

WANDGERÄT TECHNIK



UUA1.UL0

UUB1.U20

UUC1.U40

UUD3.U30



Das WANDGERÄT TECHNIK ist aufgrund der integrierten Redundanzfunktion, großen Rohrleitungslängen und dem Betrieb auch bei extremen Außentemperaturen bestens geeignet für die Temperierung von Server-, Maschinen- und Technikräumen.

Redundanzschaltung

Für größte Sicherheit bei der Kühlung von Technikräumen sorgt die integrierte Redundanzfunktion. Umschaltung im Störfall, Laufzeitenausgleich und Reservefunktion bei Überschreiten der Solltemperatur sind möglich. Es können für diese Funktion bis zu vier Systeme mit der RSIII-Kabelfernbedienung eingebunden werden.

Hohe Energieeffizienz

Die fortschrittliche Technologie von LG sorgt für einen geringeren Energieverbrauch, speziell im Kühlbetrieb. Serverräume müssen kontinuierlich betrieben werden. Dies bedingt die Benutzung von energieeffizienten Klimaanlage. Die Lösung von LG spart aufgrund des hohen SEER-Wertes jährlich Betriebskosten ein.

Luftfilter

Der leicht zu reinigende Dual Protektion Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der fortschrittliche Plasma-Ionisator eliminiert unangenehme Gerüche, Pollen, Bakterien und Allergene.

Flüsterbetrieb*

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage ist der Silent Mode zuständig. Dabei wird der Geräuschpegel der Außeneinheit um 8 dB(A) gesenkt. Bei Aktivierung startet der Flüsterbetrieb automatisch zur Nachtzeit.

WiFi-Anschluss

Mit dem serienmäßigen WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern.

Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung ist durch den TÜV mit einer Haltbarkeit von 27 Jahren zertifiziert.

Features

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur



* Abhängig vom Modell

WANDGERÄT UNIVERSAL

STANDARD COMBINATION

SET				US30F S	US36F S
Nennkühlleistung (Min - Max) ¹		kW		8,00 (3,20 - 9,00)	9,50 (3,80 - 12,54)
Nennheizleistung (Min - Max) ¹		kW		9,00 (3,60 - 10,00)	10,80 (4,30 - 13,39)
Heizleistung	-5 °C AT	kW		9,0	10,8
Heizleistung	-15 °C AT	kW		6,8	8,6
SEER Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,0 / A++	6,1 / A++
SCOP Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,3 / A+	3,8 / A
ETA _c	Kühlen	%		277	241
ETA _h	Heizen	%		169	149
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a		400 / 1.758	545 / 3.164
Nennleistungsaufnahme ²	Kühlen	kW		2,3	2,6
	Heizen	kW		2,5	2,8
Betriebsstrom	Kühlen	A		10,1	11,4
	Heizen	A		11,1	12,2

INNENEINHEIT				US30F NRO	US36F NRO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N / M / H	m³/h	780 / 1.020 / 1.260	1.020 / 1.260 / 1.500
Schalldruckpegel ³	Kühlen	N / M / H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
Schallleistungspegel ⁴		Max	dB(A)	62	65
Entfeuchtungsrate			l/h	2,9	3,8
Abmessungen		H x B x T	mm	360 x 1.200 x 265	360 x 1.200 x 265
Gewicht			kg	18,3	18,3

AUSSENEINHEIT				UUC1 U40	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.480	2 x 3.300
Schalldruckpegel ⁵	Kühlen	H	dB(A)	50	50
Schallleistungspegel ⁴	Kühlen	Max	dB(A)	68	66
Abmessungen		H x B x T	mm	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	59,0	89,0

MONTAGE				US30F S	US36F S
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	16,50	16,50
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Max	m	50	85
	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung t CO ₂ -Äquivalent	kg t CO ₂ e		1,9 1.282	3,0 2.025
	vorgefüllt bis	m		7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m		40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz		230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Elektroleitung ⁶	Zuleitung	AE	Anz. x mm ²	3 x 2,5	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. x mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung ⁶	träge	Max	A	25	20

FUNKTIONEN				US30F S	US36F S
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	im Lieferumfang enthalten		x	x
Infrarotfernbedienung	AKB74955602	im Lieferumfang enthalten		✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			x	x
WiFi Funktion	integriert			✓	✓
Plasma Filter	(Ionizer)			✓	✓

ZUBEHÖR	MODELL	SEITE	US30F S	US36F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	238	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	236	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLQW	238	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	238	0	0
weitere Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	258	0	0
Potentialfreier Kontakt mit Thermostat	PDRYCB300	258	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	258	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	258	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Außengerät)	PMNFP14A1	253	0	0

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: 5 m, Höhenunterschied: 0 m | ²Leistungen geprüft nach EN14511. | ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes. | ⁴Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. | ⁵Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m mittig zum Gerät. | ⁶Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. | * Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase (R32) | ** Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

✓: inklusive; 0: optional; x: nicht verfügbar