

H-INVERTER (R32)

Hohe Leistung mit automatischer ESP-Steuerung

- Die ESP-Steuerung ermöglicht die automatische Anpassung der Lüfterdrehzahl entsprechend der externen statischen Pressung.
- Versorgung mehrerer Räume: Durch Verwendung eines Wickelfalzrohrs (eingebaut oder frei hängend) und einer Wirbelkammer ist es möglich, mehrere Räume gleichzeitig zu heizen oder zu kühlen (Zonensteuerung (ABZCA) ist als Zubehör erhältlich).
- Die optional erhältliche UVnano Filter-Box sorgt besonders effektiv für ein sicheres Raumklima, indem verschiedene Schadstoffe wie Ultrafeinstaub, Bakterien und Viren in Form von Tröpfchen aufgefangen und entfernt werden.
- Smarte Sensoren (Temperatursensor + Drucksensor) helfen, die gewünschte Innentemperatur schneller zu erreichen.
- Steuerung durch zwei Temperatursensoren: Die Innentemperatur kann sowohl über den Temperatursensor in der Fernbedienung als auch über den Temperatursensor in der Inneneinheit geregelt werden.
- Flexible Installation: Das Gerät mit Standard-Inverter und niedriger statischer Pressung erlaubt die Luftzufuhr sowohl von der Rückseite als auch von unten.
- Geräuscharmer Betrieb
- LGMV (Monitoring View) erleichtert die Wartung und Überwachung des Klimageräts per Smartphone.
- Für die Wartung muss nicht die gesamte Verkleidung abgenommen werden, da sie aus zwei Teilen besteht: einem für den Wärmetauscher und einem für den Lüfter/Motor. Dadurch kann der Filter auch bei beengten Platzverhältnissen leicht ausgetauscht werden.
- Die standardmäßig eingebaute Ablaufpumpe mit 700 mm Hub erhöht die Flexibilität und ist die perfekte Lösung für die Kondenswasserableitung.
- **Standard: Kabelfernbedienung**



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

KOMBINATION				12	18	24	30
Leistung	Kühlen	Min. / Nennwert / Max.	kW	1,6 / 3,5 / 5,1	2,0 / 5,0 / 6,0	2,7 / 6,8 / 8,3	3,1 / 7,8 / 9,3
	Heizen	Min. / Nennwert / Max.	kW	1,6 / 4,0 / 5,8	2,3 / 5,8 / 7,0	3,0 / 7,5 / 9,4	3,6 / 9,0 / 10,7
Leistungsaufnahme (Set)	Kühlen	Min. / Nennwert / Max.	kW	0,32 / 1,03 / 1,93	0,30 / 1,26 / 1,70	0,40 / 1,84 / 2,56	0,50 / 2,25 / 2,99
	Heizen	Min. / Nennwert / Max.	kW	0,32 / 0,98 / 1,85	0,30 / 1,49 / 2,01	0,40 / 1,75 / 2,52	0,50 / 2,27 / 3,11
Betriebsstrom	Kühlen / Heizen	Nennwert	A	4,6 / 4,3	7,3 / 7,8	8,2 / 7,8	10,0 / 10,1
EER / COP			kWh / kWh	3,40 / 4,10	3,96 / 3,89	3,70 / 4,28	3,51 / 3,97
SEER / SCOP			kWh / kWh	6,1 / 3,9	6,6 / 4,2	6,8 / 4,3	6,6 / 4,3
P Design	Kühlen @ 35 °C		kW	3,5	5	6,8	7,8
	Heizen @ -10 °C		kW	2,8	4,4	5,4	5,4
Energielabel	Kühlen / Heizen			A++ / A	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jährlicher Energieverbrauch	Kühlen / Heizen		kWh	201 / 1.005	265 / 1.467	350 / 1.758	419 / 1.758
Entfeuchtungsleistung			l/h	0,4	1,3	1,2	2,2
Schalldruckpegel* AE	Kühlen / Heizen	Nennwert	dB(A)	49 / 52	47 / 52	48 / 52	50 / 52
Schallleistungspegel AE	Kühlen	Nennwert	dB(A)	65	63	65	68
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeit / Gas		mm (Zoll)	Ø 6,35 (1/4) / Ø 9,52 (3/8)	Ø 6,35 (1/4) / Ø 12,7 (1/2)	Ø 9,52 (3/8) / Ø 15,88 (5/8)	Ø 9,52 (3/8) / Ø 15,88 (5/8)
	Anschlussart			Bördelverbindung	Bördelverbindung	Bördelverbindung	Bördelverbindung
Betriebsbereich (außen)	Kühlen	Min. / Max.	°C	-15 / 50	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 50
	Heizen	Min. / Max.	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
INNENEINHEIT				UM12FH.NA0	UM18FH.NA0	UM24FH.N20	UM30FH.N20
Artikelnummer				909-0210	909-0211	909-0212	909-0214
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Leistungsaufnahme IE				W	150 / 130 / 110	180 / 150 / 130	134 / 101 / 80
Luftdurchsatz				m³/Min.	16,5 / 14,5 / 13	17,5 / 16 / 14	28 / 24 / 21
Abmessungen	Gehäuse	B x H x T	mm	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700	1.250 x 270 x 700
Gewicht	Gehäuse		kg	25,4	27,0	39,3	39,3
Schalldruckpegel*	Kühlen	H / M / N	dB(A)	34 / 32 / 30	35 / 34 / 32	34 / 33 / 32	34 / 33 / 32
Schallleistungspegel	Kühlen	Max.	dB(A)	56	60	59	59
Leitungsanschlüsse	Kondensatablauf	Außen / Innen	mm	Ø 32,0 / 26,0	Ø 32,0 / 26,0	Ø 32,0 / 26,0	Ø 32,0 / 26,0
AUSSENEINHEIT				UUA1.ULO	UUB1.U20	UUC1.U40	
Artikelnummer				909-0446	909-0448	909-0451	
Spannungsversorgung				Ø / V / Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Schutzschalter				Min.	A	15	25
Netzkabel (inkl. Erdung)				Anz. x mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Abmessungen	Netto	B x H x T	mm	770 x 545 x 288	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	
Gewicht	Netto		kg	33,3	44,5	57,7	
Kompressor				Typ	Twin Rotary	Twin Rotary	Twin Rotary
				Typ / GWP (Treibhauspotenzial)	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
				Werkstoff / t CO ₂ eq.	kg	1,0 / 0,675	1,2 / 0,81
Kältemittel				Ohne Füllung	m	10	20
				Zusätzliche Füllmenge	g/m	20	40
				Luftdurchsatz	m³/Min. x Anz.	28 x 1	58 x 1
Gesamtleitungslänge				Min. / Max.	m	5 / 30	5 / 50
Höhenunterschied	IE zu AE	Max.	m	30	30	30	
PREIS							
Inneneinheit				€	2.111	2.735	2.839
Außeneinheit				€	1.903	2.538	3.214

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

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungen basieren auf den folgenden Bedingungen (gemäß EN 14511)
 - Kühlbetrieb: Innentemperatur 27 °C DB / 19 °C WB, Außentemperatur 35 °C DB / 24 °C WB.
 - Heizbetrieb: Innentemperatur 20 °C DB / 15 °C WB, Außentemperatur 7 °C DB / 6 °C WB.
 - Die Verbindungsleitung hat Standardlänge und der Höhenunterschied (Außeneinheit – Inneneinheit) beträgt 0 m.
- Die Schallpegelmessung erfolgt in einer Messkammer nach Normvorgaben. Da die Werte von den Umgebungsbedingungen abhängen, sind sie im realen Betrieb in der Regel höher.
- Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32).
- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können sich Spezifikationen, Design und Funktionen ohne Vorankündigung ändern.