

KANALKLIMAGERÄTE



MITTLERE DRUCKUNG / H-COMBINATION

SET		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹	kW	3,50 (1,60 - 5,10)	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	7,80 (3,10 - 9,30)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹	kW	4,00 (1,60 - 5,80)	5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	9,00 (3,60 - 10,70)
Heizleistung	-5°C AT	4,1	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT	3,0	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,10 / A++	6,60 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,90 / A	4,20 / A+	4,30 / A+
ETA _c	Kühlen	%	201	265	350
ETA _b	Heizen	%	153	165	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	201 / 1.005	265 / 1.467	350 / 1.758
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW	1,00	1,30	1,80
	Heizen	kW	1,00	1,50	1,80
Betriebsstrom	Kühlen	A	4,60	7,30	8,20
	Heizen	A	4,30	7,80	7,80

INNENEINHEIT		UM12FH N10	UM18FH N10	UM24FH N20	UM30FH N20	
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	540 / 720 / 960	840 / 960 / 1.050	1.260 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	32 / 33 / 34
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	59	60	59
Externe Statische Drückung	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8	
	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	
Entfeuchtungsrate		l/h	0,39	1,26	1,20	
Förderhöhe Kondensatpumpe ⁵		mm	700	700	700	
Abmessungen	Korpus	H x B x T	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700
	Luftaustlass	H x B	mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 1.208
Gewicht		kg	25,4	27,0	39,3	

AUSSENEINHEIT		UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40	
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	
	Heizen	°C	-18 / 18	-20 / 18	-18 / 18	
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000	3.480	
Schalldruckpegel ⁶	Kühlen	H	49	47	48	
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	65	63	65	
Abmessungen		H x B x T	mm	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	33,3	44,5	57,7	

MONTAGE		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	32	32	32
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30	30	50
	Länge AE-IE	Min	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO ₂ -Äquivalent	kg / tCO ₂ e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	20	20	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung ⁷	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁷	träge	Max	A	16	25

PREIS		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Inneneinheit	€	1.885	2.375	2.525	3.050
Außeneinheit	€	1.690	2.250	2.850	2.850
Set ohne Fernbedienung	€	3.575	4.625	5.375	5.900

FUNKTIONEN		UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	x
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓




ZUBEHÖR	MODELL	PREIS IN €	UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	190	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	290	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCL00W	210	o	o	o	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PORCHCA00W	210	o	o	o	
Infrarotfernbedienung ⁸	PWLSSB21H	135	o	o	o	
Infrarotempfänger	PWLRVN000	125	o	o	o	
Wi-Fi Controller	PWFMD200	210	o	o	o	
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	190	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	425	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	415	e	e	e	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	275	o	o	o	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	460	o	o	o	
Externer Raumfühler	PORSTAO	67	o	o	o	
Zonencontroller	ABZCA	650	o	o	o	
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	190	o	o	o	

¹ 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; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig geschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / ⁶Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ⁷Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁸Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / *Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / **Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LG FREE COMBINATION

Drei Modellreihen für vielseitige Einsatzgebiete

LGs professionelle FREE COMBINATION Klimagerätebaureihen ermöglichen neue Anwendungs- und Einsatzmöglichkeiten, um flexibel auf Kundenanforderungen eingehen zu können. Durch die Kombination von nur noch 4 verschiedenen Außengeräten mit den verschiedensten Innengeräten können über 93 Gerätekombinationen in 9 Leistungsstufen angeboten werden.

COMPACT COMBINATION	STANDARD COMBINATION	H-COMBINATION
<p>„KOMPAKT UND KOSTENEFFIZIENT“</p> 	<p>„BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM“</p> 	<p>„HÖCHSTE LEISTUNG UND EFFIZIENZ“</p> 
<p>16 MODELLE 4 LEISTUNGSSTUFEN</p> <p>18 24 30 36</p>	<p>45 MODELLE 9 LEISTUNGSSTUFEN</p> <p>9 12 18 24 30 36 42 48 60</p>	<p>32 MODELLE 9 LEISTUNGSSTUFEN</p> <p>9 12 18 24 30 36 42 48 60</p>
<p>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</p> <p>A+++ - A++</p>	<p>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</p> <p>A++ - A+</p>	<p>ENERGIEKLASSEN (KÜHLEN)*</p> <p>A++ - A</p>
<p>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</p> <p>30 - 85 m</p>	<p>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</p> <p>30 - 85 m</p>	<p>LEITUNGSLÄNGE (MAX)*</p> <p>30 - 50 m</p>
<p>EINSATZGRENZEN*</p> <p>-20 °C ↔ +50 °C</p> <p>-20 °C ↔ +18 °C</p>	<p>EINSATZGRENZEN*</p> <p>-20 °C ↔ +50 °C</p> <p>-20 °C ↔ +18 °C</p>	<p>EINSATZGRENZEN*</p> <p>-10 °C ↔ +48 °C</p> <p>-15 °C ↔ +18 °C</p>
<p>BESONDERHEITEN*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompakte Abmessungen der Außengeräte • Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis 	<p>BESONDERHEITEN*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Einsatzmöglichkeiten durch 5 verschiedene Innengerätebaureihen • SYNCRO Betrieb mit 2-4 Innengeräten mit UUD3 Außengerät möglich (9,6-14,4 kW) • Anbindung von externen Lüftungsgeräten über AHU-KIT-Schnittstelle möglich 	<p>BESONDERHEITEN*:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hocheffiziente Innengeräte mit optimierten Wärmetauschern • Erweiterte Funktionen (z. B. Bodentempersensoren) • 100 % Heizleistung bis -15 °C Außentemperatur • 100 % Kühlleistung bis +48 °C Außentemperatur

* Abweichungen je nach Modellkombination möglich.

LG FREE COMBINATION



LEISTUNG		STANDARD COMBINATION INNENGERÄTE										H-COMBINATION INNENGERÄTE				
		COMPACT COMBINATION (R32)					STANDARD COMBINATION (R32)					H-COMBINATION (R32)				
Index	kW	Kanalgeräte				Decken-kassette	Rundes Unterdecken-gerät	Kanalgeräte			Konsolen-/Wandgeräte	Decken-kassette	Kanalgeräte			
		Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	Unterdecken- geräte	Wand- geräte			Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	Unterdecken- geräte			Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	Unterdecken- geräte	
9	2.5					CT09F	NEU			CL09F	NEU	UQ09F	UT09FH			
12	3.4					CT12F				CL12F		UQ12F	UT12FH	UM12FH	UL12FH	
18	5.0	CT18F	CM18F	NEU CL18F	UV18F	CT18F		CM18F	CL18F	UV18F	NEU UQ18F	UT18FH	UM18FH	UL18FH	UV18FH	
24	6.8	CT24F	CM24F	CL24F	UV24F	CT24F		CM24F	CL24F	UV24F		UT24FH	UM24FH		UV24FH	
30	8.0	UT30F	UM30F		UV30F	US30F	UT30F	UM30F		UV30F	US30F	UT30FH	UM30FH		UV30FH	
36	9.5	UT36F	UM36F		UV36F	US36F	UT36F	UT36F R	UM36F		UV36F	US36F	UT36FH	UM36FH		UV36FH
42	12.0					UT42F		UM42F		UV42F		UT42FH	UM42FH		UV42FH	
48	13.4					UT48F	UT48F R	UM48F		UV48F		UT48FH	UM48FH			
60	14.6					UT60F		UM60F		UV60F		UT60FH				

FREE COMBINATION AUSSENGERÄTE			
UUA1	UUB1	UUC1	UUD3 (3Ø)
770 × 545 × 288	870 × 650 × 330	950 × 834 × 330	950 × 1380 × 330