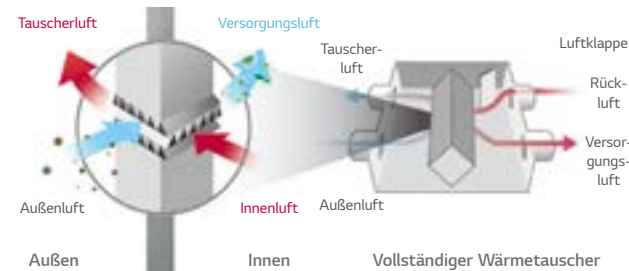
Hoch effizienter Wärmetauscher

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



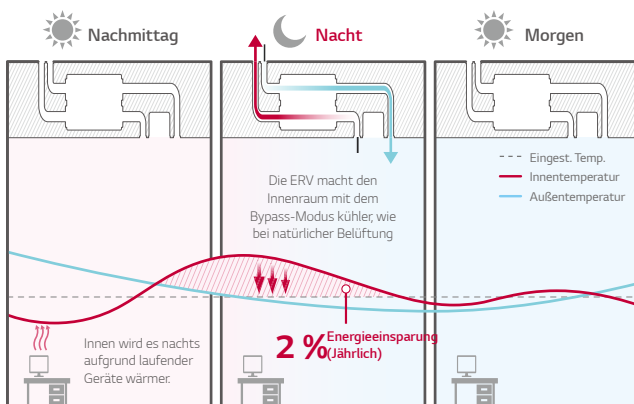
Obligatorisches Abluftsystem

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 Innenluft.



Night Time Free Cooling

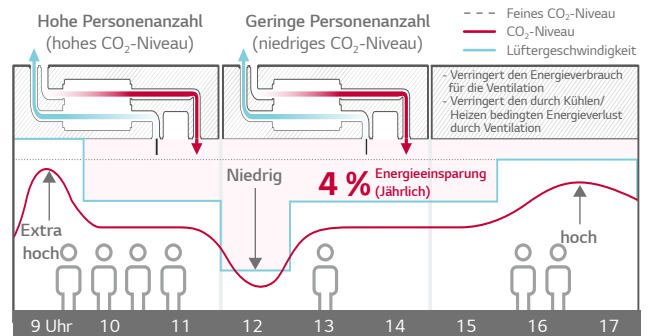
Durch Ableiten der Hitze innen in den Sommernächten und Einleiten von kühler Außenluft wird Energie gespart.



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

CO₂ Automatischer Betrieb

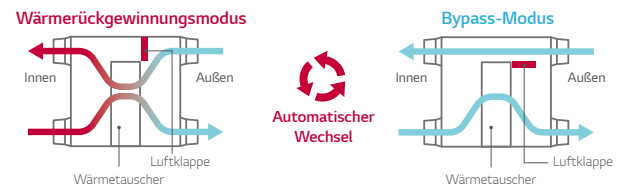
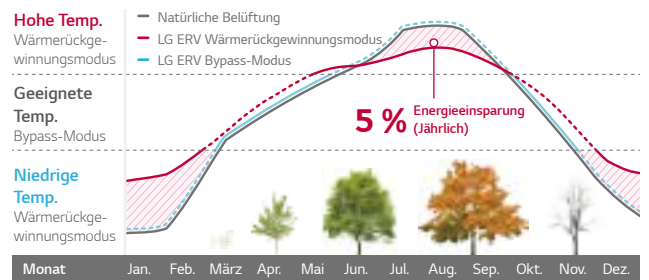
LG ERV verringert den Energieverlust durch die automatische Steuerung der Lüftergeschwindigkeit nach CO₂-Niveau



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

Jahreszeitlich bedingter automatischer Betrieb

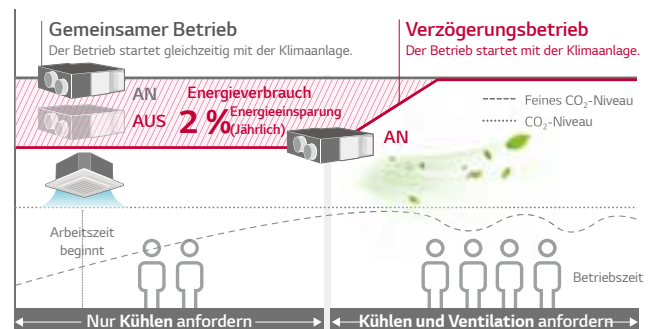
Die LG ERV fühlt die Außentemperatur und funktioniert automatisch je nach Witterungsbedingung.



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

Verzögerungsbetrieb

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

ERV

KOMFORT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

CO₂-Überwachung

Der CO₂-Sensor erfasst das CO₂-Niveau im Raum. Die Nutzer können das CO₂-Niveau auf der neuen kabelgebundenen Fernbedienung überwachen und die ERV steuert die Lüftergeschwindigkeit automatisch nach dem CO₂-Niveau.

Anzeige des CO₂-Niveaus

Der CO₂-Sensor erfasst das CO₂-Niveau im Innenraum und zeigt es auf der neuen kabelgebundenen Fernbedienung an.

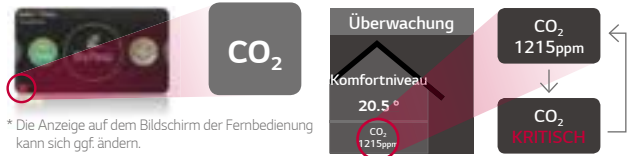


Hauptdisplay

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

Weitere Informationen

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

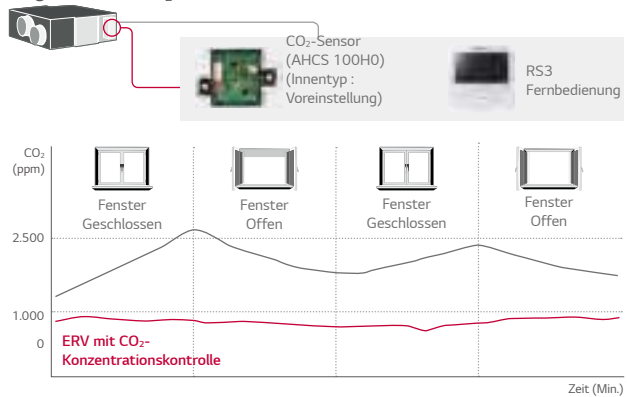


* Die Anzeige auf dem Bildschirm der Fernbedienung kann sich ggf. ändern.

* Gilt nur Fernbedienung Standard III, Premium

CO₂-Konzentrationskontrolle

Mithilfe des CO₂-Sensors kontrolliert die LG ERV automatisch den Abluftstrom und hält die Frischluft im Innenraum unterhalb der eingestellten CO₂-Konzentration.



Hohe Zuverlässigkeit

Die Lebensdauer der LG ERV wurde aufgrund der Verwendung von bakterienresistentem Material des Wärmetauschers und der Korrosionsschutzbeschichtung verlängert. Auf diese Weise wird das Produkt nicht durch Korrosion und Schimmel beeinträchtigt und es liefert Luft von hoher Qualität in den Innenraum und verringert Bakterien.

Sonstige		LG ERV	
In ERV	Korrosion	In ERV	Korrosionsschutzbeschichtung + Isolator
Wärmetauscher und Filter		Wärmetauscher	
	Schimmel		Bakterienresistent

BENUTZERKOMFORT

Einfache Steuerung

Die kabelgebundene Fernbedienung ist einfach zu gebrauchen.



Komfortabel

- Flexibles Display
- Zweifaches Display mit Klimaanlage.
- Zoombare Directory für bessere Lesbarkeit.

Einfach

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



Sichtbar

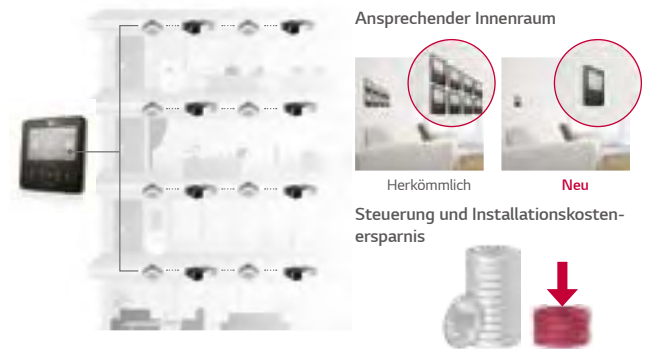
- CO₂-Niveau innen
- Filterwechselalarm / Verbleibende Zeit bis zum Filterwechsel

Gruppensteuerung

1 kabelgebundene Fernbedienung bis 16 ERV (einschließlich Klimaanlage). Bequem für große Gemeinschaftsräume wie Foyers.

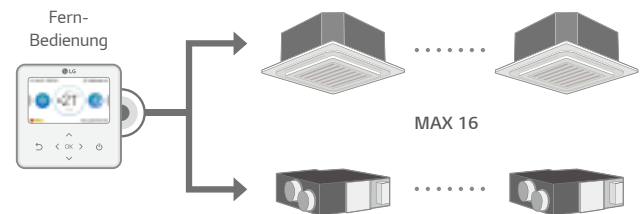
Kombination diverser Geräte

16 Gruppensteuerungseinheiten mit 1 Fernbedienung.



Verriegelung mit Klimaanlage

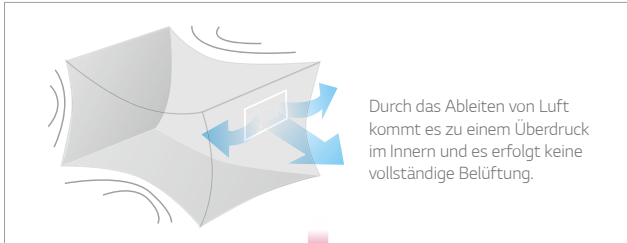
- Die LG ERV kann mit Klimaanlage verriegelt und individuell gesteuert werden.
- Diese Funktion kann genutzt werden, wenn das System mit 1 Fernbedienung verbunden ist.



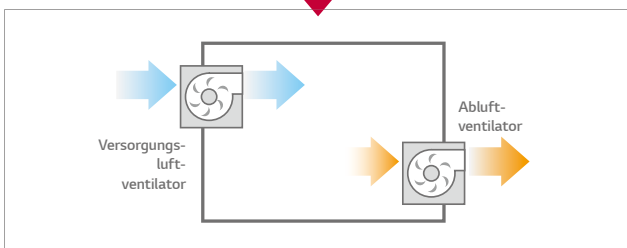
Schneller Ventilationsmodus

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

Nur Ableitung von Luft

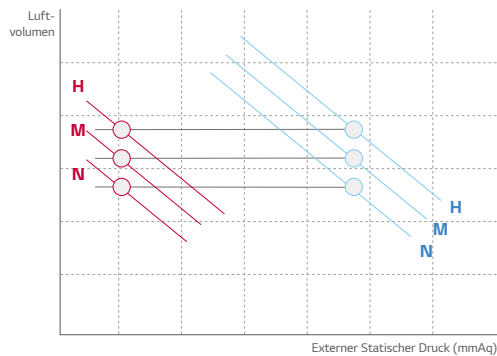


Schneller Ventilationsmodus



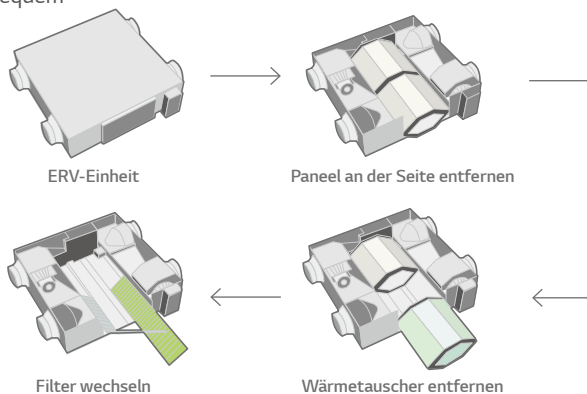
Externe statische Drucksteuerung

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.



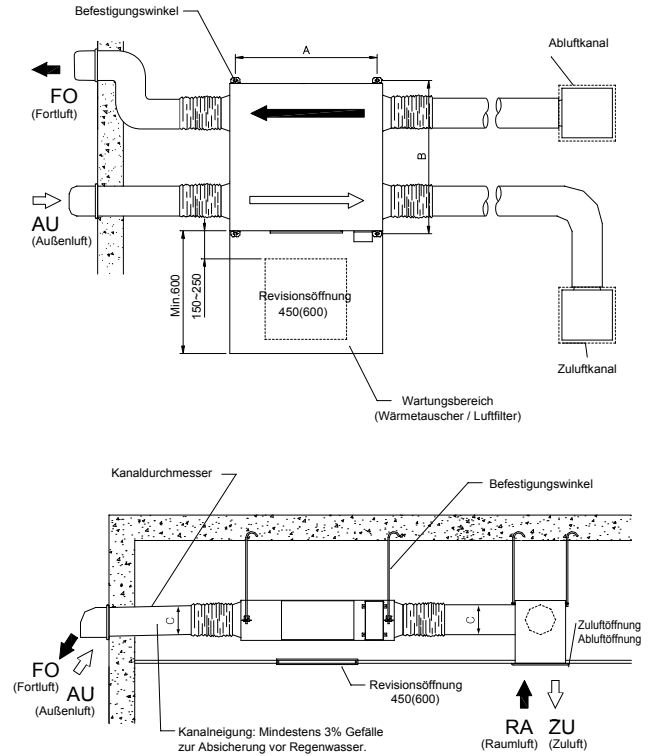
Einfache Reinigung und Filterwechsel

Der Austausch und die Reinigung des Filters sind einfach und bequem



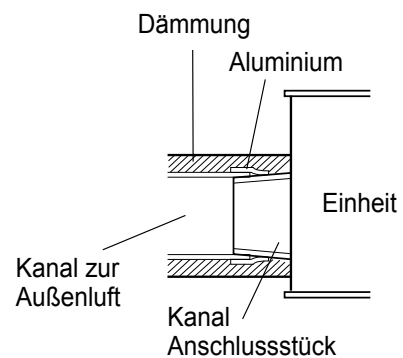
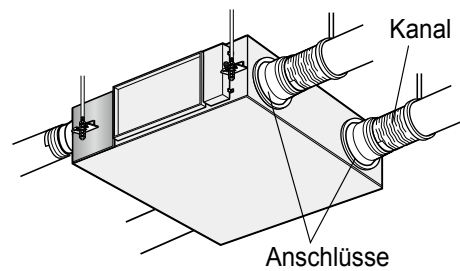
Installationsschema

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



ERV

Verbindungsleitung



ERV



LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5 / LZ-H050GBA5

Modell		Einheit	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	988 x 273 x 1.014		
Gewicht Gehäuse		kg	44		
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50		
Energieeffizienzklasse		A+ bis G	A B B		
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
	Luftdurchsatz	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
	Temperaturaustauscheffizienz	SH / H / N %	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
	Enthalpieaustauscheffizienz	Heizen (SH / H / L) %	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
		Kühlen (SH / H / L) %	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
	Schalldruckpegel	SH / H / N dB(A)	29 / 28 / 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
	Schalleistungspegel	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
	Luftdurchsatz	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
Kanalgerät	Menge	Je	4		
	Größe (Φ)	mm	Φ200		
Versorgungs-Lüfter	Menge	Je	1		
	Typ		Sirocco Direktantrieb		
Abluft-Lüfter	Menge	Je	1		
	Typ		Sirocco Direktantrieb		
Filter	Menge	Je	2		
	Typ		Waschbare Faservliese		
	Abmessungen (B x H x T)	mm	855 x 10 x 166		
Preis	€	1.885	2.355	2.945	

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 (Schallabsorptionskoeffizient) 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 DB, 64,5% r. F., Außentemperatur : 34,5°C DB, 75% r. F.

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

6. Die Temperaturaustauscheffizienz wird unter Heizbedingungen getestet.

Zubehör

Chassis	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Ablaufpumpe		-	
Kassettenabdeckung		-	
Kältemittel-Leckage-Detektor		-	
EEV-Kit		-	
Unabhängiges Strommodul		-	
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)		-	
Ionengenerator		-	
CO ₂ -Sensor		•	
IR-Empfänger		-	
Zonen-Steuerungseinheit		-	
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)		PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)		-	
WLAN		-	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



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

Modell		Einheit	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)		mm	1.101 x 405 x 1.230		1.353 x 815 x 1.230		
Gewicht	Gehäuse	kg	63		130		
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50		
Normaler Luftstrom		m³/h	800	1.000	1.500	2.000	
ERV-Modus	Betriebsstufe		Sehr hoch / hoch / niedrig		Sehr hoch / hoch / niedrig		
	Spannung	SH / H / N	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	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420	
	Luftdurchsatz	SH / H / N	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600	
	Externer statischer Druck	SH / H / N	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	
	Temperaturauschaffizienz	SH / H / N	%	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
	Enthalpieaustauscheffizienz	Heizen (SH / H / L)	%	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
		Kühlen (SH / H / L)	%	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
	Schalleistungspegel	SH / H / N	dB(A)	56 / 53 / 47	59 / 56 / 52	59 / 56 / 50	62 / 59 / 55
Bypass-Modus	Betriebsstufe		Sehr hoch / hoch / niedrig		Sehr hoch / hoch / niedrig		
	Spannung	SH / H / N	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	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420	
	Luftdurchsatz	SH / H / N	800 / 800 / 660	1.000 / 1.000 / 800	1.500 / 1.500 / 1.200	2.000 / 2.000 / 1.600	
	Externer statischer Druck	SH / H / N	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
Kanalgerät	Menge	Je	4		4 + 2		
	Größe (Φ)	mm	Φ250		Φ250 + Φ350		
Versorgungs-Lüfter	Menge	Je	1		2		
	Typ		Sirocco Direktantrieb		Sirocco Direktantrieb		
Abluft-Lüfter	Menge	Je	1		2		
	Typ		Sirocco Direktantrieb		Sirocco Direktantrieb		
Filter	Menge	Je	2		4		
	Typ		Waschbare Faservliese		Waschbare Faservliese		
	Abmessungen (B x H x T)	mm	1.148 x 6 x 245		1.148 x 6 x 245		
Preis	€	4.357	4.925	6.985	9.335		

ERV

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 (Schallabsorptionskoeffizient) 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 DB, 64,5% r. F., Außentemperatur : 34,5°C DB, 75% r. F.

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

6. Die Temperaturauschaffizienz wird unter Heizbedingungen getestet.

Zubehör

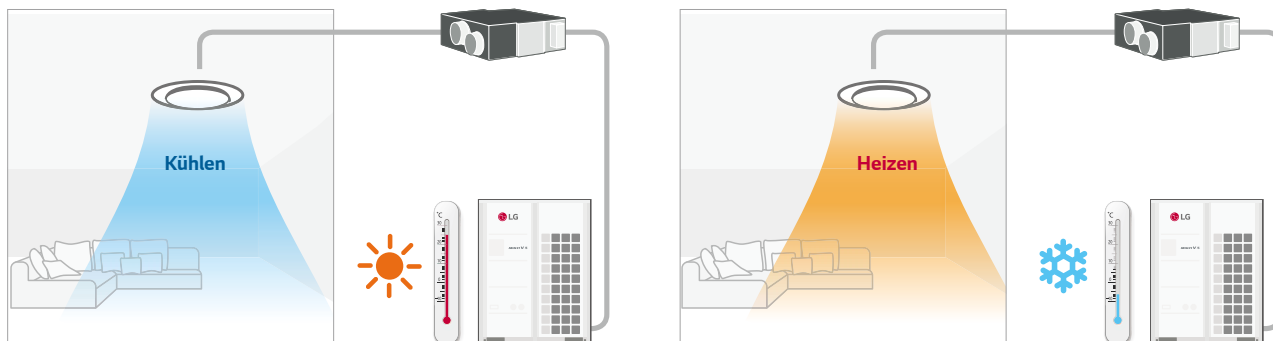
Chassis	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Ablaufpumpe				-
Kassettenabdeckung				-
Kältemittel-Leckage-Detektor				-
EEV-Kit				-
Unabhängiges Strommodul				-
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)				-
Ionengenerator				-
CO ₂ -Sensor			•	-
IR-Empfänger				-
Zonen-Steuerungseinheit				-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB500 (Modbus)	
Externer Eingang (1 Punkt)				-
WLAN				-

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

ERV MIT DX REGISTER

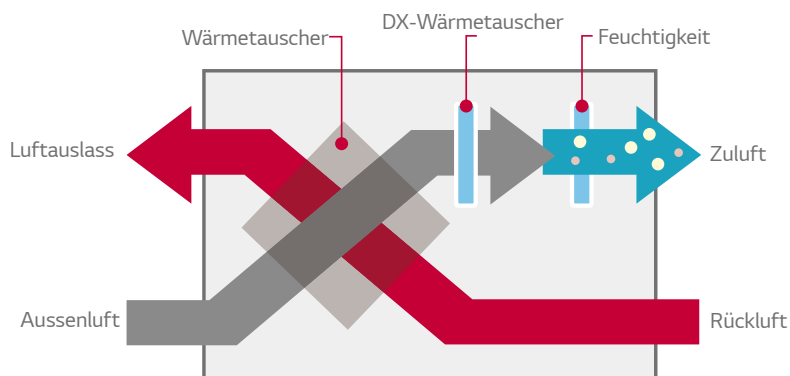
Kühle & warme Frischluftzufuhr

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.



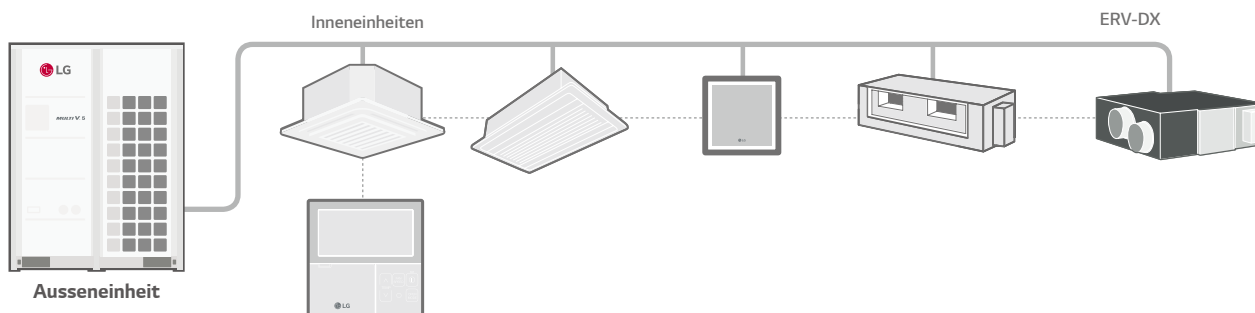
Gesamt-Klimalösung

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-H050GXN4 / LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4

Modell			LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Frischluf	Kühlen	kW	4,93	7,46	9,12
Klimatisierungslast	Heizen	kW	6,73	9,80	11,72
Temperatur-Austauscheffizienz	SH / H / N	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
Enthalpieaustausch Effizienz	Kühlen (SH / H / L)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
	Heizen (SH / H / L)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
Betriebsbereich	Außenlufttemperatur	°C	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
Luftdurchsatz	Wärmeaustauschmodus (SH / H / N)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
	Bypass-Modus (SH / H / N)	CMH	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1.000 / 1.000 / 820
Lüfter	Externer statischer Druck (SH / H / N)	Pa	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
	System			-	
Befeuchtungs-	Menge	kg/h		-	
	Druck Eingangswasser	Mpa		-	
Schalldruck	Wärmeaustauschmodus (SH / H / N)	dB(A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Bypass-Modus (SH / H / N)	dB(A)	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Kältemittel			R410A		
Spannungsversorgung		V, Ph, Hz	230, 1, 50		
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
	Bypass-Modus (SH / H / N)	kW	0,25 / 0,20 / 0,15	0,42 / 0,35 / 0,25	0,48 / 0,42 / 0,27
Nennbetriebs-Strom (RLA)	Wärmeaustauschmodus (SH / H / N)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
	Bypass-Modus (SH / H / N)	A	1,5 / 1,3 / 1,0	2,5 / 2,0 / 1,5	3,6 / 3,2 / 2,3
Wärmetauschersystem			Luft-Luft Kreuzstrom Wärmeaustausch (fühlbare + latente Wärme)		
Wärmetauscherelement			Besonders behandeltes, nicht brennbares Papier		
Luftfilter			Multidirektionale Faservliese		
Abmessungen	B x H x T	mm	1.667 x 365 x 1.140		
Nettogewicht		kg	98		
	Flüssigkeit	mm	Ø6,35		
Verbindungsleitung	Gas	mm	Ø12,7		
	Wasser-	mm	-		
	Ablaufrohr (Innendurchm.)	mm (Zoll)	Ø25 (1)		
Verbindungsleitung Durchmesser		mm	Ø250		
Preis		€	4.450	5.195	5.350

- Hinweis: 1. Testbedingungen Kühlleistung - Innentemperatur : 27°C DB, 19°C WB / Außentemperatur : 35°C DB
 2. Testbedingungen Heizleistung - Innentemperatur : 20°C DB / Außentemperatur : 7°C (DB) / 6°C WB
 3. Die Luftbefeuchtungskapazität basiert auf folgenden Bedingungen - Innentemperatur : 20°C DB, 15°C WB / Außentemperatur : 7°C (DB) / 6°C WB
 4. Die Kühl- und Heizkapazitäten 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 Spezifikationen, Zeichnungen und Informationen können ohne Ankündigung geändert werden.

Zubehör

Chassis	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Ablaufpumpe			-
Kassettenabdeckung			-
Kältemittel-Leckage-Detektor			PRLDNV50
EEV-Kit			-
Unabhängiges Strommodul			-
Vor-Filter (waschbar / Anti-Pilz)			-
Ionengenerator			-
CO ₂ -Sensor			AHCS100H0
IR-Empfänger			-
Zonen-Steuerungseinheit			-
Externer Kontakt (Zusatzplatine für Betriebs- und Störmeldungen)			PDRYCB000 (1-Punkt-Kontakt) PDRYCB500 (Modbus)
Externer Eingang (1 Punkt)			•
WLAN			-

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

STEUERUNGS- LÖSUNGEN

INDIVIDUELLE STEUERUNGSSYSTEME / ZENTRALE
STEUERUNGSSYSTEME / INTEGRATIONSVORRICHTUNG





LG STEUERUNGSLÖSUNG

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

HOTEL

Hotelzimmerlösung



APPARTMENT

Energieverteilung



Integrationslösung



reddot award
communication design

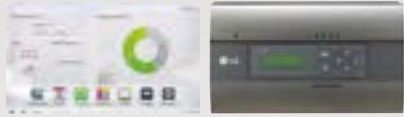
BÜRO



BMS

.....

Zentrale Steuerungslösung

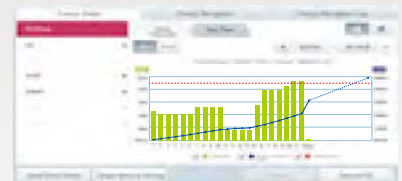


.....

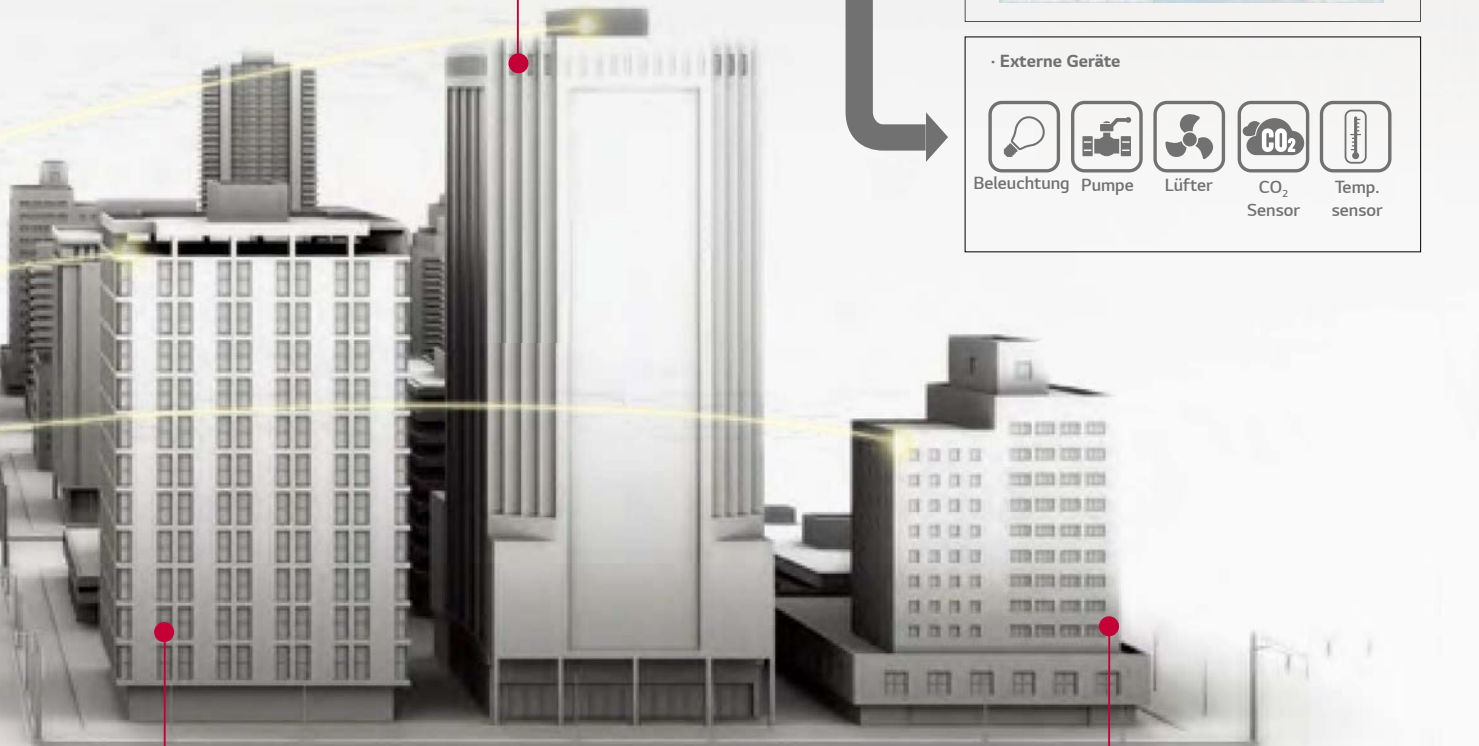
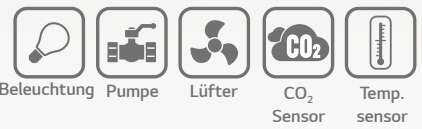


Service/Wartung

· Energie Management

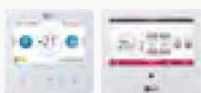


· Externe Geräte



RESIDENTIAL

Intelligente individuelle Steuerungslösung



KLEINE GEBÄUDE

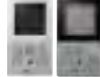
Kleine zentralisierte Gebäudelösung



INDIVIDUELLE STEUERUNGSLÖSUNG



FUNKTIONEN

Bezeichnung Steuerung	Kabelgebundene Fernbedienung					Kabellose Fernbedienung	WLAN-Steuerung
	Premium	Standard III	Standard II	Einfach	Einfach (Hotel)		
Modellbezeichnung							
	PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCLQ PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PQWRHQ0FDB	PWFMD200
Basic	An / Aus	•	•	•	•	•	•
	Lüftergeschwindigkeitssteuerung	•	•	•	•	•	•
	Temperatureinstellung	•	•	•	•	•	•
	Modusänderung	•	•	•	•	-	•
	Automatische Ausrichtungsfunktion	•	•	•	•	•	-
	Lamellensteuerung (Lamellenneigung)	•	•	•	•	•	•
	E.S.P. (Externer statischer Druck)	•	•	•	•	•	-
	Stromausfallkompensation	•	•	•	•	•	•
	Innentemperaturanzeige	•	•	•	•	•	-
	Tastensperre (Kindersicherung)	•	•	•	•	•	-
Weiterführend	Programm / Timer	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich-Jährlich	Wöchentlich	-	-	Sleep / An / Aus
	Zusätzliche Modus-Einstellung ¹⁾	•	•	•	-	-	-
	Zeitanzeige	•	•	•	-	-	•
	Luftfeuchtigkeits- Anzeige	•	•	-	-	-	-
	Erweiterte Sperre (Modus, Sollwert, Sollwert-Bereich, An / Aus Sperre)	Erweiterte Sperre	Erweiterte Sperre	Modussperre	-	-	-
	Filter-Signal	•	•	•	-	-	-
	Energiemanagement ²⁾	•	•	•	-	-	-
	Dualer Sollwert	•	•	-	-	-	-
	Personenerkennung	-	•	-	-	-	-
	Temp., Luftfeuchtigkeitskompensierung	•	•	-	-	-	-
	WLAN AP Moduseinstellung	•	•	•	•	•	•
	Betriebsstatus-LED	•	•	•	•	•	-
ETC	Empfänger für kabellose Fernbedienung	• ³⁾	-	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	-
	Anzeige	5 Zoll Farbe	4,3 Zoll Farbe	4,3 Zoll Mono	2,6 Zoll Mono	2,6 Zoll Mono	2 Zoll Mono
	Abmessungen (B x H x T, mm)	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
	Schwarzlichtsteuerung für Bildschirmschoner	•	•	-	-	-	-

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

1) Bei Teilprodukt eventuell nicht angegeben oder aktiviert

2) Für die Funktion müssen die zentrale Steuerung (PACEZA000 / PACSSA000 / PACPSA000 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) installiert sein

3) Für in Decke eingebautes Kanalgerät

Hinweis: 1. Die Inneneinheit muss die von der Steuerung geforderten Funktionen aufweisen

2. 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

- Die optimierte Steuerung in Multi V 5
 - Integrierter Feuchtigkeitssensor
 - Komfort-kühleinstellung
 - Intelligente Einstellung der Laststeuerung
 - Außeneinheit Geräusch Einstellung
 - Abtaumodus Einstellung
- Modernes Design & einfache Schnittstelle
 - Nahtloses Design / Touch-Taste
 - 4,3 Zoll Farb-LCD / Intuitive GUI
- Energiesparfunktionen
 - Momentane Leistungsüberwachung
 - Energieverbrauchskontrolle (Leistungsaufnahme, Betriebszeit)
 - Temp. Absenk-Timer, Zeit-Limit-Kontrolle
 - Zielstellungen (AE Kapazität, Momentane Leistung usw.)
- Gruppensteuerung
 - Mit einer Fernbedienung können bis zu 16 Inneneinheiten gesteuert werden.
- Außengerät An /Aus
 - Kundenspezifische Verriegelungssteuerung mit Innenzustand
- 2 Set points-Steuerung
 - Bequemere Handhabung und mehr Komfort
 - Automatische Umstellung, Absenkung (Abwesenheit)

Modell	PREMTB100 / PREMTBB10
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten / Komfort Kühlung
Automatische Ausrichtungsfunktion	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An & Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Verriegelung	Alles / An & Aus / Modus / Temperaturgrenze
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauchs-Anzeige*** / Betriebszeit-Anzeige / Festlegung (Energie, Betriebszeit) / Zeitlimit / Alarmanzeige
Status LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Raumfeuchtigkeitanzeige	•
Display	4,3 Zoll TFT Farb-LCD (480 x 272)
Abmessungen (HxBxT, mm)	120 x 120 x 16
Bildschirmschoner	•
Abwesenheits-Funktion	Kontrolle durch 2 Kontrollpunkte
Preis €	280

* Modi nicht bei allen Innengeräten verfügbar

** Diese Funktion ist für bestimmte Inneneinheitentypen verfügbar

*** Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWBK000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

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



Touch-Taste



Kühlen



Heizen



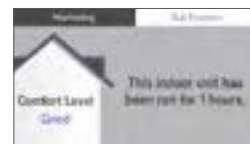
Trocken



Lüfter



Auto-matisch



Komfortniveau



Energieinhalte



Fehlerverlauf

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

Zeit-Limit-Kontrolle

- Der Zeit-Limit-Betrieb kontrolliert das Produkt nach Zeitdauer. Durch die vorausgehende Einstellung der Betriebszeit können Sie kontrollieren, wie lange das Gerät läuft, und es automatisch anhalten.



Kontrolle durch 2 Kontrollpunkte

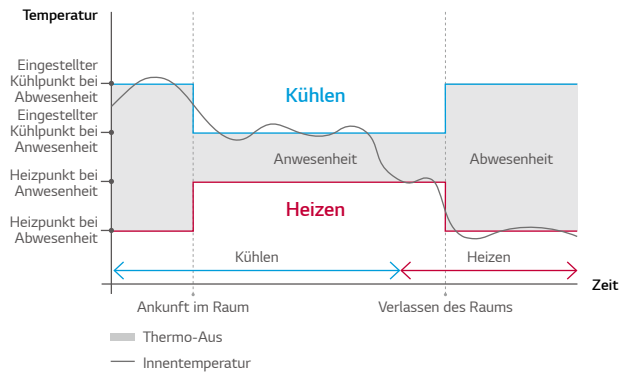
Automatisch Umstellung (Benutzerkomfort)

- Die Inneneinheit regelt die Raumtemperatur automatisch durch Heizen und Kühlen mit erweiterten eingestellten Temperaturbereichen. Durch einmaliges Einstellen der Heiz- und Kühltemperatur wird immer ein angenehmes Raumklima gewährleistet.

Absenkung (Abwesenheit) (Energieeinsparung und Komfort)

- Bei Abwesenheit kann die Temperatur auf einen Bereich zwischen 2 Kontrollpunkten eingestellt werden, statt das Gerät auszuschalten. Auf diese Weise wird der Raumkomfort bei erneuter Anwesenheit von Personen schnell wiederhergestellt.

* Diese Funktion ist für Wärmerückgewinnungssysteme oder einzelne Wärmepumpen verfügbar. Ansonsten ist sie nicht gewährleistet.



Externe Vorrichtung An / Aus



Externe Gerätesteuerung

Der Nutzer kann externe Ausstattungen mithilfe eines Kontaktpunktes an- oder ausschalten.



Personalisierte Verriegelungssteuerung

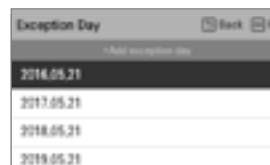
Der Nutzer kann ein Steuerungsszenario erstellen. Z. B. Anschalten eines externen Heizgeräts bei einer Temperatur von unter 10 Grad.

Zeitplanfunktion



Einfacher Kontrollzeitplan

Mit der Standard III Fernbedienung steht ein 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

Leistungsmerkmale

- Full Touch screen
- Selbstverwaltungsfunktion zur Energieeinsparung
 - Begrenzung der Betriebszeit / Anzeige des Energieverbrauchs.
 - Wöchentliche / Monatliche / Jährliche Trend Kontrolle.
 - Alarm bei Zieleinstellung.
 - Temperaturbereichseinstellung.
- Benutzerfreundliches Design
 - Vollwertiges Touch-Display / Intuitive Benutzeroberfläche & graphische Anzeige / Display Konfiguration.
- Energiesparfunktionen
 - Momentane Leistungsüberwachung
 - Energieverbrauchskontrolle (Leistungsaufnahme, Betriebszeit)
 - Temp. Absenk-Timer; Zeit-Limit-Kontrolle
 - Zielstellungen (AE Kapazität, Momentane Leistung usw.)
- Gruppensteuerung
 - Mit einer Fernbedienung können bis zu 16 Inneneinheiten gesteuert werden.
- Steuerung durch 2 Kontrollpunkte
 - Bequemere Handhabung und mehr Komfort
 - Automatische Umstellung, Absenkung (Abwesenheit)

Modell	PREMTA000B
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten
Automatische Ausrichtungsfunktion	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Kindersicherung	•
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Energiemanagement	Energieverbrauchs-Anzeige*** / Betriebszeit-Anzeige / Festlegung (Energie, Betriebszeit) / Zeitlimit / Alarmanzeige
Status LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	• ⁴⁾
Bildschirm	5 Zoll TFT Farb LCD (480 x 272)
Abmessungen (HxBxT, mm)	121 x 137 x 16.5
Bildschirmschoner	•
Abwesenheitsassistent	2 Set points-Steuerung
Preis €	476

*Modi nicht bei allen Innengeräten verfügbar
 ** Diese Funktion ist für bestimmte Inneneinheitentypen verfügbar
 *** Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein
 1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen
 2) 2 Set points-Steuerung funktioniert mit MULTI V 3-Leiter und SINGLE aCAC Systemen. Bei MULTI V 2-Leiter Systemen funktioniert die 2 Set points-Steuerung der Inneneinheit nicht



Full-Touch-Bildschirm



Einfaches Energiemanagement

- Kontrollieren 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
- Zeitplanmustereinstellung
- Zeitplankopie

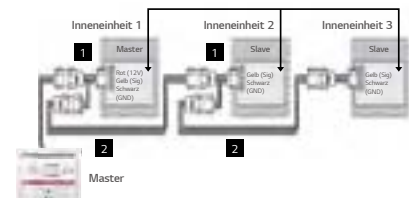
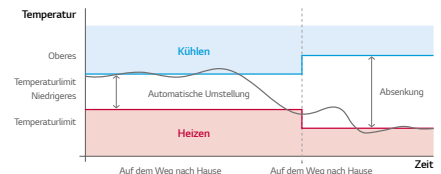
Kontrolle durch 2 Kontrollpunkte

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

* Diese Funktion ist für Wärmerückgewinnungssysteme oder einzelne Wärmepumpen verfügbar.

Gruppensteuerung

1. Max. 16 Inneneinheiten mithilfe einer Fernbedienung.



STANDARD II KABELFERNBEDIENUNG

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



PREMTB001 (Weiß)

PREMTBB01 (Schwarz)

Leistungsmerkmale und Vorteile

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

Modell	PREMTB001 / PREMTBB01
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Heizen / Befeuchten
Automatische Ausrichtungsfunktion	•
Lamellensteuerung	•
ESP-Funktion**	•
Timer	Einfach / Schlaf / An / Aus / Woche / Jahr / Urlaub
Zeitanzeige	•
Stromausfallkompensation	•
Kindersicherung	•
Filtersignal	• (Restlaufzeit + Alarm)
Status LED	•
Raumtemperaturanzeige	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	• ¹⁾
Abmessungen (HxBxT, mm)	120 x 120 x 16
Blacklight	•
Energieverbrauchsanzeige	•**
Modellinformation	•
Preis €	185

* Für Kanalklimageräte

** Zentrale Steuerung (PACS4B000 / PACP4B000 / PQNFB17C0 / PLNWKB000) und PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) sollten für diese Funktion installiert sein

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

BASIC KABELFERNBEDIENUNG

Einfache Lösung für Büro- und Hotelanwendungen im kompakten Design.



PQRCVCL0QW (Weiß) /
PQRCVCL0Q (Schwarz)

PQRCHCA0QW (Weiß) /
PQRCHCA0Q (Schwarz)

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kleine Fernbedienung mit minimalen Funktionen

Modell	PQRCVCL0QW / PQRCVCL0Q	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
An / Aus	•	•
Lüftergeschwindigkeit	•	•
Temperatureinstellung	•	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter	Nur über die Zentralsteuerung änderbar
Automatische Ausrichtungsfunktion	•	-
Lamellensteuerung	•	-
ESP-Funktion**	•	•
Stromausfallkompensation	•	•
Kindersicherung	•	•
Raumtemperaturanzeige	•	•
Kabelloser Fernbedienungsempfänger	• ¹⁾	• ¹⁾
Abmessungen (HxBxT, mm)	121 x 70 x 16	121 x 70 x 16
Blacklight	•	•
Preis €	202	202

* Für Kanalklimageräte

1) Inneneinheit sollte von Steuerungseinheit angefragte Funktionen aufweisen

INDIVIDUELLE STEUERUNGSLÖSUNG

KABELLOSE FERNBEDIENUNG



PQWRHQ0FDB

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Beim Laufen einfach bedienbar
- Hauptfunktionen verfügbar

Modell	PQWRHQ0FDB
An / Aus	•
Lüftergeschwindigkeit	•
Temperatureinstellung	•
Betriebsmodus	Kühlen / Heizen / Auto / Entfeuchten / Lüfter
Weitere Modi*	Plasma-Reinigung / Kühlen im Sparmodus / Auto-Reinigung / Auto-Trocknen
Automatische Ausrichtungsfunktion	•
Lamellensteuerung	•
Timer	Schlaf / An / Aus
Indoor Temperature Display	•
Sleep Mode Auto	Max. 7 Std.
Abmessungen (HxBxT, mm)	153 x 51.4 x 26
Preis €	128

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

LG Wi-Fi MODEM

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



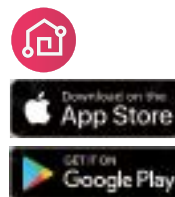
PWFMD200

Modell	PWFMD200
Abmessungen (B x H 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 App	LG SmartThinQ (Android v4.1(Jellybean) oder höher, iPhone iOS 9.0 oder höher)
Optionales Verlängerungskabel	PWYREW000 (10 m Verlängerung)
Preis €	199

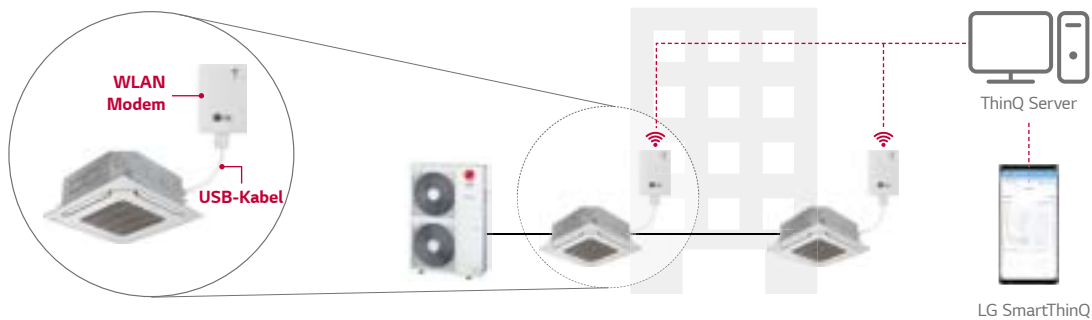
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Greifen Sie mit WLAN-fähigen Geräten von überall und jederzeit auf Klimaanlagen von LG zu.
- Möglichkeit zur Kontrolle, ob die Klimaanlage ausgeschaltet ist, wenn der Nutzer den Raum verlässt (Energieeinsparung). Diese kann vor dem Betreten des Hauses im Voraus bedient werden (verbessertes Komfort).
- Nutzen Sie LGs eigene Steuerungsapp für Haushaltsgeräte (SmartThinQ)
- Unterschiedliche, einfach zu steuernde Funktionen
 - An/Aus
 - Betriebsmodus
 - Aktuelle Temperatur/Einstellen
 - Lüftergeschwindigkeit
 - Lamellensteuerung ²
 - Programm (Sleep, Wöchentlich An/Aus)
 - Energieüberwachung ¹⁾
 - Filtermanagement
 - Fehlerüberprüfung

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

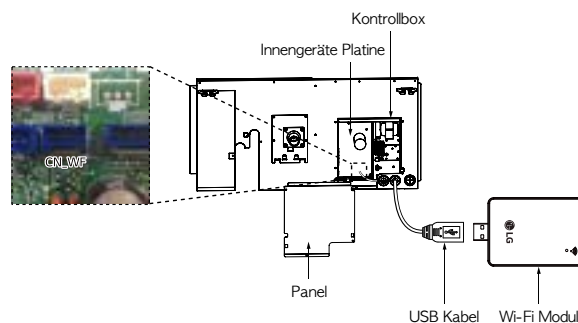


Überblick



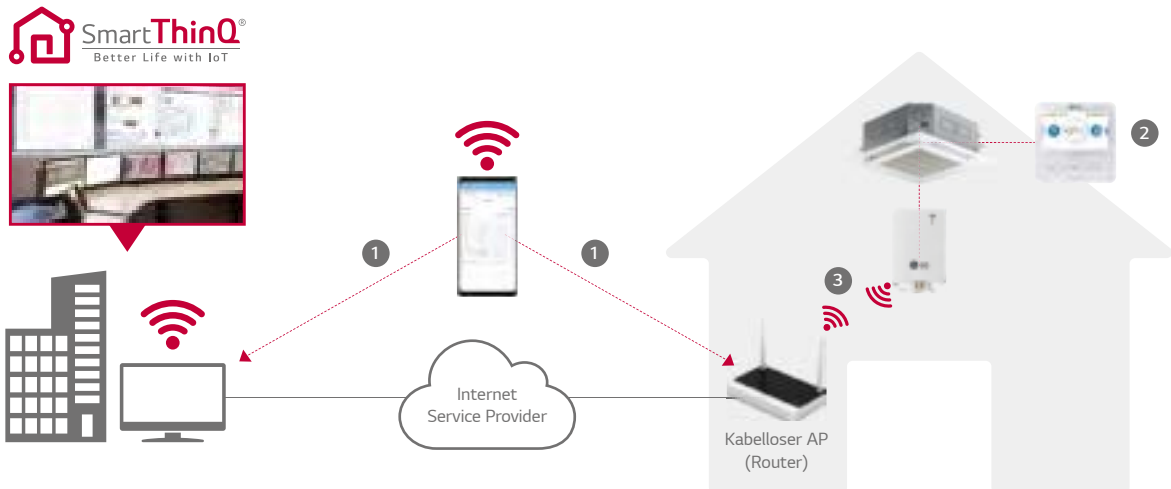
* Suchen Sie nach "LG SmartThinQ" bei Google Market oder im Appstore und laden Sie die App herunter.
 * Ein Internetdienst mit WLAN-Verbindung muss verfügbar sein

Installationsschema



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

Anschlussdiagramm



Anschluss- (Pairing)-Befehl

- 1 Legen Sie ein LG Konto auf LG Smart ThinQ an und wählen Sie den Router, der verwendet wird
- 2 Geben Sie die Passwörter des ausgewählten Routers ein und stellen Sie den AP (Zugangspunkt) mithilfe der LG Fernbedienung ein
- 3 Bestätigen Sie die Paarung zwischen WLAN-Modem und Router

Smart ThinQ

Einfache Handhabung unterschiedlicher Funktionen

An / Aus, Aktuelle Temperatur Modus, eingestellte Temp.



Lamellensteuerung



Einfaches Management

Zuteilung



Energieüberwachung



Intelligente Diagnose









Filtermanagement



ZENTRALSTEUERUNGSSYSTEME



MERKMALE DER ZENTRALEN STEUERUNG

Bezeichnung Steuerung		AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ⁵⁾	ACP 5 ⁵⁾	ACP Lonworks	AC Manager 5 ³⁾	
Modellbezeichnung								
		PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PLNWKB000	PACM5A000	
Produkt	DO	-	-	2	4	2	-	
	DI	-	1	2	10	2	-	
	IE	32	64	128	256	64	8.192	
	Max. Anschließbare Anz.	ERV	32	64	128	256	64	-
		Klimaanlage + ERV	32	64	128	256	64	-
		AHU	-	-	16	16	16 ⁴⁾	-
Kühler		-	-	5 Optional ²⁾	10 Optional ²⁾	-	-	
Kompatibilität	Klimaanlage	● ¹⁾	●	●	●	●	●	
	Ventilation (ERV / ERV DX)	● ²⁾	●	●	●	●	●	
	Heizen	-	●	●	●	●	●	
	AHU	-	-	●	●	●	●	
	Kühler	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-	●	
	ACS IO	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
Zusatzfunktion	Zeichnung hinzufügen	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
	Gruppenmanagement	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
	Automatischer Wechsler	-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
	Absenkung	-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
	2 Einstellungen	-	●	●	●	● ⁴⁾	-	
	Wechselalarm	-	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	
	Inneneinheit Sperre	-	●	●	●	● ⁴⁾	-	
	Zyklus	-	-	●	●	● ⁴⁾	●	
Zeitplan	●	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●		
Automatische Steuerung	Spitzenwertkontrolle	Prioritätskontrolle	-	●	●	● ⁴⁾	●	
		Leistungssteuerung Außeneinheit	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
	Kontrollanforderung	Prioritätskontrolle	-	-	-	-	● ⁴⁾	●
		Leistungssteuerung Außeneinheit	-	-	-	-	● ⁴⁾	●
	Zeit-Limit-Kontrolle	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
Verriegelung	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●		
Energie-Navigation	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-	●		
Energie-Report	Strom	-	●	●	●	● ⁴⁾	●	
	Gas	-	-	●	●	● ⁴⁾	●	
	Laufzeit	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
	E-Mail	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● 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	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	PC	
etc.	Sommerzeit	-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-	
	Außeneinheit Ölrücklaufbetrieb	-	-	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	-	
	Berechtigter Nutzer	-	Passwort	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	
	PC-Zugang	-	●	● ⁴⁾	● ⁴⁾	● ⁴⁾	●	

● : Angewandt, - : Nicht Angewandt

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

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

3) ACP 5 oder AC Smart 5 erforderlich

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

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

AC EZ TOUCH

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



PACEZA000

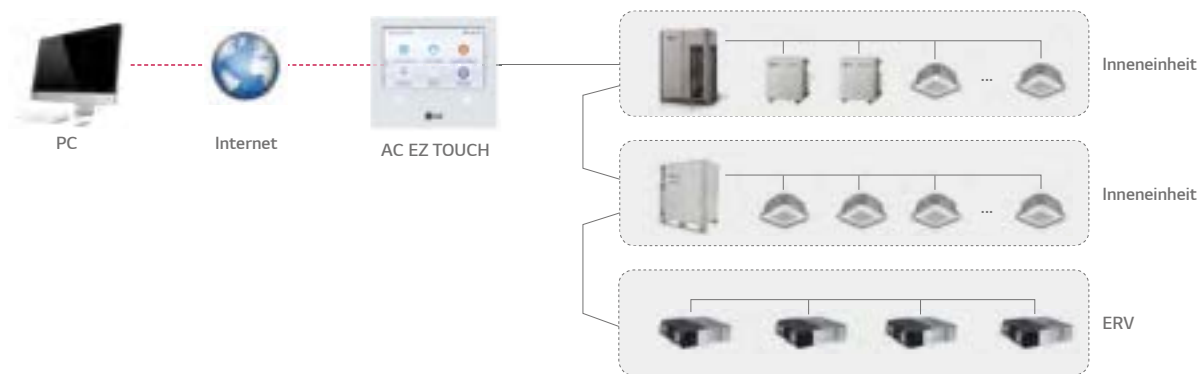
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Benutzerfreundliche Steuerung durch grafischen Zugang
- Insgesamt 200 geplante Ereignisse
- Energieeinsparmodus
- Energieüberwachung (mit PDI)
- Steuerungsfunktion mit 2 Kontrollpunkten (obere / untere Temperatureinstellung)
- Messbereich Temperaturpunkte
- Fernbedienungssperre (Alle, Temp., Modus, Lüftergeschwindigkeit)
- Betriebsverlauf
- Alarm Filter säubern oder wechseln
- Notaus

Modellbezeichnung	PACEZA000
Abmessungen (B x H x T, mm)	137 x 121 x 25
Produkte mit Schnittstelle	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V
Maximale Anzahl der Einheiten	64
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Steuerungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	•
Slave Betriebsmodus (Verriegelung mit höherer Steuerung)	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Fern-Zugang	Durch Client S/W
Notaus und Alarmbildschirm	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung / Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebsverlauf	Fehlerrückmeldung
AE Geringer Geräuschpegel ¹⁾	•
Sommerzeit	•
Externe IO-Port	DI 1
IPv6 Support	•
Preis €	3.559

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt
 1) Nur bei einigen Produkten verfügbar

Überblick



Eigenschaften

PC Zugang

Nutzer können Funktionen effektiv über den PC verwalten. (Internetzugang : Lokale Netzwerkkonfiguration wird benötigt)



Energiestatistiken (mit PDI)

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

Energy		
2016.2.8 - 2016.3.18 Today Week Month		
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3621
Group2	150	6186
Group3	120	4267
Group4	120	7674

Energiemodus

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



Zeitplanung

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



Alarmanzeige

Anzeige bei Fehlermeldungen oder Zeit zum Ölwechsel/Filterwechsel. Nutzer können sofort auf den entsprechenden Alarm reagieren und das System wird ständig überwacht.



Gruppen- / Individualsteuerung

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



AC EZ

Einfache Verwaltung von bis zu 32 Innengeräte, inklusive ERV mit simpler Schnittstelle



PQCSZ250S0

Modellbezeichnung	PQCSZ250S0
Abmessungen (B x H x T, mm)	190 x 120 x 20
Produkte mit Schnittstelle	MULTI V / ERV / ERV DX
Anzeige	LED / LCD Anzeige
Strom	DC 12V
Maximale Anzahl der Einheiten	32
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Alle
Fehlerkontrolle	•
Slave Betriebsmodus (Verriegelung mit höherer Steuerung)	•
Zeitplan	Wöchentlich
Preis €	1.433

Leistungsmerkmale und Ver...

- Verwaltung von bis zu 32 Innengeräte
- Wöchentliches Zeitprogramm
- Individual / Group Control



• Verwendung von PI 485 gemäß PDB erforderlich

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt



- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V III
- MULTI V II



- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER II



- MULTI V S



- MULTI SPLIT
- SINGLE SPLIT



- ERV

AC SMART 5

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



PACS5A000

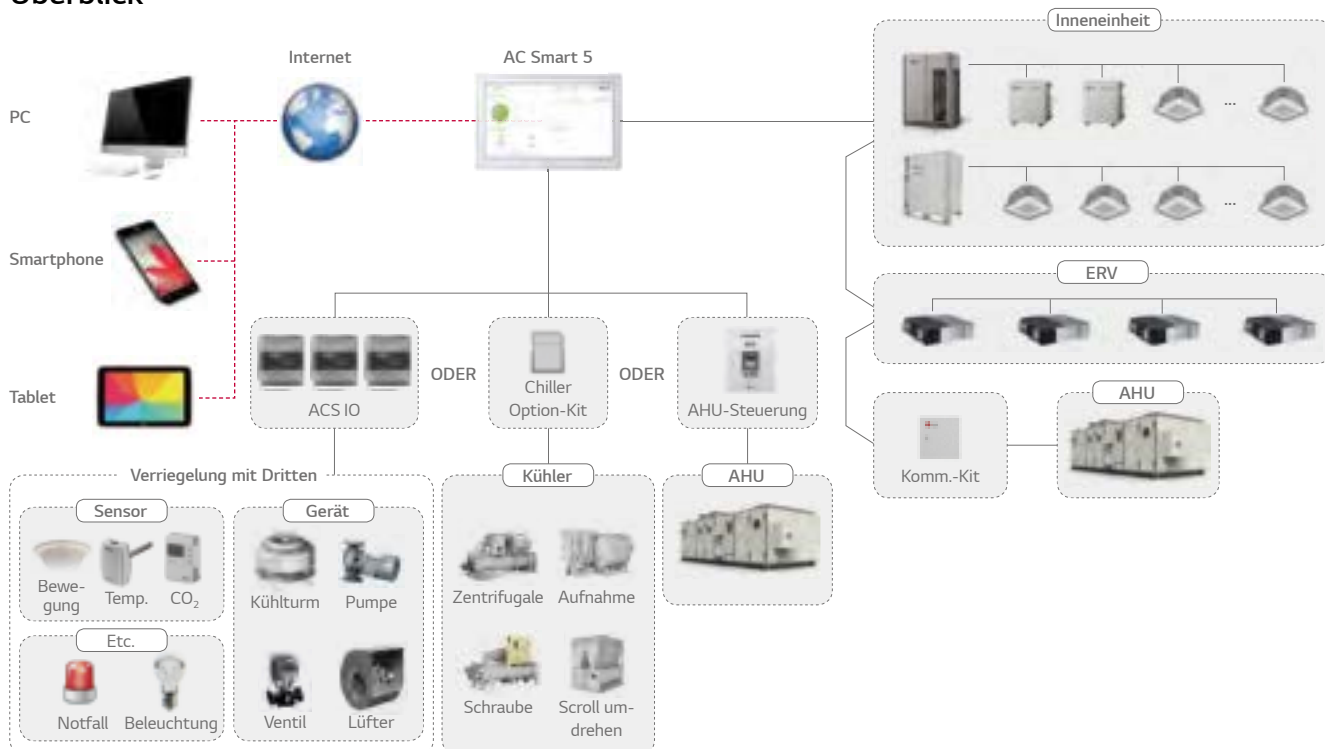
Leistungsmerkmale und Vorteile

- 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
 - Programm
 - Kartenanzeige (Visuelle Navigation)
 - Zeit-Limit-Kontrolle / Automatische Umstellung
 - Energieüberwachung
 - Verlauf / Betriebstrend
 - Verriegelung mit Drittgeräten (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
 - Multi-Level-Bündelung
 - Notaus und Alarm
 - Fehlermeldung per E-Mail

Modellbezeichnung	PACS5A000
Abmessungen (B x H x T, mm)	253,2 x 167,7 x 28,9
Produkte mit Schnittstelle	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-Set / LG Kühler ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	128
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel / AE Defrost-Funktion / Komfortniveau Display / CO ₂ -Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	•
Slave Betriebsmodus (Verriegelung mit höherer Steuerung)	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	•
Notaus und Alarmbildschirm	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung / Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebszeitbegrenzung	•
Visuelle Navigation	•
Betriebstrend	•
Verriegelungssteuerung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
AE-Leistungssteuerung	•
Energie-Navigation (mit PDI)	•
Sommerzeit	•
Externe IO-Port	DI 2 / DO 2
GMS-Integration ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	•
Preis €	5.198

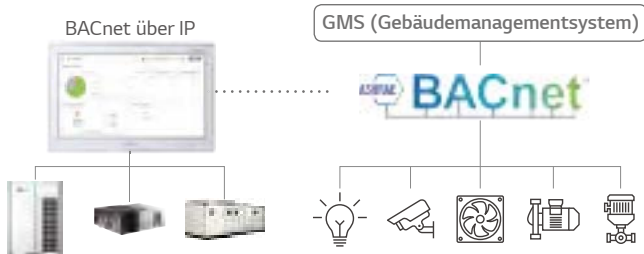
• : Angewandt, - : Nicht Angewandt
 1) Chiller Option-Kit (PCHLLN000) erforderlich
 2) Nur bei einigen Produkten verfügbar
 3) Für die detaillierte Anschlussliste siehe Installationsanleitung

Überblick



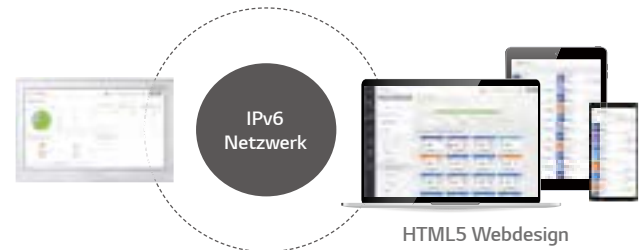
GMS Integration

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



Weiterführender Netzwerkzugang

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



Energiemanagement / Betriebstrend

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



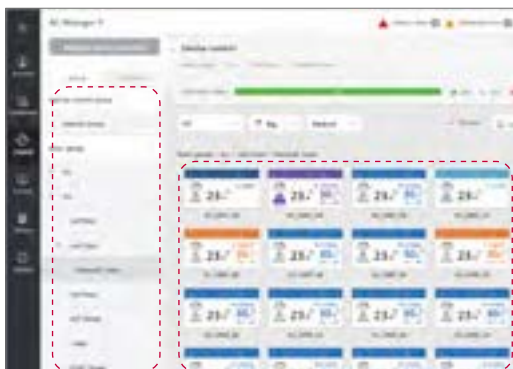
Angezeigte Steuerung

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



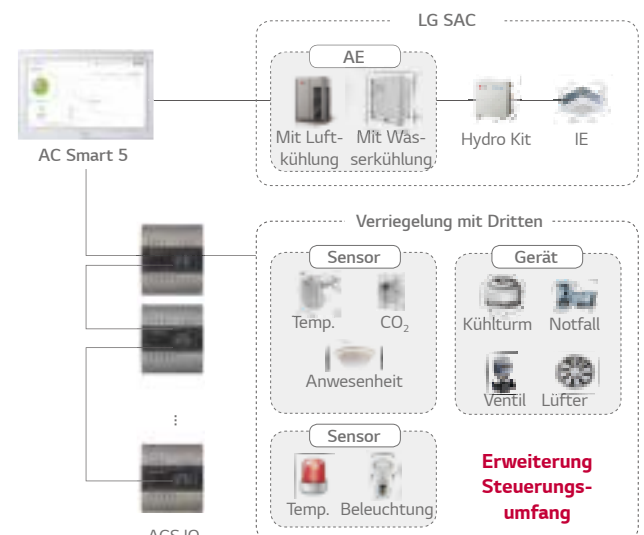
Multi-Level Gruppenszusammensetzung

Sie können ganz frei Schichtstrukturen wie Gebäude, Stockwerk, Zone usw. erstellen und Gruppen nach dem Aufbau des Standorts zusammensetzen, um 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.



Verriegelung mit Drittgeräten

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



ACP 5

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



PACP5A000

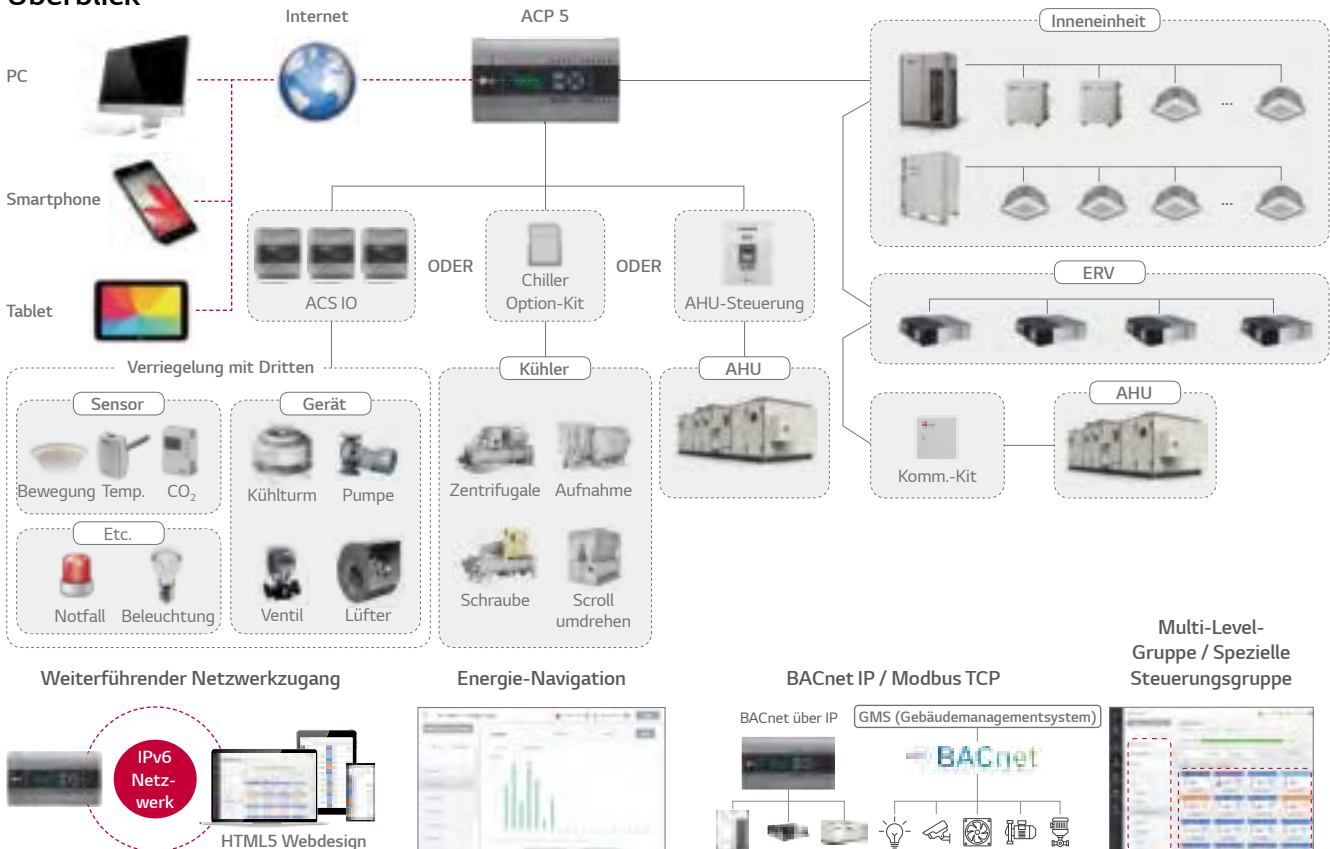
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Die zentrale Steuerung ermöglicht die Steuerung des LG HVAC-Systems durch verschiedene Plattformen. (PC, Smartphone, Tablet)
 - DI :10 / DO : 4
 - Max. 256 IE Steuerung
 - BACnet IP/Modbus TCP
 - Programm
 - Kartenanzeige (Visuelle Navigation)
 - Zeit-Limit-Kontrolle / Automatische Umstellung
 - Energieüberwachung
 - Verlauf / Betriebstrend
 - Verriegelung mit Drittgeräten (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich)
 - Multi-Level-Bündelung
 - Notaus und Alarm
 - Fehlermeldung per E-Mail

Modellbezeichnung	PACP5A000
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65
Produkte mit Schnittstelle	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-Set / LG Kühler ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	256
Individuelle / Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Einstellung und Display weiterführende Funktion ²⁾	Komfortkühlen / AE niedriger Geräuschpegel / AE Defrost-Funktion / Komfortniveau Display / CO ₂ -Niveau Anzeige (für ERV / ERV DX) / Night Time Free Cooling (für ERV / ERV DX)
Fehlerkontrolle	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	•
Notaus und Alarmbildschirm	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung / Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebszeitbegrenzung	•
Visuelle Navigation	•
Betriebstrend	•
Verriegelungssteuerung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
AE-Leistungssteuerung	•
Energie-Navigation (mit PDI)	•
Sommerzeit	•
Externe IO-Port	DI 10 / DO 4
GMS-Integration ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
IPv6 Support	•
Preis €	9.270

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

Überblick



ACP LONWORKS GATEWAY

LonWorks verlinkt problemlos LG Klimaanlage und sonstige bestehende Gebäudeanlagen. Durch Integration der ACP Steuerungsfunktion wird die Steuerung selbst bei Fehlern im GMS fortgeführt.



PLNWKB000

Preis € 4.191

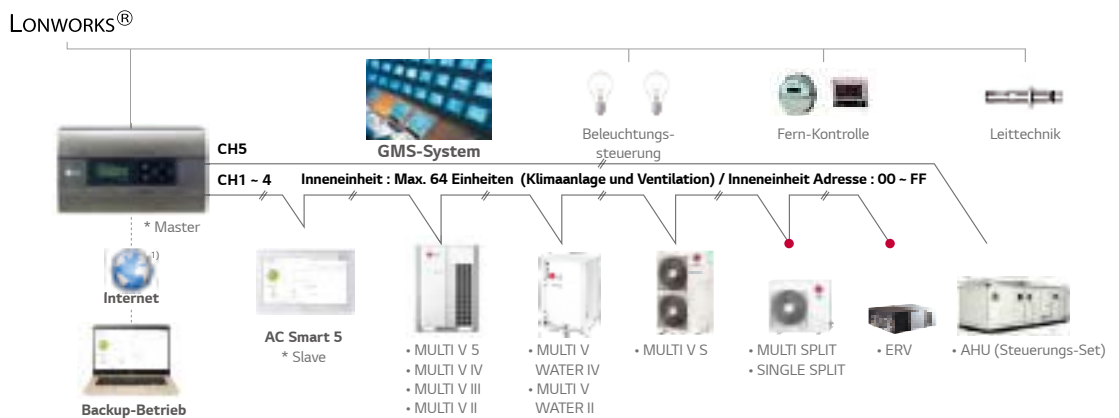
Leistungsmerkmale und Vorteile

- Verbindung mit unter Verwendung des LONTALK-Protokolls und des LG Raumklimageräteprotokolls (LGAP)
- Prozessfähigkeit
 - EHP-Typ: 64 Einheiten (Innen, Belüftung und AWHP)
 - AHU (Air Handling Unit) Typ: 16 Einheiten (AHU)
- Selbstinstallationsverifizierungsfunktion über das Internet (Webserver enthalten)
 - Einstellung des Gateway
 - Diagnose des Kommunikationsstatus im LG Klimanetzwerk
- Verbindung mit dem gesamten Fernmanagementsystem (LG System)

Steuerung	Überwachung
An / Aus-Steuerung	An / Aus
Einstellung des Betriebsmodus	Betriebsmodus
Sperren	Sperren
Temperatur	Temperatur
Lüfterstufe	Lüfterstufe
Automatische Lüfterrichtung	Automatische Lüfterrichtung
Modussperre	Modussperre
Sperre Lüfterstufe	Sperre Lüfterstufe
Temperatursperre	Temperatursperre
Unteres Temperaturlimit	Unteres Temperaturlimit
Oberes Temperaturlimit	Oberes Temperaturlimit
Spitzenlastumwandlungszyklus	Spitzenlastumwandlungszyklus
Spitzenwert-Einstellung	Spitzenwert-Einstellung
Temperatur Einheit	Temperatur Einheit
Gesamttemperatursperre	-
Gesamt An / Aus	-
Temperatur gesamt	-
-	Produkttyp
-	Produktadresse
-	Aktuelle Temperatur
-	Alarm
-	Strom
-	Fehlercode
-	Spitzenwert Betriebsstromanteil
-	Gesamter gespeicherter Strom

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Überblick



1) Für den Zugang zur zentralen Steuerung über das Internet ist eine öffentliche IP-Adresse erforderlich. ● Nutzung angemessener 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

Preis € 207

- Modellname : PHNFP14A0
- Spannungsversorgung: Angeschlossen an den Inneneinheiten
- Eins für jede Inneneinheit
 - ERV

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

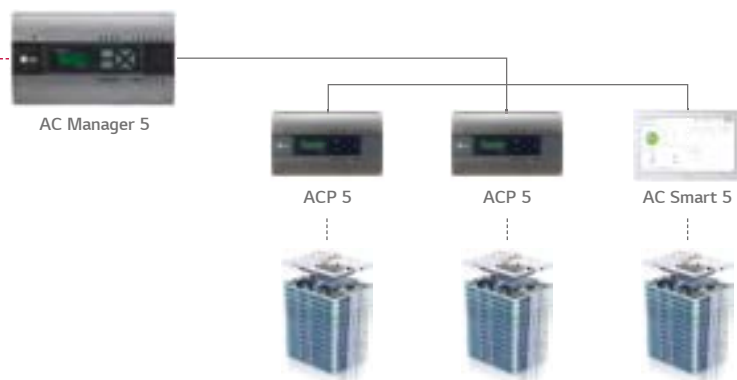
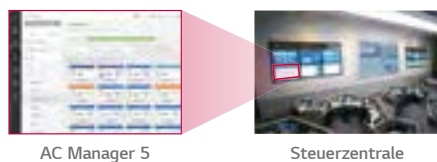
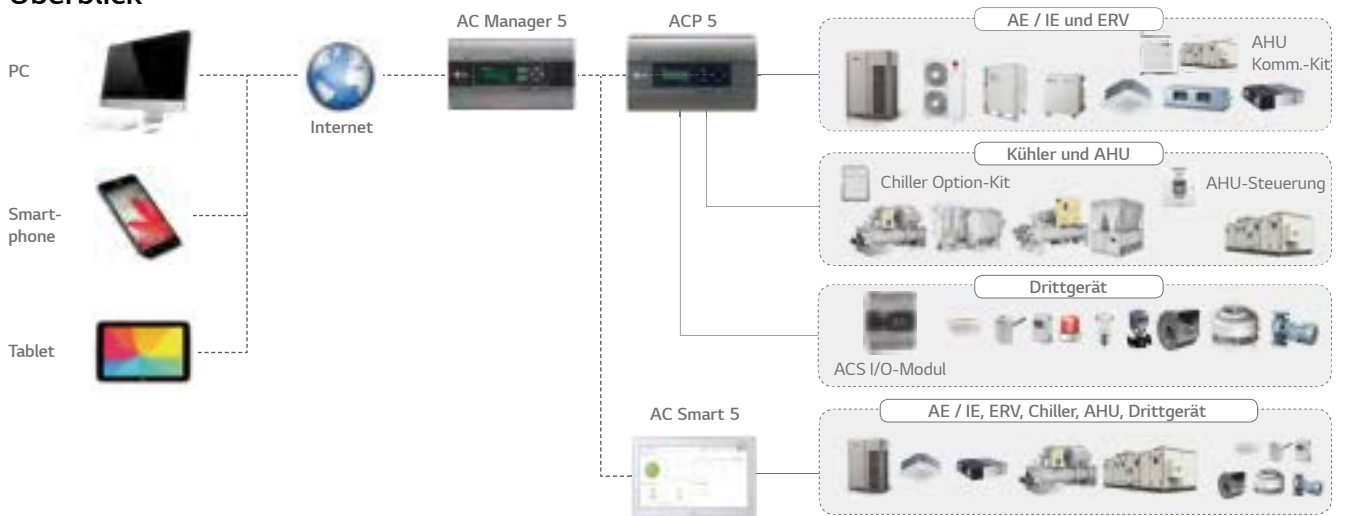
Leistungsmerkmale und Vorteile

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

Modellbezeichnung	PACM5A000
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65
Produkte mit Schnittstelle	MULTI V / ERV / ERV DX / HYDRO KIT / THERMA V / AHU-Set / LG Kühler ¹⁾
Maximale Anzahl der Einheiten	8.192 (unterstützt 32 ACP 5 oder AC Smart 5)
Individuelle /Gruppensteuerung	An und Aus / Modus / Temperatur / Lüftergeschwindigkeit
Individuelle Bedienungssperre	Temperatur / Modus / Lüftergeschwindigkeit / Alle
Fehlerkontrolle	•
Zeitplan	Wöchentlich / Monatlich / Jährlich / Ausnahmetag
Internetzugang	•
Notfall-Alarm-Anzeige	•
Stromverbrauchüberwachung (mit PDI)	•
Automatisch Umstellung / Absenkung	•
Temperaturlimit	•
Betriebszeitbegrenzung	•
Visuelle Navigation	•
Betriebstrend	•
Verriegelungssteuerung	•
Virtuelle Gruppensteuerung	•
AE-Leistungssteuerung	•
Energie-Navigation (mit PDI)	•
Preis €	Auf Anfrage

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

Überblick



Stand-Alone

Integriert mit Softwareprogramm und Hardwareplattform, sehr gut geeignet für die Installation, da kein Programm mit Sperrtaste auf dem PC installiert werden muss.



Bis zu 8.192 Verbindungen für Inneneinheiten

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



Weiterführender Netzwerkzugang und Benutzerfreundliche GUI (Reddot Award)

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



Energie-Navigation und Energieverbrauchstrend

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



Spitzenwertkontrolle

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



Multi-Level Gruppenzusammensetzung

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



KNX GATEWAY ¹⁾

Schnittstelle zu KNX-Bus Systemen



Modellbezeichnung	Max. Verbindung Inneneinheiten	Preis €
LG-AC-KNX4	4	1.697
LG-AC-KNX8	8	2.971
LG-AC-KNX16	16	3.501
LG-AC-KNX64	64	6.896

LG-AC-KNX4 / LG-AC-KNX8
 LG-AC-KNX16 / LG-AC-KNX64

Leistungsmerkmale

- Einfache Installation. Direkte Verbindung zu allen Außeneinheiten (Kommunikation-Interface PMNFP14A1, wenn benötigt) und Wärmerückgewinnungsgeräten (Kommunikation-Interface PHNFP14A0, wenn benötigt) über RS485-Bus.
- Großartige Flexibilität bei Integration. Nutzung der Software LinkBoxEIB erlaubt den Zugang zu einem kompletten Set an Kommunikationsobjekten.
- Bidirektional: Überwachung und Steuerung
- Robuste und verlässliche Hardware
- Direkte Verbindung zum KNX-Bus
- Unabhängiges Kommunikationsmanagement
- Spannungsversorgung: 9 bis 24Vdc oder 24Vac
- Standard DIN-Rail 6 Module

Link BoxEIB Konigurationssoftware

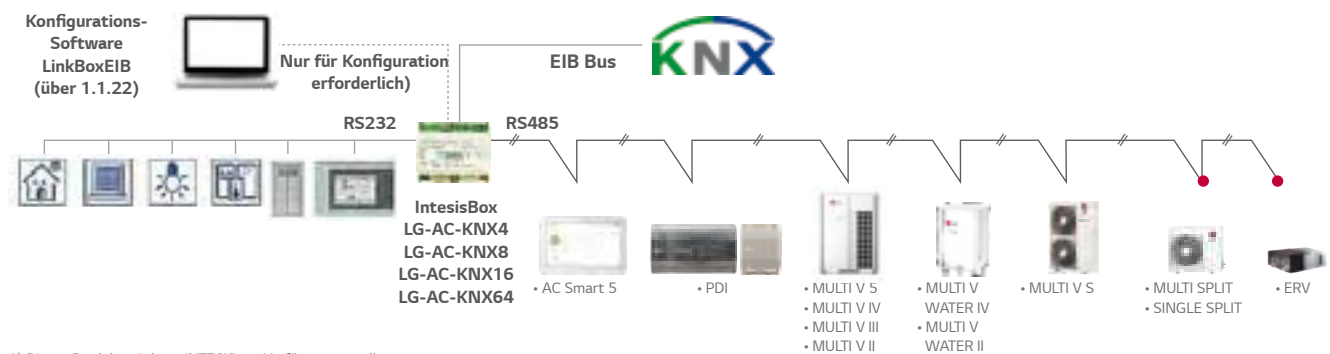
Schneller und effektiver Weg zur Konfiguration der IntesisBox. Sie bietet ein Maximum an Möglichkeiten der Integration, mit minimaler Kenntnis, welches für die Systemintegration benötigt wird.



LinkBoxEIB
Konfigurations-Software

- Wird nur während der Konfiguration benötigt
- Es wird nur eine Software für die Konfiguration der gesamten IntesisBox KNX Serie benötigt
- Keine Extrakosten (Software wird mit der IntesisBox geliefert)
- Konfigurationsbeispiele für alle Systeme die integriert werden können
- Anschlussplan ist durch Excel editierbar und erlaubt eine einfache und schnelle Zuweisung der KNX Gruppenadressen (exportiert von ETS) zu den IntesisBox's Datenpunkten
- Beinhaltet hilfreiche Features zur Konfiguration, Setup und Fehlerbehebung

Kombinationsbeispiel



¹⁾ Dieses Produkt wird von INTESIS zur Verfügung gestellt.
 ● Verwendung angemessener PI 485 gemäß Produktdatenbuch (PDB) erforderlich

MODBUS RTU GATEWAY

Schafft eine Modbus RTU Verbindung zwischen den LG Klimaanlage und dem Gebäudemanagementsystem (GMS).



PMBUS00A

Preis € Auf Anfrage

Leistungsmerkmale und Vorteile

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

Coil-Register (0 x 01)

Nr.	Datenbit		Funktion
	Klimaanlage	Gebläse	
1	Steuern (An / Aus)	Steuern (An / Aus)	0 : Stopp / 1 : Laufen
2	Automatische Ausrichtungsfunktion	Klimaanlage Steuern (An / Aus)	0 : Deaktivieren / 1 : Aktivieren
3	Filteralarm-Reset	Filteralarm-Reset	0 : Normal / 1 : Reset
4	Fernbedienung sperren	Fernbedienung sperren	0 : Entsperren / 1 : Sperren
5	Betriebsmodus sperren	Betriebsmodus sperren	0 : Entsperren / 1 : Sperren
6	Lüftergeschwindigkeit sperren	Lüftergeschwindigkeit sperren	0 : Entsperren / 1 : Sperren
7	Zieltemperatur sperren	Zieltemperatur sperren	0 : Entsperren / 1 : Sperren
8	IE-Adresse sperren	IE-Adresse sperren	0 : Entsperren / 1 : Sperren
9	Belegt	Schnell-Ventilation	0 : Deaktivieren / 1 : Aktivieren
10	Belegt	Energieeinsparung	0 : Deaktivieren / 1 : Aktivieren

Discrete Register (0 x 02)

Nr.	Datenbit		Funktion
	Klimaanlage	Gebläse	
10001	Angeschlossene IE	Angeschlossene IE	0 : Nicht verbunden / 1 : Verbunden
10002	Alarm	Alarm	0 : Normal / 1 : Alarm
10002	Filteralarm	Filteralarm	0 : Normal / 1 : Filteralarm

Holding Register (0 x 03)

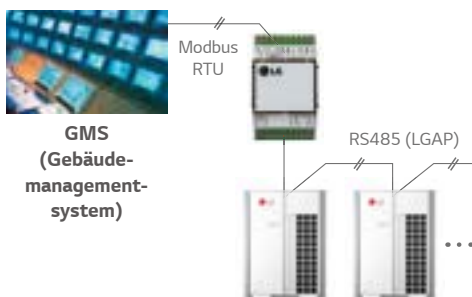
Nr.	Datenbit		Funktion
	Klimaanlage	Gebläse	
40001	Betriebsmodus	Betriebsmodus	0 : Kühlen, 1 : Entfeuchten, 2 : Lüfter, 3 : Automatisch, 4 : Heizen
40002	Lüftergeschwindigkeit	Lüftergeschwindigkeit	1 : Niedrig, 2 : Mittel, 3 : Hoch, 4 : Automatisch
40003	Zieltemperatur	Zieltemperatur	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10
40004	Zieltemperatur (Oberer) Grenzwert	Zieltemperatur (Oberer) Grenzwert	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10
40005	Zieltemperatur (Unterer) Grenzwert	Zieltemperatur (Unterer) Grenzwert	16,0 ~ 30,0 [°C] x 10
40006	Belegt	Vent. Betriebsmodus	0 : HEX, 1 : Automatisch, 2 : Normal

Input Register (0 x 04)

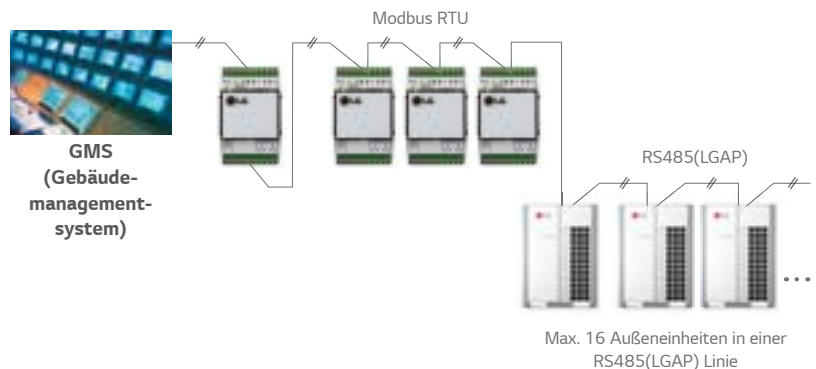
Nr.	Datenbit		Funktion
	Klimaanlage	Gebläse	
30001	Fehlercode	Fehlercode	0 ~ 255 Bitte siehe Produktfehlertabelle.
30002	Raumtemperatur	Raumtemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30003	Leitung innerh. Temp.	Außentemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30004	Leitung außerh. Temp.	Statische Lufttemp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30005	Belegt	Leitung innerh. Temp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10
30006	Belegt	Leitung außerh. Temp.	-99,0 ~ 99,0 [°C] x 10

Installationsschema

- Einzelmodul
Max. 16 Inneneinheiten mit einem Einzelmodul



- Mehrfachmodul
Max. 64 Inneneinheiten mit 4 Modulen in einer Modbus Kommunikationslinie



SCHNITTSTELLEN



PDI (POWER DISTRIBUTION INDICATOR)

PDI zeigt Leistungsaufnahme von bis zu 128 Innengeräten



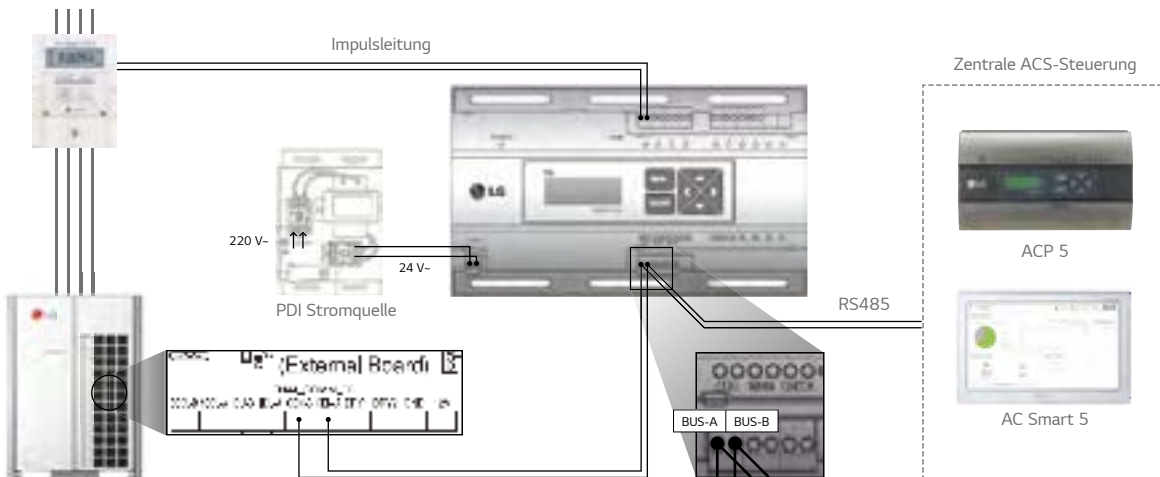
PQNUD1S40 (Premium, 8 Schnittstellen)
PPWRDB000 (Standard, 2 Schnittstellen)

Modellbezeichnung	PQNUD1S40	PPWRDB000
Abmessungen (B x H x T, mm)	270 x 155 x 65	
Produkte mit Schnittstelle	Klimaanlage, ERV DX	
Maximale Anzahl der Leistungsmesser	EHP : 8 Wattmesser GHP : 4 Wattmesser / 4 Gasmesser	EHP : 2 Wattmesser GHP : 1 Wattmesser / 1 Gasmesser
Maximale Anzahl von Inneneinheiten	MULTI V : 128	
Datensicherung bei Stromausfall	•	
Leistungsaufnahme	PDI: AC 24 V, Transformer: AC 220 V	
Preis €	4.244	2.971

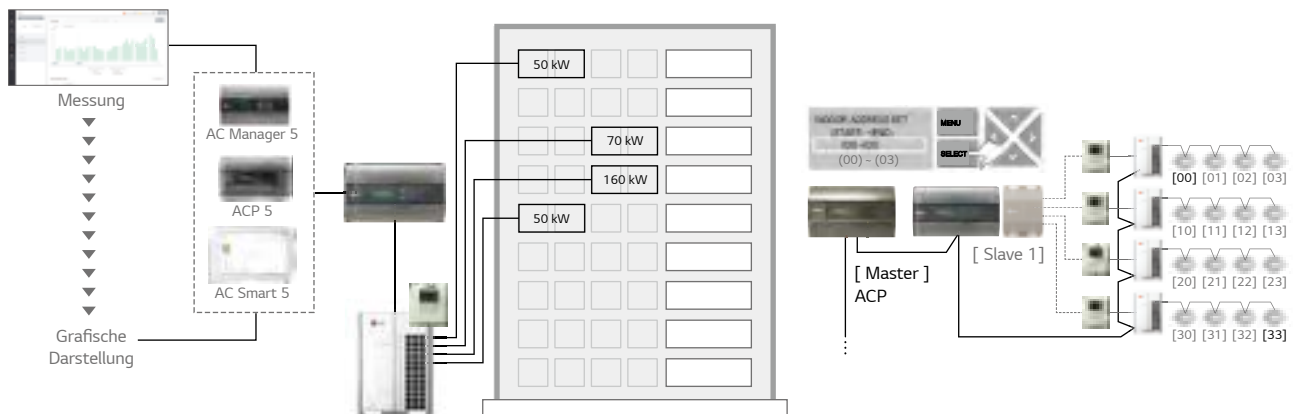
• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Leistungsmerkmale

- Die Überwachung des gesamten Stromverbrauchs und des Stromverbrauchs innen ist möglich.
- Sofern an die zentrale Steuerung von LG angeschlossen, können die Funktionen erweitert werden, darunter Energieüberwachung, Energieeinsparung und Einstellung des Sollverbrauchs.
- Außerdem kann zusätzlich zum Stromverbrauch der Gasverbrauch verteilt werden.



SCHNITTSTELLEN



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

Preis € 3.077

Modellbezeichnung		PEXPMB000
Vernetzbare Produkte		PACS4B000 PACP4B000 PACS5A000 PACP5A000
Anschluss	RS-485	1 Ch.
I/O	Digitaler Eingang	3 Ports
	Digitaler Ausgang	3 Ports
	Universaleingang ¹⁾	4 Ports
	Analoger Ausgang	4 Ports

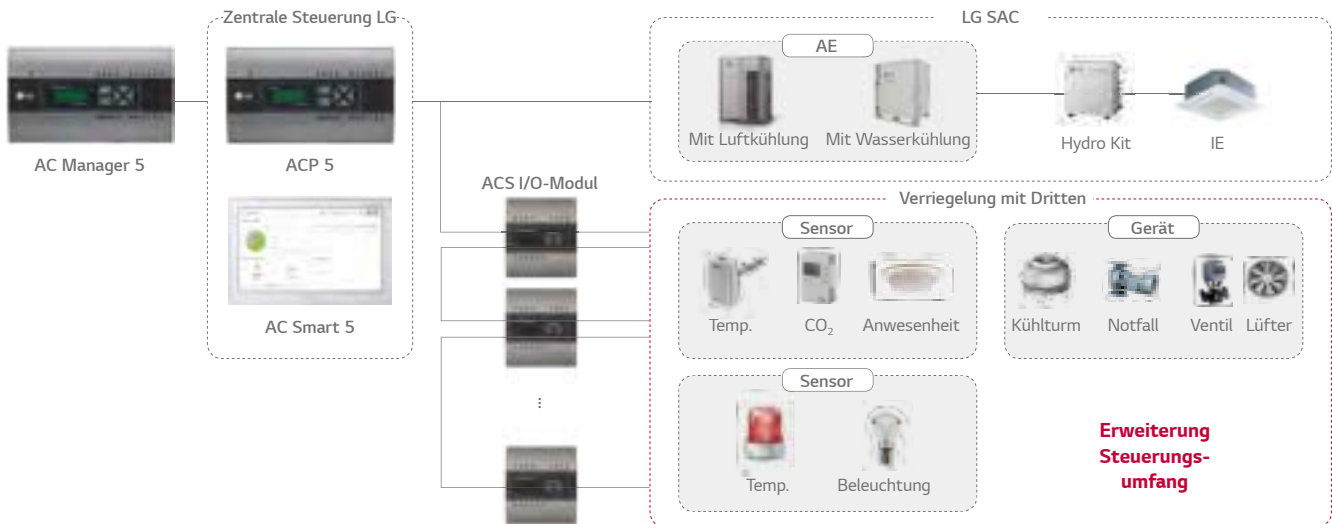
Wert Spez.		Min.	Max.
Analoger Eingang	NTC 10k	0,68k Ω	177k Ω
	PT 1000	803 Ω	1.573 Ω
	Ni 1000	871,7 Ω	1.675,2 Ω
	DC (Spannung)	0 V	10 V
Analoger Ausgang	DC (Strom)	0 mA	20 mA
	-	0 V	10 V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (Nicht-Spannung)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal offen	-	30 VAC / 30VDC, 2A

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt
 1) Der Typ des UI (Universaleingang) kann aus Digitalem Eingang und Analogem Eingang ausgewählt werden

Leistungsmerkmale und Vorteile

- Durch die Verriegelung mit Drittgeräten kann die zentrale Steuerung von LG 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 Spezifikationen über das anschließbare Relais für den analogen Ausgang zu erhalten

ACS I/O MODUL NEU

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 Drittgeräten verbunden werden.

ACU.UIO



PEXPMB300

ACU.UO



PEXPMB200

ACU.UI



PEXPMB100

Modulbezeichnung	PEXPMB300	PEXPMB200	PEXPMB100
Vernetzbare Produkte	PACSSA000, 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	-
Preis €	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Leistungsmerkmale und Vorteile

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

	Wert Spez.	Min.	Max.
Analoger Eingang	DC (Spannung)	0 V	10 V
Analoger Ausgang	DC (Spannung)	0 V	10 V
Digitaler Eingang	Binärer Eingang (Nicht-Spannung)	-	-
Digitaler Ausgang	Normal offen	-	30VDC, 1A

○ : Angewandt, - : Nicht Angewandt

1) 1Ch ist belegt für die interne Kommunikation

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

CHILLER OPTION-KIT

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



PCHLLN000

Kreislaufanzeige Beispiel



Modellbezeichnung	PCHLLN000
Überwachungspunkte	Verdampferstatus / Kompressorstatus (nur Scroll, Schraube, Zentrifugaler Chiller) / Kondensatorstatus / Generatorstatus (nur Abs.-Kühler)
An / Aus	•
Zieltemperatureinstellung	•
Modusänderung	Nur Scroll Kühler
Zeitplan	•
Produkte mit Schnittstelle	Scroll, Schraube, Zentrifugal, Absorption (Nur LG)
Preis €	Auf Anfrage

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Installationschema





- 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.

Geben 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	PDRYCB500
					
Gehäuse		•	•	•	•
Eingangsport		1	2	8	-
Komm. Protokoll		-	-	-	Modbus RTU
Strom		AC 220 V	An Inneneinheit PCB anschließen (CN_CC)		
Klima- anlage	An / Aus	•	•	•	•
	Betriebsmodus	-	•	•	•
	Eingest. Temp.	-	(Auswählen und festsetzen)	(Auswählen und festsetzen)	•
	Lüftergeschwindigkeit	-	-	•	•
	Thermo-Aus	-	(Auswählen und festsetzen)	•	-
	Energieeinsparung	-	(Auswählen und festsetzen)	-	-
	Sperren/Entsperren	-	(Auswählen und festsetzen)	-	-
	An / Aus	•	-	•	-
Steuerung AWHP	DHW An / Aus	-	-	•	-
	Thermo-Aus	-	-	•	-
	Betriebsmodus	-	-	•	-
	Silent Betriebsmodus	-	-	•	-
	Notfall-Modus	-	-	•	-
	An / Aus	•	-	-	•
Vent.	Betriebsmodus	-	-	-	•
	Klima-Modus	-	-	-	•
	Zusätzlicher Modus	-	-	-	•
	Lüftergeschwindigkeit	-	-	-	•
Ausgangsleistung	Betriebsstatus	•	•	•	•
	Fehler	•	•	•	•
	Raumtemp.	-	-	-	•
Preis	€	180	260	409	409

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Hinweis: 1. Kompatibilität von PDRYCB300

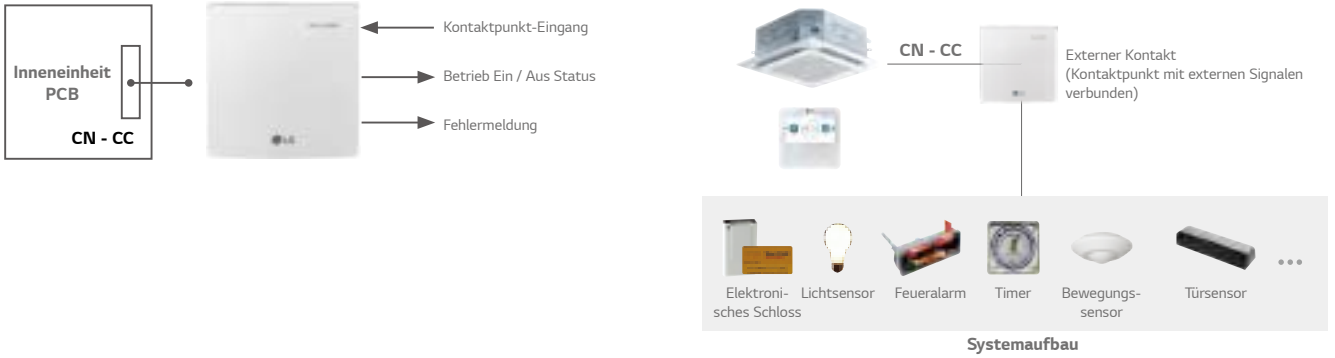
- Verwendbar mit allen Arten von Klimageräte-Inneneinheiten nach 2010 (Kassette, Kanalgerät, Truhen-Deckengerät, geeignetes Präzisionsklimasystem, Wandgerät, Konsole)
- Eignet sich nicht für Einzelpaket-Modelle
- Luftwasserwärmepumpe: 3 Reihen Split- und Monoblockmodelle

2. Kompatibilität von PDRYCB400

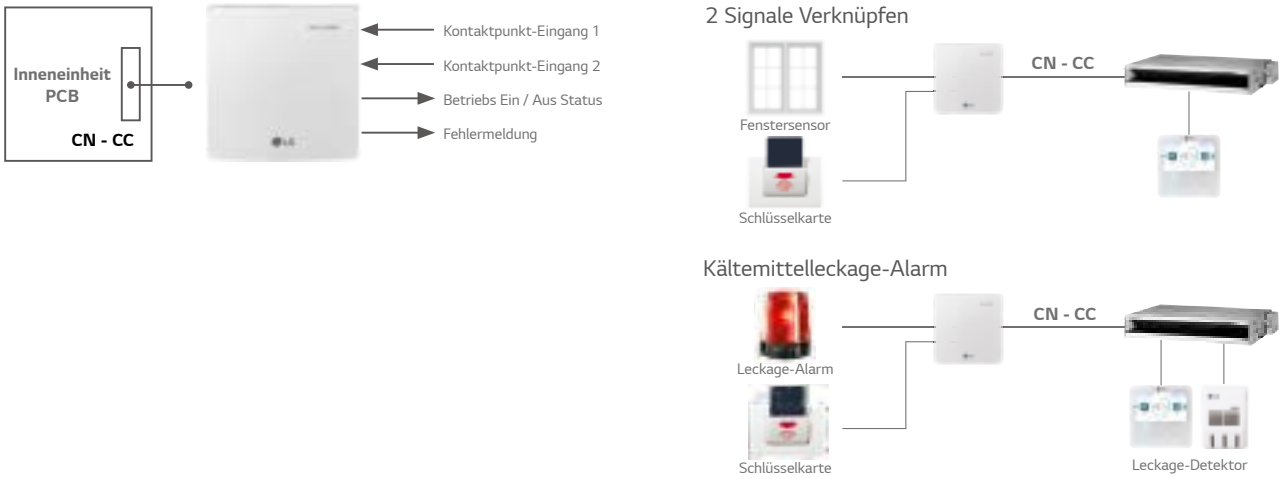
- Verwendbar mit allen Arten von Klimageräte-Inneneinheiten nach 2010 (Kassette, Kanalgerät, Truhen-Deckengerät, geeignetes Präzisionsklimasystem, Wandgerät, Konsole)
- Eignet sich nicht für Einzelpaket-Modelle
- Eignet sich nicht für Luftwasserwärmepumpe, Hydro Kit Modelle

3. (Auswählen und festsetzen): Diese Funktion ist per Drehschalter voreingestellt.

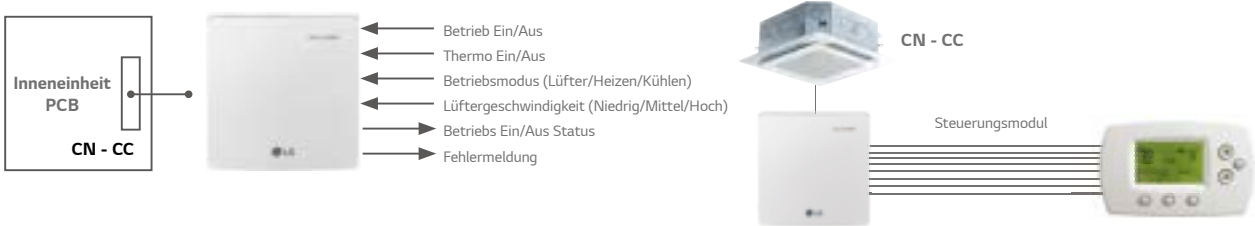
PDRYCB000



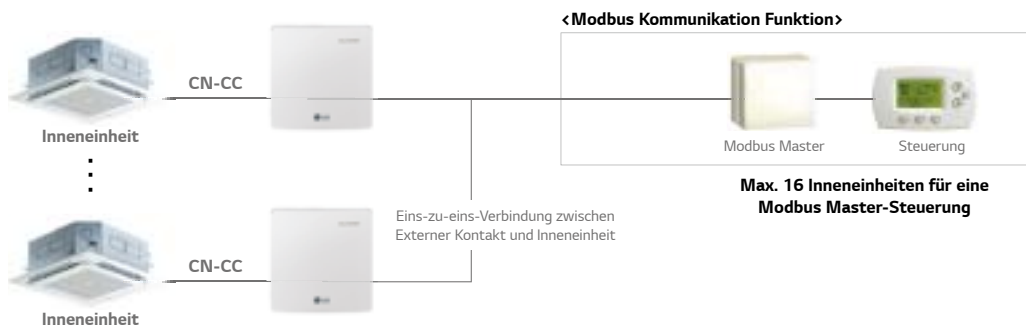
PDRYCB400



PDRYCB300



PDRYCB500



* Bitte wenden Sie sich für die Kompatibilitätskontrolle mit Raumreglern Dritter an unser regionales Büro

GRUPPENKONTROLLKABEL

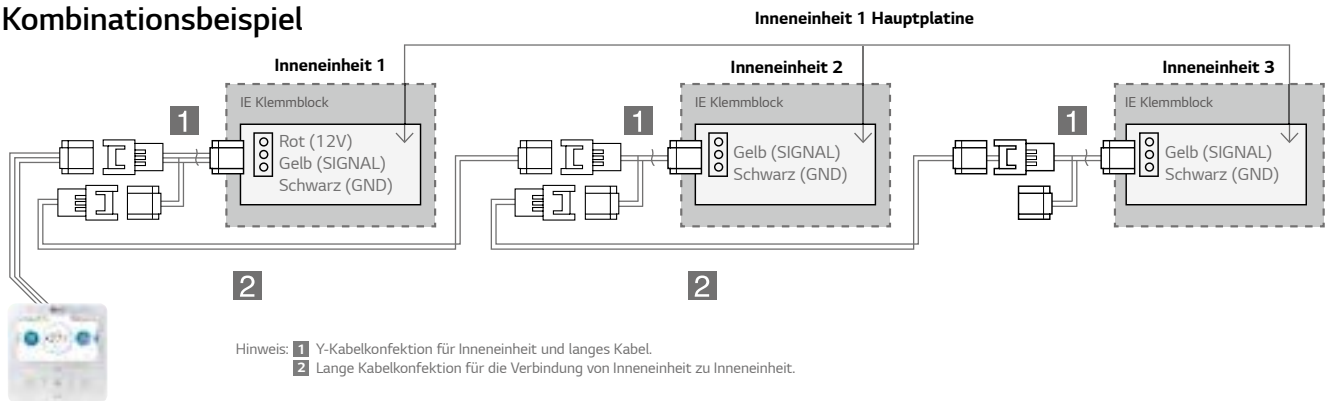
Zum Anschluss einer Kabelfernbedienung an bis zu 16 Innengeräte



Modell	PZCWRCG3
Y-Typ Kabel	0,25m Länge
Langes Kabel	9,6m Länge
Preis €	21

PZCWRCG3

Kombinationsbeispiel



TEMPERATURSENSOR

Zur Erfassung der Raumtemperatur



PQRSTAO

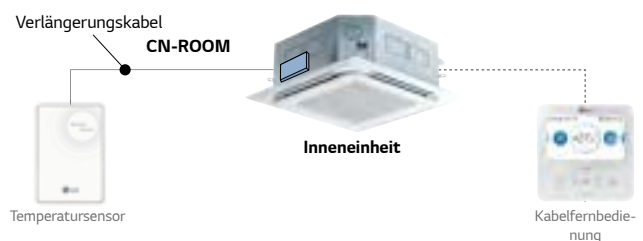
Leistungsmerkmale

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

Preis € 63

Kombinationsbeispiel

1. Verkabeln Sie den Sensor mit der Kontrollbox der Inneneinheit, indem Sie den vorhandenen Fühler entfernen und das Verlängerungskabel anschließen.
2. Kürzen Sie das Verlängerungskabel auf die gewünschte Länge und verbinden Sie es mit den Schraubklemmen des Temperatursensors.



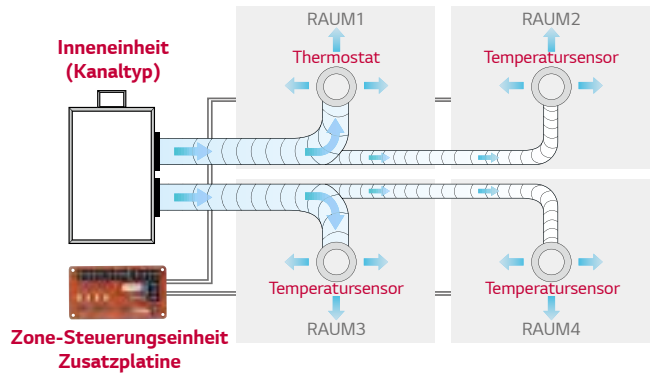
ZONEN-STEUERUNGSEINHEIT

Steuerung der Klimatisierung in bis zu 4 Räumen durch externen Thermostat



ABZCA

Preis € 631



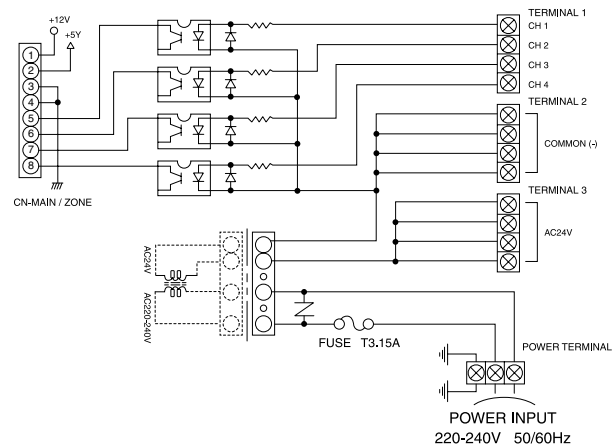
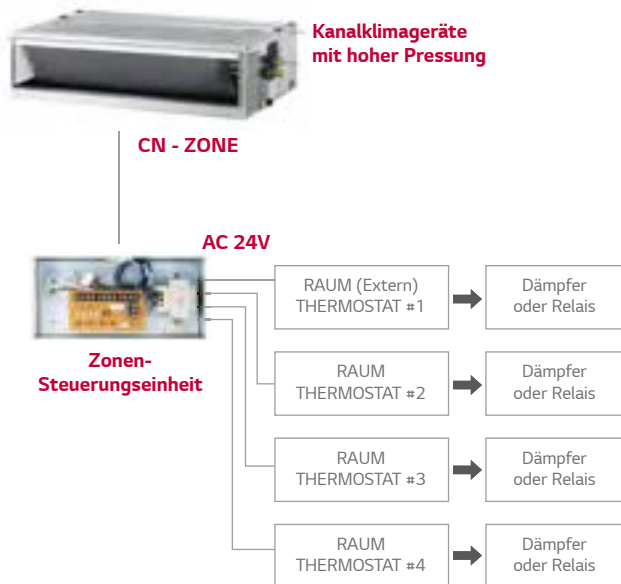
Leistungsmerkmale

- Ermöglicht eine individuelle Klimatisierung von bis zu 4 Räumen
- Hält die vorgegebene Temperatur in jedem Raum aufrecht
- Automatischer Wechsel der Zuluftklappe
- Automatische Steuerung der Lüftergeschwindigkeit

Geeignete Modelle

- alle Single Split Kanalklimageräte

Schaltplan



I/O MODUL

Schnittstellenmodul zwischen Multi V Außeneinheiten und externen Geräten



PVDSMN000

Preis €	451
---------	-----

Leistungsmerkmale

Funktionen

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

Beschreibung

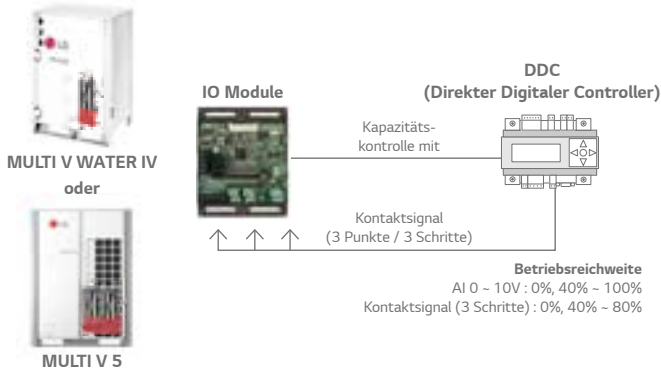
- I/O (Input/Output) Modul bildet die Kommunikationsschnittstelle zwischen Multi V und externen Geräten.

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

Kombinationsbeispiel

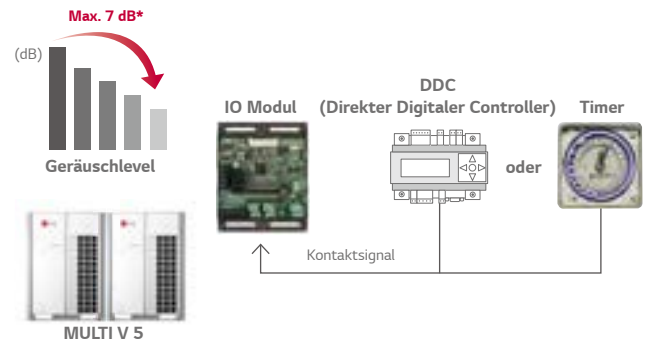
Bedarfssteuerung

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



Leiser Betrieb

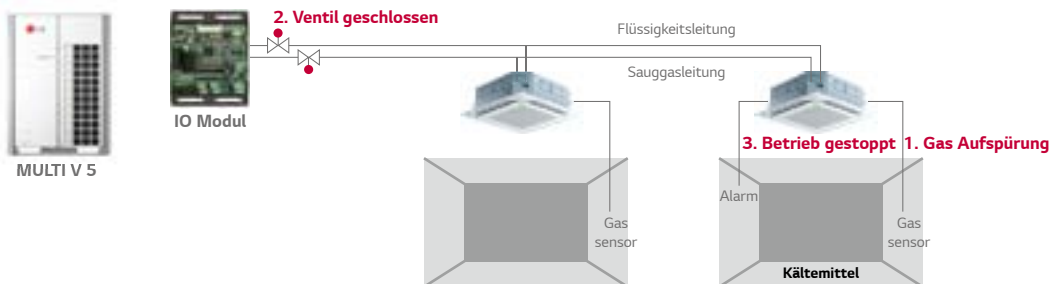
Zur Reduzierung des Geräuschlevels, wird die Lüftergeschwindigkeit der Ausseneinheit vom externen Kontakt gesteuert.



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

Kältemittelleckage-Detektion mit Pump-down

Für die Sicherheit startet das IO Modul die Pump-down-Funktion und schließt externe Kältemittel-Ventile.



VARIABLES WASSERFLUSS KONTROLL-KIT

Entwickelt für die Regelung des Wasservolumenstroms



PWFCKN000
(MULTI V WATER IV)

Preis €	721
---------	-----

Leistungsmerkmale

Funktionen

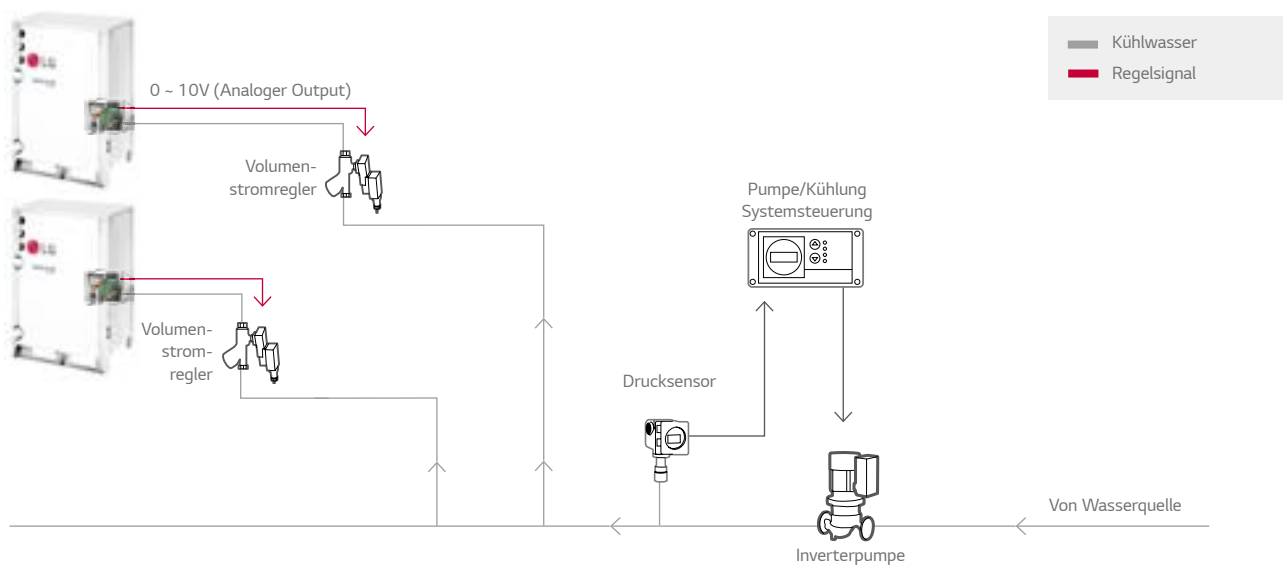
- Wasserpumpe oder Ventilsteuerung(0 ~ 10V)
- Minimalstromeinstellung möglich
- Betrieb, Fehler Output (250VAC, Max 1A)
- Externer Kontakt Input und analoger Output für Bedarfsregelung
- Digitaler Output für Betrieb, Fehlerstatus (250VAC, Max 1A)

Vorteile

- Reduzierung des Wasserdurchflusses
- Reduzierung des Stromverbrauchs der Pumpe

Das Produkt wurde speziell zur Regelung des Wasservolumenstroms der Multi V Water-Reihe entwickelt.

Kombinationsbeispiel



- Volumenstromregler : Reguliert den Fluss oder Druck der Flüssigkeit. Reagiert normal auf Signale von unabhängigen Geräten.
- Drucksensor: Misst den Druck.

WINTERREGELUNG

Externes Modul für Kühlbetrieb bis -25 °C



PRVC2

Preis € 212

Leistungsmerkmale

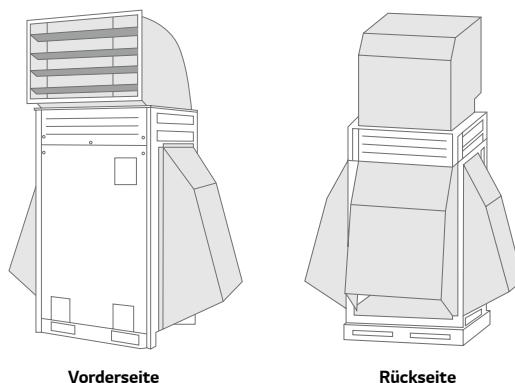
Funktionen

- 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 (250VAC, Max 1A)
- Output Fehlerstatus (250VAC, Max 1A)

Beschreibung

- Winterregelungs Kit unterstützt -25C Kühlbetrieb durch stabilen Kondensatsdruckmit reduziertem Luftvolumenstrom und Ummantelung mit Klappensteuerung über 0-10V, proportional zum Kondensationsdruck.
- Winterregelungs Kit stellt IO Modulfunktion.
- Externe Ummantelung und Klappensteuerung werden für dieses Kit benötigt.*
- Transformter und Terminalblock sind inkludiert.

* Bitte kontaktieren Sie das regionale Verkaufsbüro, bevor Sie dieses Kit verwenden wollen.

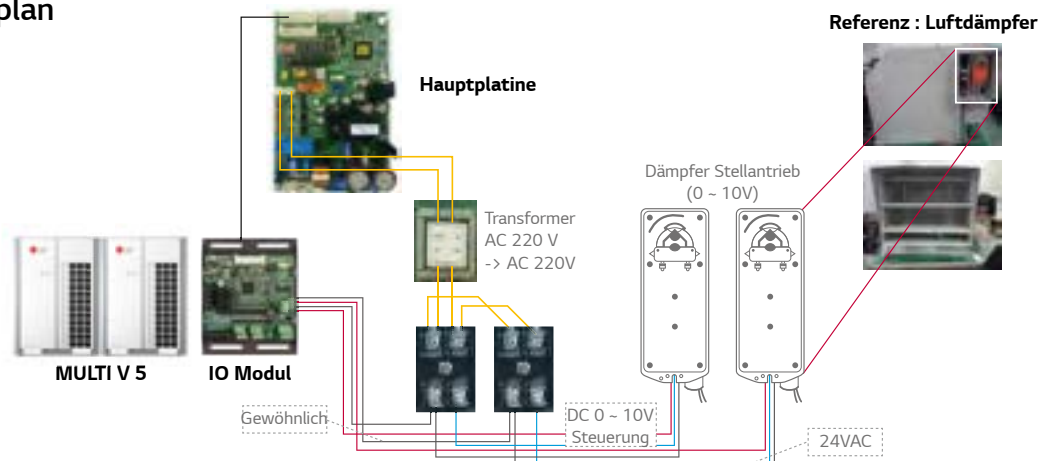


□ : Zusätzliche Ummantelung (Wird nicht von LG geliefert)

Anwendbare Modelle

- MULTI V 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 Dämpfer-Stellantrieb.

KÜHLEN/HEIZEN VORWAHLSCHALTER

Schalter für übergeordnete Betriebsartwahl

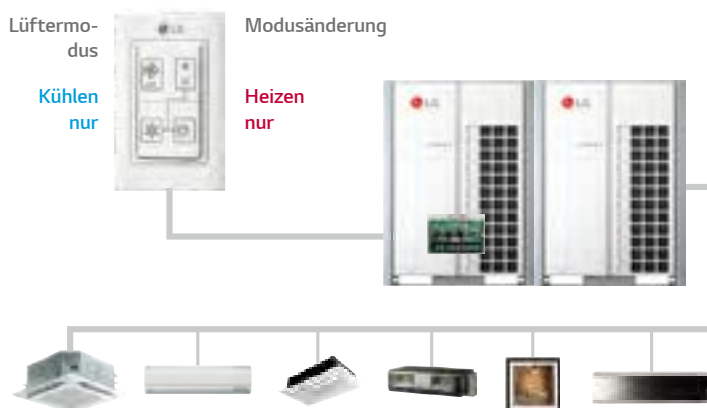


PRDSBM

Preis € 148

Leistungsmerkmale

- Steuereinheit für Systeme ohne Zentralsteuerung
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Lüften
- Modussperre zur Fehlervermeidung während der Übergangszeit



Anwendbare Modelle

- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV

Schaltplan



AHU KITS

Module um LG Außeneinheiten mit Lüftungsanlagen zu kombinieren



KOMMUNIKATIONS-KIT

PAHCMR000 PAHCMS000

KONTROLL-KIT

PRCKD21E
PRCKD41E

EEV KIT

PRLK048A0
PRLK096A0

Expansions-Kit(TEV Kit)

PATX13A0E / PATX20A0E
PATX25A0E / PATX35A0E
PATX50A0E

Leistungsmerkmale

Kommunikations- & Kontroll-Kit

Typ	Modell	Kombination				Beschreibung	Abmessungen (mm)			Preis €
		Außeneinheit	EEV Kit	TXV Kit	Steuerungseinheit		B	H	T	
Kommunikation Kit	PAHCMR000	MULTI V	•	•	•	Rück- / Raumluftsteuerung durch DDC oder LG individuelle / zentrale Steuerungen	300	300	155	1.246
		Single Split	-	-	•					
Kommunikation Kit	PAHCMS000	MULTI V	•	•	•	Zulufttemperatursteuerung durch DDC oder LG individuelle / zentrale Steuerungen	380	300	155	2.016
		Single Split	-	-	•					
Kontroll-Kit	PRCKD21E	MULTI V	-	•	•	Max. Kapazität 1 - 4 Master Außeneinheit	600	750	285	6.360
		PRCKD41E	MULTI V	-	•	•	Max. Kapazität 5 - 8 Master Außeneinheit	600	750	285

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

Erweiterungs-Kit

Typ	Modell	Außeneinheitenkombination (Reichweite Kapazität)	Rohrdurchmesser (mm)				Abmessungen (mm)			Preis €
			Flüssig (AE)	Flüssig (AHU)	Gas (AE)	Gas (AHU)	B	H	T	
EEV Kit (Elektronisches Ausdehnungsventil)	PRLK048A0	1,3 - 10 HP	12,7	12,7	-	-	217	404	83	520
	PRLK096A0	12 - 20PS	12,7	12,7	-	-	217	404	83	573
TEV Kit (Thermisches Expansionsventil)	PATX13A0E	8 - 16HP	15,88	15,88	22,22	22,22	491	238	174	1.008
	PATX20A0E	18 - 26PS	15,88	22,22	28,58	28,58	491	238	174	1.162
	PATX25A0E	28 - 36PS	22,22	28,58	34,92	34,92	491	238	174	1.268
	PATX35A0E	38 - 46PS	28,58	34,92	41,3	41,3	491	238	174	1.480
	PATX50A0E	48 - 56PS	28,58	34,92	41,3	41,3	561	291	192	1.692

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

AHU KITS

Kommunikations-Kit

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Die DX AHU-Lösungen von LG sind dank ihrer überlegenen Performance mit einem hocheffizienten Wärmequellensystem für alle Aufgaben der Innenraumklimatisierung unter den unterschiedlichsten Betriebsbedingungen geeignet.

Die Lösung bietet folgende Vorteile:

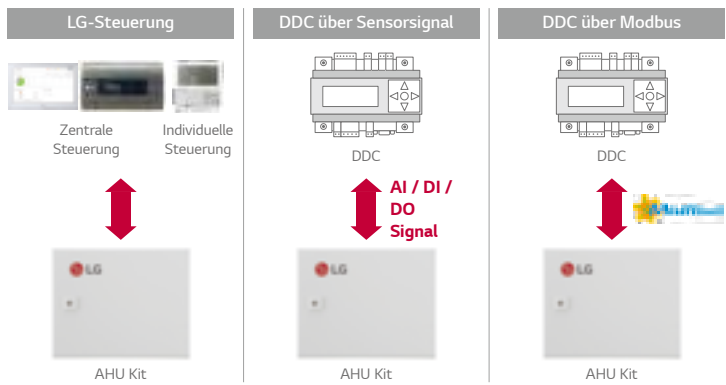
- Hocheffizientes Invertersystem
- Breites Spektrum an Expansionsventilen: 1,3 ~ 20 PS EEV-Kit, 8 ~ 56 PS TXV-Kit
- Mit unterschiedlichen Wärmequellen zu verbinden: MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, SINGLE SPLIT



DIVERSE STEUERUNGSOPTIONEN

Das AHU Kommunikations-Kit kann mit unterschiedlichen Steuerungssystemen wie individuelle/zentrale Steuerung von LG und DDC* verbunden werden. Es kann ohne separate Steuerung direkt mit der DDC verbunden werden, wobei die DDC Steuerungs- und Überwachungsinformationen über Sensorsignal oder Modbusprotokoll empfängt.

- Direkte Kabelverbindung zwischen DDC und AHU Kommunikations-Kit
 - Digitaler I/O und analoger Input
 - Modbus RTU-Protokoll wird unterstützt
- Individuelle/zentrale Steuerung von LG unterstützt
 - LG-Steuerung allein oder in Kombination mit DDC

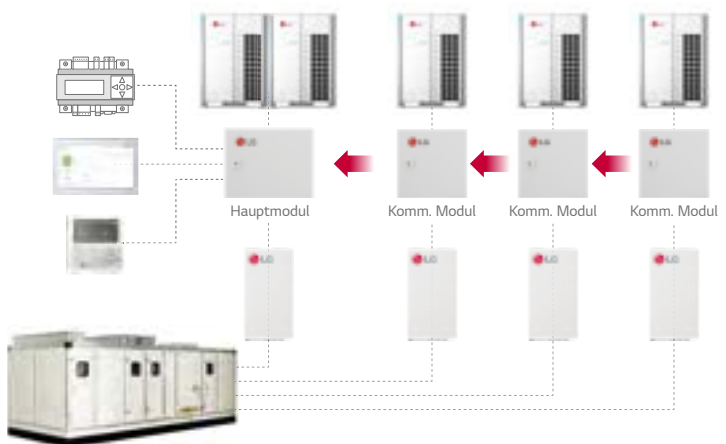


1) DDC : Direkter Digitaler Controller

ERWEITERBARES SYSTEMDESIGN

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

- Kombination mehrerer Module für Hochleistungs-AHU

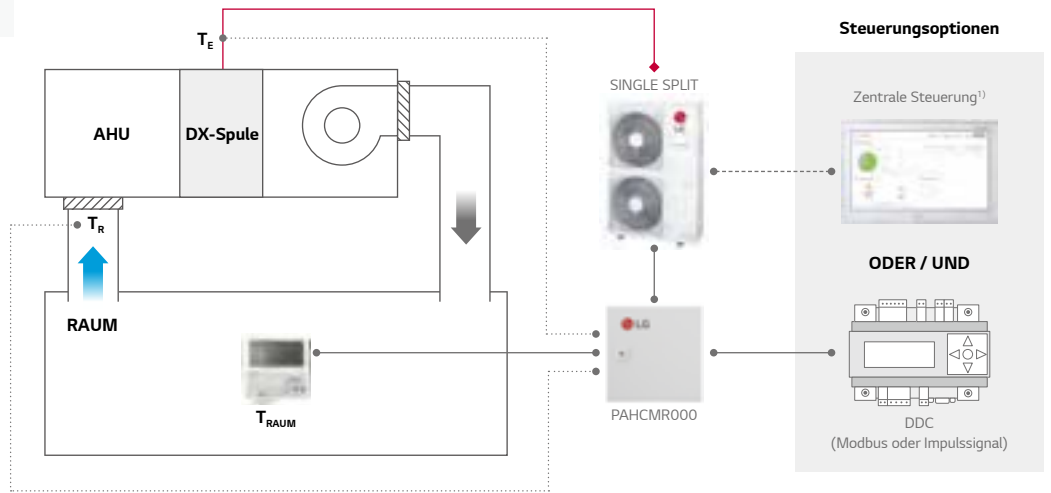


Verwendung des Kommunikations-Kits

Niedrige Leistung mit Single Split + Rückluft- / Raumtemperatursteuerung

- Temp. Sensoren
- Komm. Leitung
- Hauptkomm. Leitung zur AE
- Kühlm. Leitung

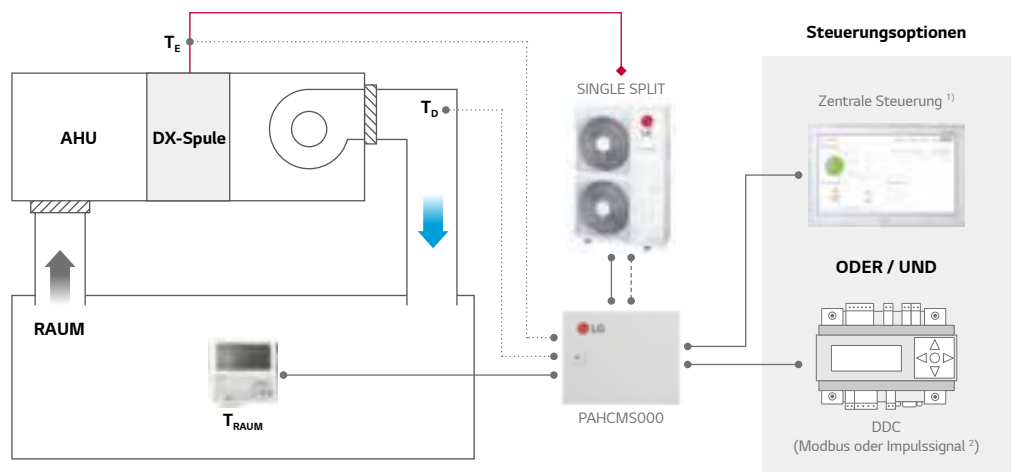
T_E = Verdampfertemperatur
 (Leitung flüssig/Leitung Gas)
 T_R = Rücklufttemperatur
 T_{ROOM} = Raumtemperatur



Niedrige Leistung mit Single Split + Zulufttemperatursteuerung

- Temp. Sensoren
- Komm. Leitung
- Hauptkomm. Leitung zur AE
- Kühlm. Leitung

T_E = Verdampfertemperatur
 (Leitung flüssig/Leitung Gas)
 T_D = Zulufttemperatur
 T_{ROOM} = Raumtemperatur

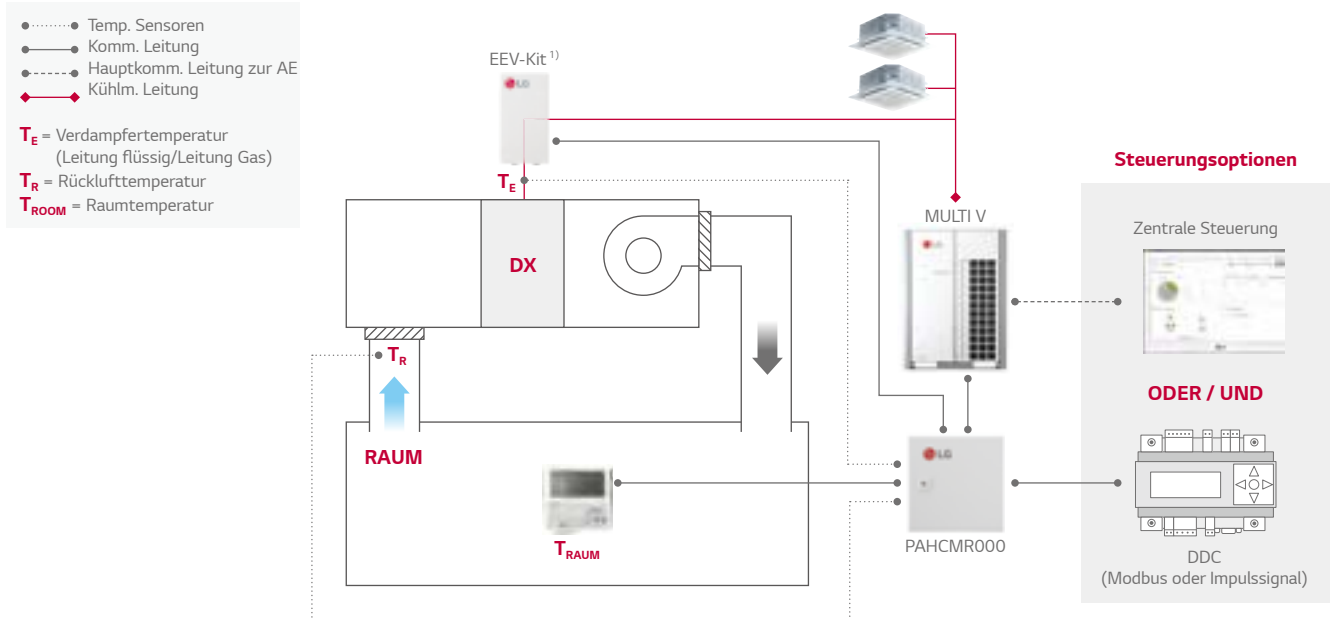


Bitte beachten
 1) PI485(PMNF14A1) für die zentrale Steuerung notwendig
 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden
 3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

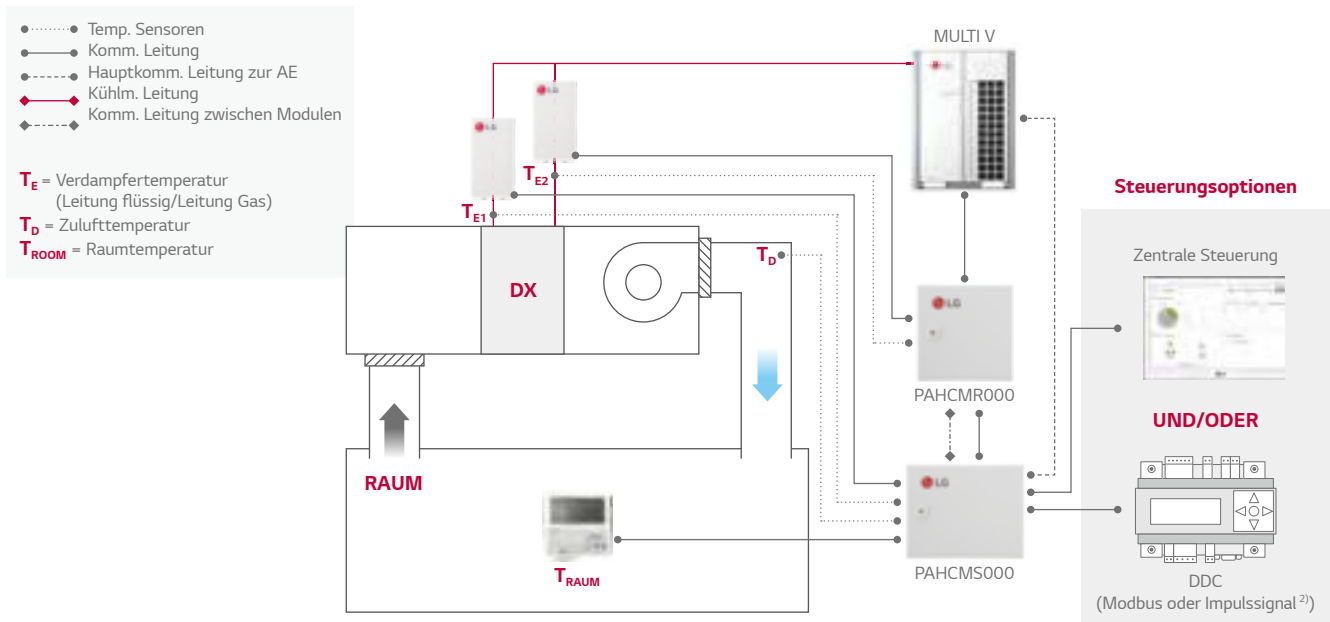
AHU KITS

Verwendung des Kommunikations-Kits

Niedrige-mittlere Leistung mit Multi V + EEV-Kit + IE + Rückluft- / Raumtemperatursteuerung



Niedrige-mittlere Leistung mit Multi V + EEV-Kit + Zulufttemperatursteuerung

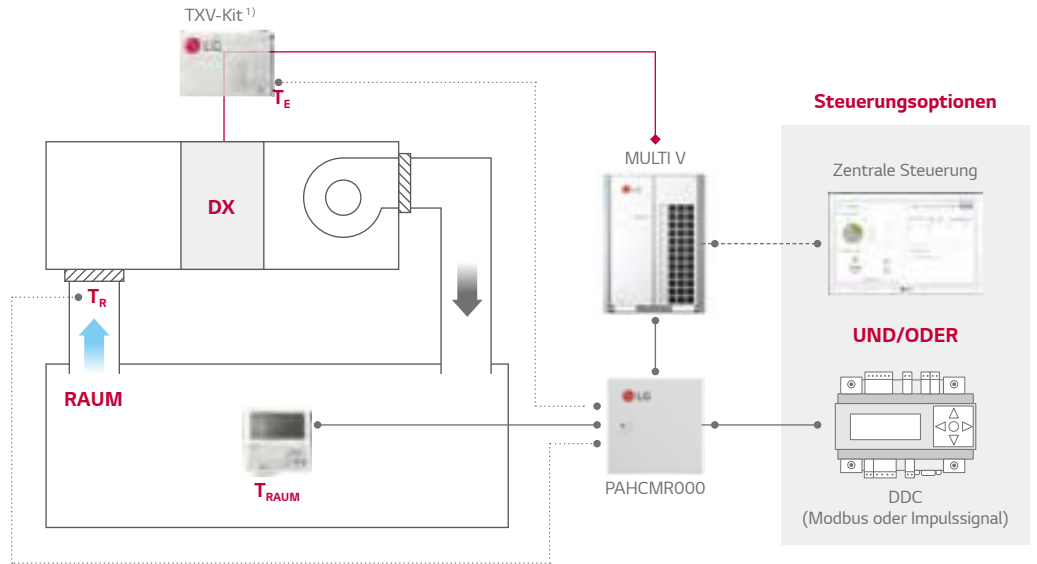


Bitte beachten
 1) Mehrere EEV-Kits können in Verbindung mit mehreren DX-Spulen und PAHCMR000s eingesetzt werden
 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden
 3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

Verwendung des Kommunikations-Kits

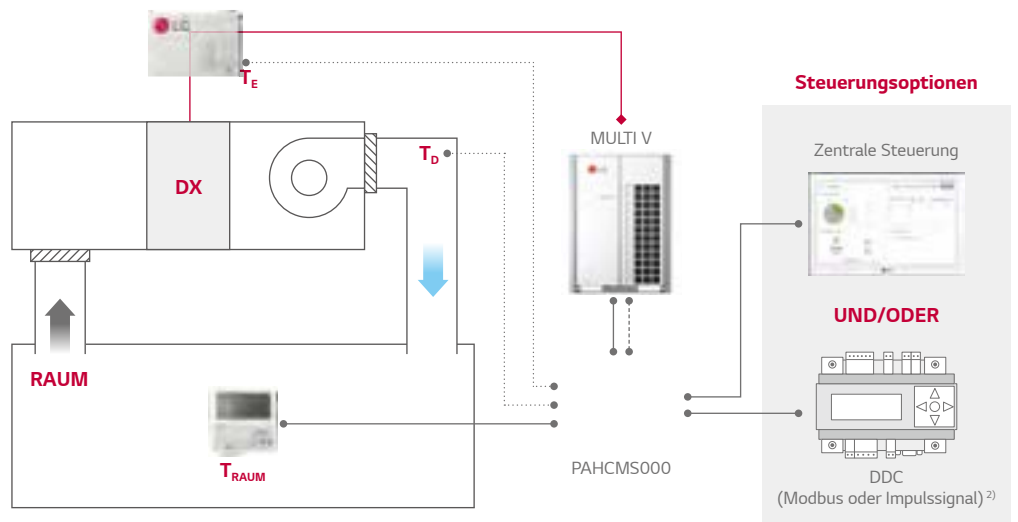
Hohe Leistung mit Multi V + TXV-Kit + Rückluft-/Raumtemperatursteuerung

- Temp. Sensoren
 - Komm. Leitung
 - Hauptkomm. Leitung zur AE
 - ◆ Kühlm. Leitung
- T_E = Verdampfertemperatur
 (Leitung flüssig/Leitung Gas)
 T_R = Rücklufttemperatur
 T_{ROOM} = Raumtemperatur



Hohe Leistung mit Multi V + TXV-Kit + Zulufttemperatursteuerung

- Temp. Sensoren
 - Komm. Leitung
 - Hauptkomm. Leitung zur AE
 - ◆ Kühlm. Leitung
- T_E = Verdampfertemperatur
 (Leitung flüssig/Leitung Gas)
 T_D = Zulufttemperatur
 T_{ROOM} = Raumtemperatur



Bitte beachten

- 1) Das TXV-Kit sollte 1:1 mit der Außeneinheit verbunden sein
- 2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden
- 3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB

AHU KITS

Überblick Kommunikations-Kit

Kommunikation mit DDC über Impulssignal

Funktionen		PAHCMR000	PAHCMS000	Typ	Elektr. Spez.
Steuerung	Komm. Kit Betrieb	An/Aus		Digitaler Input	potentialfrei
	Betriebsmodus ¹⁾	Kühlen/Heizen		Digitaler Input	potentialfrei
	Rückluft-(Raum)temperatur ²⁾	16~30 °C	-	Analoger Input	DC 0~10 V / 20 mA
	Zulufttemperatur	-			
	Lüfterstufe ⁴⁾	-	Niedrig/mittel/hoch	Digitaler Input	potentialfrei
	Temp. Zwangsabschaltung	An/Aus	-	Digitaler Input	potentialfrei
	Leistungssteuerung	-	•	Analoger Input	DC 0~10 V / 20 mA
Überwachung	Komm. Kit Betrieb ²⁾	An/Aus		Digitaler Output	Max: DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A
	Betriebsmodus	-			Muss durch Steuerungssignal überprüft werden
	Rückluft-(Raum)temperatur	-			
	Ablufttemperatur	-			
	Lüfterstufe ²⁾	Niedrig/mittel/hoch		Digitaler Output	Max: DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A
	Defrost-Betrieb ²⁾	Defrost/Normal		Digitaler Output	Max: DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A
	Fehlermeldung ²⁾	Fehler/Normal		Digitaler Output	Relais C-Kontakt (Max: DC 30 V / 5A, AC 250 V / 5A)
Kompressor An/Aus	-	An/Aus	Digitaler Output	Max: DC 12 V / 1A, AC 250 V / 3A	

1) Die verfügbaren Betriebsmodi können sich abhängig von der Einstellung des Kommunikations-Kits ändern

2) Diese Funktion kann abhängig von der Einstellung des Kommunikations-Kits nicht verfügbar sein Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Produktdatenbuch (PDB)

3) Die Ablufttemperatur sollte direkt über die DDC gesteuert werden

4) Um die Lüftergeschwindigkeit über Impulssignal zu steuern, müssen die DO-Schnittstellen für den Status der Lüftergeschwindigkeit mit der Lüfereinheit verbunden sein

Kommunikation mit DDC über Modbusprotokoll

Funktionen		PAHCMR000	PAHCMS000	Bemerkung
Steuerung	Komm. Kit Betrieb	An/Aus		
	Betriebsmodus ¹⁾	Kühlen/Heizen		
	Rückluft-(Raum)temperatur	16~30 °C	-	
	Zulufttemperatur	-	16~30 °C	
	Lüfterstufe ²⁾	Niedrig/mittel/hoch	-	
	Temp. Zwangsabschaltung	-		
	Leistungssteuerung	-	•	
Überwachung	Komm. Kit Betrieb	An/Aus		
	Betriebsmodus ¹⁾	Kühlen/Heizen		
	Rückluft-(Raum)temperatur	-50~100 °C	-	Der entsprechende Lufttemperatursensor muss mit dem AHU Komm.-Kit verbunden sein
	Ablufttemperatur	-	-50~100 °C	
	Lüfterstufe	Niedrig/mittel/hoch	-	
	Defrost-Betrieb	An/Aus		
	Fehlermeldung	Fehlermeldung & -code		
Kompressor An/Aus	An/Aus			

1) Die verfügbaren Betriebsmodi können sich abhängig von der Einstellung des Kommunikations-Kits ändern

2) Um die Lüftergeschwindigkeit über Modbus zu steuern, müssen die DO-Schnittstellen für den Status der Lüftergeschwindigkeit mit der Lüfereinheit verbunden sein

* Informationen zur Modbus Memory Map entnehmen Sie bitte dem Produktdatenbuch (PDB)

Überblick Kommunikations-Kit

Mit LG Steuerungssystem (Individuelle & Zentrale Steuerung)

Funktionen		PAHCMR000	PAHCMS000	Bemerkung
Steuerung*	Komm. Kit Betrieb	An/Aus		Bei Verwendung von PAHCMS000 ist die Steuerungsfunktion nur mit individueller Steuerung verfügbar.
	Betriebsmodus ¹⁾	Kühlen/Heizen		
	Rückluft-(Raum)temperatur	16~30 °C	-	
	Zulufttemperatur ²⁾	-	16~30 °C	
	Lüfterstufe ³⁾	Niedrig/mittel/hoch		
	Temp. Zwangsabschaltung	-		
	Leistungssteuerung	-		
Überwachung	Komm. Kit Betrieb	An/Aus		
	Betriebsmodus ¹⁾	Kühlen/Heizen		
	Rückluft-(Raum)temperatur	11~39,5 °C / -50,0~100,0 °C	-	Mit individueller Steuerung: 11~39,5 °C Mit zentraler Steuerung: -50,0~100,0 °C
	Ablufttemperatur	-	-50,0~100,0 °C	Nur mit zentraler Steuerung
	Lüfterstufe ³⁾	Niedrig/mittel/hoch		
	Defrost-Betrieb	An/Aus		Nur mit individueller Steuerung
	Fehlermeldung	Fehlermeldung/-code		
Kompressor An/Aus	An/Aus		Nur mit individueller Steuerung	

1) Die verfügbaren Betriebsmodi können sich abhängig von der Einstellung des Kommunikations-Kits ändern Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Produktdatenbuch (PDB)

2) Dieser Bereich kann sich je nach Steuerungstyp ändern

3) Um die Lüftergeschwindigkeit über Impulssignal zu steuern, müssen die DO-Schnittstellen für den Status der Lüftergeschwindigkeit mit der Lüftereinheit verbunden sein

* Die Steuerungsfunktion ist bei Verwendung mit DDC über Impulssignal nicht verfügbar

Kompatibilität mit LG HVAC-Steuerungen

Steuerung	Individuelle Steuerung			Zentrale Steuerung					BMS-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
										
Modellnr.	PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSA000	PACP5A000	PACMSA000	PLNWK000	PQNUD1S40 PPWRDB000
PAHCMR000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PAHCMS000	-	-	● ²⁾	-	-	○●	●	●	-	-

1) Beim AC Manager handelt es sich um einen Integrator, daher ist die Installation mit AC Smart oder ACP erforderlich

2) Es ist geplant, den Temperaturbereich dieses Modells zu erweitern

* Dry Contact für Inneneinheit (PDRYCB000/400/300/500) nicht möglich

* Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Produktdatenbuch (PDB)

AHU KITS

Überblick Kommunikations-Kit

Kompatibilität mit Außeneinheit

MULTI V

Modell		MULTI V				MULTI V WATER		
		5	IV	III	S	IV	II	S
AHU Controller	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•
	PAHCMS000	•	•	•	•	•	•	-

Single Split

		Standard Inverter (1-phasig)						
Leistung	Kühlen kW	4,7	7,7	8,0	10,0	12,5	13,9	14,6
	Heizen kW	5,5	8,0	9,0	11,0	14,0	15,4	16,9
AHU Kit	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	•
	PAHCMS000	•	•	•	-	-	-	-

		Standard Inverter (3-phasig)						
Leistung	Kühlen kW	10,0	12,5	13,9	14,6	19,0	23,0	
	Heizen kW	11,0	14,0	15,4	16,9	22,4	27,0	
AHU Kit	PAHCMR000	•	•	•	•	•	•	
	PAHCMS000	-	-	-	-	•	•	

* Die Tabelle für die Kompatibilität der Außeneinheit basiert auf dem europäischen Modell.
Beim Verbinden von Außeneinheiten in anderen Regionen bitte auf Kompatibilität überprüfen.

Expansionsventile für das MULTI V System

EEV Kit	PRLK048A0											PRLK096A0				
	1.3	1.6	2	2.5	3	3.5	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
HP	3.6	4.5	5.6	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4	56
Kühlen (kW)	4	5	6.3	8	9.2	11.9	13.8	15.9	18	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63
Heizen (kW)																

TXV-Kit	PATX13A0E				PATX20A0E				PATX25A0E				PATX35A0E				PATX50A0E				
	HP	8 - 16				18 - 26				28 - 36				38 - 46				48 - 56			
	Kühlen (kW)	22.4 - 44.8				50.4 - 72.8				78.4 - 100.8				106.4 - 128.8				134.4 - 156.8			
	Heizen (kW)	25.2 - 50.4				56.7 - 81.9				88.2 - 112.1				118.4 - 143.6				148.5 - 175.1			

* Leistungsangaben gelten für folgende Bedingungen:
 - Kühlen: Innentemp. 27 °C(80,6 °F) DB / 19 °C(66,2 °F) WB, Außentemp. 35 °C(95 °F) DB / 24 °C(75,2 °F) WB
 Kondensentemperatur (tc) 46 °C, Subcool (SC) 3 K, Verdampfungstemperatur (te) 6 °C, Superheat (SH) 5 K
 - Heizen: Innentemp. 20 °C(68 °F) DB / 15 °C(59 °F) WB, Außentemp. 7 °C(44,6 °F) DB / 6 °C(42,8 °F) WB
 Heißgaseinlasstemperatur 70 °C, Kondensentemperatur (tc) 46 °C, Subcool (SC) 3 K
 - Leitungslänge: Länge der Verbindungsleitung = 7,5 m
 - Höhendifferenz (Außen- - Inneneinheit) gleich null

Kontroll-Kit

Liste	Required Item
Heizen / Kühlen	ZL / AB Temperatursensor (oder ZL / AB Temperatur- & Feuchtigkeitssensor)
Automatische Ventilation	ZL/AB Temperature, CO ₂ -Sensor, Stellantrieb (AL, FO, UL)
Energieeinsparung (Nur Kühlmodus)	ZL Temperatur, AL / AB Temperatur- & Feuchtigkeitssensor, Stellantrieb (AL, FO, UL)
Befeuchtung	ZL Temperature, AB Temperatur- & Feuchtigkeitssensor, Befeuchter
Inverter Lüftersteuerung	ZL / AB Temperatur, Statischer Drucksensor, Inverter Treiber für Lüftersteuerung
Filteralarm	Druckunterschied-Sensor
Rauchalarm	Rauchsensoren

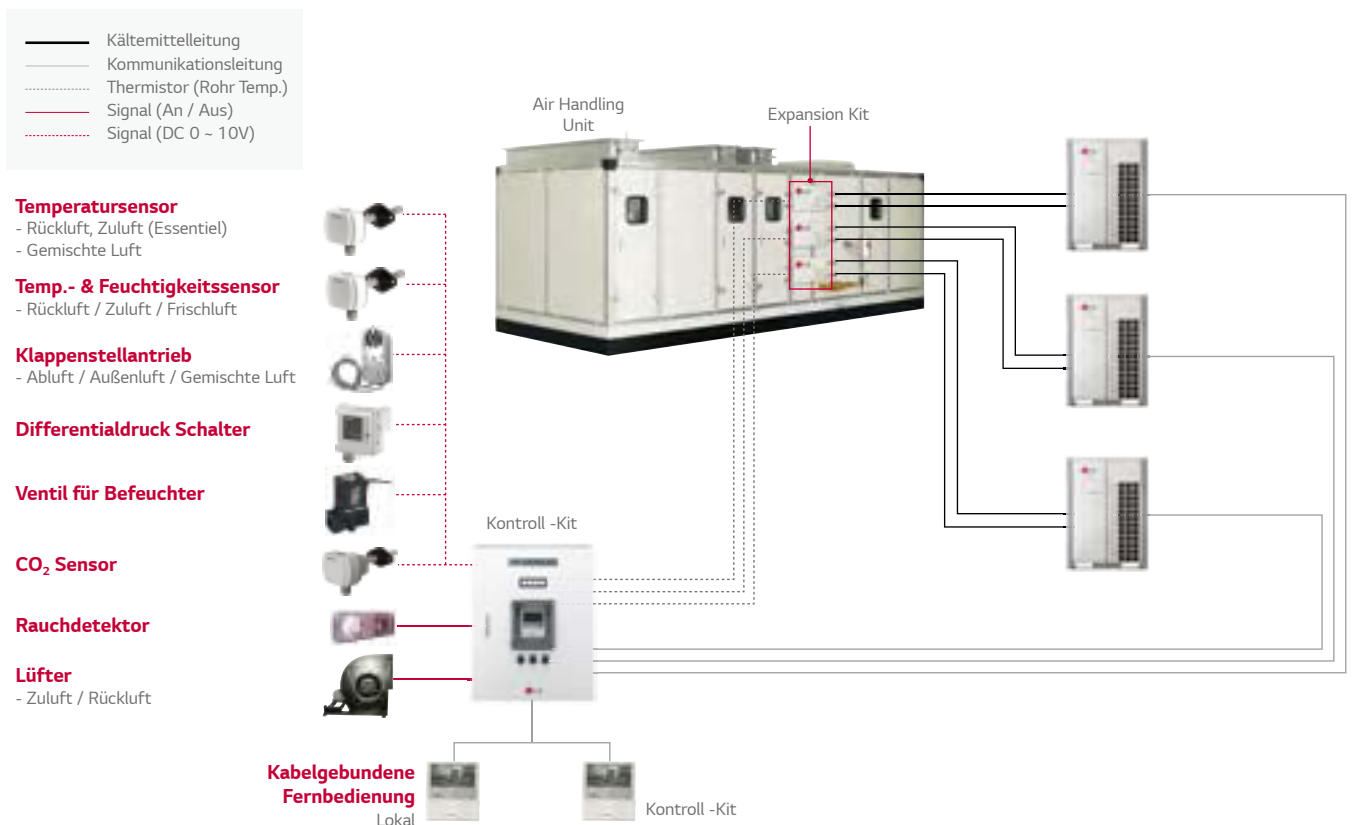
AB: Abluft, FO: Fortluft, AU: Außenluft, ZL: Zuluft, UL: Umluft (AB + AU)

Vor Ort einsetzbar

Liste	Benötigte Spezifikation	Anwendbare Lokation
Temperatursensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Temperaturgrenze: -50 ~ 50°C	- Anwendbar an UL, ZL, AB
Temperatur- & Feuchtigkeitssensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Temperaturgrenze: -40 ~ 70°C - Feuchtigkeitsgrenze: 0 ~ 95% RH	- Anwendbar an ZL, AB, AL - Nicht anwendbar an UL
Stellantrieb	- Strom: AC 24V, In/Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Drehmoment: 15 Nm, Betriebszeit: 150sec. - Rotationswinkel: 90°	- Anwendbar an AL, A, UL Antrieb
Druckunterschied-Sensor (Für Filter)	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Grenze: 0 ~ 1000Pa * Schaltertyp: Relay Offen / Geschlossen	- Anwendbar an Filter
Statischer Drucksensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Grenze: 0 ~ 1000pa	- Anwendbar an ZL (für Invertersteuerung)
CO ₂ sensor	- Strom: AC 24V, Outputsignal: DC 0 ~ 10V - Grenze: 0 ~ 2000ppm	- Anwendbar an AB Kanal
Rauchsensoren	- Strom: AC 24V, Von: Typ Kontaktpunkt	- Anwendbar an AB Kanal

Hinweis: Grenze der Spezifikationen können durch LGMV Software geändert werden. Machen Sie jedoch Änderungen gemäß der oberen Tabelle.

Verschiedene Steuerungen mit Kontroll-Kit – Multiple MULTI Vs + TEV-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



Rezeption


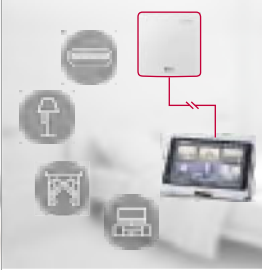

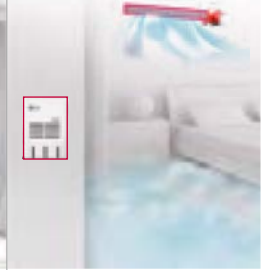






Steuerung der Klimaanlage beim Ein- oder Auschecken



Öffentliche Bereiche

Zentralisierte Verwaltung öffentlicher Bereiche

Hotelangebot / Gestaltung

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 8 Kontaktpunkte</p>	 <p>PRLDNVSO Kältemittel-Leckage-Detektor</p>	 <p>PAC5A000 AC Smart 5</p>
<p>Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus <p>Ausgangsleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus Status • Fehlermeldung 	<p>Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb • Innentemperatur • Fehlermeldung • Einstellung • Programmlaufmodus • Temperatureinstellung • Einstellung Lüftergeschwindigkeit 	<p>Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus • Thermo An / Aus • Betriebsmodus (Lüfter / Heizen / Kühlen) • Lüftergeschwindigkeit (Niedrig / mittel / hoch) <p>Ausgangsleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus Status • Fehlermeldung 	<p>PREMTB100 Kabelgebundene Fernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,3 Zoll Farb-LCD • Touch-Taste 	<p>PAC5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)

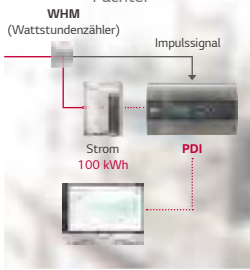
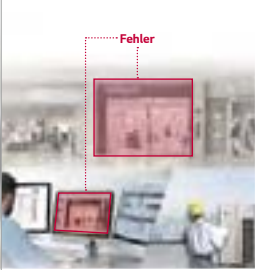
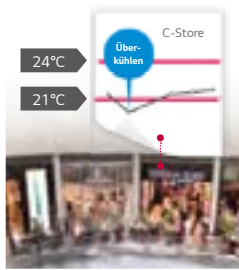











EINKAUFSZENTRUM

Steuerungslösung für Einkaufszentrum



<p>Ladengeschäft</p> <p>Proportionale Verteilung und Verwaltung des Stromverbrauchs durch Pächter</p> <hr/> <p>Schnelle Störungs- und Alarmdetektion</p>	 <p>PDI</p> <hr/>  <p>Zentrale Steuerung (Betriebstrend)</p>
<p>Wartungsbüro</p> <p>Weniger Energie durch Kontrolle der Betriebstrends</p>	 <p>Zentrale Steuerung (Betriebstrend)</p>
<p>Innenhof</p> <p>Integrierte Verwaltung von AHU für große Räume</p> <hr/> <p>In Kühlgerät und VRF integrierte Steuerung</p>	 <p>Komm.-Kit</p> <hr/>  <p>Zentrale Steuerung (Betriebstrend)</p>  <p>Chiller Option-Kit</p>

Einkaufszentrum-Referenz

Ladengeschäft		Wartungsbüro	Innenhof	
<p>Proportionale Verteilung und Verwaltung des Stromverbrauchs durch Pächter</p> 	<p>Schnelle Störungs- und Alarmdetektion</p> 	<p>Weniger Energie durch Kontrolle der Betriebstrends</p> 	<p>Integrierte Verwaltung von AHU für große Räume</p> 	<p>In Kühlgerät und VRF integrierte Steuerung</p> 
 <p>PPWRDB000 PDI Standard (2 Ports)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. 128 IE 	 <p>PACS5A000 AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	 <p>PAHCMR000 AHU Komm. -Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rückluft 	 <p>PCHLLN000 Chiller Option-Kit</p>	
 <p>PQNUD1S40 PDI Premium (8 Ports)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. 128 IE 	 <p>PACP5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	 <p>PAHCMS000 AHU Komm. -Kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abluft 	<p>+</p>  <p>PACP5A000 ACP 5</p>  <p>PACS5A000 AC Smart 5</p>	

KRANKENHAUS

Steuerungslösung für Krankenhaus

Krankenstation

Angemessenes Luftstrom-Management für die Patienten

Überwachung des Komfortniveaus für jede Krankenstation

Steuerung der Lüftgeschwindigkeit und des Luftvolumens

Servicebereich

Energieeinsparung basierend auf flexiblen Zeitplänen

Lobby

Zentralgesteuerte Verwaltung von AHU für große Räume



Kabelgebundene Fernbedienung



Zentrale Steuerung (Komfortniveau)



Externer Kontakt





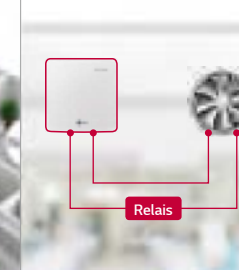


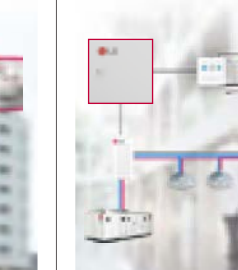
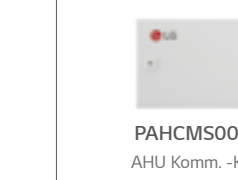


Zentrale Steuerung (Programm)



Komm.-Kit

Angebot für Krankenhaus / Gestaltung

Krankenstation			Servicebereich	Lobby
<p>Angemessenes Luftstrom-Management für die Patienten</p>  <p>PTVSMAS Sensor zur Personenerkennung</p>  <p>PREMTB100 Kabelgebundene Fernbedienung</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4,3 Zoll Farb-LCD • Touch-Taste 	<p>Überwachung des Komfortniveaus für jede Krankenstation</p>  <p>PACS5A000 AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)  <p>PACP5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	<p>Externe Vorrichtung Verriegelungssteuerung</p>  <p>PDRYCB400 2 Kontaktpunkte</p> <p>Eingang</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus <p>Ausgangsleistung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus Status • Fehlermeldung 	<p>Energieeinsparung basierend auf flexiblen Zeitplänen</p>  <p>PACS5A000 AC Smart 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)  <p>PACP5A000 ACP 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP) 	<p>Zentralgesteuerte Verwaltung von AHU für große Räume</p>  <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"> • Abluft

BILDUNGSEINRICHTUNG

Steuerungslösung für Bildungseinrichtung



Klassenraum

Automatische Energieeinsparung bei Abwesenheit der Schülerinnen und Schüler



Durch zentrale Steuerungen wird verhindert, dass die Schüler die Klimaanlage eigenmächtig verstellen



Hörsaal

Zeitplanung gemäß Vorlesungskalender



Wartungsbüro

Integrierte Verwaltung der über das Gelände verteilten Gebäude



Zentralisierte Verwaltung mit mehreren Schnittstellen



Angebot für Bildungseinrichtung / Gestaltung

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>

PTVSMAO
Sensor zur Personenerkennung

PREMTB100
Kabelgebundene Fernbedienung

- 4,3 Zoll Farb-LCD
- Touch-Taste

PACS5A000
AC Smart 5

- GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)

PACP5A000
ACP 5

- GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)

+

PACM5A000
AC Manager 5

BÜRO

Steuerungslösung für Büro

Wartungsbüro

Energieeinsparungen und Verwaltung für das gesamte Gebäude

Mit dem GMS-System integrierte Verwaltung der HVAC

Geringere Kosten durch Ersatz des GMS

Bürraum

Angemessene Leistungsverteilung für Pächter

Server-Raum

24-Stunden-Backup-Management der Hauptausrüstung

Sitzungsraum

Energieeinsparung basierend auf Anwesenheitserfassung

Zentrale Steuerung (Energie-Nav)

Zentrale Steuerung (GMS-Gateway)

Zentrale Steuerung (Betriebsstrom) + ACS I/O-Modul

PDI

Zentrale Steuerung (Backup-Betrieb)

Kabelgebundene Fernbedienung

Angebot für Büro / Gestaltung

Wartungsbüro			Bürraum	Server-Raum	Sitzungsraum
Energieeinsparungen und Verwaltung für das gesamte Gebäude	Mit dem GMS-System integrierte Verwaltung der HVAC	Geringere Kosten durch Ersatz des GMS	Angemessene Leistungsverteilung für Pächter	24-Stunden-Backup-Management der Hauptausrüstung	Energieeinsparung basierend auf Anwesenheitserkennung
• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 IE	• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	
• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)			• Max. 128 IE	• GMS-Integration (BACnet IP, Modbus TCP)	• 4,3 Zoll Farb-LCD • Touch-Taste

WOHNRAUM

Steuerungslösung für Wohnraum



Privatwohnung

Steuern Sie Ihre Klimaanlage zu Hause, wann immer Sie wollen



Wohnzimmer

Bauen Sie ein Smart Home



Schlafzimmer

Nutzen Sie einen herkömmlichen Wohnraumthermostat



Einfache Verriegelungssteuerung durch Fernbedienung




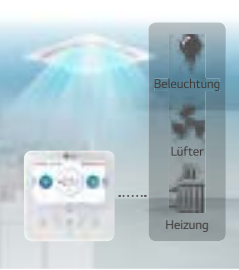



Wohnung / Wohnanlage

Stabiler Systembetrieb



Angebot für Wohnung / Gestaltung

Privatwohnung	Wohnzimmer	Schlafzimmer		Wohnung
Steuern Sie Ihre Klimaanlage zu Hause, wann immer Sie wollen	Bauen Sie ein Smart Home	Nutzen Sie einen herkömmlichen Wohnraumthermostat	Einfache Verriegelungssteuerung durch Fernbedienung	Stabiler Systembetrieb bei Stromausfall der Inneneinheit
				
PWFMD200 LG WLAN-Modem	PDRYCB500 Modbus RTU (9.600bps)	PDRYCB300 8 Kontaktpunkte	PREMTB100 Kabelgebundene Fernbedienung	PRIPO Unabhängiges Leistungsmodul
Funktion	Funktion	Eingang		
<ul style="list-style-type: none"> • An / Aus • Lüftergeschwindigkeit • Betriebsmodus • Lamellensteuerung • Statische Zuteilung (Sleep, Wöchentlich An / Aus) • Fehlerkontrolle 	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb • Innentemperatur • Fehlermeldung • Einstellung Betriebsmodus • Temperatureinstellung • Einstellung Lüftergeschwindigkeit 	<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus • Thermo An / Aus • Betriebsmodus (Lüfter / Heizen / Kühlen) • Lüftergeschwindigkeit (Niedrig / mittel / hoch) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4,3 Zoll Farb-LCD • Touch-Taste 	<ul style="list-style-type: none"> • EEV-Abschaltfunktion
		Ausgangsleistung		
		<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb An / Aus Status • Fehlermeldung 		

ZUBEHÖR

MECHANISCHES ZUBEHÖR / ROHRLEITUNGSZUBEHÖR





KASSETTENBLENDEN

Die unabhängige Lamellensteuerung sorgt für die gewünschte und komfortable Luftzirkulation.



Modellbezeichnung und anwendbare Modelle

4-Wege-Kassetten

- PT-MCHW0*
- PT-QCHW0
- PT-UQC / PT-UMC1

2-Wege-Kassetten

- PT-USC

1-Wege-Kassetten (Gitter)

- PT-UUC / PT-UUC1 / PT-UTC (Panel)
- PT-UUD / PT-UTD

*Nur bei R32 Modelle anwendbar

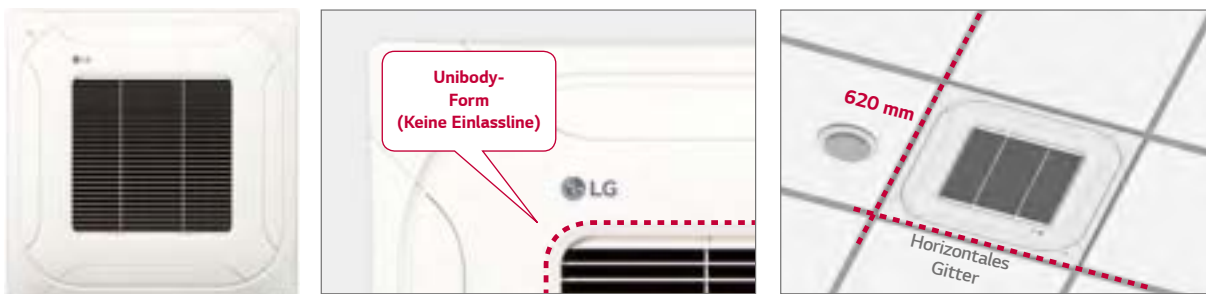
Modell		Preis €
4-Wege-	PT-QCHW0	328
	PT-MCHW0	328
	PT-UQC	298
	PT-UMC1	298
2-Wege-	PT-USC	298
1-Wege-	PT-UUC	298
	PT-UUC1	298
	PT-UTC	298
	PT-UUD	414
	PT-UTD	509

Leistungsmerkmale

- Unabhängiger Lamellenbetrieb aller vier Lamellen durch Nutzung von separaten Motoren, zur individuellen Steuerung.
- Das abnehmbare Eckdesign macht es einfacher den Hänger während der Installation zu justieren und Lecks im Ablassschlauch zu kontrollieren

Kompaktes und stylisches Design

- Die neue 4-Wege-Kassettenblende adaptiert eine Unibody-Form und passt sich in die Decke ein
- Die Blendengröße passt in ein Deckenraster



Spezifikation

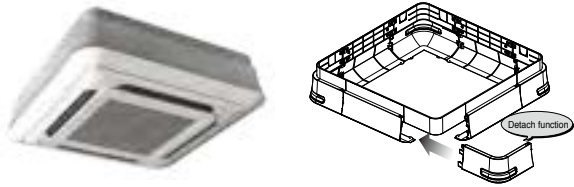
Modell	Ausführung	Farbe (RAL)	Gloss	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm)			Anwendbare Modelle					
					B	H	T	Single Split		MULTI Split		MULTI V	
								R32	R410A	R32	R410A	R410A	
4-Wege-	PT-QCHW0	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	3,0	620	35	620	2,5 - 5,0	2,5 - 5,0	1,5 - 5,3	1,5 - 5,3	1,6 - 6,2
	PT-MCHW0	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	6,3	950	35	950	6,8 - 14,6	6,8 - 14,6	6,7	-	7,1 - 15,8
	PT-UQC	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	3,0	700	22	700	2,5 - 5,0	2,5 - 5,0	-	1,5 - 5,3	1,6 - 6,2
	PT-UMC1	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	5,6	950	25	950	6,8 - 14,6	6,8 - 14,6	-	6,7	7,1 - 15,8
2-Wege-	PT-USC	Gitter	Morning Fog (RAL 9001)	-	4,7	1.100	28	690	-	-	-	-	2,8 - 7,1
1-Wege-	PT-UUC	Gitter	Edles Weiß (RAL 9003)	•	4,6	1.100	34	500	-	-	-	-	2,2 - 3,6
	PT-UUC1	Gitter	Edles Weiß (RAL 9003)	-	4,4	1.100	34	500	-	-	2,6 - 3,5	2,6 - 3,5	-
	PT-UTC	Gitter	Edles Weiß (RAL 9003)	•	5,5	1.420	34	500	-	-	-	-	5,6 - 7,1
	PT-UUD	Panel	Edles Weiß (RAL 9003)	•	4,6	1.100	34	500	-	-	-	-	2,2 - 3,6
	PT-UTD	Panel	Edles Weiß (RAL 9003)	•	5,5	1.420	34	500	-	-	-	-	5,6 - 7,1

* Basierend auf Kühlleistung

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt

KASSETTENABDECKUNG

Für offene Montage der 4-Wege-Kassette



Modell

PTDCM / PTDCQ

Anwendbare Modelle

4-Wege Kassetten

Modell	Preis €
PTDCM	472
PTDCQ	355

Leistungsmerkmale

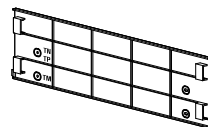
- Speziell angefertigtes Design für Inneneinheiten
- Deckt alle Seiten der Kassette ab
- Funktionales und elegantes Design
- Geringes Gewicht
- Am besten geeignet, wenn keine Zwischendecke vorhanden ist

Mitgelieferte Teile

- Abdeckung A, Abdeckung B
- Abdeckung C, Abdeckung C
- Schrauben
- Installationsanleitung



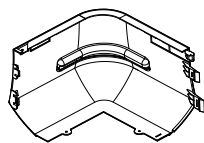
Abdeckung A (4 Einheiten)



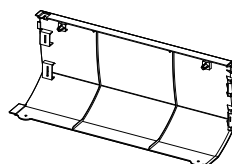
Abdeckung B (4 Einheiten)



Schraube (32 Einheiten)



Abdeckung C (4 Einheiten)



Abdeckung D (4 Einheiten)



Installationsanleitung

Spezifikation

Modell	Frontplatte		Gewicht (kg)		Abmessungen (mm)		
			NETTO	Brutto	W	H	D
PTDCM	PT-UMC / PT-UMC1	TP / TN	5,9	8,8	1.157	1.157	268
		TM	5,9	8,8	1.157	1.157	310
PTDCQ	PT-UQC	TR	5,0	7,2	907	907	268
		TQ	5,0	7,2	907	907	310

CO₂ SENSOR

CO₂-Sensor für ERV-Systeme



Preis € 726

Modell

AHCS100H0

Anwendbare Modelle

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

Anwendbare Modelle

LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0
 LZ-H100GXN0 / LZ-H050GXH0
 LZ-H080GXH0 / LZ-H100GXH0

Haupteigenschaften

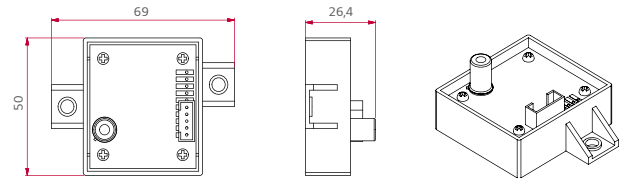
Spezifikationen

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

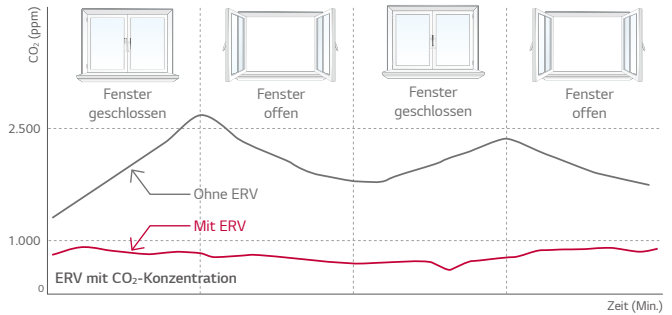
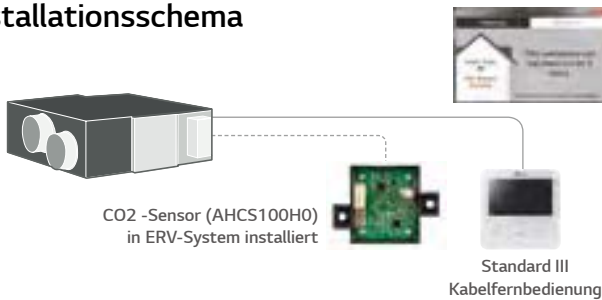
Beschreibung

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

Abmessungen (Maßeinheit:mm)

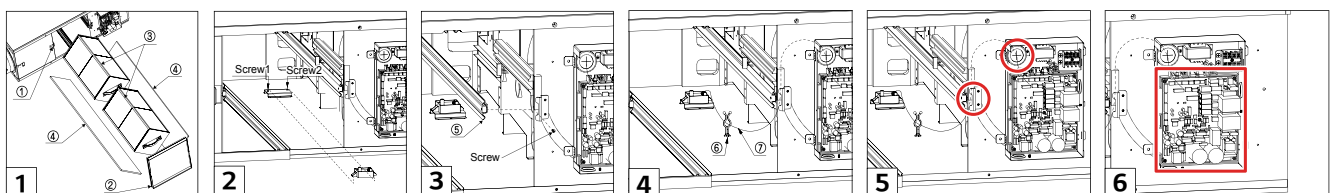


Installationsschema



Installationsanleitung

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



Preis € 286

Leistungsmerkmale

- Dieser Detektor spürt Kältemittellecks auf. Wenn die Kältemittelkonzentration 6.000ppm übersteigt, stoppt nicht nur der Betrieb der Inneneinheiten, sondern der Detektor gibt ein Alarmsignal und eine optische Warnung aus. (Die grünen und roten LEDs blinken gleichzeitig)
- Der Alarm ist "AN", wenn eine Kältemittelkonzentration von 6.000ppm über 5 Sekunden gemessen wird. Er ist "AUS" bei einer Kältemittelkonzentration von unter 6.000ppm für 5 Sekunden.
- Wenn der Alarm eingeschaltet wurde, muss der Nutzer solange lüften, bis der Alarm wieder ausgeschaltet wird.
- Der Detektor muss im Innenraum installiert werden und soll 300-500mm vom Boden aus platziert sein.

Modellbezeichnung

PRLDNVSO

Anwendbare Modelle

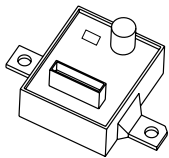
MULTI V 5
MULTI V IV Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung
MULTI V WATER IV

Spezifikationen

Einzelteile	Spezifikation	
Sensor	Spannungsversorgung (V)	DC 5.0 ± 5%
	Abmessungen (H x B x T, mm)	44 x 31 x 20
	Gewicht (g)	22
	Erkennbares Kältemittel	R410A
	Messbare Konzentration (ppm)	0 / 6.000 Alarm An/Aus
	Betriebstemperaturbereich (°C)	-10 ~ 50
	Lagertemperaturbereich (°C)	-40 ~ 60
Verbindungs-kabel	Kabellänge (m)	
	10	
Sensor-schutz-hülle	Abmessungen Frontplatte (H x B x T, mm)	110 x 80 x 44,6
	Abmessungen Rückplatte (H x B x T, mm)	110 x 80 x 6,5

Funktion verfügbar für ARU****L**5 und 4(Multi V 5, Multi V IV H/P, H/R Modell)

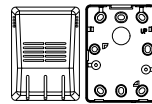
Mitgelieferte Teile



Sensor



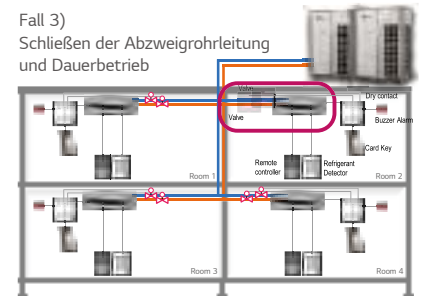
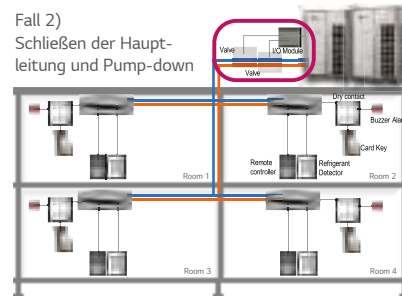
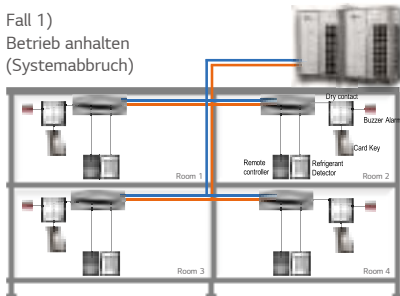
Anschlusskabel



Sensor-Schutzabdeckung

Hauptanwendung

Der Kältemittel Leckage-Detektor hat drei Anwendungsmethoden



Zubehörspezifikation (für die Umsetzung der Anwendung in Fall 2)



I/O Modul PVDSMN000



PRLDNVSO (Kältemittel Leckage-Detektor)



[Optional / Feldversorgung] Automatischer Kugelhahn¹⁾



PDRYCB400 (Externer Kontakt)



[Optional / Feldversorgung] Akustikalarm für zentrale Leitstelle (Direktanschluss ~ DC 30V, ~ 1A)



[Feldversorgung] Akustikalarm für Raum



Zentrale Steuergeräte

※ Erforderliches Zubehör

¹⁾ Bitte fragen Sie die Niederlassung nach der empfohlenen Spezifikation. (LG Electronic liefert dieses Zubehör nicht)

EEV-KIT (FÜR INNENEINHEIT)

Das MULTI V EEV-KIT wurde speziell entwickelt, um Geräusche zu reduzieren und ein komfortables Umfeld zu schaffen.



Preis € 372

Leistungsmerkmale

- Reduziert in sensiblen Umgebungen die Geräuschentwicklung der Multi V Inneneinheiten
- Einfache Installation

Modell

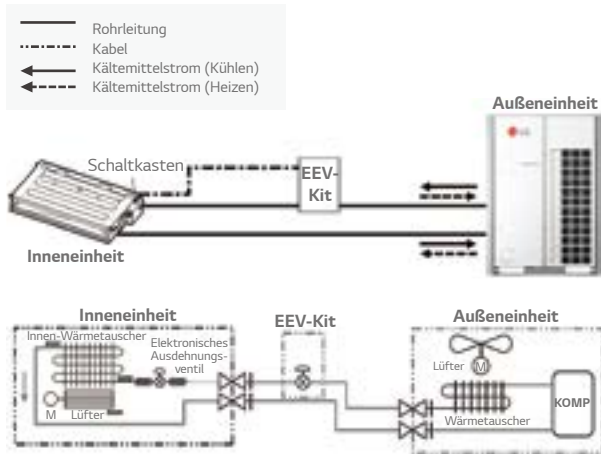
PRGK024A0

Anwendbare Modelle

Inneneinheit	Modell	Chassis	Anwendbar
Kassette	1-Wege-Kassette	TU	•
	2-Wege-Kassette	TT	Nicht anwendbar
		TS	• (-5.6kW)
	4-Wege-Kassette	TR	•
		TQ	• (-4.5kW)
		TP	Nicht anwendbar
TN		Nicht anwendbar	
TM		-	
Kanalgeräte	Hochsensibel	BG	-
		BR	-
		B8	-
	Hohe Pressung	B8	-
		M1	• (-5.6kW)
	Mittlere Pressung	M2	-
		M3	-
	Niedrige Pressung	L1	•
		L2	-
L3		-	
Etc.	Standtruhe	CE	•
		CF	-
	Truhen-Deckengeräte	VE	•
		V1	-
	Deckengerät	V2	-
		SJ	•
	Wandgerät	SK	•
		SV	-
		SF	•
	Art Cool	SF	•
Konsole	QA	•	
HYDRO KIT	K2	-	
	K3	-	

• : Angewandt, - : Nicht Angewandt, N/A : Nicht Anwendbar

Anwendung



Das EEV-Kit eignet sich für Räume mit einer leisen Umgebung und für geräuschempfindliche Räumlichkeiten.



Luxushotel



Villa



Direktionsbüro



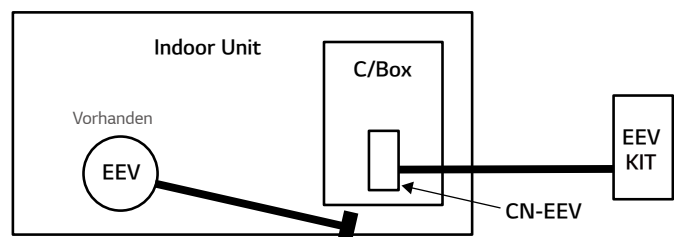
Sitzungsraum

Hinweis: Wenn Sie keine EEV mit der gleichen Spezifikation verwenden, ist die Kühl- bzw. Heizleistung ggf. verringert.

Installationsanleitung

Schaltkastenabdeckung der Inneneinheit öffnen.

- 1 EEV der Inneneinheit durch Vakuum-Modus der AE-Einstellung vollständig öffnen.
- 2 EEV-Steckverbinder der Inneneinheit von Leiterplatte lösen und dann die Reset-Taste der Leiterplatte der Außeneinheit betätigen
- 3 Nach dem Anschließen des EEV-STECKVERBINDERS der Inneneinheit den Vorgang 1 und 2 wiederholen. Schließen Sie dann den EEV STECKVERBINDER des EEV-KITS in der Leiterplatte der Inneneinheit an.
- 4 Verbinden Sie dann das Hauptkabel des EEV-Kits mit der Leiterplatte der Inneneinheit.
- 5 Bauen Sie die Schaltkastenabdeckung wieder ein.



IR EMPFÄNGER

Entwickelt für die Steuerung von Kanalgeräten und Standtruhen per IR-Fernbedienung



Modell

PWLRVN000

Anwendbare Modelle

MULTI V INNENEINHEITEN (KANALGERÄTE, STANDTRUHEN)

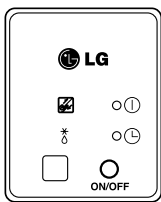
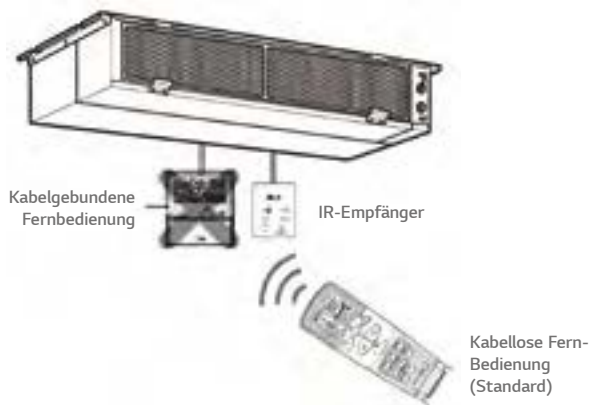
Preis € 117

Leistungsmerkmale

- Entwickelt für kabellose Steuerung von Kanalgeräten.
- Drei LED Kontrolleuchten
- Selbstdiagnosefunktion

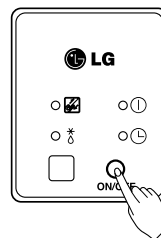
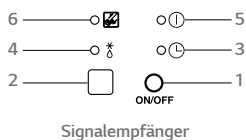
Anwendung

Hinweis: Nicht IR-Empfänger und kabelgebundene Fernbedienung installieren. Dies könnte Störungen verursachen.



Funktion der Anzeigeleuchten

- 1 Notbetrieb-Taste : Schaltet die Inneneinheit an oder aus, wenn die Fernbedienung nicht funktioniert.
- 2 Signal-Detektor : Empfängt das Signal von der Fernbedienung.
- 3 Zeit-Leuchte (grün) : Leuchtet während des Timer-Betriebs.
- 4 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.
- 5 System An/Aus Leuchte (rot) : Leuchtet während der Anlagensteuerung.
- 6 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

Preis € 387

Leistungsmerkmale

Das Produkt wurde speziell zum schließen des EEVs bei einem Stromausfall entwickelt.
 - Stromversorgung : DC 12V ± 50%

Mitgelieferte Teile

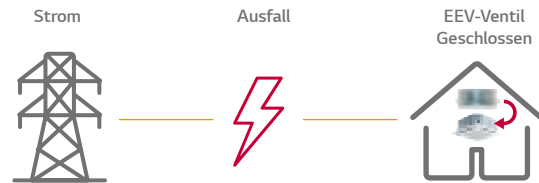
Modell	PRIPO		
Artikel	Unabhängiges Leistungs-Kit	Schraube	Klemme (Kabelbinder)
Menge	1	2	4
Abbildung			

(Sonstige)

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

Hauptanwendung

Wenn die EEV aufgrund von Stromausfall geöffnet ist, fließt die Kältemittelflüssigkeit in den Kompressor. Dadurch könnte der Kompressor im Kühlmodus beschädigt werden. Bei unverschlossener EEV der Inneneinheit könnte es aufgrund einströmenden Kältemittels zu einer Kondensatbildung gekommen sein.



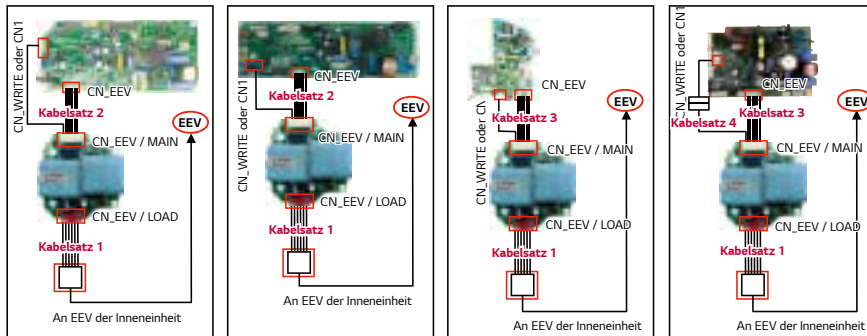
Installationsanleitung

Kanalgerät / FS / CVT / FAU

CST / Konsole / Hydro Kit

Wandgerät Gen.2 / ARTCOOL

Wandgerät Gen.4



- (1) Strom mithilfe des Schutzschalters abschalten.
- (2) EEV-Kabel von der Leiterplatte der Inneneinheit entfernen (CN-EEV)
- (3) Unabhängiges Leistungsmodul (CN-EEV/LOAD) mithilfe von Kabelsatz 1 mit EEV der Inneneinheit verbinden.
- (4) Unabhängiges Leistungsmodul (CN-EEV/MAIN) mithilfe von Kabelsatz 2 oder 3 mit der Leiterplatte der Inneneinheit verbinden.
- (5) Stromversorgung anschalten.

* FS : Standtruhe
 * CVT : Truhen-Deckengeräte
 * FAU : Frischluft-Kanalgerät
 * CST : Kasette

WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT



Modellbezeichnung

- PRHR023 (2 Verteiler Einheit)
- PRHR033 (3 Verteiler Einheit)
- PRHR043 (4 Verteiler Einheit)
- PRHR063 (6 Verteiler Einheit)
- PRHR083 (8 Verteiler Einheit)

Anwendbare Modelle

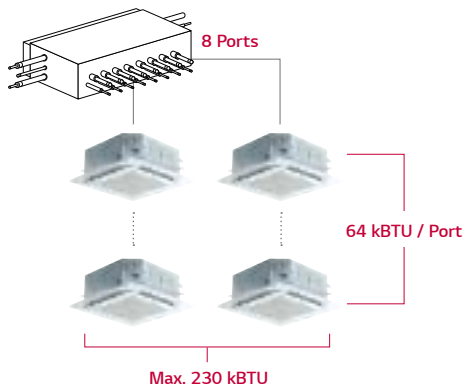
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER IV

Leistungsmerkmale

- Max. 32 Inneneinheiten können verbunden werden (Max. 8 Inneneinheiten pro Abgang)
- Einfache Inbetriebnahme, dank des automatischen Suchalgorithmus für Rohrverbindungen
- Unterkühlungskreislauf in HR-Einheit macht das System wesentlich effizienter

Anschlusskapazität

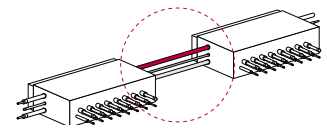
Maximale Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten :
64 IEn/WR-Einheit (in Falle von Modell mit 8 Ports)



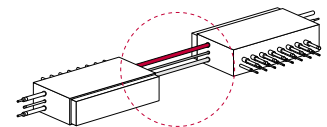
Flexible Verbindung

Installation von Reihenschaltungen ohne sich überkreuzende Rohrleitungen möglich.

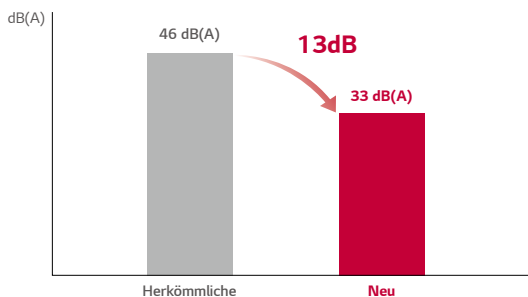
Neu



Unter Berücksichtigung der Richtung für Inneneinheiten und SVC-Anschluss wird der Anschluss für die Rückwärtsrichtung sehr viel einfacher



Geräuschsenkung



Testbedingungen (ISO-Standard)

- Temp. (Kühlen) 27°C DB / 19°C WB, 35°C DB / 24°C WB
- (Heizen) 20°C DB / 15°C WB, 7°C DB / 6°C WB
- Betrieb : Kühlen → Heizen Umschaltbetrieb

Mitgelieferte Teile




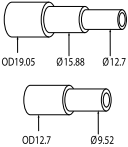

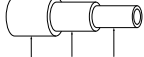

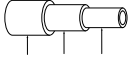

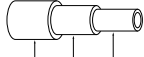

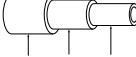
- Wärmerückgewinnungseinheit (1 Stk.)
- Halterungen M8 oder M10 (4 Stk.)
- Mutter M8 oder M10 (8 Stk.)
- Unterlegscheiben M10 (8 Stk.)
- Reduzierungen

Technische Daten

Modell			PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083	
Anzahl der Anschlüsse	EA		2	3	4	6	8	
Max. Leistung der Inneneinheiten (pro Anschluss/Einheit)	kW		17,5/35	17,5/52,5	17,5/69,5	17,5/69,5	17,5/69,5	
Max. Anzahl der anschließbaren Inneneinheiten pro Anschluss	EA		8	8	8	8	8	
Nennleistungsaufnahme	Kühlen	kW	0,040	0,040	0,040	0,076	0,076	
	Heizen	kW	0,038	0,038	0,038	0,072	0,072	
Gewicht	kg		18,5	20,3	22,0	28,3	31,8	
Abmessungen (H x B x T)	mm		218 x 786 x 657	218 x 786 x 657	218 x 786 x 657	218 x 1.113 x 657	218 x 1.113 x 657	
Rohrleitungsanschlüsse	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)
Spannungsversorgung	Ø / V / Hz		1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	
Preis	€		2.324	2.960	3.597	4.388	5.353	

Reduzierstücke für Inneneinheit und WR-Einheit

(Maßeinheit: mm)

Modell	Flüssigkeit	Hoher Druck	Niedriger Druck
Reduzierstück für Inneneinheit	 Ø9,52 Ø6,35		 Ø15,88 Ø12,7
PRHR023	 Ø9,52 Ø6,35	 Ø19,05 Ø15,88 Ø12,7  Ø12,7 Ø9,52	 Ø22,2 Ø19,05 Ø15,88  Ø15,88 Ø12,7
Reduzierstück für WR		 Ø22,2 Ø19,05 Ø15,88  Ø15,88 Ø12,7	 Ø28,58 Ø22,2 Ø19,05  Ø19,05 Ø15,88
PRHR033 PRHR043 PRHR063 PRHR083	 Ø15,88 Ø12,7 Ø9,52		

Y- UND MEHRFACHVERTEILER

Zur Kältemittelverteilung in Multi V-Systemen



Modellbezeichnung

Siehe Spezifikationen

Anwendbare Modelle

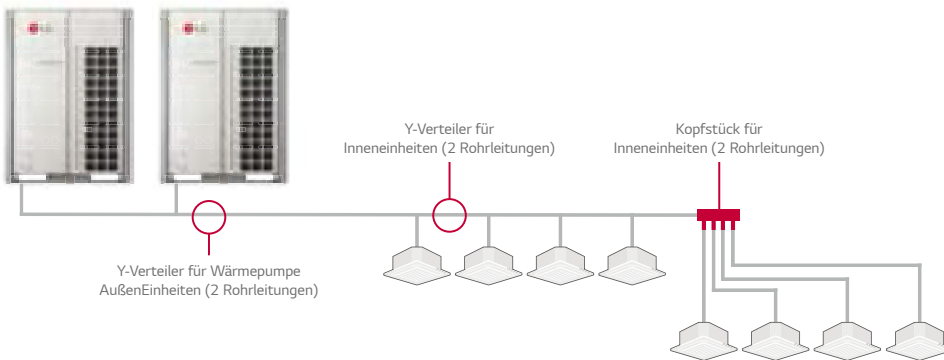
- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V S
- MULTI V WATER IV
- MULTI V WATER II
- MULTI V WATER S

Leistungsmerkmale

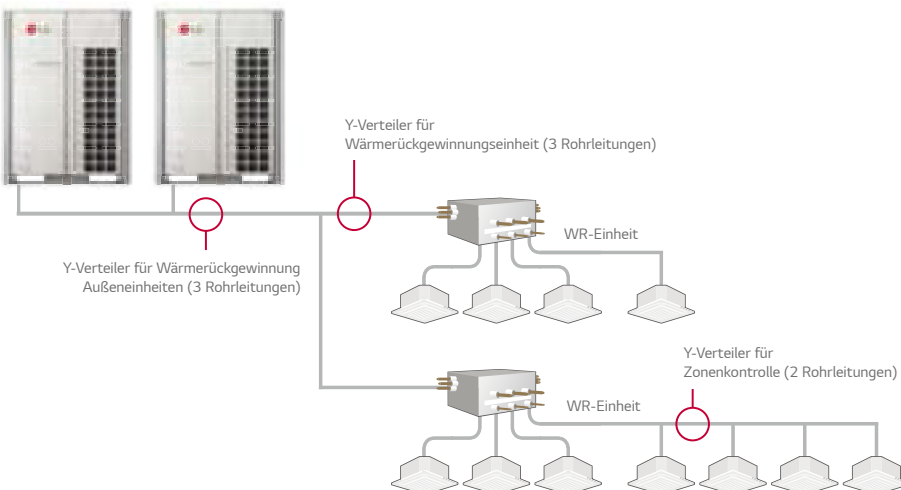
- Y- und Mehrfachverteiler in verschiedenen Variationen für eine einfache Installation
- Y- und Mehrfachverteiler werden sowohl für die Gas- als auch für die Flüssigkeitsleitung geliefert
- Dämmungsmaterial für die Verteiler wird mitgeliefert

Kombinationsbeispiel

Wärmepumpensystem



Wärmerückgewinnungssystem



Leistungsmerkmale

Mehrfachverteiler (MULTI V)

R410A

(Maßeinheit: mm)

Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
4-fach Verteiler / ARBL054 (unter 22,4kW) Preis € 234		
7-fach Verteiler / ARBL057 (unter 22,4kW) Preis € 279		
4-fach Verteiler / ARBL104 (unter 44,8kW) Preis € 250		
7-fach Verteiler / ARBL107 (unter 44,8kW) Preis € 312		
10-fach Verteiler / ARBL1010 (unter 44,8kW) Preis € 350		
10-fach Verteiler / ARBL2010 (unter 95,2kW) Preis € 524		

ROHRLEITUNGSZUBEHÖR

Y-Verteiler für Außeneinheiten

Leistungsmerkmale

2-Leiter System

R410A

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

(Maßeinheit mm)

2 Außeneinheiten		
Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARCNN21		
Preis € 340		

3 Outdoor Units		
Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARCNN31		
Preis € 350		

4 Außeneinheiten		
Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARCNN41		
Preis € 636		

Leistungsmerkmale

3-Leiter System

R410A

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

(Maßeinheit mm)

2 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARCNCB21			
Preis € 458			

3 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARCNCB31			
Preis € 473			

4 Außeneinheiten			
Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARCNCB41			
Preis € 858			

ROHRLEITUNGSZUBEHÖR

Y-Verteiler für Außeneinheiten

Leistungsmerkmale

2-Leiter System, 3-Leiter Zonenkontrolle

R410A

MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS, MULTI V S, MULTI V MINI, MULTI V SPACE II, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER S, MULTI V WATER II

(Maßeinheit mm)

Modell	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung
ARBLN01621 Preis € 145		
ARBLN03321 Preis € 178		
ARBLN07121 Preis € 279		
ARBLN14521 Preis € 340		
ARBLN23220 Preis € 629		

Leistungsmerkmale

3-Leiter System

R410A

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

(Maßeinheit mm)

Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARBLB01621 Preis € 173			
ARBLB03321 Preis € 240			
ARBLB07121 Preis € 279			
ARBLB14521 Preis € 340			

Modell	Hochdruckgasleitung	Flüssigkeitsleitung	Niederdruckgasleitung
ARBLB23220 Preis € 775			

ROHRL EITUNGSZUBEHÖR

KÄLTEMITTEL-NACHFÜLL-SET

Befüllen von Kältemittel nach einem Pump-down oder bei zu niedrigem oder zu hohem Kältemittelfüllstand.



Preis € 254

Modellbezeichnung

PRAC1

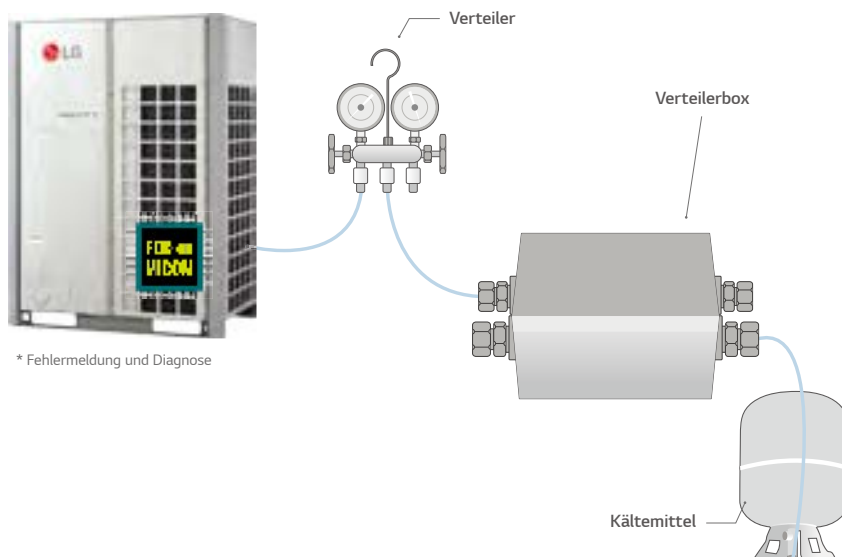
Anwendbare Modelle

MULTI V 5
 MULTI V IV Wärmepumpe
 MULTI V IV Wärmerückgewinnung
 MULTI V III Wärmepumpe
 MULTI V III Wärmerückgewinnung
 MULTI V PLUS II
 MULTI V SYNC II

Gebrauch

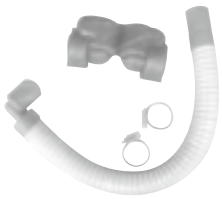
- Verteiler, Verteilerbox, Kältemittelbehälter und Skala anordnen
- Verteiler an das Service-Ventil der Gasleitung der Außeneinheit anschließen (siehe Abbildung)
- Verteiler und Verteilerschlauch anschließen. Nur ausgewiesene Verteilerbox verwenden.
 Wenn keine entsprechend ausgewiesene Verteilerbox verwendet wird, kann das System beschädigt werden
- Verteilerbox und Kältemittelbehälter anschließen
- Schlauchstück und Verteiler spülen
- Nachdem „568“ angezeigt wurde, Ventil öffnen und Kältemittel einfüllen

Hauptanwendung



KONDENSATTSCHLAUCH

Flexibler Kondensatschlauch



Modellbezeichnung

PHDHA05T
PHDHA07T
PHDHA05B
PHDHA07B

Anwendbare Modelle

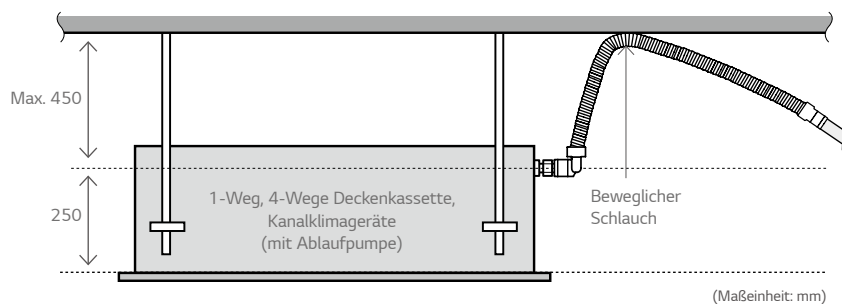
MULTI V Inneneinheiten

Leistungsmerkmale

- Reduziert die Installationszeit um mehr als 40% gegenüber Kondensatschläuchen ohne vorinstalliertem Anschlussbogen.
- Zusätzlich vereinfacht die kompakte Ablaufpumpe mit einer maximalen Förderhöhe von 700mm die Installation.

Anwendbare Modelle

- Kompatibel mit Deckenkassetten und Kanalklimageräten. (Weitere Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)



Modelle

Modell	Länge	Anzahl	Preis €
PHDHA05T	500mm	30EA	727
PHDHA07T	700mm	30EA	769
PHDHA05B	500mm	5EA	160
PHDHA07B	700mm	5EA	180

ABSPERRVENTILE



Modellbezeichnung

- PRVT120 (Unter 12,7 mm)
- PMVT780 (Unter 22,2 mm)
- PMVT980 (Unter 28,58 mm)

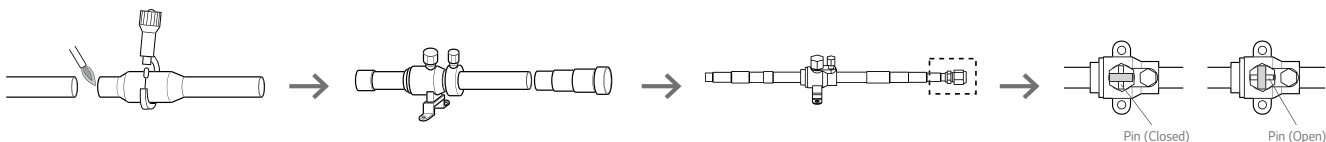
Haupteigenschaften

- Diese Einheit eignet sich für den Einbau zusätzlicher Inneneinheiten
- Diese Einheit eignet sich für den Service für jede Inneneinheit

Leistungsmerkmale

Modell	Spezifikationen
PRVT120 Preis € 101	
PRVT780 Preis € 281	
PRVT980 Preis € 281	

Installation



1. Schneiden Sie die Einlassseite des Anschlusses auf und löten Sie das Rohr an

2. Wenn eine weitere Inneneinheit installiert werden soll, muss die Auslassseite entsprechend zugeschnitten werden

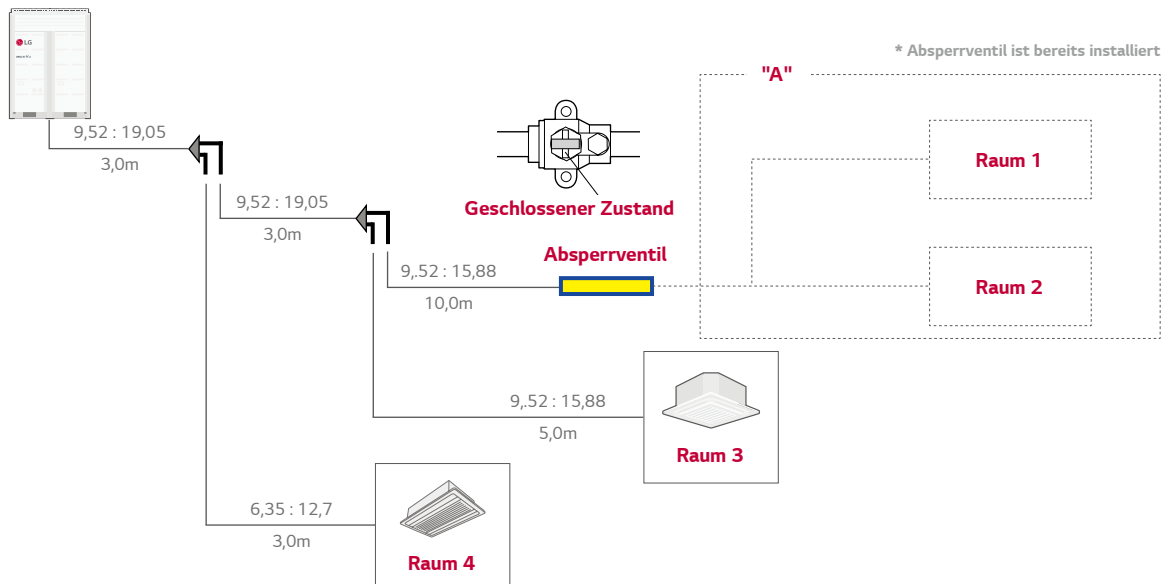
3. Wenn ein Service-Ventil installiert werden soll, muss die gebördelte Seite zur Inneneinheit zeigen

4. Soll eine weitere Inneneinheit installiert werden, müssen die Service-Ventile geschlossen sein

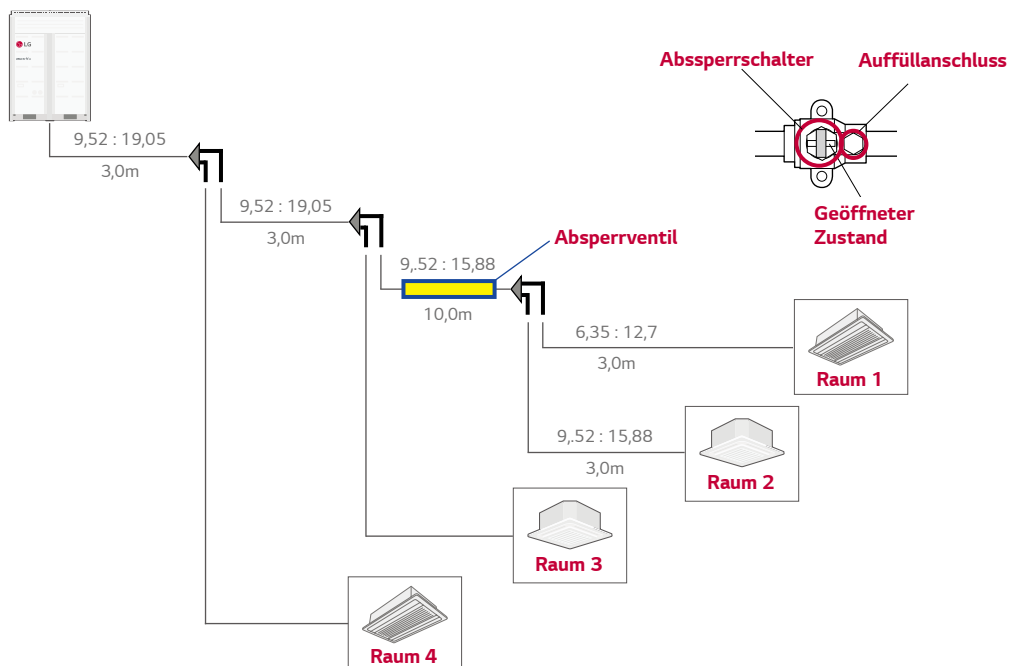
* Beim Löten sollte das Service-Ventil mit einem feuchten Tuch abgedeckt werden.

Kombinationsbeispiel

Raum 3 & 4: In Betrieb / Raum 1 & 2: Inneneinheiten müssen noch installiert werden



- Bei der Installation einer weiteren Inneneinheit muss für gewöhnlich das Kältemittel für alle schon in Betrieb befindlichen Inneneinheiten abgelassen werden (Raum 3 und 4)
- Ist jedoch schon ein Absperrentil installiert, kann eine weitere Inneneinheit problemlos installiert werden, ohne zuvor das Kältemittel aus dem gesamten System abzulassen
- Nach der Installation einer weiteren Inneneinheit bedarf es lediglich noch einer Kältemittelauffüllung für den Bereich "A"



PREISLISTE

PREISLISTE DEUTSCHLAND,
GÜLTIG VOM 01.04.2019 BIS 31.03.2020
IRRTUM UND FEHLER VORBEHALTEN






MULTI V Außeneinheiten

MULTI VTM 5

• R410A


Design	Modell	Seite Katalog	Phase	Max. IE	Kühlen / Heizen (kW)	EER / COP / ESEER	Schalldruck Max. dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis	
 <p>2-Leiter & 3-Leiter System</p>	ARUM080LTE5	30	3ø	13 (20)	22,4 / 22,4	5,0 / 5,6 / 8,4	58	1690 x 930 x 760	198,0	15.550 €	
	ARUM100LTE5	30		16 (25)	28,0 / 28,0	4,8 / 5,7 / 8,1			59	215,0	16.700 €
	ARUM120LTE5	30		20 (30)	33,6 / 33,6	4,4 / 4,9 / 7,5					19.678 €
	ARUM140LTE5	30		23 (35)	39,2 / 39,2	4,5 / 4,8 / 7,3	60	1690 x 1240 x 760	237,0	23.895 €	
	ARUM160LTE5	31		26 (40)	44,8 / 44,8	4,1 / 4,4 / 6,6	60,5			26.033 €	
	ARUM180LTE5	31		29 (45)	50,4 / 50,4	4,6 / 5,0 / 7,4	61		300,0	31.424 €	
	ARUM200LTE5	31		32 (50)	56,0 / 56,0	4,4 / 4,6 / 7,0	62			34.477 €	
	ARUM220LTE5	31		35 (56)	61,6 / 61,6	3,9 / 4,4 / 6,7	64,5			35.782 €	
	ARUM221LTE5	32		35 (44)	61,6 / 61,6	4,6 / 5,2 / 7,8	61,5	ARUM120LTE5 + ARUM100LTE5		36.378 €	
	ARUM240LTE5	32		39 (61)	67,2 / 67,2	3,8 / 4,2 / 6,6	65	1,690 x 1,240 x 760	310,0	38.176 €	
	ARUM241LTE5	32		39 (48)	67,2 / 67,2	4,4 / 4,9 / 7,5	62	ARUM120LTE5 + ARUM120LTE5		39.356 €	
	ARUM260LTE5	32		42 (64)	72,8 / 67,2	3,6 / 4,2 / 6,3	65	1,690 x 1,240 x 760	310,0	42.266 €	
	ARUM261LTE5	33		42 (52)	72,8 / 72,8	4,5 / 4,9 / 7,4	62,5	ARUM140LTE5 + ARUM120LTE5		43.573 €	

Hinweise:

Die Kombinationsmöglichkeiten der Außengerätemodule für Multi V 5 Systeme entnehmen Sie bitte dem MULTI V Produktkatalog. Produkte enthalten fluorierte Treibhausgase (R410a)


MULTI VTM S

• R410A

Design	Modell	Seite Katalog	Phase	Max. IE	Kühlen / Heizen (kW)	EER / COP	Schalldruck Max. dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
	ARUN040GSS0	52	1ø	8	12,1 / 12,5	3,20 / 5,90	50	834 x 950 x 330	70,0	5.733 €
	ARUN050GSLO	52		10	14,0 / 15,0	3,20 / 5,70	52		73,0	6.300 €
	ARUN050GSS0	53		10	14,0 / 16,0	4,20 / 5,80	51	1380 x 950 x 330	94,0	6.878 €
	ARUN060GSS0	53		13	15,5 / 18,0	3,90 / 5,30	52			7.770 €
	ARUN040LSS0	54	3ø	8	12,1 / 12,5	5,10 / 6,50	50	1380 x 950 x 330	96,0	6.284 €
	ARUN050LSS0	54		10	14,0 / 16,0	4,20 / 5,80	51			7.705 €
	ARUN060LSS0	54		13	15,5 / 18,0	3,90 / 5,30	52			8.579 €
	ARUN080LSS0	55		13	22,4 / 24,5	2,70 / 3,70	57	1625 x 1090 x 380	115,0	10.710 €
	ARUN100LSS0	55		16	28,0 / 30,6	3,20 / 3,80	58			144,0
	ARUN120LSS0	55	20	33,6 / 36,7	3,40 / 5,00	60	157,0	13.377 €		
	ARUB060GSS4	56	13	15,5 / 18,0	3,90 / 4,39	56	1380 x 950 x 330	118,0	9.933 €	



MULTI V™ M

• R410A

Design	Modell	Seite Katalog	Phase	Max. IE	Kühlen / Heizen (kW)	EER / COP	Schalldruck Max. dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
	ARUN050LMCO	63	3ø	10	14,0 / 14,0	3,40 / 3,90	45	700 x 580 x 500	69,0	7.200 €
	ARUN050GME0	63	1ø	10	14,0 / 14,0	3,40 / 3,90	45	460 x 1.562 x 688	84,0	5.800 €

MULTI V™ WATER IV

• R410A




Design	Modell	Seite Katalog	Phase	Max. IE	Kühlen / Heizen (kW)	Schalldruck Kühl./Heiz.	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
 2-Leiter System	ARWN080LAS4	70	3ø	13 (20)	22,4 / 25,2	47 / 51	997 x 755 x 500	127,0	14.547 €
	ARWN100LAS4	70		16 (25)	28,0 / 31,5	50 / 53			16.006 €
	ARWN140LAS4	70		23 (35)	39,2 / 44,1	58 / 57			20.116 €
	ARWN200LAS4	71		32 (50)	56,0 / 63,0	54 / 60		140,0	31.743 €
 3-Leiter System	ARWB080LAS4	78	3ø	13 (20)	22,4 / 25,2	47 / 51	997 x 755 x 500	127,0	15.963 €
	ARWB100LAS4	78		16 (25)	28,0 / 31,5	50 / 53			16.806 €
	ARWB140LAS4	78		23 (35)	39,2 / 44,1	58 / 57			22.334 €
	ARWB200LAS4	79		32 (50)	56,0 / 63,0	54 / 60		140,0	33.332 €

Hinweise:


Die Kombinationsmöglichkeiten der Außengerätemodule für 2 und 3-Leiter Water IV Systeme (bis zu 80PS Nennleistung) entnehmen Sie bitte dem MULTI V Produktkatalog. Produkte enthalten fluorierte Treibhausgase (R410a)

MULTI V Zubehör

Y-Abzweigungen und Mehrfachverteiler

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Preis
 Mehrfachverteiler	ARBL054	217	4-Fachverteiler unter 22,4 kW (MULTI V IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	234 €
	ARBL057	217	7-Fachverteiler unter 22,4 kW (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	279 €
	ARBL104	217	4-Fachverteiler unter 44,8 kW (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	250 €
	ARBL107	217	7-Fachverteiler unter 44,8 kW (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	312 €
	ARBL1010	217	10-Fachverteiler unter 44,8 kW (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	350 €
	ARBL2010	217	10-Fachverteiler unter 95,2 kW (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	524 €
 Y-Verteiler	ARCNN21	218	für 2 Außeneinheiten 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, MULTI V WATER II, IV)	340 €
	ARCNN31	218	für 3 Außeneinheiten 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, MULTI V WATER II, IV)	350 €
	ARCNN41	218	für 4 Außeneinheiten 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, MULTI V WATER II, IV)	636 €
	ARCNB21	219	für 2 Außeneinheiten 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, MULTI V WATER II, IV)	458 €
	ARCNB31	219	für 3 Außeneinheiten 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, MULTI V WATER II, IV)	473 €
	ARCNB41	219	für 4 Außeneinheiten 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, MULTI V WATER II, IV)	858 €
 Y-Verteiler	ARBLN01621	220	für 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	145 €
	ARBLN03321	220	für 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	178 €
	ARBLN07121	220	für 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	279 €
	ARBLN14521	220	für 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, S, MULTI V WATER II, IV, WATER S)	340 €
	ARBLN23220	220	für 2-Leitersystem (MULTI V III, IV, MINI, SPACE II, WATER IV)	629 €
	ARBLB01621	221	für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, WATER IV)	173 €
	ARBLB03321	221	für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, WATER IV)	240 €
	ARBLB07121	221	für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, WATER IV)	279 €
	ARBLB14521	221	²¹⁵ für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, WATER IV)	340 €
	ARBLB23220	221	für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER IV)	775 €

Wärmerückgewinnungseinheiten

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Preis
	PRHR023	215	2 Anschlüsse, für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, IV, SYNC, SYNC II)	2.324 €
	PRHR033	215	3 Anschlüsse, für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, IV, SYNC, SYNC II)	2.960 €
	PRHR043	215	4 Anschlüsse, für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, IV, SYNC, SYNC II)	3.597 €
	PRHR063	215	6 Anschlüsse, für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, IV, SYNC, SYNC II)	4.388 €
	PRHR083	215	8 Anschlüsse, für 3-Leitersystem (MULTI V III, IV, WATER II, IV, SYNC, SYNC II)	5.353 €

MULTI V Inneneinheiten

• R410A

Design	Serie	Modell	Seite Katalog	Kühlen / Heizen (kW)	Schalldruck L/M/H dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis	Setpreis		
	ARTCOOL Gallery	ARNU07GSF14	96	2,2 / 2,5	27 / 32 / 38	600 x 600 x 146	15,0	1.576 €	-		
		ARNU09GSF14	96	2,8 / 3,2	27 / 32 / 38			1.697 €	-		
		ARNU12GSF14	96	3,6 / 4,0	32 / 38 / 44			1.915 €	-		
	ARTCOOL Energy	ARNU05GSJR4	94	1,6 / 1,8	28 / 29 / 30	308 x 837 x 192	9,2	1.534 €	-		
		ARNU07GSJR4	94	2,2 / 2,5	28 / 30 / 32			1.565 €	-		
		ARNU09GSJR4	94	2,8 / 3,2	28 / 32 / 34			1.586 €	-		
		ARNU12GSJR4	94	3,6 / 4,0	30 / 34 / 37			1.814 €	-		
		ARNU15GSJR4	94	4,5 / 5,0	32 / 39 / 42			1.915 €	-		
		ARNU18GSKR4	95	5,6 / 6,3	34 / 39 / 43			2.021 €	-		
		ARNU24GSKR4	95	7,1 / 7,5	34 / 41 / 46			2.143 €	-		
	Wandgeräte Standard	ARNU05GSJC4	97	1,6 / 1,8	28 / 29 / 30	316 x 818 x 189	8,4	1.332 €	-		
		ARNU07GSJC4	97	2,2 / 2,5	28 / 30 / 32			1.358 €	-		
		ARNU09GSJC4	97	2,8 / 3,2	28 / 32 / 34			1.374 €	-		
		ARNU12GSJC4	97	3,6 / 4,0	30 / 34 / 37			1.576 €	-		
			ARNU15GSJC4	97	4,5 / 5,0	32 / 39 / 42	354 x 975 x 209	12,2	1.628 €	-	
			ARNU18GSKC4	98	5,6 / 6,3	34 / 39 / 43			1.639 €	-	
			ARNU24GSKC4	98	7,1 / 7,5	34 / 41 / 46			1.751 €	-	
			ARNU30GSVA4	99	8,8 / 9,4	42 / 44 / 49			1.853 €	-	
		ARNU36GSVA4	99	10,4 / 10,8	43 / 47 / 52	346 x 1.190 x 265	16,6	2.368 €	-		
	Konsolengeräte	ARNU07GQAA4	128	2,2 / 2,5	28 / 34 / 37	600 x 700 x 210	14,0	1.751 €	-		
		ARNU09GQAA4	128	2,8 / 3,2	28 / 34 / 37			1.804 €	-		
		ARNU12GQAA4	129	3,6 / 4,0	28 / 34 / 39			1.857 €	-		
		ARNU15GQAA4	129	4,5 / 5,0	31 / 37 / 42			1.910 €	-		
	4-Wege Deckenkassetten (Rastermaß)	ARNU05GTRD4	104	1,6 / 1,8	26 / 27 / 29	214 x 570 x 570	12,6	1.692 €	1.990 €		
		PT-UQC	206					3,0		298 €	
		ARNU07GTRD4	104	2,2 / 2,5	26 / 27 / 29		12,6	1.761 €	2.059 €		
		PT-UQC	206					3,0		298 €	
		ARNU09GTRD4	104	2,8 / 3,2	27 / 29 / 30		13,7	1.830 €	2.128 €		
		PT-UQC	206					3,0		298 €	
		ARNU12GTRD4	104	3,6 / 4,0	27 / 30 / 32		13,7	1.888 €	2.186 €		
		PT-UQC	206					3,0		298 €	
		ARNU15GTQD4	104	4,5 / 5,0	32 / 34 / 36		15,0	1.984 €	2.282 €		
		PT-UQC	206					3,0		298 €	
		ARNU18GTQD4	104	5,6 / 6,3	34 / 35 / 37		15,0	2.053 €	2.351 €		
		PT-UQC	206					3,0		298 €	
		ARNU21GTQD4	104	6,0 / 6,8	34 / 38 / 40		15,0	2.235 €	2.533 €		
		PT-UQC	206					3,0		298 €	
	4-Wege Deckenkassetten (Groß)	ARNU24GTPC4	105	7,1 / 8,0	31 / 34 / 36	204 x 840 x 840	20,8	2.403 €	2.701 €		
		PT-UMC1	206					298 €			
		ARNU28GTPC4	105	8,2 / 9,2	33 / 35 / 39		2.689 €	2.987 €			
		PT-UMC1	206						298 €		
		ARNU30GTPC4	105	9,0 / 10,0	33 / 36 / 40		2.883 €	3.181 €			
		PT-UMC1	206						298 €		
		ARNU36GTNC4	105	10,6 / 11,9	37 / 40 / 43		246 x 840 x 840	23,5	3.034 €	3.332 €	
		PT-UMC1	206						298 €		
		ARNU42GTMC4	106	12,3 / 13,8	38 / 41 / 44		288 x 840 x 840	25,6	3.230 €	3.528 €	
		PT-UMC1	206						298 €		
		ARNU48GTMC4	106	14,1 / 15,9	41 / 43 / 46			3.432 €	3.730 €		
		PT-UMC1	206							298 €	
		ARNU54GTMC4	106	15,8 / 18,0	44 / 48 / 50			288 x 840 x 840	26,5	3.707 €	4.005 €
		PT-UMC1	206							298 €	




MULTI V Inneneinheiten

• R410A

Design	Serie	Modell	Seite Katalog	Kühlen / Heizen (kW)	Schalldruck L/M/H dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis	Setpreis
	2-Wege Deckenkassetten	ARNU09GTSC4	107	2,8 / 3,2	29 / 31 / 33	225 x 830 x 600	18,1	1.878 €	2.176 €
		PT-USC	206				4,0	298 €	
		ARNU12GTSC4	107	3,6 / 4,0	29 / 32 / 34		18,1	1.920 €	2.218 €
		PT-USC	206				4,0	298 €	
		ARNU18GTSC4	107	5,6 / 6,3	31 / 33 / 35		18,1	1.947 €	2.245 €
		PT-USC	206				4,0	298 €	
		ARNU24GTSC4	107	7,1 / 8,0	33 / 37 / 40		18,1	2.381 €	2.679 €
PT-USC	206	4,0	298 €						
	1-Weg Deckenkassetten	ARNU07GTUD4	108	2,2 / 2,5	25 / 29 / 32	132 x 860 x 450	13,6	1.899 €	2.197 €
		PT-UUC	206					298 €	
		ARNU09GTUD4	108	2,8 / 3,2	32 / 34 / 35			1.973 €	2.271 €
		PT-UUC	206					298 €	
		ARNU12GTUD4	108	3,6 / 4,0	32 / 35 / 38			2.037 €	2.335 €
		PT-UUC	206					298 €	
		ARNU18GTTD4	108	5,6 / 6,3	35 / 37 / 40			2.122 €	2.420 €
		PT-UTC	206					298 €	
ARNU24GTTD4	108	7,1 / 7,1	36 / 40 / 43	2.307 €	2.605 €				
PT-UTC	206			298 €					
	Kanalgeräte mit niedriger Pressung	ARNU05GL1G4	117	1,7 / 1,9	22 / 24 / 25	190 x 700 x 700	17,5	1.341 €	-
		ARNU07GL1G4	117	2,2 / 2,5	22 / 24 / 26			1.411 €	-
		ARNU09GL1G4	117	2,8 / 3,2	22 / 25 / 28			1.470 €	-
		ARNU12GL2G4	118	3,6 / 4,0	25 / 27 / 30			1.576 €	-
		ARNU15GL2G4	118	4,5 / 5,0	28 / 30 / 33			1.692 €	-
		ARNU18GL2G4	118	5,6 / 6,3	29 / 32 / 35			1.798 €	-
		ARNU21GL3G4	118	6,2 / 7,0	28 / 29 / 35			1.883 €	-
ARNU24GL3G4	118	7,1 / 8,0	28 / 33 / 36	1.968 €	-				
	Kanalgeräte mit mittlerer / hoher Pressung	ARNU07GM1A4	114	2,2 / 2,5	23 / 24 / 26	270 x 900 x 700	25,5	1.793 €	-
		ARNU09GM1A4	114	2,8 / 3,2	23 / 25 / 27			1.857 €	-
		ARNU12GM1A4	114	3,6 / 4,0	23 / 25 / 27			1.968 €	-
		ARNU15GM1A4	114	4,5 / 5,0	23 / 27 / 30			2.074 €	-
		ARNU18GM1A4	114	5,6 / 6,3	25 / 28 / 31			2.201 €	-
		ARNU24GM1A4	114	7,1 / 8,0	26 / 29 / 32			2.312 €	-
		ARNU28GM2A4	115	8,2 / 9,2	35 / 36 / 38			2.594 €	-
		ARNU36GM2A4	115	10,6 / 11,9	36 / 38 / 40	2.817 €	-		
		ARNU42GM2A4	115	12,3 / 13,8	39 / 41 / 42	3.103 €	-		
		ARNU48GM3A4	115	14,1 / 15,9	37 / 38 / 41	3.580 €	-		
		ARNU54GM3A4	115	15,8 / 18,0	40 / 41 / 42	4.217 €	-		
		ARNU76GB8A4	116	22,4 / 25,2	40 / 41 / 45	6.138 €	-		
		ARNU96GB8A4	116	28,0 / 31,5	41 / 42 / 47	6.647 €	-		
	Frischlufth-Kanalgeräte	ARNU76GB8Z4	121	22,4 / 21,4	43 / 43 / 45	460 x 1562 x 688	73,0	6.138 €	-
		ARNU96GB8Z4	121	28,0 / 26,7	45 / 45 / 47			6.647 €	-

MULTI V Inneneinheiten

• R410A

Design	Serie	Modell	Seite Katalog	Kühlen / Heizen (kW)	Schalldruck L/M/H dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
	Truhen-Deckengeräte	ARNU09GVEA4	124	2,8 / 3,2	28 / 32 / 36	490 x 900 x 200	13,3	1.700 €
		ARNU12GVEA4	124	3,6 / 4,0	30 / 36 / 38			1.808 €
	Deckengeräte	ARNU18GV1A4	125	5,6 / 6,3	33 / 34 / 36	235 x 1200 x 690	29,0	1.942 €
		ARNU24GV1A4	125	7,1 / 8,0	33 / 35 / 37			2.003 €
		ARNU36GV2A4	125	10,6 / 11,9	44 / 46 / 48	235 x 1600 x 690	37,0	2.730 €
		ARNU48GV2A4	125	14,1 / 15,9	44 / 47 / 49			3.348 €
	Standtruhen mit Gehäuse	ARNU07GCEA4	130	2,2 / 2,5	31 / 33 / 35	635 x 1067 x 203	27,0	2.243 €
		ARNU09GCEA4	130	2,8 / 3,2	32 / 34 / 36			2.361 €
		ARNU12GCEA4	130	3,6 / 4,0	33 / 35 / 37			2.456 €
		ARNU15GCEA4	130	4,5 / 5,0	35 / 37 / 38			2.514 €
		ARNU18GCFA4	130	5,6 / 6,3	34 / 37 / 40	635 x 1345 x 203	34,0	2.647 €
		ARNU24GCFA4	130	7,1 / 8,0	37 / 40 / 43			2.870 €
	Standtruhen ohne Gehäuse	ARNU07GCEU4	131	2,2 / 2,5	31 / 33 / 35	639 x 978 x 190	20,0	1.522 €
		ARNU09GCEU4	131	2,8 / 3,2	32 / 34 / 36			1.576 €
		ARNU12GCEU4	131	3,6 / 4,0	33 / 35 / 37			1.634 €
		ARNU15GCEU4	131	4,5 / 5,0	35 / 37 / 38			1.692 €
		ARNU18GCFU4	131	5,6 / 6,3	34 / 37 / 40	639 x 1256 x 190	26,0	1.751 €
		ARNU24GCFU4	131	7,1 / 8,0	37 / 40 / 43			1.809 €

MULTI V Zubehör

Fernbedienungen

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Preis
	PQRCVCLOQW	161	Kabelgebundene Basic Fernbedienung, weiß (mit Betriebsmodusauswahl)	202 €
	PQRCVCLOQ	161	Kabelgebundene Basic Fernbedienung, schwarz (mit Betriebsmodusauswahl)	
	PQRCHCA0QW	161	Kabelgebundene Basic Fernbedienung für Hotel, weiß (ohne Betriebsmodusauswahl)	202 €
	PQRCHCA0Q	161	Kabelgebundene Basic Fernbedienung für Hotel, schwarz (ohne Betriebsmodusauswahl)	
	PREMTB001	161	Kabelgebundene Standard II Fernbedienung, weiß	185 €
	PREMTBB01	161	Kabelgebundene Standard II Fernbedienung, schwarz	
	PREMTB100	158	Kabelgebundene Standard III Fernbedienung mit 4,3 Zoll Farbdisplay, weiß	280 €
	PREMTBB10	158	Kabelgebundene Standard III Fernbedienung mit 4,3 Zoll Farbdisplay, schwarz	
	PREMTA000B	160	Kabelgebundene Premium Fernbedienung mit 5" Touchbildschirm (Sprachen: Deutsch, Englisch, Polnisch, Tschechisch)	476 €
	PQWRHQ0FDB	161	Infrarot-Fernbedienung, weiß	128 €
	PZCWRCG3	182	Gruppensteuerungskabel für den Anschluß von bis zu 16 Inneneinheiten an eine kabelgebundene Fernbedienung	21 €
	PWFMD200	162	Wifi Modem	199 €
	PWYREW000	162	Wifi Modem Anschlusskabel	99 €

MULTI V Zubehör

Zentralfernbedienungen und Schnittstellen für Gebäudeleitsysteme

Design	Modell	Seite Katalog	Max. IE	Beschreibung	Preis
	PQCSZ250S0	167	32	AC EZ Zentralfernbedienung (Ein/Aus, Ventilatorstufe, Zeitprogramm, etc.)	1.433 €
	PACEZA000	166	64	AC EZ TOUCH: Intelligente Steuerungseinheit mit 5 Zoll Touch-Bildschirm für kleine Projekte. Gleichzeitige Steuerung von bis zu 64 Inneneinheiten. Kompatibel für Multi V, ERV, ERV DX, Therma V und Hydro Kit	3.559 €
	PACP5A000	170	256	ACP 5: Auf Linux basierende Webserver-Plattform zur Steuerung von Klimasystemen, für ERV Lüftungseinheiten, Therma V Wärmepumpen, Hydro Kits; Chillersteuerung Ext. I/O Ports: 4 x Digital Input / 10 x Digital Output	9.270 €
	PACS5A000	168	128	AC Smart 5: Zentralfernbedienung mit 10,2" Touchscreen zur Steuerung von Klimasystemen, für ERV Lüftungseinheiten, Therma V Wärmepumpen, Hydro Kits und DO-Kits; Ext. I/O Ports: 2 x Digital Input / 2 x Digital Output	5.198 €
	PACM5A000	172	8.192	AC Manager V Zentralsteuerungssoftware mit umfangreichen Funktionen für Multi V 5, die in Kombination mit 32 ACP Plattformen eine Steuerung von bis zu 8.192 Inneneinheiten erlaubt; für ERV, Therma V Wärmepumpen und Hydro Kits	Auf Anfrage
	PLNWKB000	171	64	LONWORKS® Gateway/Schnittstelle zwischen BMS und LG Klima- bzw. ERV Lüftungssystemen; Webserver integriert; LonMark International zertifiziert	4.191 €
	LG-AC-KNX-4	-	4	KNX Gateway Schnittstellen wurden speziell dazu entwickelt, um alle Parameter und Funktionen der Klimageräte von KNX-Installationen aus zu überwachen und Bidirektional zu steuern	1.697 €
	LG-AC-KNX-8	-	8		2.971 €
	LG-AC-KNX-16	-	16		3.501 €
	LG-AC-KNX-64	-	64		6.896 €
















MULTI V Zubehör

Zusatzplatinen für Außen- und Inneneinheiten


Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Preis
	PDRYCB000	181	Zusatzplatine (potenzialfreier Kontakt) 1 Steuerungspunkt 220V AC (mit Gehäuse)	180 €
	PDRYCB400	181	Zusatzplatine (potenzialfreier Kontakt) 2 Steuerungspunkte 5/12V DC (mit Gehäuse)	260 €
	PDRYCB300	181	Zusatzplatine (potenzialfreier Kontakt) 8 Steuerungspunkte (mit Gehäuse)	409 €
	PDRYCB500	181	Zusatzplatine zur Anbindung einer Inneneinheit an eine externe Steuerung mittels RS485 Kommunikation (mit Gehäuse)	409 €
	PQDSBCDVM0	-	Zusatzplatine für die Leistungskontrolle von bis zu 16 Außeneinheiten	409 €
	PMNFP14A1	-	PI485-Platine zur Anbindung an Zentralsteuerungssysteme Spannungsversorgung: 1-Phasen Wechselspannung 220V 50/60Hz für MULTI, SCAC, AWHP Geräte	180 €
	PVDSMN000	185	I/O Modul, Schnittstelle für MULTI V IV, WATER IV Außeneinheiten mit externen Geräten Funktionen: Bedarfsregelung, Drehzahlregelung, Fehleranzeige, Anlagenabschaltung	451 €
	PWFCKN000	186	Variables Wasserfluss Kontroll-Kit für MULTI V WATER IV Funktionen: Durchflußregler (0-10V), Minimalstromeinstellung, Fehleranzeige über Display, Analogausgang zur Steuerung von Drittgeräten wie Ventil-/ Klappantriebe (Max. 3 Antriebe)	721 €
	PRIPO	212	Unabhängiges Stromversorgungsmodul für MULTI V Inneneinheiten volle EEV-Funktion im Fall eines Stromausfalls	387 €
	PRDSBM	188	Kühlen / Heizen Vorwahlschalter für MULTI V III, IV, MINI, SPACE II, WATER III, WATER IV, MULTI V S zur Steuerung von Inneneinheiten ohne Zentralsteuerung, Auswahl des Betriebsmodus und Betriebsartverriegelung	148 €
	PPWRDB000	177	PDI Standard: Anzeigeeinheit für den Stromverbrauch von bis zu 128 Inneneinheiten Max. 2 Außeneinheiten pro PDI, kompatibel mit Wattmetern mit RS-485 Anschluss (bauseitig) Datenbackup-Funktion, kontinuierliche Anzeige des Strom- / Gesamtverbrauchs jeder Inneneinheit	2.971 €
	PQNUD1S40	177	PDI Premium: Anzeigeeinheit für den Stromverbrauch von bis zu 128 Inneneinheiten Max. 8 Außeneinheiten pro PDI, kompatibel mit Wattmetern mit RS-485 Anschluss (bauseitig) Datenbackup-Funktion, kontinuierliche Anzeige des Strom- / Gesamtverbrauchs jeder Inneneinheit	4.244 €
	PRVC2	177	Winterregelung für MULTI V IV	212 €
	PEXPMB000	178	ACS I/O Modul. Kann mit AC Smart 5 und ACP 5 verbunden werden.	3.077 €
	PEXPMB100	179	ACU I/O Modul. Kann mit AC Smart 5 und ACP 5 verbunden werden.	Auf Anfrage
	PEXPMB200	179		Auf Anfrage
	PEXPMB300	179		Auf Anfrage
	PLGMVW100	-	MOBIL LGMV - Service Tool zur Auslesung und Überwachung von Anlagendaten	260 €
	PRCTILO	-	kabelgebundenes LGMV - Service Tool zur Auslesung und Überwachung von Anlagendaten	446 €

MULTI V Zubehör


Mechanisches / Elektronisches Zubehör für Außen- und Inneneinheiten

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Preis
	PT-QCHWO	206	Zierblende, Morning Fog PT-QCHWO (620x620mm) für folgende Modelle: 4-Wege Kassetten bis 5,3 kW PT-MCHWO für folgende Modelle: 4-Wege Kasette ab 7,1kW PT-UQC (700x700mm) für folgende Modelle: 4-Wege Kassetten bis 5,3kW PT-UMC1 für folgende Modelle: 4-Wege Kassetten ab 7,1kW	328 €
	PT-MCHWO	206		328 €
	PT-UQC	206		298 €
	PT-UMC1	206		298 €
	PTVSM A0	-	Sensor zur Personenerkennung	298 €
	PT-USC	206	Zierblende, Morning Fog, für folgende Modelle: 2-Wege Kasette	298 €
	PT-UUC	206	Standard Blende mit Grill, Weiß PT-UUC für folgende Modelle: 1-Wege Kassetten bis 3,5kW	298 €
	PT-UTC	206	PT-UTC für folgende Modelle: 1-Wege Kassetten ab 5,3kW	298 €
	PT-UUD	206	Zierblende im gitterlosen Design, Weiß PT-UUD für folgende Modelle: 1-Wege Kasette bis 3,5 kW	414 €
	PT-UTD	206	PT-UTD für folgende Modelle: 1-Wege Kasette ab 5,3 kW	509 €
	PTEGM0	-	Ferngesteuertes Ansauggitter für folgende Modelle: 4-Wege Kasette ab 7kW	273 €
	PTPKQ0	-	Plasma Kit PTPKQ0 für folgende Modelle: 4-Wege Kassetten bis 5,3kW	207 €
	PTPKM0	-	PTPKM0 für folgende Modelle: 4-Wege Kassetten ab 7kW	207 €
	PTDCQ	207	Kassettenabdeckung, Weiß PTDCQ für Modelle mit PT-UQC Blende	355 €
	PTDCM	207	PTDCM für Modelle mit PT-UMC1 Blende	472 €
	ABDPG	-	Kondensatpumpen-Set für Kanalklimageräte (Genauere Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)	260 €
	PBDP9	-		
	ABZCA	184	Zonen Steuerungseinheit für Kanalklimageräte mit hoher Pressung (Genauere Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)	631 €
	PHDHA05T	223	Kondensatschlauch PHDHA05T, 500 mm x 30 Stk. PHDHA07T, 700 mm x 30 Stk. PHDHA05B, 500 mm x 5 Stk. PHDHA07B, 700 mm x 5 Stk. für Kanalklimageräte und Deckenkassetten (Genauere Modelle entnehmen Sie bitte dem PDB)	727 €
	PHDHA07T	223		769 €
	PHDHA05B	223		160 €
	PHDHA07B	223		180 €
	PQRSTA0	182	Externer Temperaturfühler, Weiß für Kassettengeräte, Kanalklimageräte, AWHP und Hydro Kits	63 €
	PRGK024A0	210	EEV-Kit für Multi V Inneneinheiten zur Reduktion von Geräuschen.	372 €
	PRLDNVSO	-	Kältemittelsensor	286 €
	PWLRVN000	211	IR Empfänger. Entwickelt zur kabellosen Steuerung von Kanalgeräten. Kompatibel mit Kanalgeräten und Standtruhen.	117 €
	PRODX20	-	Kondensatwanne für MULTI V bis ARUM120	222 €
	PRODX30	-	Kondensatwanne für MULTI V ab ARUM140	244 €
	PRVT120	224	Absperrventile für MULTI V Systeme PRVT120 (unter 1/2 Zoll) PRVT780 (unter 7/8 Zoll) PRVT980 (unter 9/8 Zoll)	101 €
	PRVT780	224		281 €
	PRVT980	224		281 €



Multi V AHU Kommunikations- und EEV-Kit für Lüftungsanlage (Rücklufttemperaturregelung)

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
 PAHCMR000 PRLK048A0 PRLK096A0	PAHCMR000	-	AHU Kommunikations-Kit für Rücklufttemperaturregelung zulässige Wärmetauscherkapazität: 5 - 56,2 kW autarke Steuerung	300 x 300 x 155	-	1.246 €
	PRLK048A0	-	AHU EEV-Kit (Expansionsventil-Kit) zulässige Wärmetauscherkapazität: 5 - 28,1 kW Steuerung in Kombination mit Klimasystem oder autark (AE)	404 x 217 x 83	3,1	520 €
	PRLK096A0	-	AHU EEV-Kit (Expansionsventil-Kit) zulässige Wärmetauscherkapazität: 33,6 - 56,2 kW Steuerung in Kombination mit Klimasystem oder autark (AE)			573 €

Multi V AHU Kommunikations- und EEV-Kit für Lüftungsanlage (Zulufttemperaturregelung)

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
 PAHCMS000 PRLK048A0 PRLK096A0	PAHCMS000	189	AHU Kommunikations-Kit für Zulufttemperaturregelung zulässige Wärmetauscherkapazität: 5 - 56,2 kW Steuerung über DDC	300 x 380 x 155	-	2.016 €
	PRLK048A0	189	AHU EEV-Kit (Expansionsventil-Kit) zulässige Wärmetauscherkapazität: 5 - 28,1 kW Steuerung in Kombination mit Klimasystem oder autark (AE)	404 x 217 x 83	3,1	520 €
	PRLK096A0	189	AHU EEV-Kit (Expansionsventil-Kit) zulässige Wärmetauscherkapazität: 33,6 - 56,2 kW Steuerung in Kombination mit Klimasystem oder autark (AE)			573 €


Multi V AHU Kontroll- und Expansions-Kit für Lüftungsanlage (mit mittlerer und hoher Leistung)

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
	PRCKD21E	189	AHU Kontroll-Kit zur Steuerung von 1-4 Außeneinheiten pro AHU	750 x 600 x 285	43,5	6.360 €
	PRCKD41E	189	AHU Kontroll-Kit zur Steuerung von 5-8 Außeneinheiten pro AHU			7.421 €
	PATX13A0E	189	AHU Expansions-Kit PATX13A0E, AE Leistung: 8-16PS (23-46kW) Autarke Steuerung mit Außeneinheit	169 x 238 x 491	5,6	1.008 €
	PATX20A0E	189	AHU Expansions-Kit PATX20A0E, AE Leistung: 18-26PS (52-75kW) Autarke Steuerung mit Außeneinheit		5,8	1.162 €
	PATX25A0E	189	AHU Expansions-Kit PATX25A0E, AE Leistung: 28-36PS (82-104kW) Autarke Steuerung mit Außeneinheit		6,0	1.268 €
	PATX35A0E	189	AHU Expansions-Kit PATX35A0E, AE Leistung: 38-46PS (110-133kW) Autarke Steuerung mit Außeneinheit		6,2	1.480 €
	PATX50A0E	189	AHU Expansions-Kit PATX50A0E, AE Leistung: 48-56PS (139-163kW) Autarke Steuerung mit Außeneinheit	291 x 192 x 561	8,5	1.692 €

Hydro Kits für MULTI V VRF-Systeme




HYDRO KIT

• R410A

Design	Modell	Seite Katalog	Phase	Kühlen / Heizen (kW)	WE/WA-Temp. C° Kühlen / Heizen	Schalldruck Kühl. / Heiz.	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
 Mittlere Temp. Hohe Temp.	ARNH04GK2A4	140	1ø	12,3 / 13,8	6 / 50	26 / 26	631 x 520 x 330	30,4	2.251 €
	ARNH10GK2A4	140		28,0 / 31,5	6 / 50	26 / 26		35,0	5.140 €
	ARNH04GK3A4	141		- / 13,8	- / 80	- / 43	1080 x 520 x 330	88,0	9.528 €
	ARNH08GK3A4	141		- / 25,2	- / 80	- / 43		94,0	12.020 €

ERV Inneneinheiten


ERV

Design	Serie	Modell	Seite Katalog	Nennleistung (m³/h)	Schalldruck* SH/H/N dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
	ERV	LZ-H025GBA4	148	250	29 / 29 / 25	273 x 988 x 1014	44,0	1.885 €
		LZ-H035GBA5	148	350	32 / 30 / 27			2.355 €
		LZ-H050GBA5	148	500	35 / 33 / 25		45,0	2.945 €
	Lüftungseinheit mit Wärmerückgewinnung	LZ-H080GBA5	149	800	41 / 38 / 32	365 x 1062 x 1140	60,0	4.357 €
		LZ-H100GBA5	149	1000	41 / 39 / 33			4.925 €
		LZ-H150GBA5	149	1500	44 / 41 / 35	737 x 1313 x 1140	140,0	6.985 €
		LZ-H200GBA5	149	2000	44 / 42 / 36			9.335 €

* Bypass-Modus





ERV DX

• R410A

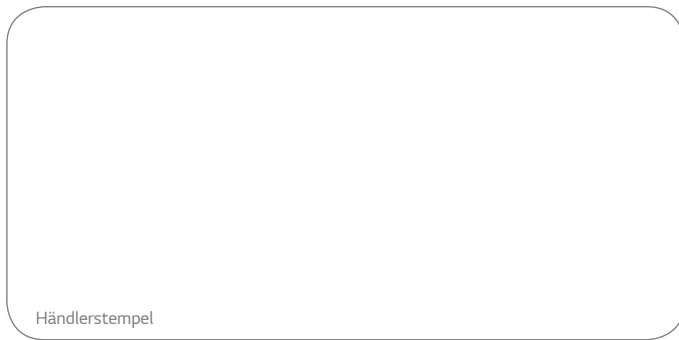
Design	Serie	Modell	Seite Katalog	Kühlen / Heizen (kW)	Schalldruck* SH/H/N dB(A)	Abmessungen HxBxT (mm)	Gewicht (kg)	Preis
	ERV DX	LZ-H050GXN4*	151	4,9 / 6,7	39 / 37 / 35	365 x 1667 x 1140	98,0	4.450 €
	Lüftungseinheit mit DX Register, Wärmerückgewinnung	LZ-H080GXN4*	151	7,5 / 9,8	41 / 38 / 36			5.195 €
		LZ-H100GXN4*	151	9,1 / 11,7	41 / 39 / 36			5.350 €

* Bypass-Modus

ERV Zubehör

Design	Modell	Seite Katalog	Beschreibung	Preis
	PREMTB001	161	Drahtgebundene Standard Fernbedienung, (mit Betriebsmodusauswahl) PREMTB001: Weiß PREMTBB01: Schwarz	185 €
	PREMTBB01	161		
	AHCS100H0	208	CO ₂ Sensor für ERV Systeme	726 €
	PHNFP14A0	171	PI485-Platine zur Anbindung an Zentralsteuerungssysteme Spannungsversorgung: Angeschlossen an Inneneinheiten für ERV	207 €
	AHFT035H0	-	F7-Filter für ERV Lüftungssysteme	315 €
	AHFT050H0	-		387 €
	AHFT100H0	-		416 €

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



Stand: 07/2019 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter

www.lg.de

www.partner.lge.com/de

www.linkedin.com/company/lgklima

Hauptsitz

LG Electronics Deutschland GmbH
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn
Tel: 0 61 96/5 82 15 80
Fax: 0 61 96/5 82 15 70
klima.verkauf@lge.com

Technischer Support

Hotline* 0 18 06/80 20 70
klima.support@lge.com

Regionalbüro München

Lyonel-Feiningger-Str. 28
80807 München
klima-muenchen@lge.de

* € 0,20/pro Anruf aus dem Festnetz der DTAG; Mobilfunk max. 0,60 €/pro Anruf
Hinweis: Produkte aus diesem Katalog enthalten fluorierte Treibhausgase (R410A / R32)

