




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

\* 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		
		Decken-kassette	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	Unterdecken-geräte			Wand-geräte	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung			Unterdecken-geräte	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung
9	2.5					CT09F	NEU		CL09F	NEU	UQ09F	UT09FH		NEU	
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

# UNTERDECKENGERÄTE



## COMPACT COMBINATION

SET			UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW		5,00 (1,80 - 5,50)	6,80 (2,70 - 7,50)	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	kW		5,30 (2,20 - 5,80)	7,30 (2,90 - 8,40)	8,00 (3,20 - 8,80)	10,30 (4,10 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT	kW	4,3	7,5	7,9	10,8
Heizleistung	-15°C AT	kW	2,5	5,4	5,6	7,7
SEER / Effizienzklasse		A+++ bis D	6,60 / A++	6,60 / A++	6,60 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,60 / A++	4,20 / A+	4,30 / A+	4,20 / A+
ETA <sub>c</sub>	Kühlen	%	265	361	398	545
ETA <sub>h</sub>	Heizen	%	181	165	169	165
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	265 / 883	361 / 1.433	398 / 1.433	545 / 1.833
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	1,60	2,10	2,40	3,30
	Heizen	kW	1,40	2,20	2,50	2,80
Betriebsstrom	Kühlen	A	7,20	9,00	10,60	14,60
	Heizen	A	6,40	9,70	10,80	12,30

INNENEINHEIT			UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10	UV36F N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	660 / 720 / 780	840 / 900 / 960	960 / 1.050 / 1.140	1.200 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N / M / H	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46	40 / 43 / 46
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	55	61	62	62
Entfeuchtungsrate		l/h	1,67	2,42	2,84	3,60
Abmessungen		H x B x T	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht		kg	27,3	28,0	28,0	36,7

AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
	Heizen	°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom		m <sup>3</sup> /h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	H	49	48	50	54
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	65	65	67	70
Abmessungen		H x B x T	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	33,3	44,5	44,5	57,7

MONTAGE			UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Rohrleitungsanschlüsse	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Kondensat	mm	25	25	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	30	35	35	50
	Länge AE-IE	Min	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	30	30	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO <sub>2</sub> e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40	40
	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	16	20	20	25

PREIS		UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Inneneinheit inkl. Infrarotfernbedienung	€	1.475	1.675	2.300	2.625
Außeneinheit	€	1.690	2.250	2.250	2.850
Set ohne Fernbedienung	€	3.165	3.925	4.550	5.475

FUNKTIONEN			UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außengeräten			x	x	x	x

ZUBEHÖR	MODELL	PREIS IN €	UV18F C	UV24F C	UV30F C	UV36F C
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	190	o	o	o	o
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	290	o	o	o	o
Wi-Fi Controller	PWFMD200	210	o	o	o	o
<b>Weiteres Zubehör</b>						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	190	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	425	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	415	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	275	o	o	o	o
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	450	o	o	o	o
Externer Raumfühler	PQRSTA0	67	o	o	o	o
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	190	o	o	o	o

<sup>1</sup> 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 / <sup>2</sup>Leistungen geprüft nach EN14511. / <sup>3</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>5</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>6</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>7</sup>Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) / <sup>\*\*</sup>Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.