



Klein aber stark

LG Multi V S R32

... Erstes Mini-VRF-System mit Kältemittel R32





Multi V S R32:

Zukunftsweisende Weiterentwicklung des bewährten Systems

Die Multi V S R32 ist das weltweit erste VRF-System, welches mit dem Kältemittel R32 betrieben wird. Sie ist kompakter und energieeffizienter als herkömmliche Modelle. Die Einsatzgebiete sind insbesondere kleine Büros und Gewerbeflächen.

Produktvorteile im Überblick

Neue Version mit 12,1 kW, 14 kW und 15,5 kW



ERSTKLASSIGE ENERGIEEFFIZIENZ

- Hervorragende Leistung durch moderne Technik (wie zum Beispiel der vibrationsarme R1 Verdichter)
- Deutlich verbesserte SEER- und SCOP-Werte (8,7/5,0)



DURCHDACHTES DESIGN

- Neue, kompaktere Bauform
- Geringeres Gewicht
- Witterungsbeständig dank der serienmäßigen Black Fin-Beschichtung



FLEXIBLE INSTALLATION, GERÄUSCHARMER BETRIEB, EINFACHE WARTUNG

- Spezifische Konfiguration
- Einfache und flexible Planung mit LATS HVAC
- Leise (Schalldruckpegel geringer als bei den Vorgängermodellen)
- Problemlos kontrollierbar und je nach Wunsch einstellbar



DEUTLICHE EINSPARUNGEN

- Kostenersparnis beim Kältemittel



8,7 | 5,0*
SEER SCOP

Erstklassige
Energieeffizienz



* Maximalwert für bestimmte Bautypen der Serie



Erstklassige Energieeffizienz

Sehr niedriger Energieverbrauch, der auf mehreren Faktoren beruht: dem hocheffizienten Kältemittel R32, dem leistungsstarken R1 Kompressor und der innovativen Dual Sensing-Technologie.



Kältemittel R32

Dank der höheren volumetrischen Kälteleistung von R32 wurde die benötigte Menge an Kältemittel deutlich gesenkt. Damit ist das Gerät nicht nur effizienter als die Vorgängermodelle, sondern ebenfalls umweltfreundlicher.



R1 Kompressor

Zum ersten Mal weltweit vereint der neue Verdichter die Vorteile von Scroll- und Rotationskompressor in einem hybriden Ansatz. So bietet er gegenüber herkömmlichen Modellen eine deutlich verbesserte Performance, Zuverlässigkeit und Stabilität.



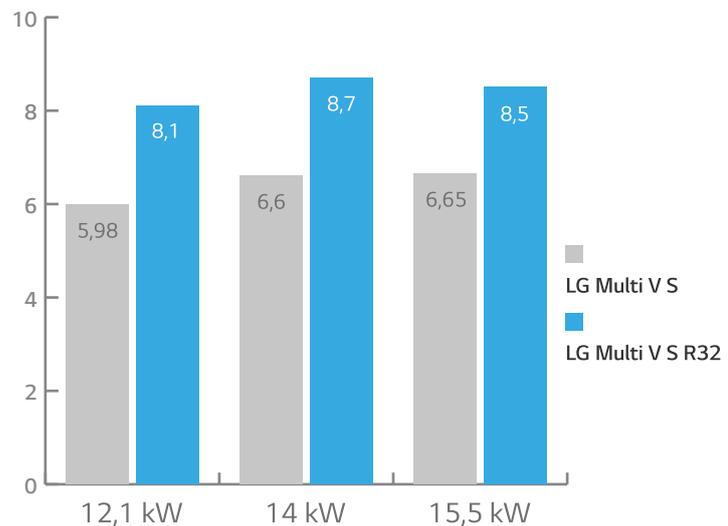
Dual Sensing-Technologie

Die Dual Sensing-Technologie erfasst neben der Temperatur zugleich die Luftfeuchtigkeit. Das ermöglicht die automatische Anpassung der Verdampfungstemperatur und die Optimierung der Abtauung entsprechend der realen Umgebungsbedingungen.

SEER-Vergleich mit Vorgänger



Deutlich verbesserter SEER-Wert im Vergleich zum Vorgänger.





Durchdachtes Design



Im Vergleich zu den Vorgängermodellen wurden die Höhe um 14 Prozent und das Gewicht um 23 Prozent (14/15,5 kW) verringert. Das erleichtert die Installation und führt zu einer Zeit- sowie Kostenersparnis. Gleichzeitig bietet das kompakte Gerät auch mehr Flexibilität für eine unauffällige Aufstellung.

	kW	12,1	14	15,5
Vorgängermodelle		70kg	94kg	94kg
Nachfolgermodelle		65kg	72kg	72kg

Die serienmäßige Black Fin-Beschichtung des Wärmetauschers erhöht die Korrosionsbeständigkeit und damit die Lebensdauer der Anlage. Eine optimale Investitionssicherheit ist demnach gewährleistet.





Flexible Installation, geräuscharmer Betrieb, einfache Wartung

Je nach Bedarf kann die Anlage individuell zusammengestellt werden.

Im Betrieb ist sie leise und lässt sich unkompliziert kontrollieren sowie einstellen.



Anschließen lassen sich je nach Leistungsklasse bis zu **13 der bekannten LG Multi V Inneneinheiten**. Ob Deckenkassette, Wand- oder Kanalgerät, die Multi V S R32 erlaubt auch eine **spezifische Konfiguration**. Die anschließbare Leitungslänge kann bis zu **300 Meter** betragen.*

	kW	12,1	14	15,5
Maximale Anzahl anschließbarer Innengeräte		8	10	13

* Die Anlage ist individuell zusammenstellbar. Mit dem Design-Tool LATS HVAC kann sie einfach und flexibel gemäß der DIN EN 378 geplant werden.



Im Betrieb ist das Gerät um etwa zwei bis drei Dezibel **leiser als die Vorgängermodelle**. Generell ist es nicht lauter als ein normales Gespräch.



*12,1 kW: 50dB(A), 14 kW: 51dB(A), 15,5 kW: 52dB(A)



Über die **Service App LG Smart ThingQ** lässt sich die Anlage via Smartphone oder Sprachsteuerung (erfordert entsprechende Geräte) problemlos kontrollieren und je nach Wunsch einstellen.

Darüber hinaus kann sie ebenfalls mit dem **Service Tool LGMV** bequem **über einen PC/Laptop oder per App** mit einem Smartphone oder Tablet ausgelesen werden, was Wartungsarbeiten vereinfacht.



Deutliche Einsparungen

Da R32 hocheffizient ist, wird insgesamt weniger Kältemittel benötigt.

Das spart Kosten bei der Anschaffung und führt zu niedrigen Betriebskosten.

VORHER



Gesamtvolumen: **5,6 kg**
werkseitige Aufladung: 3 kg

JETZT



Gesamtvolumen: **4,3 kg (23% ↓)**
werkseitige Aufladung: 2 kg

Multi V S R32

Datenblatt



Außeneinheit				ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Leistung*	kühlen	Standard	kW	12,1	14,0	15,5
	heizen	Standard	kW	12,1	14,0	15,5
	heizen	Maximal	kW	14,2	16,0	18,0
Leistungsaufnahme*	kühlen	Standard	kW	3,43	3,33	3,97
	heizen	Standard	kW	2,30	2,72	3,23
	heizen	Maximal	kW	2,93	3,48	4,29
E.E.R. / S.E.E.R.*				3,53 / 8,10	4,20 / 8,70	3,90 / 8,50
C.O.P. / S.C.O.P.*				5,26 / 4,70	5,15 / 4,80	4,80 / 5,00
Betriebsbereich	kühlen	Min. -Max	°C (TKT)	-5 - +43	-5 - +43	-5 - +43
Außentemperatur	heizen	Min. -Max	°C (FKT)	-20 - +18	-20 - +18	-20 - +18
Luftvolumenstrom		Standard	m³/h	3.600	4.800	4.800
Externe statische Pressung***		Max.	Pa	50	50	50
Schalldruckpegel	kühlen/heizen	Standard	dB(A)	50 / 52	51 / 53	52 / 54
Schalleistungspegel	kühlen/heizen	Standard	dB(A)	67 / 71	70 / 74	71 / 75
Abmessungen		H x B x T	mm	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	64,7	71,6	71,6
Verdichtierzahl				1	1	1
Kältemittel			Typ	R 32	R 32	R 32
	Füllmenge (nur AE)		kg	1,5	2,0	2,0
Kältemittelöl			Typ	FW68D	FW68D	FW68D
	Füllmenge (AE+System)		l	1,0	1,0	1,0
Anzahl der max. anschließbaren Inneneinheiten**				8	10	13
Möglicher Leistungsindex**				50 - 130%	50 - 130%	50 - 130%
Rohrleitungslänge maximal	Gesamt		m	300	300	300
	AE - letzte IE		m	80	80	80
	nach 1. Abzweig		m	40	40	40
Höhendifferenz maximal	AE - IE		m	30	30	30
	IE - IE		m	15	15	15
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig		mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Gas		mm	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")
Spannungsversorgung			V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Kommunikationsleitung zu Inneneinheiten (LiYCY)			N x mm²	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5	2C x 1,0 - 1,5
Nennbetriebsstrom	kühlen/heizen	Max.	A	23,7	25,0	26,4
Empf. Absicherung			A	32	32	32

*Abhängig von den gewählten Inneneinheiten

**Kombinationsmöglichkeiten: Innengeräteleistung 50-130% zur Außengeräteleistung.

***Bei einem zusätzlichen Luftkanal ist ein separater Ventilator notwendig.

Diese max. Pressung gilt nur für die Außeneinheit an sich.

IE=Inneneinheit, AE=Außeneinheit, TKT=Trockenkugelttemperatur, FKT=Feuchtkugelttemperatur

Hinweis:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen:
Kühlbetrieb: - Innentemperatur 27°C TK / 19°C FK - Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK
Heizbetrieb: - Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK - Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK
- Die Dimensionierung der Elektroleitung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m zum Gerät in einer Höhe von 1,5m.
- Schalleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741.

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

Händlerstempel

Stand: 11/2019 Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Weitere Informationen unter
www.lg.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 70 20
klima.support@lge.com

Regionalbüro München

Lyonel-Feininger-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)

