# LG SPLIT-KLIMAGERÄTE

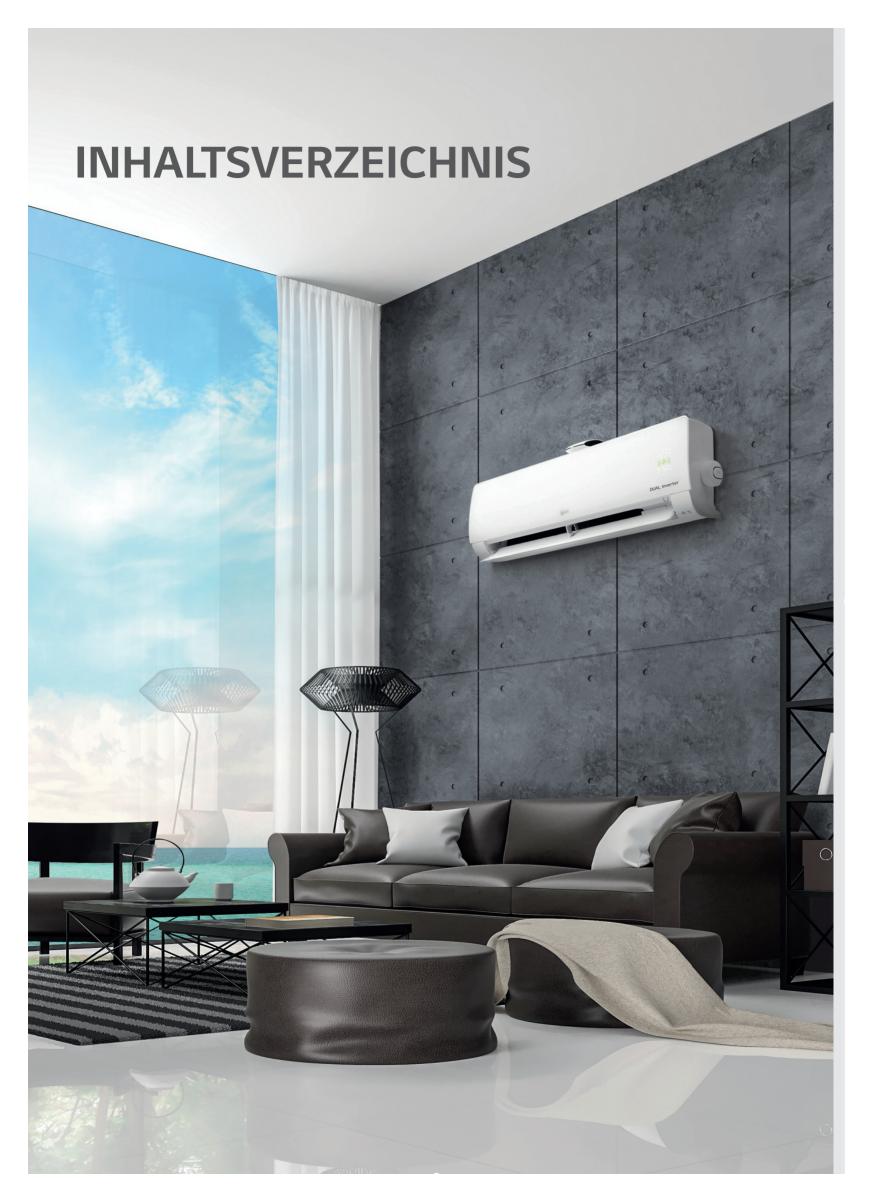


2023 - 2024









### HIGHLIGHTS

### 004 - 005

LG FEATURES	004
RAUMKLIMA	
1. SINGLE SPLIT/UNIVERSA	L
006 – 066	
1. SINGLE SPLIT WANDGERÄTE	008
• STANDARD PLUS	012
• DELUXE	014
· AIR PURIFICATION	016
· ARTCOOL ENERGY	018
· ARTCOOL GALLERY	020
• STANDARD	022
2. SINGLE SPLIT FREE COMBINATION	024
• WANDGERÄTE UNIVERSAL	028
DECKENKASSETTEN UNIVERSAL	032
<ul> <li>RUNDE UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL</li> </ul>	040
<ul> <li>KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL</li> </ul>	042
<ul> <li>UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL</li> </ul>	054
<ul> <li>KONSOLENGERÄTE UNIVERSAL</li> </ul>	060
• STANDGERÄTE	062
3. SYNCHRO	064
4. ANSCHLUSSKIT LUFT	066
2. MULTI SPLIT	
068 – 095	
1. WANDGERÄTE	072
• STANDARD PLUS	072
• DELUXE	073
· AIR PURIFICATION	074
• ARTCOOL ENERGY	075
· ARTCOOL GALLERY	076
2. DECKENKASSETTEN	078
3. KANALKLIMAGERÄTE	080
4. KONSOLEN	081
5. AUSSENEINHEITEN	082
6. KOMBINATIONSTABELLEN	088
3. Allgemein	
1. ZUBEHÖR	096
2. ABMESSUNGEN	100

SMART

### **LG FEATURES**



#### **DUAL INVERTER KOMPRESSOR**

Durch den vergrößerten Frequenzbereich von 10-120 Hz wird eine deutliche Energieeinsparung erzielt und steht ausreichend Leistung für ein schnelles Erreichen der Solltemperatur zur Verfügung. Der vibrationsarme Betrieb durch zwei gegenläufig gelagerte Rollkolben bewirkt geringe Schallemissionen und längere Haltbarkeit, die mit der 10-Jahres-Garantie auf den Kompressor unterstrichen wird.



#### R32-KÄLTEMITTEL

Aufgrund der hohen volumetrischen Leistung von R32 wird die Füllmenge im Kältekreislauf reduziert. Das Kältemittel erfüllt dank des GWPs von 675 bereits heute die Anforderung der F-Gase-Verordnung für 2025.



#### R1-KOMPRESSOR

Der R1-Compressor™ mit patentierten Hybrid-Scroll. Die durchgehende doppelt gelagerte Welle und untenliegende Scrollschraube sorgen für größte Stabilität, vibrationsfreien Betrieb und geringes Gewicht. Durch das einzigartige Ölmanagement werden eine höhere Energieeffizienz und ein sicherer Betrieb gewährleistet. Der stabile Teillastbetrieb sowie schnelles Kühlen oder Heizen wird durch den erhöhten Frequenzbereich von 10 bis 150 Hz gewährleistet.



#### **LG THINO**

Für ein vernetztes Zuhause verbindet LG ThinQ das Klimagerät mit KI-Geräten. Alle verfügbaren Parameter können eingestellt und für unterschiedliche Nutzer gespeichert werden. Die Bedienung kann auch mit Sprachsteuerung über KI wie Google Assistent, Alexa, Google Home usw. erfolgen.



#### WI-FI INTEGRIERT

Das integrierte Wi-Fi bietet einen hohen Komfort. Die Klimageräte werden per Smartphone oder anderen mobilen Geräten (Android oder iOS) unkompliziert bedient und die wichtigsten Funktionen lassen sich einfach über Internet überwachen und steuern.



#### INTELLIGENTE DIAGNOSE

Die Intelligente Diagnose erlaubt die Einstellung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung sowie das Verwenden vieler weiterer Informationen bequem vom Smartphone aus. Die Diagnoseresultate werden per Wi-Fi übertragen und verständliche Fehlermeldungen erleichtern die Lösungsfindung für Endnutzer und Installateure.



#### AKTIVE ENERGIEKONTROLLE

Der Nutzer kann mithilfe der vierstufigen Aktiven Energiesteuerung den Energieverbrauch auf 80, 60 oder 40 % reduzieren. Die maximale Frequenz des Kompressors wird begrenzt und somit werden hohe Energiekosten vermieden.



#### **ENERGIEANZEIGE**

Mit der Energieanzeige ist der aktuelle und gesamte Energieverbrauch immer im Blick. Die Anzeige erfolgt auf dem Elegant Display in der Frontblende und ermöglicht eine aktive Energieverbrauchssteuerung.



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 bis zu 27 Jahren zertifiziert.



Die Gold Fin™ Beschichtung schützt die Oberfläche des Wärmetauschers im Außengerät vor korrosiven Umgebungsbedingungen und sorgt für eine längere Haltbarkeit.

### **LG FEATURES**



#### PM 1.0-SENSOR

Der PM 1.0-Sensor erkennt mikroskopisch kleinste Staubpartikel. Im Display wird die höchste Staubkonzentration in  $\mu g/m^3$  angezeigt. Ein Farbcode indiziert dabei die Luftqualität in vier Stufen.



#### PLASMASTER IONIZER PLUS

Der kraftvolle Plasma-Ionisator schützt zuverlässig vor schlechten Gerüchen und schädlichen Partikeln in der Luft. Mehr als drei Millionen Ionen eliminieren u.a. Pollen, Allergene und Bakterien und halten die Luft sowie Oberfl ächen in der Umgebung sauberer und sicherer.



#### **DUALER SCHUTZFILTER**

Der Dual Protektion Filter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Der Langzeitfilter ist leicht zu entnehmen und zu reinigen.



#### **AUTO-REINIGUNG**

Der Wärmetauscher wird durch diese Funktion getrocknet und die Bildung von Schimmel und Bakterien verhindert. Das Ausbreiten dieser Keime wird gehemmt, was eine sauberere Luft bewirkt.



#### UVNANO™

Das UV-C Licht wirkt als harte Strahlung DNA und RNA zerstörend. Die Eiweißverbindungen werden aufgebrochen und verklumpen sich. Der Spektralbereich um 264 nm wirkt besonders keimtötend.



#### ALL FRGIE FILTER

Die Klimageräte von LG verfügen über ein neues Filtersystem, das Allergene wie Hausstaubmilben, Pollen, Pilze und Schimmel, die in der Luft schweben. absorbiert.



#### JET COOL

Die Funktion wird mit einem Klick an der Fernbedienung aktiviert. Ein erhöhter Luftvolumenstrom verteilt die Luft optimal im Raum und sorgt für eine schnelle Abkühlung.



#### 4-WEGE-SWING

Die Luft wird durch automatisch horizontal und vertikal regelnde Luftleitlamellen optimal im Raum verteilt und sorgt für eine gleichmäßige Raumtemperatur.



#### SCHNELLES HEIZEN

Eine für das Heizen optimierte Luftführung verteilt die Luft horizontal und vertikal gleichmäßig im Raum. Somit wir ein energiesparendes und schnelles Heizen auch von größeren Räumen ermöglicht.



#### **KOMFORTLUFT**

Per Tastendruck an der Fernbedienung wird der Ausblaswinkel automatisch angepasst und die Luft von Personen weg gelenkt. Durch die indirekte Luftführung wird eine größere Behaglichkeit erreicht.



### GERÄUSCHARM 19 DB

Im Sleepmodus wird die Schallemission auf 19 dB(A) reduziert. Optimierte Lüfter mit Aktiven Niedrig-Schwingungssystem sorgen für eine geräiuschlose Luftverteilung und höchsten Komfort.



#### FLÜSTERBETRIEB -3 DB(A)

Im Flüsterbetrieb wird der Schallpegel am Außengerät um bis zu 3 oder 8 dB(A) reduziert. Zusätzlich wird die Lautstärke des Innengerätes abgesenkt und so ein ruhiger komfortabler Betrieb des Klimageräts in Ruhezeiten ermöglicht.



#### SCHNELLE & FINFACHE INSTALL ATION

Eine Vielzahl von technischen Innovationen sowie eine neuartige Verpackung verringern deutlich die Installationszeit und ermöglichen eine schnelle und einfache Montage.



### **DUAL SENSING CONTROL**

Durch das Erfassen der Luftfeuchte im Raum und gezieltes Anpassen der Verdampfungstemperatur wird im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur erreicht und im Winter ein Austrocknen der Luft verhindert.







# SINGLE SPLIT WANDGERÄTE

### INNENEINHEITEN

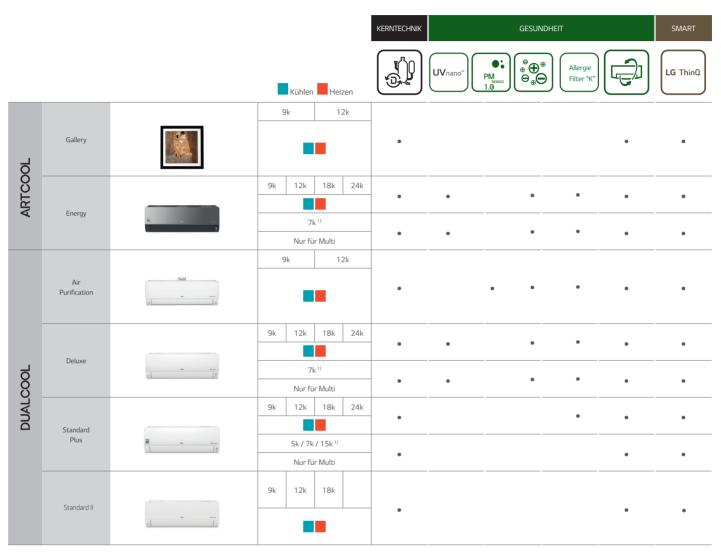
MODELL	LEISTUNGSINDEX	9	12	18	24	
MODELL	KW	2,6	3,5	5,3	7,0	
Standard Plus	R32)  Wi-Fi	PC095K NSJ	PC125K NSJ	PC18SK NSK	PC24SK NSK	
Deluxe	R32)  Wi-Fi	DCO9RK NSJ	DC12RK NSJ	DC18RK NSK	DC24RK NSK	
Air Purification	R32 Wi-Fi	APO9RK NSJ	AP12RK NSJ			
ARTCOOL Energy	R32 Wi-Fi	AC09BK NSJ	AC12BK NSJ	AC18BK NSK	AC24BK NSK	
ARTCOOL Gallery	R32)  Wi-Fi	A09FT NSF	A12FT NSF			
Standard <b>II</b>	R32)  Wi-Fi	SO9ET NSJ	S12ET NSJ	S18ET NSK		

Der Paketpreis erschließt sich aus der ausgewählten Inneneinheit sowie der dazugehörigen Außeneinheit.

### AUSSENEINHEITEN

MODELL	LEISTUNGSINDEX	9	12	18	24	SEITE
MODELL	KW	2,6	3,5	5,3	7,0	SEITE
Standard Plus	R32	PC09SK UA3	PC12SK UA3	PC18SK UL2	PC24SK U24	012
Deluxe	R32	DC09RKUL2	DC12RKUL2	DC18RKUL2	DC24RK U24	014
Deluxe Air Purification	R32	APO9RK UA3	AP12RK UA3			016
ARTCOOL Energy	R32	ACO9BK UA3	AC12BK UA3	AC18BK UL2	AC24BK U24	018
ARTCOOL Gallery	R32	A09FT UL2	A12FT UL2			020
Standard <b>II</b>	R32	S09ET UA3	S12ET UA3	S18ET UL2		022

## FEATURE ÜBERSICHT



Die Features können je nach Modell variieren.

<sup>1)</sup> Bitte die Spezifikation der Außeneinheit prüfen.

SM	ART	ENERGIE	EFFIZIENZ		KOMFORT		HALTBARKEIT		KÜHLEN & HEIZEN	l e
	6	D D	-\\\\-\\\\-\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				G	*		
•							•	•	•	• 3-Wege
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•	•	Black Fin		•	•
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•	•	Black Fin	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•				•	•	•	Black Fin	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

### STANDARD PLUS













































Das STANDARD PLUS Wandgerät ist ein Allrounder für sparsame Raumklimatisierung mit einer Vielzahl an Funktionen, einer hohen Energieeffizienz und einer kraftvollen Kühlleistung. Das weiße Gehäuse steht für ein minimalistisches und zeitloses Design.

#### Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

#### UVnano™-Technologie

Die UVnano™-Technologie, integriert in den neuen Deluxe und Artcool Energy Klimageräten, bietet durch die Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus. Das UV-C Licht des Spektralbereichs um 264 nm wirkt besonders keimtötend.

#### Allergie Filter "K"

Weniger Allergene, sauberere Luft. Der Luftstrom einer Klimaanlage kann Symptome wie Allergien oder Asthma beeinflussen. Die Klimageräte von LG verfügen über ein neues Filtersystem, das Allergene wie Hausstaubmilben, Pollen, Pilze und Schimmel, die in der Luft schweben, absorbiert.

#### **AUTO-REINIGUNG**

Der Wärmetauscher wird durch diese Funktion getrocknet und die Bildung von Schimmel und Bakterien verhindert. Das Ausbreiten dieser Keime wird gehemmt, was eine sauberere Luft bewirkt.

#### Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage – nicht nur in der Nacht - ist der Silent Mode zuständig. Dabei werden der Geräuschpegel der Außeneinheit um 3 dB(A) und die Geräuschemissionen der Inneneinheit gesenkt. Den Flüsterbetrieb aktiviert der Nutzer per Fernbedienung.

#### Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

#### 4-Wege Swing

Die Luft wird durch automatisch horizontal und vertikal regelnde Luftleitlamellen optimal im Raum verteilt und sorgt für eine gleichmäßige Raumtemperatur. Einstellungen erfolgen über die IR-Fernbedienung - horizontal & vertikal.

#### Schnelles Heizen

Eine für das Heizen optimierte Luftführung verteilt die Luft horizontal und vertikal gleichmäßig im Raum. Somit wir ein energiesparendes und schnelles Heizen auch von größeren Räumen ermöglicht.





### STANDARD PLUS





SET				PC09ST	PC12ST	PC18ST	PC24ST
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)	5,00 (0,90 - 5,50)	6,60 (0,90 - 7,42)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)
Heizleistung	-5°C AT		kW	2,80	3,20	4,55	5,95
Heizleistung	-10°C AT		kW	2,53	2,92	4,08	5,83
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,00 / A++	6,60 / A++	7,00 / A++	6,90 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	125	186	250	335
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	157	157	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	125 / 875	186 / 875	250 / 1.270	335 / 1.628
N 1:: 6 1 3	Kühlen		kW	0,66	1,08	1,56	2,16
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	0,80	1,05	1,61	2,24
	Kühlen	Standard	A	3,30	4,70	6,90	9,80
Betriebsstrom	Heizen	Standard	Α	4,00	4,70	7,10	10,00
INNENEINHEIT				PC09ST NSJ	PC12ST NSJ	PC18ST NSK	PC24ST NSK
	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	m³/h	186 / 252 / 450 / 600	186 / 252 / 450 / 600	551 / 630 / 780 / 870	551 / 630 / 780 / 870
Luftvolumenstrom	Heizen	N/M/H	m³/h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660 / 810 / 960	630 / 786 / 966
	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	dB(A)	19/27/35/41	19 / 27 / 35 / 41	31/34/39/44	31 / 34 / 42 / 47
Schalldruckpegel⁴	Heizen	N/M/H	dB(A)	27/35/41	27/35/41	34/39/44	34/42/47
Schallleistungspegel <sup>5</sup>	пеіден	Max	dB(A)	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate		IVIAX	l/h	1.10	1.30	1.80	2,50
Abmessungen		H×B×T	mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht		пхрхі	ka	8,7	8,7	11,9	12,7
			ку		·	·	·
AUSSENEINHEIT				PC09ST UA3	PC12ST UA3	PC18ST UL2	PC24ST U24
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.620	1.620	2.100	2.940
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen		dB(A)	48	48	53	54
Schalleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen		dB(A)	65	65	65	70
Abmessungen		HxBxT	mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	25,1	25,1	34,4	46,0
MONTAGE				PC09ST	PC12ST	PC18ST	PC24ST
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5
	Länge AE-IE	Max	m	15	15	20	30
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	3	3	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	7	7	10	15
	Werksfüllung / tCC		kg / tCO₂e	0,7 / 0,473	0.7 / 0.473	1.0 / 0.675	1.1 / 0.743
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	- Aquivalent	m	7,5	7,5	7,5	7,5
TARCETTISE TO S	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerä	it	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1.5	3 x 1.5	3 x 1,5	3 x 1,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1.5	3 x 1,5 4 x 1.5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>		Max	Anz. A mini	16	4 x 1,5 16	4 x 1,5 20	4 x 1,5 25
Absicherung:	träge	IVIAX	A	<b>■</b> 10	10	20	25

FUNKTIONEN		PC09ST	PC12ST	PC18ST	PC24ST
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	PC09ST	PC12ST	PC18ST	PC24ST
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	О	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0	0	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	О	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	×	×	0	0

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



### **DELUXE**

















































Das DELUXE Wandgerät in kompakter Bauweise hat eine Vielzahl von Funktionen und eine kraftvolle Kühlleistung. Das weiße Gehäuse mit zusätzlicher Plexiglasabdeckung der Frontblende steht für ein minimalistisches und zeitloses Design. Die hohe Energieeffizienz und der erweiterte Einsatzbereich machen es zum Allrounder für sparsame Raumklimatisierung.

#### PLASMASTER IONIZER PLUS

Der kraftvolle Plasma-Ionisator schützt zuverlässig vor schlechten Gerüchen und schädlichen Partikeln in der Luft. Mehr als drei Millionen Ionen eliminieren u.a. Pollen. Allergene und Bakterien und halten die Luft sowie Oberflächen in der Umgebung sauberer und sicherer.

#### UVnano™-Technologie

Die UVnano™-Technologie, integriert in den neuen Deluxe und Artcool Energy Klimageräten, bietet durch die Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus. Das UV-C Licht des Spektralbereichs um 264 nm wirkt besonders keimtötend.

#### Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

#### Allergie Filter "K"

Weniger Allergene, sauberere Luft. Der Luftstrom einer Klimaanlage kann Symptome wie Allergien oder Asthma beeinflussen. Die Klimageräte von LG verfügen über ein neues Filtersystem, das Allergene wie Hausstaubmilben, Pollen, Pilze und Schimmel, die in der Luft schweben, absorbiert.

#### **AUTO-REINIGUNG**

Der Wärmetauscher wird durch diese Funktion getrocknet und die Bildung von Schimmel und Bakterien verhindert.

Das Ausbreiten dieser Keime wird gehemmt, was eine sauberere Luft bewirkt.

#### Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage – nicht nur in der Nacht – ist der Silent Mode zuständig. Dabei werden der Geräuschpegel der Außeneinheit um 3 dB(A) und die Geräusche-missionen der Inneneinheit gesenkt. Den Flüsterbetrieb aktiviert der Nutzer per Fernbedienung.

#### Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

#### 4-Wege Swing

Die Luft wird durch automatisch horizontal und vertikal regelnde Luftleitlamellen optimal im Raum verteilt und sorgt für eine gleichmäßige Raumtemperatur. Einstellungen erfolgen über die IR-Fernbedienung - horizontal & vertikal.

#### Schnelles Heizen

Eine für das Heizen optimierte Luftführung verteilt die Luft horizontal und vertikal gleichmäßig im Raum. Somit wir ein energiesparendes und schnelles Heizen auch von größeren Räumen ermöglicht.



### **DELUXE**





SET				DC09RK	DC12RK	DC18RK	DC24RK
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)	5,00 (0,90 - 5,50)	6,60 (0,90 - 7,42)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,20 (0,89 - 5,00)	4,00 (0,89 - 6,00)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)
Heizleistung	-5°C AT		kW	3,25	3,61	4,55	5,95
Heizleistung	-10°C AT		kW	3,06	3,40	4,08	5,83
SEER   Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,90 / A++	7,60 / A++	7,00 / A++	6,90 / A++
SCOP   Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,60 / A++	4,60 / A++	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	313	301	277	273
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	181	181	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	111/852	161 / 883	250 / 1.270	335 / 1.628
Name la internación de la lacada de la companya de	Kühlen		kW	0,57	0,93	1,56	2,16
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	0,71	0,98	1,61	2,23
Dataishastus	Kühlen	Standard	Α	2,50	4,00	6,90	9,80
Betriebsstrom	Heizen	Standard	A	3,20	4,30	7,10	10,00
INNENEINHEIT				DC09RK NSJ	DC12RK NSJ	DC18RK NSK	DC24RK NSK
Luftvolumenstrom	Kühlen	S3/N/M/H	m³/h	xxx / 336 / 540 / 660	xxx / 336 / 540 / 660	xxx / 630 / 780 / 870	xxx / 630 / 786 / 966
Lurtvolumenstrom	Heizen	N/M/H	m³/h	390 / 540 / 660	390 / 540 / 660	660/810/960	660 / 858 / 1.056
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S3/N/M/H	dB(A)	19/27/37/42	19/27/37/42	31/34/39/44	31/34/42/47
Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen		dB(A)	60	60	60	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,1	1,3	1,8	2,5
Abmessungen		HxBxT	mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	9,1	9,1	11,9	12,7
AUSSENEINHEIT				DC09RK UL2	DC12RK UL2	DC18RK UL2	DC24RK U24
F:	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-15 / 24	-15/24	-10 / 24	-10 / 24
Luftvolumenstrom			m³/h	2.100	2.100	2.100	2.940
Schalldruckpegel <sup>6</sup>			dB(A)				
	Kühlen		ab(A)	49	49	53	54
Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen Kühlen		dB(A)	49 65	49 65	53 65	54 70
Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen		H×B×T	- \ /	· ·			
3 1 3		HxBxT	dB(A)	65	65	65	70
Abmessungen		H×B×T	dB(A)	65 545 x 770 x 288	65 545 x 770 x 288	65 545 x 770 x 288	70 650 x 870x 330
Abmessungen Gewicht		H x B x T Flüssig	dB(A)	65 545 x 770 x 288 34,1	65 545 x 770 x 288 34,1	65 545 x 770 x 288 34,4	70 650 x 870x 330 46,0
Abmessungen Gewicht			dB(A) mm kg	65 545×770×288 34,1 <b>DC09RK</b>	65 545 × 770 × 288 34,1 <b>DC12RK</b>	65 545 × 770 × 288 34,4 <b>DC18RK</b>	70 650 x 870x 330 46,0 <b>DC24RK</b>
Abmessungen Gewicht MONTAGE		Flüssig	dB(A) mm kg mm (Zoll)	65 545 x 770 x 288 34,1 <b>DC09RK</b> 6,35 (1/4)	65 545 x 770 x 288 34,1 <b>DC12RK</b> 6,35 (1/4)	65 545 x 770 x 288 34,4 <b>DC18RK</b> 6,35 (1/4)	70 650 x 870x 330 46,0 <b>DC24RK</b> 6,35 (1/4)
Abmessungen Gewicht MONTAGE		Flüssig Gas	dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll)	65 545 x 770 x 288 34,1 <b>DC09RK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	65 545 x 770 x 288 34,1 <b>DC12RK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	65 545 x 770 x 288 34,4 <b>DC18RK</b> 6,35 (1/4) 12,7 (1/2)	70 650 × 870× 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8)
Abmessungen Gewicht MONTAGE	Kühlen	Flüssig Gas Kondensat	dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm	65 545 x 770 x 288 34,1 <b>DC09RK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5	65 545 × 770 × 288 34,1 DC12RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5	65 545 x 770 x 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5	70 650 x 870x 330 46,0 <b>DC24RK</b> 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5
Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Kühlen  Länge AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max	dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm (Market) mm (Market	65 545 x 770 x 288 34,1 DC09RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20	65 545 x 770 x 288 34,1 DC12RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20	65 545 x 770 x 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20	70 650 x 870x 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30
Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m	65 545×770×288 34,1 <b>DC09RK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3	65 545 x 770 x 288 34,1 DC12RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3	65 545 x 770 x 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3	70 650 x 870x 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3
Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCO;	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m	65 545 x 770 x 288 34,1 DCO9RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10	65 545 x 770 x 288 34,1 DC12RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10	65 545 × 770 × 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0   0,675	70 650 x 870x 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743
Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge	Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg   tCO_2e	65 545 x 770 x 288 34,1 DC09RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0,8   0,540	65 545 × 770 × 288 34,1 <b>DC12RK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0,8   0,540	65 545 x 770 x 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10	70 650 x 870x 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15
Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge  Kältemittel R32	Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCO;  vorgefüllt bis  Nachfüllmenge	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max g-Äquivalent	dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m kg   tCO <sub>2</sub> e m	65 545×770×288 34,1 DCO9RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0,8 0,540 12,5	65 545 x 770 x 288 34,1 DC12RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0.8   0.540 12,5	65 545 x 770 x 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0  0,675 7,5	70 650 x 870x 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743 7,5
Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung	Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCO; vorgefüllt bis  Nachfüllmenge über das Außengerä	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max 2-Äquivalent	dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m kg tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz	65 545 x 770 x 288 34,1 DCO9RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0,8   0,540 12,5 20 230 / 1 / 50	65 545 x 770 x 288 34,1 DC12RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0,8   0,540 12,5 20 230 / 1 / 50	65 545 x 770 x 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0   0,675 7,5 20 230 / 1 / 50	70 650 x 870x 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743 7,5 20 230 / 1 / 50
Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge  Kältemittel R32	Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCO;  vorgefüllt bis  Nachfüllmenge	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max g-Äquivalent	dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m m m gltCO <sub>2</sub> e m g/m	65 545 x 770 x 288 34,1 DCO9RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0,8   0,540 12,5 20	65 545 x 770 x 288 34,1 DC12RK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 20 3 10 0,8   0,540 12,5 20	65 545 x 770 x 288 34,4 DC18RK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0  0,675 7,5 20	70 650 x 870x 330 46,0 DC24RK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743 7,5 20

FUNKTIONEN			DC09RK	DC12RK	DC18RK	DC24RK
Infrarotfernbedienung	5401614003	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)		✓	✓	✓	✓
UV Nano			✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL		DC09RK	DC12RK	DC18RK	DC24RK
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		0	О	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW		0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW		0	0	0	0
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1		0	0	0	0

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



### AIR PURIFICATION













































Das Air purification Wandgerät vereint ein Klimagerät mit einem Luftreiniger. Es garantiert ganzjährig angenehme Raumtemperatur und saubere Luft. Deren Qualität wird während des Betriebes permanent gemessen. Das führt zur Erfassung und Entfernung selbst von mikroskopisch kleinen Partikeln. Die aktuelle Luftqualität wird in vier Stufen auf dem frontseitigen Display angezeigt. Neben der technischen Innovation bietet das Gerät ein zeitloses Design.

#### Luftqualitätsdisplay

Vier Stufen zeigen die Luftqualität an. Jedem einzelnen Level ist eine eigene Farbe zugeordnet. Der Verschmutzungsgrad der Luft wird in µg/m³ angezeigt.

#### PLASMASTER IONIZER PLUS

Der kraftvolle Plasma-Ionisator schützt zuverlässig vor schlechten Gerüchen und schädlichen Partikeln in der Luft. Mehr als drei Millionen Ionen eliminieren u.a. Pollen, Allergene und Bakterien und halten die Luft sowie Oberflächen in der Umgebung sauberer und sicherer.

#### UVnano™-Technologie

Die UVnano™-Technologie, integriert in den neuen Deluxe und Artcool Energy Klimageräten, bietet durch die Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus. Das UV-C Licht des Spektralbereichs um 264 nm wirkt besonders keimtötend.

#### Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

#### Allergie Filter "K"

Weniger Allergene, sauberere Luft. Der Luftstrom einer Klimaanlage kann Symptome wie Allergien oder Asthma beeinflussen. Die Klimageräte von LG verfügen über ein neues Filtersystem, das Allergene wie Hausstaubmilben, Pollen, Pilze und Schimmel, die in der Luft schweben, absorbiert.

#### Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage – nicht nur in der Nacht - ist der Silent Mode zuständig.

Dabei werden der Geräuschpegel der Außeneinheit um 3 dB(A) und die Geräusche-missionen der Inneneinheit gesenkt. Den Flüsterbetrieb aktiviert der Nutzer per Fernbedienung.

#### Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

#### 4-Wege Swing

Die Luft wird durch automatisch horizontal und vertikal regelnde Luftleitlamellen optimal im Raum verteilt und sorgt für eine gleichmäßige Raumtemperatur. Einstellungen erfolgen über die IR-Fernbedienung - horizontal & vertikal.

### Schnelles Heizen

Eine für das Heizen optimierte Luftführung verteilt die Luft horizontal und vertikal gleichmäßig im Raum. Somit wir ein energiesparendes und schnelles Heizen auch von größeren Räumen ermöglicht.

#### **AUTO-REINIGUNG**

Der Wärmetauscher wird durch diese Funktion getrocknet und die Bildung von Schimmel und Bakterien verhindert. Das Ausbreiten dieser Keime wird gehemmt, was eine sauberere Luft bewirkt



### AIR PURIFICATION



SET				AP09RK	AP12RK
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2.50 (0.89 - 3.70)	3.50 (0.89 - 4.00)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 4,70)
Heizleistung	-5°C AT		kW	2,80	3,20
Heizleistung	-15°C AT		kW	2,53	2,92
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,60 / A++	6,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+
ETA <sub>s.c</sub>	Kühlen		%	133	198
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	157	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	133 / 875	198 / 875
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	0,71	1,16
Nermerstungsaumanme-	Heizen		kW	0,85	1,13
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	Α	3,50	5,20
Decrieossironi	Heizen	Standard	А	4,00	5,10
INNENEINHEIT				APO9RK NSJ	AP12RK NSJ
Luftvolumenstrom	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	m³/h	180 / 252 / 396 / 600	180 / 252 / 396 / 600
Lurtvolumenstrom	Heizen	N/M/H	m³/h	252 / 396 / 600	252 / 396 / 600
C-b-11d-1-114	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	dB(A)	21 / 27 / 35 / 42	21/27/35/42
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen	N/M/H	dB(A)	30 / 35 / 41	30 / 35 / 41
Schallleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	59	59
Entfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30
Abmessungen		HxBxT	mm	348 x 857 x 189	348 x 857 x 189
Gewicht			kg	9,5	9,5
AUSSENEINHEIT				AP09RK UA3	AP12RK UA3
	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.620	1.620
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	48	48
Schalleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		HxBxT	mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230
Gewicht			kg	26,0	26,0
MONTAGE				AP09RK	AP12RK
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
<b>3</b>		Kondensat	mm	21,5	21,5
	Länge AE-IE	Max	m	15	15
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	3	3
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Höhe AE-IE	Max	m	7	7
	Werksfüllung / tC0	O <sub>2</sub> -Äguivalent	kg / tCO₂e	0,7 / 0,47	0,7 / 0,47
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	- 1	m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung	über das Außenger	ät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
, , , , , ,	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16

FUNKTIONEN		AP09RK	AP12RK
Infrarotfernbedienung	AKB75215303 im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)	✓	✓
PM 1.0 Filter	integriert	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	AP09RK	AP12RK
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0

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



### ARTCOOL ENERGY

















































Das ARTCOOL ENERGY Wandgerät steht für moderne Linien sowie klassischen Stil und unterstützt damit ein elegantes Raumdesign. Verchromte Zierleisten umgeben eine verspiegelte Vorderseite aus gehärtetem Glas, das restliche Gehäuse ist tiefschwarz. Neben dem erstklassigen Aussehen bietet das Klimagerät ein Vielzahl von technischen Features für eine komfortable und energieeffiziente Raumtemperierung.

#### **Elegantes Display**

Das Display mit einer angenehmen Hintergrundbeleuchtung zeigt wahlweise die Raumtemperatur, die Solltemperatur, die Lüfterstufe oder den aktuellen Energieverbrauch an.

#### PLASMASTER IONIZER PLUS

Der kraftvolle Plasma-Ionisator schützt zuverlässig vor schlechten Gerüchen und schädlichen Partikeln in der Luft. Mehr als drei Millionen Ionen eliminieren u.a. Pollen, Allergene und Bakterien und halten die Luft sowie Oberflächen in der Umgebung sauberer und sicherer.

#### UVnano™-Technologie

Die UVnano™-Technologie, integriert in den neuen Deluxe und Artcool Energy Klimageräten, bietet durch die Desinfektion mit UV-C-Bestrahlung Schutz vor schädlichen Bakterien im Haus. Das UV-C Licht des Spektralbereichs um 264 nm wirkt besonders keimtötend.

#### Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

#### Allergie Filter "K"

Weniger Allergene, sauberere Luft. Der Luftstrom einer Klimaanlage kann Symptome wie Allergien oder Asthma beeinflussen. Die Klimageräte von LG verfügen über ein neues Filtersystem, das Allergene wie Hausstaubmilben, Pollen, Pilze und Schimmel, die in der Luft schweben, absorbiert.

#### Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage – nicht nur in

der Nacht – ist der Silent Mode zuständig. Dabei werden der Geräuschpegel der Außeneinheit um 3 dB(A) und die Geräusche-missionen der Inneneinheit gesenkt. Den Flüsterbetrieb aktiviert der Nutzer per Fernbedienung.

#### Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

#### 4-Wege Swing

Die Luft wird durch automatisch horizontal und vertikal regelnde Luftleitlamellen optimal im Raum verteilt und sorgt für eine gleichmäßige Raumtemperatur. Einstellungen erfolgen über die IR-Fernbedienung - horizontal & vertikal.

#### Schnelles Heizen

Eine für das Heizen optimierte Luftführung verteilt die Luft horizontal und vertikal gleichmäßig im Raum. Somit wir ein energiesparendes und schnelles Heizen auch von größeren Räumen ermöglicht.

#### **AUTO-REINIGUNG**

Der Wärmetauscher wird durch diese Funktion getrocknet und die Bildung von Schimmel und Bakterien verhindert. Das Ausbreiten dieser Keime wird gehemmt, was eine sauberere Luft bewirkt.



### ARTCOOL ENERGY



SET				AC09BK	AC12BK	AC18BK	AC24BK
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)	5,00 (0,90 - 5,50)	6,60 (0,90 - 7,42)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)
Heizleistung	-5°C AT		kW	2,80	3,20	4,55	6,52
Heizleistung	-10°C AT		kW	2,53	2,92	4,08	6,52
SEER   Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,00 / A++	6,60 / A++	7,00 / A++	6,9 / A++
SCOP   Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+	4,3 / A+
ETA <sub>s.c</sub>	Kühlen		%	277	261	277	273
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	157	277	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	125 / 875	186 / 875	250 / 1.270	335 / 1.628
	Kühlen		kW	0.66	1,08	1,56	2,16
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	0.80	1,05	1.61	2.24
	Kühlen	Standard	A	3,30	4,70	6,90	9.80
Betriebsstrom	Heizen	Standard	Α	4,00	4,70	7,10	10,00
INNENEINHEIT				AC09BK NSJ	AC12BK NSJ	AC18BK NSK	AC24BK NSK
	Kühlen	N/M/H	m³/h	252 / 450 / 600	252 / 450 / 600	630 / 780 / 870	630 / 786 / 966
Luftvolumenstrom	Heizen	N/M/H	m³/h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660 / 810 / 960	660 / 858 / 1.056
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	dB(A)	19/27/35/41	19 / 27 / 35 / 41	31 / 34 / 39 / 44	31 / 34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen	3 / IV / IVI / IT	dB(A)	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate	Kunten		l/h	1.1	1,3	1.8	2,5
<b>3</b>		HxBxT		308 x 837 x 192	308 x 837 x 192	1,0 345 x 998 x 212	2,5 345 x 998 x 212
Abmessungen		нхвхі	mm				
Gewicht			kg	9,9	9,9	12,8	13,5
AUSSENEINHEIT				AC09BK UA3	AC12BK UA3	AC18BK UL2	AC24BK U24
	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-15 / 48	-15/48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen Heizen		°C	-10 / 48 -10 / 24	-10 / 48 -10 / 24	-15 / 48 -10 / 24	-15 / 48 -10 / 24
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom	Heizen		°C m³/h	-10 / 48 -10 / 24 1.620	-10 / 48 -10 / 24 1.620	-15 / 48 -10 / 24 2.100	-15 / 48 -10 / 24 2.940
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Heizen Kühlen		°C m³/h dB(A)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53	-15 / 48 -10 / 24 2.940 54
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom	Heizen		°C m³/h	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65	-15/48 -10/24 2.940 54 70
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen Kühlen	HxBxT	°C m³/h dB(A)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53	-15 / 48 -10 / 24 2.940 54
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen	Heizen Kühlen	HxBxT	°C m³/h dB(A) dB(A)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65	-15/48 -10/24 2.940 54 70
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen	Heizen Kühlen	HxBxT	°C m³/h dB(A) dB(A) mm	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288	-15 / 48 -10 / 24 2.940 54 70 650 × 870 × 330
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht	Heizen Kühlen		°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 × 717 × 230 25,1 AC09BK	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 AC12BK	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 × 770 × 288 34,4 AC18BK	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650×870×330 46,0 <b>AC24BK</b>
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen	Flüssig	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 × 717 × 230 25,1 AC09BK 6,35 (1/4)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 AC12BK 6,35 (1/4)	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 × 770 × 288 34,4 AC18BK 6,35 (1/4)	-15 / 48 -10 / 24 2.940 54 70 650 × 870 × 330 46,0 <b>AC24BK</b> 6,35 (1/4)
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht	Heizen Kühlen		°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 AC09BK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 AC12BK 6.35 (1/4) 9,52 (3/8)	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 × 770 × 288 34,4 AC18BK	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650×870×330 46,0 <b>AC24BK</b> 6,35 (1/4) 15,88 (5/8)
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen	Flüssig Gas	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 × 717 × 230 25,1 AC09BK 6,35 (1/4)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 AC12BK 6,35 (1/4)	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288 34,4 <b>AC18BK</b> 6,35 (1/4) 12,7 (1/2)	-15 / 48 -10 / 24 2.940 54 70 650 × 870 × 330 46,0 <b>AC24BK</b> 6,35 (1/4)
Einsatzgrenze Außentemperatur  Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse	Heizen Kühlen Kühlen	Flüssig Gas Kondensat	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll)	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>AC09BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>AC12BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288 34,4 <b>AC18BK</b> 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650 x 870 x 330 46,0 AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5
Einsatzgrenze Außentemperatur  Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht  MONTAGE	Heizen Kühlen Kühlen	Flüssig Gas Kondensat Max	oC m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 × 717 × 230 25,1 ACO9BK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 × 717 × 230 25,1 AC12BK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 × 770 × 288 34,4 AC18BK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20	-15 / 48 -10 / 24 2.940 54 70 650 × 870 × 330 46,0 AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen Kühlen Kühlen Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	oc m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>ACO9BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>AC12BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288 34,4 <b>AC18BK</b> 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650 x 870 x 330 46,0 AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCl	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	oc m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>ACO9BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>AC12BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288 34,4 <b>AC18BK</b> 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0   0,675	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650×870×330 46,0  AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743
Einsatzgrenze Außentemperatur  Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tC	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	oc m³/h dB(A) dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg ltCO <sub>2</sub> e m	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>ACO9BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 × 717 × 230 25,1 AC12BK 6.35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 × 770 × 288 34,4 AC18BK 6.35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0 0,675 7,5	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650×870×330 46,0  AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1  0,743 7,5
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCvorgefüllt bis  Nachfüllmenge	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max O <sub>2</sub> -Äquivalent	oc m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg   tCO <sub>2</sub> e m	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 ACO9BK 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>AC12BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288 34,4 AC18BK 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0   0,675 7,5 20	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650×870×330 46,0  AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743 7,5 20
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel* Schallleistungspegel* Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32 Spannungsversorgung	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCı  vorgefüllt bis  Nachfüllmenge über das Außenge	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max O <sub>2</sub> -Äquivalent	oc m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m kg   tCO <sub>2</sub> e m g/m	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>ACO9BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20 230 / 1 / 50	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>AC12BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20 230 / 1 / 50	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288 34,4 <b>AC18BK</b> 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0   0,675 7,5 20 230 / 1 / 50	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650 x 870 x 330 46,0  AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743 7,5 20 230/1/50
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup> Schallleistungspegel <sup>5</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tC  vorgefüllt bis  Nachfüllmenge über das Außenge  Zuleitung	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max O <sub>2</sub> -Äquivalent rät	my/h dB(A) dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m m y ty/Ph/Hz Anz. X mm²	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 ACO9BK 6.35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 AC12BK 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 × 770 × 288 34,4 AC18BK 6.35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0   0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 × 1,5	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650×870×330 46,0  AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743 7,5 20 230/1/50 3×2,5
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom Schalldruckpegel* Schallleistungspegel* Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32 Spannungsversorgung	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung   tCı  vorgefüllt bis  Nachfüllmenge über das Außenge	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max O <sub>2</sub> -Äquivalent	oc m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m kg   tCO <sub>2</sub> e m g/m	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>ACO9BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20 230 / 1 / 50	-10 / 48 -10 / 24 1.620 48 65 495 x 717 x 230 25,1 <b>AC12BK</b> 6,35 (1/4) 9,52 (3/8) 21,5 15 3 7 0,7   0,473 7,5 20 230 / 1 / 50	-15 / 48 -10 / 24 2.100 53 65 545 x 770 x 288 34,4 <b>AC18BK</b> 6,35 (1/4) 12,7 (1/2) 21,5 20 3 10 1,0   0,675 7,5 20 230 / 1 / 50	-15/48 -10/24 2.940 54 70 650 x 870 x 330 46,0  AC24BK 6,35 (1/4) 15,88 (5/8) 21,5 30 3 15 1,1   0,743 7,5 20 230/1/50

FUNKTIONEN		AC09BK	AC12BK	AC18BK	AC24BK
Infrarotfernbedienung	5401614003 im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)	✓	✓	✓	✓
UV Nano		✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	AC09BK	AC12BK	AC18BK	AC24BK
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0	О	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0	О	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	О	0	О	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0	0

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



## **ARTCOOL GALLERY**



























Das ARTCOOL GALLERY Wandgerät ist die ideale Ergänzung, wenn es um Raumdesign geht. Die Vorderseite sieht wie ein Bilderrahmen aus. Mit dem schwarzen, hochglänzenden Umriss, der Abdeckung in Glasoptik sowie dem weißen Passepartout würde es selbst in einer Galerie Blicke auf sich ziehen. Individualität garantiert der Wechselrahmen. Drei Luftauslässe sorgen für eine optimale Luftverteilung.

#### Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

#### Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

#### Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

#### Austauschbares Frontbild

Sie können Ihr Motiv wählen und das Frontbilder innerhalb kürzester Zeit nach Ihren Bedürfnissen tauschen.

#### Austauschbare Bilder









### ARTCOOL GALLERY



SET				A09FT	A12FT
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (0,89 - 3,70)	3,50 (0,89 - 4,04)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)
Heizleistung	-5°C AT		kW	3,17	3,44
Heizleistung	-10°C AT		kW	3,11	3,40
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,80 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+
ETA <sub>.c</sub>	Kühlen		%	129	186
ETA <sub>.h</sub>	Heizen		%	157	157
lahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	129 / 945	186 / 945
	Kühlen		kW	0,66	1,05
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	0,83	1,11
	Kühlen	Standard	A	3,20	4,90
Betriebsstrom	Heizen	Standard	A	4,10	5,10
NNENEINHEIT				A09FT NSF	A12FT NSF
6.1	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	m³/h	303 / 360 / 456 / 540	303 / 360 / 456 / 540
uftvolumenstrom	Heizen	N/M/H	m³/h	366 / 468 / 558	366 / 468 / 558
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	dB(A)	27 / 35 / 39 / 45	27 / 35 / 39 / 45
Schallleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	60	60
intfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30
Abmessungen		HxBxT	mm	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
Sewicht			kg	14,4	14,4
AUSSENEINHEIT				A09FT UL2	A12FT UL2
	Kühlen		°C	-15 / 48	-15/48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18
uftvolumenstrom			m³/h	2.100	2.100
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	51	51
Schalleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65
Abmessungen		HxBxT	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht			kg	34,4	34,4
MONTAGE				A09FT	A12FT
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Kondensat	mm (200)	21,5	21,5
	Länge AE-IE	Max	m	20	20
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	10	10
	Werksfüllung / t0		kg / tCO₂e	0,8 / 0,54	0,8 / 0,54
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	202 Aquivalent	m Kg / tCO <sub>2</sub> e	7,5	7,5
AUTO-MICECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Nachfüllmenge		g/m	20	7,3 20
Poppular vorcorduna	über das Außenge	vrät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Spannungsversorgung		AE			
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE-IE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
	Steuerleitung	AE-IE Max	Anz. X mm²	4 x 1,5 16	4 x 1,5 16
Absicherung <sup>7</sup>	träge				

FUNKTIONEN			A09FT	A12FT
Infrarotfernbedienung	AKB73635607	im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		X	Х
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL		A09FT	A12FT
	MODELL		AU31 I	MIZFI
	PDRYCB000		0	0
Potentialfreier Kontakt			0	
Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB000		0	0

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



### STANDARD II































Das STANDARD Wandgerät ist ein günstiger Allrounder für sparsame Raumklimatisierung mit einer Vielzahl an Funktionen, einer hohen Energieeffizienz und einer kraftvollen Kühlleistung. Das weiße Gehäuse steht für ein minimalistisches und zeitloses Design.

#### Schnelles Kühlen oder Heizen

Mit der Jet Cool- und der Fast Heating-Funktion wird die eingestellte Solltemperatur in kurzer Zeit erreicht. Der 4-Wege-Swing mit automatisch horizontal und vertikal regelnden Lamellen sorgt für eine optimale Luftverteilung im Raum.

#### Luftfilter

Der leicht zu reinigende Langzeitfilter beseitigt kleinste Staubteilchen aus der Luft und schützt den Wärmetauscher vor Verschmutzung. Die antibakterielle Beschichtung sowie die Selbstreinigung des Wärmetauschers gewährleisten saubere Raumluft.

#### Wi-Fi-Anschluss

Mit dem integrierten WLAN-Modul lassen sich alle Grundfunktionen über das Smartphone steuern. Für einen sicheren Betrieb können Energieüberwachung und Filtermanagement realisiert werden.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Gold Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Der Dual Inverter Kompressor bietet aufgrund konstruktiver Innovationen einen TÜV-zertifizierten Produktlebenszyklus von über zehn Jahren.

#### 4-Wege Swing

Die Luft wird durch automatisch horizontal und vertikal regelnde Luftleitlamellen optimal im Raum verteilt und sorgt für eine gleichmäßige Raumtemperatur. Einstellungen erfolgen über die IR-Fernbedienung - horizontal & vertikal.

#### Flüsterbetrieb

Für einen angenehm ruhigen Betrieb der Anlage – nicht nur in der Nacht - ist der Silent Mode zuständig. Dabei werden der Geräuschpegel der Außeneinheit um 3 dB(A) und die Geräuschemissionen der Inneneinheit gesenkt. Den Flüsterbetrieb aktiviert der Nutzer per Fernbedienung.

#### **AUTO-REINIGUNG**

Der Wärmetauscher wird durch diese Funktion getrocknet und die Bildung von Schimmel und Bakterien verhindert. Das Ausbreiten dieser Keime wird gehemmt, was eine sauberere Luft bewirkt.



### STANDARD II



SET				S09ET	S12ET	S18ET	S24ET
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2.50 (0.89 - 3.70)	3.50 (0.89 - 4.04)	5.00 (0.90 - 5.50)	6.60 (0.90 - 7.42)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,30 (0,89 - 4,10)	4,00 (0,89 - 5,10)	5,80 (0,90 - 6,40)	7,50 (0,90 - 8,64)
Heizleistung	-5°C AT		kW	2,80	3,20	4,55	5,95
Heizleistung	-10°C AT		kW	2,53	2,92	4,08	5,83
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,00 / A++	6,60 / A++	7,00 / A++	6,90 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	125	186	250	335
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	157	157	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	125 / 875	186 / 875	250 / 1.270	335 / 1.628
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	0,66	1,08	1,56	2,16
Nennieistungsaumanne	Heizen		kW	0,80	1,05	1,61	2,24
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A	3,30	4,70	6,90	9,80
Betriebsstrom	Heizen	Standard	А	4,00	4,70	7,10	10,00
INNENEINHEIT				S09ET NSJ	S12ET NSJ	S18ET NSK	S24ET NSK
La Charles and the second	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	m³/h	186/252/450/600	186 / 252 / 450 / 600	480 / 630 / 780 / 870	551 / 630 / 786 / 966
Luftvolumenstrom	Heizen	N/M/H	m³/h	336 / 432 / 600	336 / 432 / 600	660/810/960	630 / 858 / 1056
61.11.1.14	Kühlen	S <sup>3</sup> /N/M/H	dB(A)	19/27/35/41	19/27/35/41	31/34/39/44	31 / 34 / 42 / 47
Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen	N/M/H	dB(A)	27/35/41	27/35/41	34/39/44	34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>5</sup>		Max	dB(A)	59	59	60	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1,10	1,30	1,80	2,50
Abmessungen		HxBxT	mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	8,7	8,7	11,9	12,7
AUSSENEINHEIT				S09ET UA3	S12ET UA3	S18ET UL2	S24ET U24
	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-15 / 48	-15/48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.620	1.620	2.100	2.940
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen		dB(A)	48	48	53	54
Schalleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen		dB(A)	65	65	65	70
Abmessungen		HxBxT	mm	495 x 717 x 230	495 x 717 x 230	545 x 770 x 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	25,1	25,1	34,4	46,0
MONTAGE				S09ET	S12ET	S18ET	S24ET
		Flüssia	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
- Tormereangaunaemease		Kondensat	mm (2011)	21,5	21,5	21,5	21,5
	Länge AE-IE	Max	m	15	15	20	30
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	3	3	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	7	7	10	15
	Werksfüllung / tC		kg/tCO₂e	0,7 / 0,473	0,7 / 0,473	1,0 / 0,675	1,1 / 0,743
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	-2quiracire	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Turce Tion	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außenger	rät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A A	16	16	20	25
riosicriciang	age	IVIAA		10	10	20	23

FUNKTIONEN		S09ET	S12ET	S18ET	S24ET
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	<b>✓</b>	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	x	x	х
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	S09ET	S12ET	S18ET	S24ET
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	x	×	×	х
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	x	x	x	х
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	x	×	x	х
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	X	X	X	0

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN1 4511. / ³Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes: / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / \*Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





## SINGLE SPLIT UNIVERSAL

											FF	REE COMB	INATION		
	AUSSEN INHEITE		C	ОМРАС	T COME (R32)	BINATIO	N			AUSSEN INHEITE				STANDA	ARE
Index	Type kW	1Ø	Decken- kassetten	Kanal Niedrige Pressung	geräte Mittlere Pressung	Unterdecken- geräte	Wandgeräte	Index	Type kW	1Ø	3Ø	Decken- kassetten	Rundes Unterdecken- gerät	Konsolengeräte	F
9	2.5							9	2.5	in the second se		CT09FNR0		UQ09.NA0	C
12	3.4							12	3.4	UUA1.ULO		CT12ENRO		UQ12.NA0	
18	5.0	UUA1.UL0	CT18FNQ0	CL18EN60	CM18EN10	UV18F.N10		18	5.0	UUB1.U20		CT18FNQ0		UQ18.NA0	
24	6.8	LG	CT24FNB0	CL24FN30	CM24F.N10	UV24F.N10		24	6.8	is is		CT24FNB0			
30	8.0	UUB1.U20	UT30FNB0		UM30F.N10	UV30F.N10	US30F.NR0	30	8.0	UUC1.U40		UT30FNB0			
36	9.5	UUC1.U40	UT36F.NA0		UM36F.N20	UV36F.N20	US36F.NR0	36	9.5			UT36F.NA0	UT36F NY0		
42	12.0							42	12.0		<u>.</u>	UT42FNA0			
48	13.4							48	13.4		UUD3.U30	UT48FNA0	UT48F NYO		
60	14.6							60	14.6			UT60FNA0			
70	20.0							70	20.0						
85	25.0							85	25.0						





ARD CON (R32)	IBINATI	ON			ŀ	I-COME (R:	INATIO 32)	N	AUSSEN- EINHEITEN	STANDA	RD COMBI (R410A)	NATION
Kanal Niedrige Pressung	geräte Mittlere Pressung	Unterdecken- geräte	Wandgeräte	Anschluss- kit Luft	Decken- kassetten	Kanal Niedrige Pressung	geräte Mittlere Pressung	Unterdecken- geräte	3Ø	Kanalgeräte (Hohe Pressung)	Anschluss- kit Luft	Standgeräte
CL09F.N50			MJ09PC.NSJ		UT09FH.NQ0							
CL12FN50			MJ12PC.NSJ		UT12FH.NQ0	UL12FH.N50	UM12FH.N10					
CL18FN60	CM18FN10	UV18EN10	MJ18PC.NSJ	PAHCM*000	UT18FH.NB0	UL18FH.N30	UM18FH.N10	UV18FH.N10				
				• re								
CL24FN30	CM24FN10	UV24FN10	MJ24PC.NSJ	PAHCM*000	UT24FH.NA0		UM24FH.N20	UV24FH.N20				
	UM30FN10	UV30F.N10	US30F.NR0	PAHCM*000	UT30FH.NA0		UM30FH.N20	UV30FH.N20				
	UM36F.N20	UV36EN20	US36F.NR0	PAHCM*000	UT36FH.NA0		UM36FH.N30	UV36FH.N20				
				© LG								
	UM42F.N20	UV42FN20		PAHCM*000	UT42FH.NA0		UM42FH.N30	UV42FH.N20	0			
	UM48F.N30	UV48F.N20		PAHCM*000	UT48FH.NA0		UM48FH.N30		UU49W.U32			UP48.NT2
	UM60F.N30	UV60FN20		PAHCM*000	UT60FH.NA0							
									0		© LG	
									UU70W.U34	UB70.N94	PAHCM*000	
									UU85W.U74	UB85.N94	PAHCM*000	

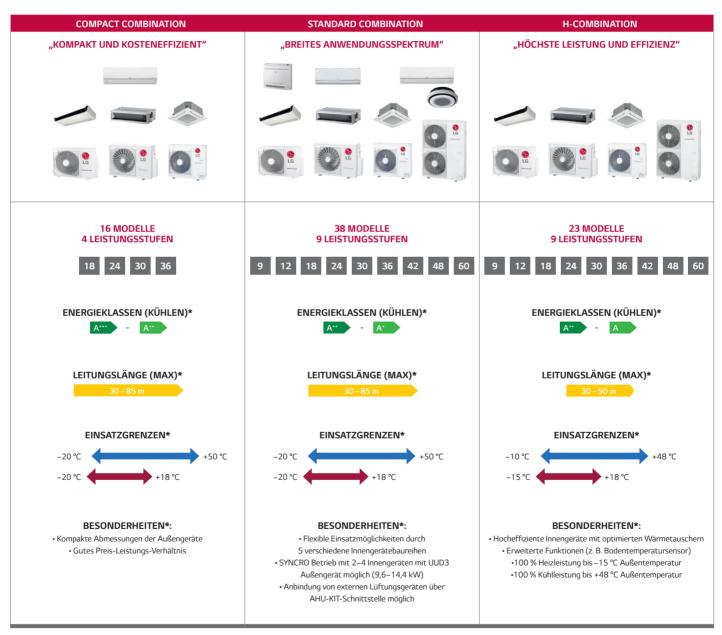
### LG FREE COMBINATION





### 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.



<sup>\*</sup> Abweichungen je nach Modellkombination möglich.

## LG FREE COMBINATION





					STAN	DARD CO	/IBINATIO	N INNER	IGERÄTE					H-CO	MBINATIO	N INNEN	GERÄTE
LEIST	UNG		СОМРАСТ	COMBINA	ATION (R32	2)		ST	ANDARD	сомвім	ATION (	R32)		ŀ	COMBIN	ATION (R3	32)
		Decken-	Kanal	geräte	Unterdecken-	Wand-	Decken-	Decken-	Kanal	geräte	Unter-	Konsolen-		Decken-	Kanal	geräte	Unterdecken-
la da	kW	kassette	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	geräte	geräte	kassette	kassette Rund	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	decken- geräte	geräte		kassette	Mittlere Pressung	Niedrige Pressung	geräte
Index	KVV					- <u>1</u>											
9	2.5						CT09F			CL09F		UQ09F	МЈ09РС	UT09FH			
12	3.4						CT12F			CL12F		UQ12F	MJ12PC	UT12FH	UM12FH	UL12FH	
18	5.0	CT18F	CM18F	CL18F	UV18F		CT18F		CM18F	CL18F	UV18F	UQ18F	МЈ18РС	UT18FH	UM18FH	UL18FH	UV18FH
24	6.8	CT24F	CM24F	CL24F	UV24F		CT24F		CM24F	CL24F	UV24F		MJ24PC	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 COMBINAT	ION AUSSENGERÄTE	
UUA1	UUB1	UUC1	UUD3 (3Ø)
770 × 545 × 288	870 x 650 x 330	950 × 834 × 330	950 × 1380 × 330





## **WANDGERÄTE UNIVERSAL**













UUC1.U40

































Das LG Single Split WANDGERÄT UNIVERSAL ist die ideale und umfassende Lösung besonders für Serverräume, Maschinenräume und Küchen.

#### 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.

#### Wi-Fi-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







## **WANDGERÄTE UNIVERSAL**

#### **COMPACT COMBINATION**

SET				US30F C	US36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	7,50 (3,00 - 8,30)	9,50 (3,80 - 10,60)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	7,70 (3,10 - 8,50)	10,80 (4,30 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT		kW	7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	5,61	7,67
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,80 / A++	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+
ETA <sub>s.c</sub>	Kühlen		%	386	520
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	161	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	386 / 1.468	520 / 1.980
	Kühlen		kW	2,31	3,06
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	2.14	3.00
	Kühlen	Standard	Α	10,10	13,60
Betriebsstrom	Heizen	Standard	Α	9,30	13,30
INNENEINHEIT				US30F NRO	US36F NR0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	780 / 1.020 / 1.260	1.020 / 1.260 / 1.500
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	38 / 42 / 46	42/46/51
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	62	65
Entfeuchtungsrate			l/h	3.01	3.50
Abmessungen		HxBxT	mm	360 x 1.200 x 265	360 x 1.200 x 265
Gewicht			kg	18,3	18,3
AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40
				332.323	0001040
F:	Kühlen		°C	-10/48	- 20 / 50
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen Heizen		°C °C		
Einsatzgrenze Außentemperatur  Luftvolumenstrom				-10 / 48	- 20 / 50
		н	°C	-10 / 48 -15 / 18	- 20 / 50 -15 / 18
Luftvolumenstrom	Heizen	H Max	°C m³/h	-10 / 48 -15 / 18 3.000	- 20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Heizen Kühlen		°C m³/h dB(A)	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50	- 20 / 50 -15 / 18 3.480 54
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen Kühlen	Max	°C m³/h dB(A) dB(A)	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67	- 20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen	Heizen Kühlen	Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 x 870 x 330	- 20 / 50 -15 / 18 3 .480 54 70 834 x 950 x 330
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht	Heizen Kühlen	Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 x 870 x 330 44,5 US30F C	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7 <b>US36F C</b>
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen	Max H x B x T	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5	- 20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 x 950 x 330 57,7
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht	Heizen Kühlen	Max H x B x T Flüssig	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5 US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8)	- 20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7 US36F C 9,52 (3/8)
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen	Max H x B x T Flüssig Gas	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll)	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5 <b>US30F C</b> 9,52 (3/8)	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7 <b>US36F C</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8)
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen Kühlen	Max H x B x T Flüssig Gas Kondensat	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5	- 20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Kühlen	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max	"C m"/h dB(A) dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 35	- 20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 x 950 x 330 57,7 <b>US36F C</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Länge AE-IE	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 35 5	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7  US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tCC	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg/tCO2e	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 35 5 30 1,2 / 0,81	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 x 950 x 330 57,7  US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tCC vorgefüllt bis	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	or m²h dB(A) dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg / tCO <sub>2</sub> e m	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7  US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28 7,5
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tCC vorgefüllt bis  Nachfüllmenge	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max Max Aquivalent	or m²/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m m m m m g/ tCO2e m g/m	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 20	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7  US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28 7,5 35
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32 Spannungsversorgung	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tCC vorgefüllt bis  Nachfüllmenge über das Außengerä	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max 22-Äquivalent	or myh dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm m m m m kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 20 230 / 1 / 50	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7  US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28 7,5 35 230 / 1 / 50
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tCC vorgefüllt bis  Nachfüllmenge	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max Max Aquivalent	or m²/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m m m m m g/ tCO2e m g/m	-10 / 48 -15 / 18 3.000 50 67 650 × 870 × 330 44,5  US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 20	-20 / 50 -15 / 18 3.480 54 70 834 × 950 × 330 57,7  US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28 7,5 35

FUNKTIONEN		US30F C	US36F C
Infrarotfernbedienung	AKB74955602 im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	x	X
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	US30F C	US36F C
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0

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







## **WANDGERÄTE UNIVERSAL**

#### **STANDARD COMBINATION**

SET				МЈ09РС S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (1,50 - 3,20)	3,50 (1,50 - 4,00)	5,00 (2,00 - 5,75)	6,80 (2,70 - 7,70)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,20 (1,80 - 3,70)	4,00 (1,80 - 4,40)	5,80 (2,30 - 6,10)	6,90 (3,00 - 7,24)
Heizleistung	-5°C AT		kW	3,2	4,1	5,8	7,9
Heizleistung	-15°C AT		kW	2,76	3,53	5,22	7,11
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,00 / A ++	6,60 / A ++	6,80 / A ++	6,70 / A ++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,00 / A+	3,90 / A
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	125	186	257	355
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen		%	157	157	157	153
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	125 / 980	186 / 980	257 / 1.365	355 / 1.795
Namalaistu masaufaahma?	Kühlen		kW	0,58	0,97	1,39	2
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	0,71	1	1,71	2,33
B. C. L.	Kühlen	Standard	A	2,6	4,4	6,3	9,1
Betriebsstrom	Heizen	Standard	А	3,2	4,5	7,7	10,6
INNENEINHEIT				MJ09PC NSJ	MJ12PC NSJ	MJ18PC NSK	MJ24PC NSK
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	288 / 372 / 456	330 / 396 / 480	600 / 744 / 948	624 / 768 / 1014
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	27/32/36	29 / 34 / 38	34/38/44	36 / 41 / 46
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	56	56	59	65
Entfeuchtungsrate			l/h	1.9	1.9	3.35	3,5
Abmessungen		HxBxT	mm	316 x 818 x 189	316 x 818 x 189	354 x 975 x 209	354 x 975 x 209
Gewicht			kg	8,2	8,2	10,9	11,5
AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40
Eincatzgronzo Außentemperatur	Kühlen		°C	-15/50	-15 / 50	-15 / 50	-20 / 50
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Einsatzgrenze Außentemperatur Luftvolumenstrom			°C m³/h	-20 / 18 1.680	-20 / 18 1.680		-20 / 18 3.480
'		н	°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18 3.000 47	-20 / 18 3.480 50
Luftvolumenstrom	Heizen	H Max	°C m³/h	-20 / 18 1.680	-20 / 18 1.680	-20 / 18 3.000	-20 / 18 3.480
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Heizen Kühlen		°C m³/h dB(A)	-20 / 18 1.680 49	-20 / 18 1.680 49	-20 / 18 3.000 47	-20 / 18 3.480 50
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen Kühlen	Max	°C m³/h dB(A) dB(A)	-20 / 18 1.680 49 65	-20 / 18 1.680 49 65	-20 / 18 3.000 47 63	-20/18 3.480 50 65
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen	Heizen Kühlen	Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288	-20 / 18 3.000 47 63 650 x 870 x 330	-20 / 18 3.480 50 65 834 x 950 x 330
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht	Heizen Kühlen	Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3	-20 / 18 3.000 47 63 650 x 870 x 330 44,5	-20 / 18 3.480 50 65 834 × 950 × 330 57,7
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht	Heizen Kühlen	Max H x B x T	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3 MJ09PC S	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3 MJ12PC S	-20/18 3.000 47 63 650×870×330 44,5 <b>MJ18PC S</b>	-20 / 18 3.480 50 65 834 × 950 × 330 57,7 MJ24PC S
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen	Max H x B x T Flüssig	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3 <b>MJ09PC S</b> 6.35 (1/4)	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3 MJ12PC S 6.35 (1/4)	-20/18 3.000 47 63 650×870×330 44,5 <b>MJ18PC S</b> 6.35 (1/4)	-20 / 18 3.480 50 65 834 × 950 × 330 57,7 <b>MJ24PC S</b> 9,52 (3/8)
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen	Max H x B x T Flüssig Gas	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll)	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJOPPC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8)	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8)	-20 / 18 3.000 47 63 650 x 870 x 330 44,5 MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8)	-20 / 18 3.480 50 65 834 × 950 × 330 57,7 MJ24PC S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8)
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht MONTAGE	Heizen Kühlen Kühlen	Max H x B x T Flüssig Gas Kondensat	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3 MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5	-20 / 18 3.000 47 63 650 × 870 × 330 44,5 MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5	-20 / 18 3.480 50 65 834 x 950 x 330 57,7 MJ24PC S 9.52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen Kühlen Kühlen	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm	-20/18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30	-20/18 3.000 47 63 650×870×330 44,5 MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5 30	-20 / 18 3.480 50 65 834 × 950 × 330 57,7  MJ24PC S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5 50
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg  mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5	-20/18 3.000 47 63 650 x 870 x 330 44,5 MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5 30 5	-20 / 18 3.480 50 65 834 × 950 × 330 57,7 MJ24PC S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5 50 5
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Länge AE-IE	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5	-20/18 3.000 47 63 650×870×330 44,5  MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5 30 5	-20 / 18 3.480 50 65 834 x 950 x 330 57,7 MJ24PC S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5 50 5
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht  MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Werksfüllung / tCC	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg / tCO <sub>2</sub> e	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1,0   0,675	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1,0   0,675	-20/18 3.000 47 63 650×870×330 44,5  MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5 30 5 30 1,2   0,810	-20 / 18 3.480 50 65 834 x 950 x 330 57,7  MJ24PC S 9.52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5 50 5 30 1,9   1,28
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse  Kältemittel R32	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tCt vorgefüllt bis  Nachfüllmenge	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max O <sub>2</sub> -Äquivalent	°C m²/h dB(A) dB(A) mm kg / tCO₂e m²/h dB(A) mm kg / tCO₂e m²/h dB(A) mm (Zoll) mm m m m m m kg / tCO₂e m	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1.0   0.675 7,5	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1.0   0,675 7,5	-20/18 3.000 47 63 650×870×330 44,5  MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5 30 5 30 1,2  0,810 7,5	-20 / 18 3.480 50 65 834 × 950 × 330 57,7 MJ24PC S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5 50 5 30 1,9   1,28 7,5
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel³ Schalleistungspegel⁴ Abmessungen Gewicht MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge  Kältemittel R32 Spannungsversorgung	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tC0 vorgefüllt bis  Nachfüllmenge über das Außenger	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max O <sub>2</sub> -Äquivalent	oc m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1,0 0,675 7,5 20 230/1/50	-20/18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1,0   0,675 7,5 20 230 / 1 / 50	-20/18 3.000 47 63 650 x 870 x 330 44,5  MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5 30 5 30 1,2   0,810 7,5 20 230 / 1 / 50	-20 / 18 3.480 50 65 834 x 950 x 330 57,7  MJ24PC S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5 50 5 30 1,9   1,28 7,5 40 230 / 1 / 50
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>5</sup> Schalldistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen Gewicht  MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Kältemittel R32	Heizen  Kühlen  Kühlen  Länge AE-IE  Länge AE-IE  Höhe AE-IE  Werksfüllung / tCt vorgefüllt bis  Nachfüllmenge	Max H x B x T  Flüssig Gas Kondensat Max Min Max O <sub>2</sub> -Äquivalent	°C m³/h dB(A) dB(A) mm kg mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m m m m m m m g/m	-20/18 1.680 49 65 545×770×288 33,3  MJ09PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1,0   0,675 7,5 20	-20 / 18 1.680 49 65 545 x 770 x 288 33,3  MJ12PC S 6.35 (1/4) 9.52 (3/8) 21,5 30 5 30 1,0   0,675 7,5 20	-20/18 3.000 47 63 650×870×330 44,5  MJ18PC S 6.35 (1/4) 12,7 (5/8) 21,5 30 5 30 1,2 [0,810 7,5 20	-20 / 18 3.480 50 65 834 x 950 x 330 57,7  MJ24PC S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 21,5 50 5 30 1,9   1,28 7,5 40

FUNKTIONEN			MJ09PC S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S
Infrarotfernbedienung	AKB74955603		✓	✓	✓	✓
Infrarotfernbedienung	AKB74955602	im Lieferumfang enthalten	x	x	x	х
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)		х	x	x	x
ZUBEHÖR	MODELL		мJ09РС S	MJ12PC S	MJ18PC S	MJ24PC S
Individuelle Steuerung						
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		О	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW		0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW		0	0	0	0
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300		0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1		0	0	0	0









# **WANDGERÄTE UNIVERSAL**

### STANDARD COMBINATION

SET				US30F C	US36F C
-					
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	8,00 (3,20 - 9,00)	9,50 (3,80 - 10,60)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	9,00 (3,60 - 10,00)	10,80 (4,30 - 11,50)
Heizleistung	-5°C AT		kW	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,00 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	3,85 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	400	545
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	-	-
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	400 / 1.758	545 / 3.164
	Kühlen		kW	2,28	2,57
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	2,50	2,77
			A	10,10	4,1
Betriebsstrom			A	11,1	4.4
	Heizeii	Stariuaru	A	11,1	4,4
INNENEINHEIT				US30F NR0	US36F NRO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	780 / 1.020 / 1.260	1.020 / 1.260 / 1.500
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	38 / 42 / 46	42 / 46 / 51
Schallleistungspegel <sup>4</sup>			dB(A)	62	65
Entfeuchtungsrate	No.		l/h	2,90	3,8
Abmessungen			mm	360 x 1.200 x 265	360 x 1.200 x 265
Gewicht			kq	18.3	18.3
			Ng .	-,-	-,-
AUSSENEINHEIT				UUC1 U40	UUD1 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 50	- 20 / 52
· ·	Heizen		°C	-20 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.480	2 x 3.300
Schalldruckpegel <sup>5</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	50	50
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	68	66
Abmessungen		HxBxT	mm	834 x 950 x 330	4 200 050 220
Gewicht					1.380 x 950 x 330
			kg	57,7	1.380 x 950 x 330 85
MONTACE			kg	57,7	85
MONTAGE				57,7 <b>US30F C</b>	85 <b>US36F C</b>
		Flüssig	mm (Zoll)	57,7 <b>US30F C</b> 9,52 (3/8)	85 <b>US36F C</b> 9,52 (3/8)
MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig Gas	mm (Zoll) mm (Zoll)	57,7 <b>US30F C</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8)	85 <b>US36F C</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8)
		Flüssig Gas Kondensat	mm (Zoll) mm (Zoll) mm	57,7 US30F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5	85 <b>US36F C</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5
Rohrleitungsanschlüsse	Länge AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max	mm (Zoll) mm (Zoll) mm	57,7  US30F C  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50	85 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 85
	Länge AE-IE Länge AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max Min	mm (Zoll) mm (Zoll) mm	57,7  US30F C  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  16,5  50  5	85 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 85 5
Rohrleitungsanschlüsse	Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	mm (Zoll) mm (Zoll) mm	57,7  US30F C  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  16,5  50  5  30	85 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 85 5
Rohrleitungsanschlüsse	Länge AE-IE Länge AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max	mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m	57,7  US30F C  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9/1,28	85 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 85 5 30 3,0 / 2,025
Rohrleitungsanschlüsse	Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max quivalent	mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m	57,7  US30F C  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  16,5  50  5  30	85 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 85 5
Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Ä vorgefüllt bis	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max quivalent	mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg/tCO <sub>2</sub> e	57,7  US30F C  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9/1,28	85 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 85 5 30 3,0 / 2,025
Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32	Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Ä vorgefüllt bis Nachfüllmenge	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max quivalent	mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m	57,7  US30F C  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  16,5  50  5  30  1,9 / 1,28  7,5  40	85 US36F C 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 85 5 30 3,0 / 2,025 7,5 40
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung	Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Ä vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max quivalent	mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz	57,7  US30F C  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28 7,5 40 230 / 1 / 50	85  US36F C  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  16,5  85  5  30  3,0 / 2,025  7,5  40  400 / 3 / 50
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung	Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Ä vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max quivalent	mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m g/m y/m y/ Ph / Hz Anz. X mm²	57,7  US30F C  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5	85  US36F C  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  16,5  85  5  30  3,0 / 2,025  7,5  40  400 / 3 / 50  4 × 2,5
Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge Kältemittel R32	Länge AE-IE Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Ä vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung	Flüssig Gas Kondensat Max Min Max quivalent	mm (Zoll) mm (Zoll) mm m m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz	57,7  US30F C  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 16,5 50 5 30 1,9 / 1,28 7,5 40 230 / 1 / 50	85  US36F C  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  16,5  85  5  30  3,0 / 2,025  7,5  40  400 / 3 / 50

FUNKTIONEN		US30F C	US36F C
Infrarotfernbedienung	AKB74955602 im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	X	X
Wi-Fi Funktion	integriert	✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	US30F C	US36F C
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0

<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: Sm, Höhenunterschied: Om / <sup>2</sup>Leistungen geprüft nach EN14511. / <sup>3</sup>Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / <sup>4</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / <sup>5</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN ENISO 3741. / <sup>6</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m mittig zum Gerät. / <sup>3</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**











UUA1.UL0

UUB1.U20

UUC1.U40

UUD3.U30



















Die 4-Wege-DECKENKASSETTE fügt sich durch die weiße Blende im Smart Grid Design gut in jeden Raum ein. Die vier separat steuerbaren Lamellen im Dual-Vane-Design ermöglichen eine nahezu zugfreie Luftverteilung.

#### **Dual Sensing**

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

#### Dual Vane (ab Baugröße 24)

Die innovative Luftlamelle ist in Ausblasrichtung zweigeteilt. Die einzelnen Elemente ermöglichen eine optimale Luftführung im Kühl- und Heizmodus. Der Ausblaswinkel von 10° sorgt für das perfekte Erreichen des Coanda-Effektes, womit Zugerscheinungen vermieden werden.

#### Bodensensor (optional)

Der Sensor erfasst die Werte am Boden des Raumes und im Gerät. Diese bilden die Basis zum Errechnen der idealen Temperatur für alle im Raum befindlichen Personen.

#### Personensensor (optional)

Dieser Sensor erfasst die im Raum befindlichen Personen und ermöglicht – je nach Präferenz – einen direkten oder indirekten Luftstrom. Außerdem misst er die Präsenz, um die Leistung bei Nichtbelegung abzusenken oder das Gerät abzuschalten. Der Vorteil: 54 % Energie können gespart werden.

#### Air Purification Kit (optional)

Die Reinigung der Raumluft läuft in vier Phasen ab. Mehrstufige Luftfilter und ein fotokatalytischer Geruchsfilter sorgen für beste Luftqualität. Der Verschmutzungsgrad wird in vier Farben an der Blende und in µg/m³ an der Fernbedienung angezeigt.

#### Automatische Absenkblende (optional)

Eine unkomplizierte Reinigung ist dank der vier Meter absenkbaren Filterblende möglich. Ein Sensor überwacht diesen Vorgang, um je nach Hängung Kollisionen beispielsweise mit einem Tisch oder dem Fußboden zu vermeiden.

#### **Features**

- ✓ Energieeffizienz A+++\*
- ✓ Schalldruckpegel ab 30 dB(A)\*
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur\*
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur\*

<sup>\*</sup> Abhängig vom Modell.







## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**

#### **COMPACT COMBINATION**

				EURORASTER			
SET				CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F 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 - 10,80)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	5,20 (2,10 - 5,70)	7,50 (3,00 - 8,60)	7,90 (3,20 - 8,70)	10,80 (4,30 - 11,70)
Heizleistung	-5°C AT		kW	4,30	7,50	7,90	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	2.50	5.40	5.60	7.70
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,30 / A++	7,00 / A++	6,80 / A++	6,70 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3.90 / A	4.20 / A+	4.20 / A+	4.30 / A+
ETA	Kühlen		%	278	340	386	496
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	153	165	165	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	278 / 1.005	340 / 1.367	386 / 1.367	496 / 1.823
,	Kühlen		kW	1,76	2,00	2,31	2,79
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	1.45	2,21	2.37	2,77
	Kühlen		A	7,80	8,80	10,10	12,40
Betriebsstrom	Heizen		A	6,40	9.60	10,40	12,30
	Heizen		Λ		-,	·	
INNENEINHEIT				CT18F NQ0	CT24F NB0	UT30F NB0	UT36F NA0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	660 / 720 / 780	780 / 900 / 1.020	930 / 1.020 / 1.140	1.350 / 1.500 / 1.650
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	37/39/41	34 / 36 / 38	35/37/40	41 / 42 / 44
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	57	53	57	61
Entfeuchtungsrate			l/h	1,84	2,61	3,10	2,50
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700	700
Varaus	Abmessungen	HxBxT	mm	256 x 570 x 570	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Korpus	Gewicht		kg	13,9	21,1	21,1	25,3
	Тур			PT-QAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	HxBxT	mm	34 x 620 x 620	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	3,0	7,1	7,1	7,1
AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-10 / 18	-15 / 18	-15 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom	TICLETT		m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	49 65	48 65	50 67	54 70
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	45 05	40 03	30 07	3470
Abmessungen	Ranco	HxBxT	mm	545 × 770 × 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		117571	kg	33,3	44,5	44,5	57,7
MONTAGE				CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Ronneitungsanschlusse		Kondensat	mm	32	32	13,00 (3/6)	13,00 (3/6)
	Länge AE-IE	Max		30	35	35	50
Daladate	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
Rohrleitungslänge	Höhe AE-IE	Max	m m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tC0		m kg / tCO₂e	1 / 0,675		1,2 / 0,81	
Kältomittal D22		<sub>2</sub> -Aquivaient			1,2 / 0,81		1,9 / 1,283
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m - (	7,5	7,5	7,5	7,5
C	Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außenger		V / Ph / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
<u> </u>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	Α	16	20	20	25

FUNKTIONEN		CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	×	х
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	x	x	x
ZUBEHÖR	MODELL	CT18F C	CT24F C	UT30F C	UT36F C
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	О	О	О
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	О	О	О
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	О	О	О
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	О	О	О
		0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	О	О	О
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	О	О	О
Standardblende	PT-QAGW0	0	x	×	x
Standardblende	PT-AAGW0	×	О	О	О
Premium Blende <sup>8</sup>	PT-AFGW0	x	0	0	0
Bodentemperatursensor <sup>9</sup>	PTFSMA0	×	О	О	0
Personenerkennungssensor <sup>9</sup>	PTVSAA0	x	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0	0

<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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensateitung. / <sup>4</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / ¹Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / §PM 1 0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / <sup>4</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / <sup>4</sup>Bunktion n



033





## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**

#### 570 × 570 / STANDARD COMBINATION

SET				CT09F S	CT12F S	CT18F S
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>		_	kW	2,50 (1,50 - 3,20)	3,40 (1,50 - 4,50)	5,00 (2,00 - 5,80)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	3,20 (1,80 - 3,70)	4,10 (1,80 - 5,00)	5,70 (2,30 - 6,60)
Heizleistung	-5°C AT		kW	3,20	4,10	5,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	2,30	3,00	4,60
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,70 / A++	6,70 / A++	6,40 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>s.c</sub>	Kühlen		%	131	178	273
ETA <sub>.b</sub>	Heizen		%	157	157	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	131 / 980	178 / 980	273 / 1.335
N. 1 6.1.3	Kühlen		kW	0,60	1,00	1,60
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	0,80	1,10	1,50
	Kühlen		Α	2,70	4,40	8,00
Betriebsstrom	Heizen		A	3,30	4,90	7,80
INNENEINHEIT				CT09F NR0	CT12F NRO	CT18F NO0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	360 / 420 / 510	420 / 480 / 570	660 / 720 / 780
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	30/33/36	32/35/38	37/39/41
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	52	52	57
Entfeuchtungsrate	Kulleli	IVIdX	l/h	0,63	1,26	1,89
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
Fordernone Kondensacpumpe-	Abmessungen	HxBxT		214 × 570 × 570	214 x 570 x 570	256 × 570 × 570
Korpus	Gewicht	пхохі	mm	12,4	12,4	13,9
			kg			PT-OAGWO
DI I	Тур			PT-QAGW0	PT-QAGW0	
Blende	Abmessungen	HxBxT	mm	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620
	Gewicht		kg	2,85	2,85	2,85
AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20
	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom	TICIZCII		m³/h	1.680	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	49	49	47
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	63
Abmessungen	- Norman	HxBxT	mm	545 × 770 × 288	545 × 770 × 288	650 x 870 x 330
Gewicht		TIXBXT	kg	33,3	33,3	44,5
MONTAGE				CT09F S	CT12F S	CT18F S
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Romeicungsanschlusse		Kondensat	mm	32	9,52 (5/6) 32	32
	Länge AE-IE	Max	m	30	30	30
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
Konneitungslange	Höhe AE-IE	Max	m m	30	30	30
	Werksfüllung / tC0		m kg/tCO₂e	1,0 / 0,675	1.0 / 0.675	1,2 / 0,81
Kältomittol D22		D <sub>2</sub> -Aquivalent			*	
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5 20	7,5	7,5
6	Nachfüllmenge		g/m		20	20
Spannungsversorgung	über das Außenger		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230/1/50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
•	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	Α	16	16	20

FUNKTIONEN		CT09F S	CT12F S	CT18F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	CT09F S	CT12F S	CT18F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	О	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	О	0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0	0
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	О	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0

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 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 15°C FK,







## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**

#### 840 × 840 / STANDARD COMBINATION

SET				CT24F S	UT30F S	UT36F S
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	6,80 (2,70 - 8,00)	8,00 (3,20 - 9,20)	9,50 (3,80 - 12,54)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	7,50 (3,00 - 9,00)	8,90 (3,60 - 10,10)	10,80 (4,30 - 13,39)
Heizleistung	-5°C AT		kW	7,90	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	6,32	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,40 / A++	7,10 / A++	7,00 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	322	394	475
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen		%	169	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	322 / 1.823	394 / 1.832	475 / 3.093
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	1,90	2,50	2,30
Nermeistungsaumanne	Heizen		kW	2,00	2,60	2,40
Betriebsstrom	Kühlen		Α	8,60	10,90	3,80
Detriebsstrom	Heizen		A	8,70	11,60	3,90
INNENEINHEIT				CT24F NB0	UT30F NB0	UT36F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	780 / 900 / 1.020	930 / 1.020 / 1.140	1.350 / 1.500 / 1.650
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	34 / 36 / 38	35/37/40	41 / 42 / 44
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	53	57	61
Entfeuchtungsrate			l/h	2,80	2,80	2,38
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
	Abmessungen	HxBxT	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Korpus	Gewicht		kg	21,1	21,1	25,3
	Тур			PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	HxBxT	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1	7,1	7,1
AUSSENEINHEIT				UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30
Figure A. Contambus	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.480	3.480	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	48	50	50
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	68	66
Abmessungen		HxBxT	mm	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	57,7	57,7	85,0
MONTAGE				CT24F S	UT30F S	UT36F S
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
<b>3</b>		Kondensat	mm	32	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	50	50	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tCC	D₂-Äquivalent	kg / tCO₂e	1,9 / 1,28	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03
	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
Kältemittel R32			g/m	35	35	40
Kältemittel R32	Nachfüllmenge		9/111			
Kältemittel R32 Spannungsversorgung		ät	V / Ph / Hz	230/1/50	230 / 1 / 50	400/3/50
Spannungsversorgung	Nachfüllmenge	ät AE			230 / 1 / 50 3 x 2,5	400 / 3 / 50 4 x 2,5
	Nachfüllmenge über das Außenger		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50		

FUNKTIONEN		CT24F S	UT30F S	UT36F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	х	х
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	CT24F S	UT30F S	UT36F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	О	О	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	О	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	О	О	0
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0
Standardblende	PT-AAGW0	0	0	0
Premium Blende <sup>8</sup>	PT-AFGW0	О	О	0
Bodentemperatursensor <sup>9</sup>	PTFSMA0	0	0	0
Personenerkennungssensor <sup>9</sup>	PTVSAA0	0	O	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	О	О

<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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatietung. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 mud in einer Höhe von 1,5m. / ¹Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / \*Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / \*Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / \*Punktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar /



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





## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**

#### 840 × 840 / STANDARD COMBINATION

SET				UT42F S	UT48F S	UT60F S
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	12,10 (4,80 - 14,16)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,60 (5,80 - 15,77)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,90 (6,80 - 18,25)
Heizleistung	-5°C AT		kW	13,50	15,50	17,50
Heizleistung	-15°C AT		kW	10,80	11,63	13,13
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,00 / A++	6,50 / A++	6,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,20 / A+	4,20 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	277	257	245
ETA,	Heizen		%	169	165	165
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	1.037 / 3.093	1.237 / 3.167	1.413 / 3.167
	Kühlen		kW	3,30	4,30	5,20
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	3,50	4,40	5,10
	Kühlen		A	5,20	6,60	8,10
Betriebsstrom	Heizen		A	5,40	6.70	7,90
ININICALCIAULCIT	Heizen		7			
INNENEINHEIT				UT42F NA0	UT48F NAO	UT60F NA0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	1.350 / 1.500 / 1.650	1.500 / 1.650 / 1.800	1.500 / 1.650 / 1.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	41 / 42 / 44	42 / 44 / 46	42 / 44 / 46
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	61	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	4,49	5,73	6,58
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
Varaus	Abmessungen	HxBxT	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Korpus	Gewicht		kg	25,3	25,3	25,3
	Тур			PT-AAGW0	PT-AAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	HxBxT	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,1	7,1	7,1
AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom	ricizeri		m³/h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	51	52	54
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	69	69	71
Abmessungen	Kunch	HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		IIXBXI	kg	85,0	85,0	85,0
MONTAGE				UT42F S	UT48F S	UT60F S
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Romeicungsanschlusse		Kondensat	mm	32	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
Konneitungstange	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tC0		kg / tCO <sub>2</sub> e	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03	3,0 / 2,03
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	J <sub>2</sub> -Aquivalent	rg / tCO₂e m			
Natternittet K32	Nachfüllmenge			7,5 40	7,5 40	7,5 40
Cooppupacions			g/m		· -	
Spannungsversorgung	über das Außenger		V / Ph / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
•	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	Α	20	20	20

FUNKTIONEN		UT42F S	UT48F S	UT60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	×	x	×
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	UT42F S	UT48F S	UT60F S
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0	0
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0
Standardblende	PT-AAGW0	0	0	0
Premium Blende <sup>8</sup>	PT-AFGW0	0	0	0
Bodentemperatursensor <sup>9</sup>	PTFSMA0	0	0	0
Personenerkennungssensor <sup>9</sup>	PTVSAA0	О	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0

Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°CTK/19°C FK, Außentemperatur 35°CTK/24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°CTK/15°C FK, Außentemperatur 35°CTK/24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°CTK/15°C FK, Außentemperatur 7°CTK/6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0 m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / §Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / ³Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ®PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / °Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**

#### 570 × 570 / H-COMBINATION

SET			UT09F H	UT12F H
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW	2,50 (1,60 - 4,00)	3,40 (1,60 - 4,80)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>		kW	3,20 (1,70 - 4,50)	4,10 (1,70 - 5,80)
Heizleistung	-5°C AT	kW	3,20	4,10
Heizleistung	-15°C AT	kW	2,32	2,97
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	7.00 / A++	6.80 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,00 / A+	4,00 / A+
ETA	Kühlen	%	125	175
ETA <sub>th</sub>	Heizen	%	157	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	125 / 980	175 / 980
	Kühlen	kW	0.60	1,00
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen	kW	0,80	1,00
	Kühlen	A	2,70	4,30
Betriebsstrom	Heizen	Δ	3,30	4,60
	Heizeii	A		
INNENEINHEIT			UT09FH NQ0	UT12FH NQ0
Luftvolumenstrom	Kühlen N	I / M / H m³/h	558 / 600 / 660	558 / 600 / 660
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen N	I / M / H dB(A)	37/39/41	37/39/41
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen M	Max dB(A)	54	54
Entfeuchtungsrate		l/h	0,11	0,80
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>		mm	700	700
	Abmessungen H	IxBxT mm	256 x 570 x 570	256 x 570 x 570
Korpus	Gewicht	kg	13,9	13,9
	Тур		PT-QAGW0	PT-QAGW0
Blende		IxBxT mm	34 x 620 x 620	34 x 620 x 620
	Gewicht	kg	2,85	2,85
AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUA1 ULO
	Kühlen	°C	-15/48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	-18/18	-18/18
Luftvolumenstrom	Heizell	m³/h	1.680	1.680
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen H		49	49
Schalleistungspegel <sup>4</sup>		flax dB(A)	65	65
Abmessungen		IxBxT mm	545 × 770 × 288	545 × 770 × 288
Gewicht		kq	33,3	33,3
MONTAGE		<b>j</b>	UT09F H	UT12F H
MONTAGE		lüssig mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		ias mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Konneitungsanschlusse		ondensat mm	32	32
		Max m	32	30
Dobyloitungalänga			5	5
Rohrleitungslänge			30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äq		1,0 / 0,68	1,0 / 0,68
Kältemittel R32	vorgefüllt bis			7,5
Katternittet R32		m - /	7,5	
C	Nachfüllmenge	g/m	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	230/1/50	230/1/50
Elektroleitung <sup>7</sup>		.E Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		.E-IE Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge M	Max A	16	16

FUNKTIONEN		UT09F H	UT12F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	х	X
Kondensatpumpe		✓	✓
Anschluss externer Lüfter		✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	UT09F H	UT12F H
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0

<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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatietung. / <sup>4</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / ¹Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / §PM 1 0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / <sup>4</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / <sup>4</sup>Busses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**

### 840 × 840 / H-COMBINATION

SET				UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	8,00 (3,20 - 9,50)	9,50 (3,80 - 12,80)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	5,80 (2,30 - 7,00)	7,90 (3,20 - 9,90)	9,00 (3,60 - 10,70)	10,80 (4,30 - 13,70)
Heizleistung	-5°C AT		kW	5,80	7,90	9,00	10,80
Heizleistung	-15°C AT		kW	4,64	6,32	6,75	8,64
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,60 / A++	8,50 / A+++	7,80 / A++	7,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,40 / A+	4,80 / A++	4,80 / A++	4,50 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	230	280	359	437
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	173	189	189	177
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	230 / 1.305	280 / 1.604	359 / 1.604	437 / 2.956
Name laintenante de la companya de l	Kühlen		kW	1,30	1,70	2,10	2,20
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	1,50	1,80	2,10	2,40
D. C. L.	Kühlen		Α	7,20	7,40	9,40	3,60
Betriebsstrom	Heizen		Α	7,70	7,80	9,50	3,80
INNENEINHEIT				UT18FH NB0	UT24FH NA0	UT30FH NA0	UT36FH NA0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	840 / 930 / 1.020	1.140 / 1.284 / 1.428	1.140 / 1.284 / 1.428	1.380 / 1.500 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	34/36/37	40 / 41 / 42	40/41/42	41 /42 / 44
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	52	56	56	59
Entfeuchtungsrate			l/h	1,91	1,70	2,70	2,61
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700	700
	Abmessungen	HxBxT	mm	204 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Korpus	Gewicht		kg	21,1	25,3	25,3	27,2
	Тур			PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0
Blende	Abmessungen	HxBxT	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
	Gewicht		kg	7,5	7,5	7,5	7,5
AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40	UUD3 U30
	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom	TICIZCII		m³/h	3.000	3.480	3.480	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	47	48	50	50
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68	66
Abmessungen	rancii	HxBxT	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		11,75,71	kg	44,5	57,7	57,7	85,0
MONTAGE				UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Nomicicangsansenasse		Kondensat	mm	32	32	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
Trom teredingstarige	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tC		kg / tCO <sub>2</sub> e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283	3 / 2,025
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	o <sub>2</sub> , squivalene	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Nuccinitiernoz	Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außenger	rät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 2,5 4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>		Max	A112. A 11111111	20	4 x 1,5 25	4 x 1,5 25	4 x 1,5 20
Absicherung	träge	IVIdX	A	20	23	23	20

FUNKTIONEN		UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	×	×	×	×
Kondensatpumpe		 ✓	 ✓	 ✓	 ✓
ZUBEHÖR	MODELL	UT18F H	UT24F H	UT30F H	UT36F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	О	0	0	О
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	О	0	0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	О	0	0	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	О	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	О	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	О	0	0	0
Standardblende	PT-AAGW0	0	0	0	0
Premium Blende <sup>8</sup>	PT-AFGW0	О	0	0	0
Bodentemperatursensor <sup>9</sup>	PTFSMA0	0	0	0	0
Personenerkennungssensor <sup>9</sup>	PTVSAA0	О	0	0	O
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0	0

Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°CTK/19°C FK, Außentemperatur 35°CTK/24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°CTK/15°C FK, Außentemperatur 35°CTK/24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°CTK/15°C FK, Außentemperatur 7°CTK/6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0 m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>5</sup>Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / <sup>6</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>7</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>8</sup>PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / <sup>9</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / <sup>9</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / <sup>9</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar.









## **DECKENKASSETTEN UNIVERSAL**

### 840 × 840 / H-COMBINATION

SET				UT42F H	UT48F H	UT60F H
Nennkühlleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	12,10 (4,80 - 14,50)	13,40 (5,40 - 16,10)	15,00 (6,00 - 16,20)
Nennheizleistung (min-max) <sup>1</sup>			kW	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)	17,50 (7,00 - 19,30)
Heizleistung	-5°C AT		kW	13,5	15,5	17,5
Heizleistung	-15°C AT		kW	10,8	11,6	13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,40 / A++	6,80 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,50 / A+	4,50 / A+	4,50 / A+
ETA <sub>s</sub>	Kühlen		%	293	269	261
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	177	177	177
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	981 / 2.956	1.182 / 2.956	1.364 / 2.956
N. 1:: 5 1 3	Kühlen		kW	3,10	3,80	4,70
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	3,30	4,20	5,40
	Kühlen		Α	4,90	6,00	7,30
Betriebsstrom	Heizen		Α	5,10	6,50	8,20
INNENEINHEIT				UT42FH NA0	UT48FH NA0	UT60FH NA0
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	1.380 / 1.500 / 1.680	1.440 / 1.620 / 1.800	1.440 / 1.620 / 1.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	41/42/44	41 / 43 / 45	41 / 43 / 45
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	59	61	61
Entfeuchtungsrate	Kumen	IVIAA	l/h	4,81	5.29	6,86
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
	Abmessungen	H×B×T	mm	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Korpus	Gewicht	IIXBXI	ka	27,2	27,2	27,2
	Typ		ĸy	PT-AFGW0	PT-AFGW0	PT-AFGW0
Blende	Abmessungen	H×B×T	mm	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950
Bieride	Gewicht	пхрхі	kn	7,5	7,5	7,5
	Gewicht		ку	7,3	7,5	7,5
AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
F:	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	51	52	54
Schalleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	69	69	71
Abmessungen		HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0	85,0
MONTAGE				UT42F H	UT48F H	UT60F H
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Norm tereding surfser to 35c		Kondensat	mm	32	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
- Isan Sangsange	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tC		kg/tCO₂e	3,0 / 2,025	3,0 / 2,025	3,0 / 2,025
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	o <sub>2</sub> , squivalene	m	7,5	7,5	7,5
Nutcernice (NO2	Nachfüllmenge		g/m	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außenger	rät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Spannangsversorgang	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	40073730 4 x 2,5	4 x 2,5	4v0/3/30 4 x 2.5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 2,5 4 x 1,5	4 x 2,5 4 x 1,5	4 x 2,5 4 x 1,5
Absisharung7		Max	Anz. x mm²	4 x 1,5	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20
Absicherung <sup>7</sup>	träge	IVIax	A	20	20	20

FUNKTIONEN		UT42F H	UT48F H	UT60F H
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	х	x	х
Kondensatpumpe		✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	UT42F H	UT48F H	UT60F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0	0
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0
Standardblende	PT-AAGW0	0	0	0
Premium Blende <sup>8</sup>	PT-AFGW0	0	0	О
Bodentemperatursensor <sup>9</sup>	PTFSMA0	0	0	0
Personenerkennungssensor <sup>9</sup>	PTVSAA0	О	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0

<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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatietung. / <sup>4</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / ¹Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / §PM 1 0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / <sup>4</sup>Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar / <sup>4</sup>Busses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







# **RUNDES UNTERDECKENGERÄT** UNIVERSAL





UUD3.U30























Das RUNDE UNTERDECKENGERÄT steht für luxeriöses Design von allen Seiten. Die neuartige und einzigartige Bauform ermöglicht eine optisch anspruchsvolle und komfortable Klimatisierung von größeren Räumen ohne zusätzliche Verkleidung oder Zwischendecken. Die sechsstufig steuerbare Lamelle im Kristalldesign ermöglicht eine optimale 360° Luftverteilung.

#### **Dual Sensing**

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

#### Crystal Vane

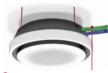
Die innovative Luftlamelle ist 360° umlaufend, wodurch die Luft perfekt im Raum verteilt wird. Der Luftausblas ist komplett über den gesamten Umfang des Gerätes, sogenannte Blind Spots sind somit ausgeschlossen. Dank der einzigartigen Gestaltung der Lamelle werden Wurfweiten über fünf Meter auch ohne Unterstützung durch den Coandaeffekt erreicht. Das Gerät ist somit perfekt für die Klimatisierung größerer Räume ohne Zwischendecken.

#### Design

Das Runde Unterdeckengerät ist perfekt für eine Sichtmontage gestaltet. Sämtliche Anschlüsse und Befestigungsösen befinden sich unter integrierten Abdeckungen und sind somit nach der Montage nicht sichtbar. Die Kältemittel-, Elektro- und Kondensatleitungen werden an einer gemeinsamen Stelle aus dem Gerät geführt. Damit ist eine optisch ansprechende Montage des Designgerätes ohne zusätzliche Verkleidung gewährleistet.

#### **Features**

- ✓ 360° Ausblas
- ✓ Wurfweite über 5 m umlaufend
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm
- √ 330 mm Gerätehöhe







nseitig zugänglich









# RUNDES UNTERDECKENGERÄT

#### **STANDARD COMBINATION**

SET			UT36F R	UT48F R
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	11,00 (3,80 - 12,54)	13,40 (5,40 - 15,68)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	12,20 (4,30 - 13,39)	15,50 (6,20 - 17,52)
Heizleistung	-5°C AT	kW	10,8	15,5
Heizleistung	-15°C AT	kW	8,6	11,6
SEER   Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,80 / A++	6,50 / A++
SCOP   Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen	%	566	257
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen	%	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	566 / 2.931	1.237 / 2.931
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	3,1	4,4
	Heizen	kW	3,1	4,6
Betriebsstrom	Kühlen	A	5,2	7,0
	Heizen	A	5,3	7,3
INNENEINHEIT			UT36F NY0	UT48F NYO
Luftvolumenstrom	Kühlen N/M		1.140 / 1.260 / 1.500	1.260 / 1.500 / 1.740
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen N/N		38 / 40 / 44	40 / 44 / 47
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen Max	dB(A)	59	60
Entfeuchtungsrate		l/h	4,27	5,65
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>		mm	700	700
Abmessungen	Höhe		330 x 1.050	330 x 1.050
Gewicht		kg	30,0	30,0
AUSSENEINHEIT			UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
Ellisatzgrenze Außentemperatur	Heizen	°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen H	dB(A)	50	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen Max	dB(A)	66	69
Abmessungen	HxE		1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		kg	85,0	85,0
MONTAGE			UT36F R	UT48F R
	Flüss	ig mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		lensat mm	32	32
	Länge AE-IE Max	m	85	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Min	m	5	5
	Höhe AE-IE Max	m	30	30
	Werksfüllung / tCO₂-Äquiv		3,0 / 2,025	3,0 / 2,025
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
	Nachfüllmenge	g/m	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät	V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400/3/50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung AE Steuerleitung AE-I	Anz. X mm² Anz. X mm²	5 x 2,5 4 x 1,5	5 x 2,5 4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge Max	A A I I I I I I	20	4 x 1,5 20
FUNKTIONEN			UT36F R	UT48F R
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		× ×	× ×
Kondensatpumpe	uter ruisengeratett		Ŷ	Ŷ

FUNKTIONEN		UT36F R	UT48F R
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	х	х
Kondensatpumpe		✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	UT36F R	UT48F R
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0

<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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m mittig unterhalb des Gerätes. / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / \*Ölie Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







### KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL





**NIEDRIGE PRESSUNG** 

**MITTLERE PRESSUNG** 























UUA1.UL0

UUB1.U20

UUC1.U40

UUD3.U30

Auto-Reinigung ist nur bei mittlerer/hoher Pressung vorhander

Das KANALKLIMAGERÄT lässt sich aufgrund seiner sehr kompakten Bauweise gut in kleine Zwischendeckenräume integrieren. Die Luftansaugintensität der Geräte mit niedriger Pressung ist variabel und kann von hinten oder von unten gestaltet werden.

#### ESP Control (Externe Statische Pressung)

Mit der ESP-Funktion wird der Luftvolumenstrom über die Kabelfernbedienung gesteuert, weshalb kein zusätzliches Zubehör notwendig ist. Der BLDC-Motor passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vorhandene externe statische Pressung an.

#### Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

#### Betrieb für mehrere Räume (optional)

Bei mehreren Zonen steuert die Zusatzplatine ABZCA die Volumenstromregler über Thermostate und passt die Lüftergeschwindigkeit des Kanalklimageräts automatisch an.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt.
Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

#### CL MODELLE (Niedrige Pressung)

Luftansaugung wählbar - von der Unter- oder Rückseite möglich - durch Ummontage der Abdeckung.

### **Features**

- ✓ Energieeffizienz A+++\*
- ✓ Schalldruckpegel ab 27 dB(A)\*
- ✓ Gerätehöhe ab 190 mm\*
- ✓ Gerätetiefe ab 460 mm\*
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm\*
- √ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur

\*Abhängig vom Modell.

RAUM 1
RAUM 2

Inneneinheit
(Kanaltyp)
Thermostat
Temperatursensor
Temperatursensor
RAUM 3
RAUM 4

Steuerungseinheit Zusatzplatine







# KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

#### **NIEDRIGE PRESSUNG / COMPACT COMBINATION**

SET			CL18F C	CL24F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	4,70 (1,80 - 5,10)	6,80 (2,70 - 7,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup> Heizleistung	-5°C AT	kW kW	5,20 (2,10 - 5,70) 4,3	7,50 (3,00 - 8,60) 7,5
Heizleistung	-15°C AT	kW	4,5 2,5	7,5 5,4
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	5,10 / A	6,00 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	3,80 / A	4,10 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen	%	323	397
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen	%	149	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a kW	323 / 995	397 / 1.434
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen Heizen	kW	1,60 1,50	2,10 2,40
	Kühlen	A	7,20	9,30
Betriebsstrom	Heizen	A	6,80	10,50
INNENEINHEIT			CL18F N60	CL24F N30
Luftvolumenstrom		M / H m³/h	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200
Schalldruckpegel <sup>3</sup>		M / H dB(A)	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen Max		56	58
Externe Statische Pressung	Standard	Pa Pa	0 0 - 49	24,5 0 - 49
Entfeuchtungsrate	Regelbereich	l/h	1,47	2,35
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>		mm	700	700
	Korpus H x E		190 x 1.100 x 460	190 × 1.100 × 700
Abmessungen	Luftauslass H x E		148 x 1.060	155 x 1.060
Gewicht		kg	20,9	26,0
AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUB1 U20
Finantageona Außentemperatur	Kühlen	°C	-10 / 48	-10 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen	°C	-10 / 18	-10 / 18
Luftvolumenstrom		m³/h	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen H	dB(A)	49	48
Schallleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen	Kühlen Max H x E		65 545 × 770 × 288	65 650 x 870 x 330
Gewicht	пх	kq	33,3	44,5
			·	
MONTAGE		(7.11)	CL18F C	CL24F C
Dobyloitum gannachlüsse	Flüss Gas		6,35 (1/4) 12,70 (1/2)	9,52 (3/8) 15,88 (5/8)
Rohrleitungsanschlüsse		mm (Zoll) densat mm	32	32
	Länge AE-IE Max		30	35
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Min	m	5	5
	Höhe AE-IE Max	m	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiva		1,0 / 0,68	1,2 / 0,81
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5
Cooppupacioncoroupa	Nachfüllmenge über das Außengerät	g/m V / Ph / Hz	20 230 / 1 / 50	40 230 / 1 / 50
Spannungsversorgung	Zuleitung AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung AE-II		4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge Max		16	20
FUNKTIONEN			CL18F C	CL24F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓
Kondensatpumpe			✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL		CL18F C	CL24F C
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		0	0
Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW		0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H		0	0
	PWLRVN000		0	0
Infrarotempfänger			0	0
Infrarotempfänger Wi-Fi Controller	PWFMDD200			
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup>	PWFMDD200 ABDPG		0	0
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup> Weiteres Zubehör	ABDPG			
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup> Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt	ABDPG PDRYCB000		0	0
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup> Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat	ABDPG PDRYCB000 PDRYCB300		0 <b>0</b>	0 <b>0</b>
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup> Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB320		o o o	0 0 0
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup> Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat	ABDPG PDRYCB000 PDRYCB300		0 <b>0</b>	0 <b>0</b>
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup> Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input) Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus Externer Raumfühler	ABDPG  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB320 PDRYCB400 PDRYCB500 PQRS1A0		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>2</sup> Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input) Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus	ABDPG  PDRYCB000  PDRYCB300  PDRYCB320  PDRYCB400  PDRYCB500		0 0 0 0	0 0 0 0

<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 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 26°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ³Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ³Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschiften entsprechen. / \*Zur Steuerung mittells 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.







# KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

#### **NIEDRIGE PRESSUNG / STANDARD COMBINATION**

SET				CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,50 (1,50 - 3,20)	3,40 (1,50 - 4,70)	5,00 (2,00 - 5,80)	6,80 (2,70 - 7,80)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	3,20 (1,80 - 4,00)	4,00 (1,80 - 4,90)	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)
Heizleistung	-5°C AT		kW	3,2	4,1	5,8	7,9
Heizleistung	-15℃ AT		kW	2,3	3,0	4,6	6,3
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,10 / A++	5,60 / A+	6,10 / A++	6,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,00 / A+	3,80 / A	3,90 / A	3,90 / A
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	143	213	287	384
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		% kWh/a	157	149	153 287 / 1.472	153 384 / 1.938
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen Kühlen		kW	143 / 1.015 0,70	213 / 1.068 1,10	1,40	2,00
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	0,80	1,10	1,80	2,10
	Kühlen		A	3,0	4,70	7,50	9.00
Betriebsstrom	Heizen		A	3,30	4,80	8,30	9,40
INNENEINHEIT				CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Luftvolumenstrom		N/M/H	m³/h	480 / 570 / 690	480 / 570 / 690	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	27 / 30 / 35	27 / 30 / 35	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	55	55	56	58
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	0	0	0	24,5
	Regelbereich		Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49
Entfeuchtungsrate Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			l/h	0,19 700	0,78 700	1,64 700	2,50 700
r ordernone Kondensatpumpe	Korpus	HxBxT	mm mm	190 x 900 x 460	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 460	190 x 1.100 x 700
Abmessungen	Luftauslass	НхВ	mm	148 x 860	148 x 860	148 x 1.060	155 x 1.060
Gewicht	Lareausiass	.17.0	kg	18,0	18,0	20,9	26,0
			ng .		•	*	
AUSSENEINHEIT	IZ:I I		06	UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-18 / 18 3.480
Luftvolumenstrom Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	m³/h dB(A)	1.680 49	1.680 49	3.000 47	3.480
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Мах	dB(A)	65	65	63	65
Abmessungen	Kunten	HxBxT	mm	545 × 770 × 288	545 × 770 × 288	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		IIXDXI	kg	33,3	33,3	44,5	57,7
MONTAGE				CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	30	30	30	50
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -	Aquivalent	kg / tCO₂e	1,0 / 0,68	1,0 / 0,68	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m - /	7,5	7,5	7,5 20	7,5
Cooppupacionarauma	Nachfüllmenge		g/m	20 230 / 1 / 50	20 230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	40 230 / 1 / 50
Spannungsversorgung	über das Außengerät Zuleitung	AE	V / Ph / Hz Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	16	16	20	25
FUNKTIONEN				CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe				✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL			CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW			0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW			0	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H			0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000			0	0	0	0
Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup>	PWFMDD200 ABDPG			0	0	0	0
Weiteres Zubehör	אטרט			Ü	<u> </u>	J	<u> </u>
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500			0	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0			0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA			0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1			0	0	0	0

<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 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK/24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 27°C TK/6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0 m / ³Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁵Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / ³Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Sur 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. ✓: inklusive: o: optional: x: nicht verfügbar





# KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

### **NIEDRIGE PRESSUNG / H-COMBINATION**

SET			UL12F H	UL18F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	3,40 (1,50 - 4,70)	5,00 (2,00 - 6,00)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	4,00 (1,80 - 4,90)	5,80 (2,30 - 7,00)
Heizleistung	-5°C AT	kW	4,1	5,8
Heizleistung	-15°C AT	kW	3,0	4,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,10 / A++	6,50 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D %	4,00 / A+ 195	4.10 / A+ 269
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen Heizen	% %	195	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	195 / 1.015	269 / 1.400
	Kühlen	kW	1.05	1,40
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen	kW	1,10	1,60
Betriebsstrom	Kühlen	Α	4,70	7,60
Decree 33d on	Heizen	Α	4,80	8,10
INNENEINHEIT			UL12FH N50	UL18FH N30
Luftvolumenstrom		M / H m³/h	480 / 570 / 690	660 / 900 / 1.110
Schalldruckpegel <sup>3</sup>		M / H dB(A)	27 / 30 / 35	31 / 34 / 38
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Max		55	56
Externe Statische Pressung	Standard	Pa Pa	0 0 - 49	24,5 0 - 49
Entfeuchtungsrate	Regelbereich	l/h	0,78	2,57
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>		mm	700	700
	Korpus H x I		190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 700
Abmessungen	Luftauslass H x I		148 x 860	155 x 1.060
Gewicht		kg	18,0	26,0
AUSSENEINHEIT			UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48
,	Heizen	°C	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom	12"11	m³/h	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen H Kühlen Max	dB(A)	49 65	47 63
Schallleistungspegel <sup>4</sup> Abmessungen	H x l		545 × 770 × 288	650 x 870 x 330
Gewicht	1171	kg	33,3	44,5
			•	
MONTAGE	Flüs	sia mm (7all)	UL12F H 6.35 (1/4)	UL18F H 6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	sig mm (Zoll) mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
Ronneitungsanschlusse		densat mm	9,52 (5/6) 32	32
	Länge AE-IE Max		30	30
Debuteto medica es				
Konrieitungslange	Länge AE-IE Min	m	5	5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Min Höhe AE-IE Max			
	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv	m	5 30 1 / 0,675	5 30 1,2 / 0,81
Kältemittel R32	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO₂-Äquiv vorgefüllt bis	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m	5 30 1 / 0,675 7,5	5 30 1,2 / 0,81 7,5
Kältemittel R32	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge	m alent kg / tCO₂e m g/m	5 30 1 / 0,675 7,5 20	5 30 1,2 / 0,81 7,5 20
	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät	m alent kg / tCO₂e m g/m V / Ph / Hz	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50	5 30 1,2 / 0,81 7,5 20 230 / 1 / 50
Kältemittel R32	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE	m alent kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm²	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3×1,5	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5
Kältemittel R32 Spannungsversorgung	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50	5 30 1,2 / 0,81 7,5 20 230 / 1 / 50
Kältemittel R32 Spannungsversorgung Elektroleitung <sup>7</sup>	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE-I	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup>	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE-I	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3 x 2,5 4 x 1,5 20
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup>	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE- träge Max	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup>	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE-I	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3 x 2,5 4 x 1,5 20
Kältemittel R32 Spannungsversorgung Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE- träge Max	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20 UL18F H
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung' Absicherung'  FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE- träge Max Multi Außengeräten	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16  UL12F H  x ✓	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20 UL18F H  × ✓
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE- träge Max Multi Außengeräten	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16  UL12F H  x ✓	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20 UL18F H  × ✓
Kältemittel R32  Spannungsversorgung Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE träge Max  Multi Außengeräten  MODELL  PREMTBO01 PREMTB100	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x ✓  UL12F H  0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H  × ✓ UL18F H
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE- träge Max Multi Außengeräten  MODELL  PREMTBOO1 PREMTBOO PQRCVCLOQW	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16  UL12F H  x ✓ UL12F H  0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H  X ✓ UL18F H  0 0 0
Kältemittel R32  Spannungsversorgung Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE träge Max Multi Außengeräten  MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PQRCVCLOQW PQRCHCAOQW	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16  UL12F H  x  UL12F H  0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3 × 2,5 4 × 1,5 20  UL18F H  × V UL18F H  0 0 0 0
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE träge Max  Multi Außengeräten  MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW PWLSSB21H	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x  V UL12F H  0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H  × ✓ UL18F H  0 0 0 0
Kältemittel R32  Spannungsversorgung Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE träge Max Multi Außengeräten  MODELL  PREMTBOO1 PREMTBOO1 PREMTBOO PQRCVCLOQW PQRCHCAOQW PWLSSB21H PWLRVNOOO	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x ✓  UL12F H  0 0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H  x ✓ UL18F H  0 0 0 0 0
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kubel Fernbedienung Basic	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE- träge Max Multi Außengeräten  MODELL  PREMTBOO1 PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW PWLSSB21H PWLRYN000 PWFMDD200	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x  UL12F H  0 0 0 0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H  × ✓ UL18F H  0 0 0 0
Kältemittel R32  Spannungsversorgung Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infirarotempfänger Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup>	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE träge Max Multi Außengeräten  MODELL  PREMTBOO1 PREMTBOO1 PREMTBOO PQRCVCLOQW PQRCHCAOQW PWLSSB21H PWLRVNOOO	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x ✓  UL12F H  0 0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kubel Fernbedienung Basic	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE- träge Max Multi Außengeräten  MODELL  PREMTBOO1 PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW PWLSSB21H PWLRYN000 PWFMDD200	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x  UL12F H  0 0 0 0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Busic Kabel Fernbedienung Busic Kabel Fernbedienung Standard III Ka	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE- Steuerleitung AE- träge Max Multi Außengeräten  MODELL  PREMTB001 PREMTB001 PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200 ABDPG  PDRYCB000	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x  V  UL12F H  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H  × ✓ UL18F H  0 0 0 0 0 0 0 0
Kältemittel R32  Spannungsversorgung Elektroleitung' Absicherung'  FUNKTIONEN Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung Hotel Infrarotfer	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE träge Max  Multi Außengeräten  MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PQRCVCLOQW PQRCHCA0QW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200 ABDPG  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB320	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x  V  UL12F H  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3×2,5 4×1,5 20  UL18F H  × ✓  UL18F H  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotempedienung Basic Hotel Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Kondensatpumpe <sup>7</sup> Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt Fotentialfreier Kontakt für Thermostat	Höhe AE-IE Max Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âquiv vorgefült bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AE Steuerleitung AE Iträge Max  Multi Außengeräten  MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PQRCVCL0QW PWLSSB21H PWLRVN000 PWRVSSB21H PWLRVN000 ABDPG  PDRYCB000 PDRYCB300	m alent kg / tCO <sub>2</sub> e  m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup> E Anz. X mm <sup>2</sup>	5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16   UL12F H  x  V UL12F H  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 30 1,2/0,81 7,5 20 230/1/50 3 × 2,5 4 × 1,5 20  UL18F H  × ✓  UL18F H  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

<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 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 26°C FK; Verbindungsrohrlänge: 7,5m, Höhenunterschied: 0m / ³Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mittig zum Gerät, 1,5m unterhalb des Luftauslasses / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / ³Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschiften entsprechen. / \*Zur Steuerung mittells 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.



045

Zonencontroller LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)





## KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

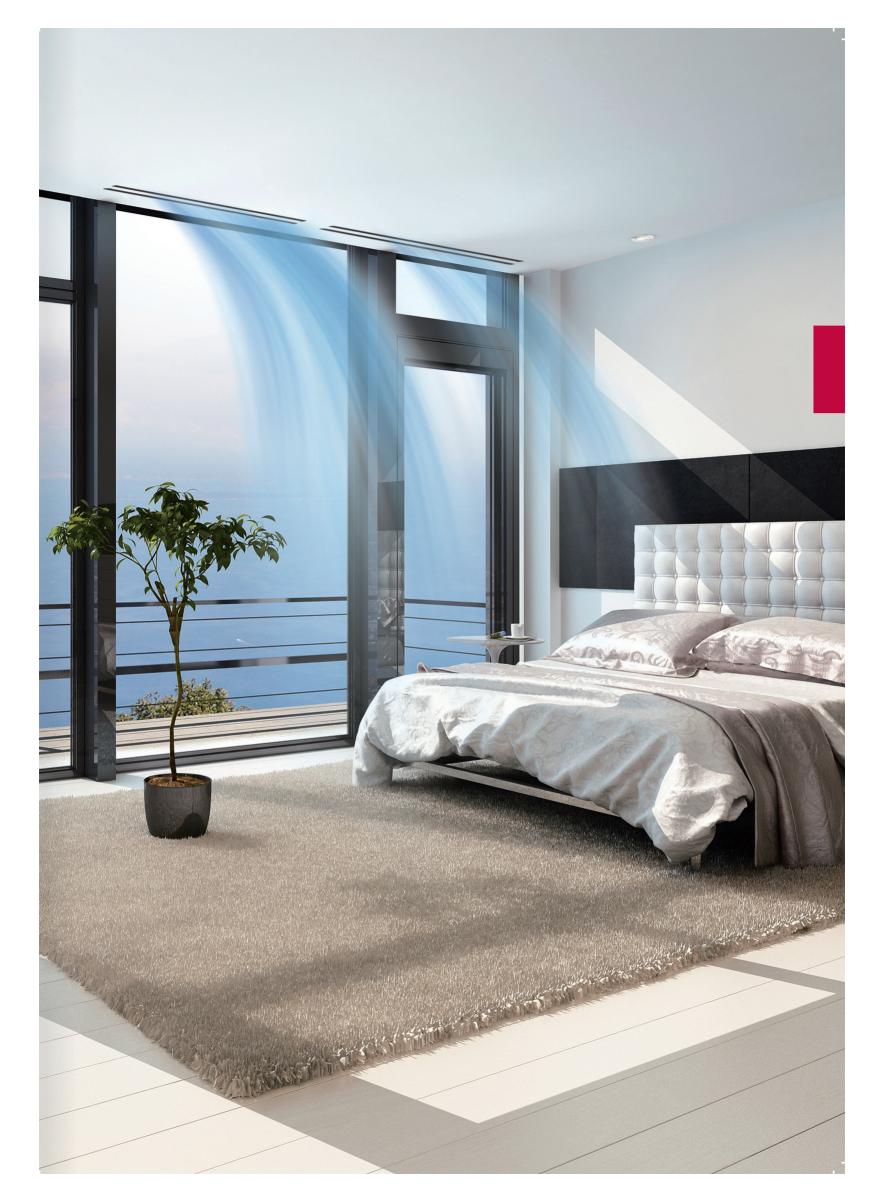
#### MITTLERE PRESSUNG / COMPACT COMBINATION

SET				CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	5,00 (1,80 - 5,60)	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	5,50 (2,20 - 6,70)	7,40 (3,00 - 8,50)	8,00 (3,20 - 8,80)	10,80 (4,30 - 11,50
Heizleistuna	-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	Kühlen		A+++ bis D	6,10 / A++	5,80 / A+	5,60 / A+	5,90 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3,80 / A	4.10 / A+	3.90 / A	4.00 / A+
=TA <sub>c</sub>	Kühlen		%	287	410	469	564
TA <sub>sh</sub>	Heizen		%	149	161	153	157
ahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	287 / 1.032	410 / 1 400	469 / 1.544	564 / 1.924
	Kühlen		kW	1,7	2,3	2,6	3,2
Jennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	1,6	2,2	2,3	3.0
	Kühlen		A	7,4	10.3	11.0	14.0
etriebsstrom	Heizen		A	7,4	9,7	9,7	13,4
	Heizen		A	,-			•
NNENEINHEIT				CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10	UM36F N20
uftvolumenstrom		N/M/H	m³/h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080	1.080 / 1.200 / 1.320	1.440 / 1.680 / 1.92
challdruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34/35/37	33 / 34 / 36
challleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	59	60	62	60
tone Chating December	Standard		Pa	58,8	58,8	58,8	58,8
kterne Statische Pressung	Regelbereich		Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	39 - 147
ntfeuchtungsrate			l/h	1,23	2,48	2,61	3,20
orderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700
	Korpus	HxBxT	mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 1.208
bmessungen	Luftauslass	HxB	mm	24,6	24,6	26,2	38,5
ewicht			kg	18,0	18,0	20,9	26,0
AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20	UUB1 U20	UUC1 U40
	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48	-20 / 50
insatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-15 / 18
uftvolumenstrom	TICIZCII		m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480
challdruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	49	48	50	54
challleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	67	70
bmessungen	Kunten	HxBxT	mm	545 × 770 × 288	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
ewicht		ПХВХІ	kg	33.3	44.5	44,5	57.7
			Kg .	,-	,-		- '
IONTAGE				CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
ohrleitungsanschlüsse		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
	Länge AE-IE	Max	m	30	35	35	50
ohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tCl	O <sub>2</sub> -Äquivalent	kg / tCO₂e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283
ältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	40	40	40
pannungsversorgung	über das Außenger	ät	V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
lektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
			Α	16	20	20	25

FUNKTIONEN		CM18F C	CM24F C	UM30F C	UM36F C
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	✓	✓	х	х
ZUBEHÖR	MODELL	CL09F S	CL12F S	CL18F S	CL24F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0	0	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0	0
Kondensatpumpe <sup>8</sup>	ABDPG	0	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0	0

¹Die 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 angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / "Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / "Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / "Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / "Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / "Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mmØ / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.









0

SINGLE SPLIT – FREE COMBINATION

# KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

### **MITTLERE PRESSUNG / STANDARD COMBINATION**

SET			CM18FS	CM24F S	UM30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	5,00 (2,00 - 5,80)	6,80 (2,70 - 8,00)	7,80 (3,10 - 9,00)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)	9,00 (3,60 - 10,10)
Heizleistung	-5°C AT	kW	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15℃ AT	kW	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,40 / A++	6,60 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,10 / A+	3,90 / A	4,00 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen	%	273	361	448
ETA <sub>k,h</sub> Jahresenergieverbrauch (ErP)	Heizen Kühlen / Heizen	% kWh/a	161 273 / 1.400	153 361 / 1.938	157 448 / 1.890
Jani esenergieverbrauch (EIP)	Kühlen Kühlen	kW	1,30	2,00	2,20
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen	kW	1,80	2,30	2,60
	Kühlen	A	7,40	8,70	9.90
Betriebsstrom	Heizen	A	8,30	10,10	11,70
INNENEINHEIT			CM18F N10	CM24F N10	UM30F N10
Luftvolumenstrom	N/M/	H m³/h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080	1.080 / 1.200 / 1.320
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen N/M/		30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	34 / 35 / 37
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Max	dB(A)	59	60	62
	Standard	Pa	58,8	58,8	58,8
Externe Statische Pressung	Regelbereich	Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147
Entfeuchtungsrate		l/h	1,24	2,60	2,40
Abmessungen	Korpus H x B x <sup>-</sup>	Γ mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700
	Luftauslass H x B	mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 858
Gewicht		kg	24,6	24,6	26,2
AUSSENEINHEIT			UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen Heizen	°C °C	-15 / 48 -20 / 18	-15 / 48 -18 / 18	-15 / 48 -18 / 18
Luftvolumenstrom	neizeii	m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen H	dB(A)	47	48	50
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen Max	dB(A)	63	65	68
Abmessungen	H×B×		650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht		kg	44,5	57,7	57,7
MONTAGE			CM18FS	CM24F S	UM30F S
	Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse	Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
3	Konden		25	25	25
	Länge AE-IE Max	m	30	50	50
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tCO2-Äquivaler	t kg/tCO₂e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	m	7,5	7,5	7,5
C	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät Zuleitung AE	V / Ph / Hz Anz. X mm²	230 / 1 / 50 3 x 2,5	230 / 1 / 50 3 x 2,5	230 / 1 / 50 3 x 2,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge Max	A	20	25	25
FUNKTIONEN			CM18F C	CM24F C	UM30F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten		✓	✓	×
ZUBEHÖR	MODELL		CM18F C	CM24F C	UM30F S
Individuelle Steuerung	WODELL		CIWITOI C	CIVIZ4I C	OWSOL 3
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW		0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW		0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H		0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000		0	0	0
Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör	PWFMDD200		0	0	0
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300		0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320		0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		0	0	0

<sup>&</sup>lt;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 mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>3</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen / <sup>7</sup>Zur Steuerung mittels Infarrotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelefernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig/ <sup>8</sup>Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mm@ / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



Kondensatpumpe<sup>8</sup> Externer Raumfühler

PORSTA0





# KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

### MITTLERE PRESSUNG / STANDARD COMBINATION

SET				UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
					UIVI42F 3	UIVI40F 3	OIMOUR 3
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	9,50 (3,80 - 12,54)	12,00 (4,80 - 14,04)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,60 (5,80 - 15,77
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	F°C AT		kW kW	10,80 (4,30 - 13,39)	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,80 (6,70 - 18,14
Heizleistung Heizleistung	-5°C AT -15°C AT		kW	10,8 8,6	13,5 10,8	15,5 11,6	17,5 13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	5,80 / A+	5,60 / A+	5,80 / A+	5,60 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3,90 / A	3,90 / A	4,00 / A+	4,00 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	573	750	229	221
ETA <sub>s.h</sub>	Heizen		%	153	153	157	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	573 / 3.410	750 / 3.410	1.386 / 3.325	1.564 / 3.325
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	2,5	3,5	4,3	5,0
Neimeistungsaumanine	Heizen		kW	2,8	3,7	4,3	4,6
Betriebsstrom	Kühlen		A	4,0	5,5	6,8	7,7
Dedicessa on	Heizen		А	4,5	5,9	6,5	7,2
INNENEINHEIT				UM36F N20	UM42F N20	UM48F N30	UM60F N30
Luftvolumenstrom		N/M/H	m³/h	1.440 / 1.680 / 1.920	1.680 / 1.980 / 2.280	1.680 / 2.040 / 2.400	2.400 / 2.700 / 3.00
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	36 / 38 / 39	39 / 40 / 42
Schallleistungspegel <sup>4</sup>		Max	dB(A)	60	62	65	66
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	58,8	58,8	58,8	58,8
	Regelbereich		Pa	39 - 147	39 - 147	39 - 147	39 - 147
Entfeuchtungsrate			l/h	2,88	4,44	4,81	4,68
Abmessungen	Korpus	H×B×T	mm	270 x 1.250 x 700	270 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700
*	Luftauslass	HxB	mm	201,4 x 1.208	201,4 x 1.208	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208
Gewicht			kg	38,5	38,5	43,5	43,5
AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Ellisatzgrenze Ausentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	50	51	52	54
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69	71
Abmessungen		HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0	85,0	85,0
MONTAGE				UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
-		Kondensat	mm	25	25	25	25
	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub>	-Äquivalent	kg / tCO₂e	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Absicherung <sup>7</sup>	Steuerleitung träge	AE-IE Max	Anz. X mm²	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20
Absictierung	trage	IVIAX	A	20	20	20	20
FUNKTIONEN				UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten			Х	Х	Х	Х
ZUBEHÖR	MODELL			UM36F S	UM42F S	UM48F S	UM60F S
Individuelle Steueruna	MODELL						ONIOUI 5
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0	0	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW			0	0	0	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW			0	0	0	
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H			0	0	0	
Infrarotempfänger	PWLRVN000			0	0	0	
Wi-Fi Controller	PWFMDD200			0	0	0	
Weiteres Zubehör							
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0	0	0	
Potentialfreier Kontakt für Thermostat				0	0	0	
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0	0	0	
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB500			0	0	0	
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500			0	0	0	
Kondensatpumpe <sup>8</sup>	ABDPG PQRSTA0			0	0	0	
Evterner Paumfühler							
Externer Raumfühler Zonencontroller	ABZCA			0	0	0	

<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 / ²Leistungen geprüft nach EN14511./ ²Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes./ ²Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / ²Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen / ²Zur Steuerung mittels Infarrotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfermbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig/ ²Förderhöhe der optionalen Kondensatzpumpe: 700mm von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mmØ / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







# KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

#### MITTLERE PRESSUNG / H-COMBINATION

SET				UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			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) <sup>1</sup>			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		kW	4,1	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT		kW	3,0	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,10 / A++	6,60 / A++	6,80 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3,90 / A	4,20 / A+	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	201	265	350	419
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen		%	153	165	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	201 / 1.005	265 / 1.467	350 / 1.758	419 / 1.758
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	1,00	1,30	1,80	2,30
Nemineiscungsaumanne	Heizen		kW	1,00	1,50	1,80	2,30
Betriebsstrom	Kühlen		A	4,60	7,30	8,20	10,0
Decree 33 don't	Heizen		А	4,30	7,80	7,80	10,1
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	1.260 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35	32 / 33 / 34	32 / 33 / 34
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	59	60	59	59
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	58,8	58,8	58,8	58,8
Externe Statistile Pressurig	Regelbereich		Pa	20 - 147	20 - 147	25 - 147	25 - 147
Entfeuchtungsrate			l/h	0,39	1,26	1,20	2,20
Förderhöhe Kondensatpumpe5			mm	700	700	700	700
Abmessungen	Korpus	HxBxT	mm	270 x 900 x 700	270 x 900 x 700	270 x 1.250 x 700	270 x 1.250 x 700
	Luftauslass	HxB	mm	201,4 x 858	201,4 x 858	201,4 x 1.208	201,4 x 1.208
Gewicht			kg	25,4	27,0	39,3	39,3
AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	49	47	48	50
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	63	65	68
Abmessungen		HxBxT	mm	545 × 770 × 288	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	33,3	44,5	57,7	57,7
MONTAGE				UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	30	30	50	50
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
1/21/2 22 1 DOO	Werksfüllung / tCC	J <sub>2</sub> -Aquivalent	kg / tCO₂e	1 / 0,675	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m - (	7,5 20	7,5	7,5 40	7,5
Casaninasionesiasias	Nachfüllmenge	~a	g/m V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	20 230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	40
Spannungsversorgung	über das Außenger Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	3 x 2,5 4 x 1,5	4 x 1,5	3 x 2,5 4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A112. A 111111	16	20	25	4 x 1,5 25
,							23
FUNIVEIONEN				LINA 1.25 LL	LIBRAGE LL	UM24F H	LIBROOFIL
FUNKTIONEN	A4 Iv: A 0			UM12F H	UM18F H		UM30F H
Innengerät kompatibel mit Kondensatpumpe	Multi Außengeräte	n en		x ✓	x ✓	X ✓	x ✓
ZUBEHÖR	MODELL			UM12F H	UM18F H	UM24F H	UM30F H
Individuelle Steuerung	WIODELL			- OWITZI II	- OWIGHT	OWEN II	- OWSOL 11
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0	0	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0	
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW			0	0	0	
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW			0	0	0	
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H			0	0	0	
Information 6" and a	DIALI DIANO			0			

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

0

0

0

0

0



Wi-Fi Controller

Wi-Fi Controller
Weiteres Zübehör
Potentialfreier Kontakt
Potentialfreier Kontakt (PDRYCB300)
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)
Potentialfreier Kontakt weitert
Potentialfreier Kontakt Modbus

LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät) PMNFP14A1

PWFMDD200





# KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

#### **MITTLERE PRESSUNG / H-COMBINATION**

SET				UM36F H	UM42F H	UM48F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	9,50 (3,80 - 12,80)	12,00 (4,80 - 14,40)	13,40 (5,40 - 16,10)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)	15,50 (6,20 - 17,80)
Heizleistung	-5°C AT		kW	10,8	13,5	15,5
Heizleistung	-15°C AT		kW	8,6	10,8	11,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,40 / A++	6,20 / A++	6,10 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,20 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	520	677	241
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	165	161	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	520 / 3.167	677 / 3.244	1.318 / 3.244
	Kühlen		kW	2,30	3,40	4.10
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	2,60	3,50	4,20
	Kühlen		A	3,80	5,30	6,50
Betriebsstrom	Heizen		A	4,10	5,50	6,50
NNENEINHEIT				UM36FH N30	UM42FH N30	UM48FH N30
_uftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400	1.680 / 2.040 / 2.400
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39	36 / 38 / 39
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	65
	Standard		Pa	58.8	58.8	58.8
Externe Statische Pressung	Regelbereich		Pa	39 - 147	39 - 147	39 - 147
Entfeuchtungsrate			l/h	1,97	4,16	4,81
örderhöhe Kondensatpumpe <b>5</b>			mm	700	700	700
	Korpus	HxBxT	mm	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700	360 x 1.250 x 700
Abmessungen	Luftauslass	HxB	mm	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208	291,4 x 1.208
Gewicht			kg	44,3	44,3	44,3
AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
insatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
uftvolumenstrom	11012011		m³/h	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	50	51	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69
Abmessungen	Kuricii	HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht		TIXBXT	kg	85,0	85,0	85,0
MONTAGE				UM36F H	UM42F H	UM48F H
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
John tertungsanstrilusse		Kondensat	_ , ,	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Länge AE-IE	Max	mm	32 85	85	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Länge AE-IE	Min	m m	5	5	5
omercungslange	Höhe AE-IE	Max	m m	30	30	30
	Werksfüllung / tC		m kg/tCO₂e	3/ 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025
ältemittel R32	vorgefüllt bis	.O <sub>2</sub> -Aquivalent		7,5	3 / 2,025 7,5	7,5
Raitemittel K3Z	Vorgefullt bis Nachfüllmenge		m a/m	7,5 40	7,5 40	7,5 40
	über das Außenge	wät.	g/m V / Ph / Hz	40 / 3 / 50	40 400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Spannungsversorgung	Zuleitung	AE	V / Ph / Hz Anz. X mm²	400 / 3 / 50 5 x 2,5	5 x 2,5	400 / 3 / 50 5 x 2,5
Elektroleitung <sup>7</sup>		AE-IE	Anz. X mm² Anz. X mm²	5 x 2,5 4 x 1,5	5 x 2,5 4 x 1,5	5 x 2,5 4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	Steuerleitung träge	AE-IE Max	Anz. X mm²	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20
Districturity	trage	IVIdX		20	20	20
FUNKTIONEN				UM36F H	UM42F H	UM48F H
nnengerät kompatibel mit Kondensatpumpe	Multi Außengerät	en		x ✓	x ✓	x ✓
ZUBEHÖR	MODELL			UM36F H	UM42F H	UM48F H
Individuelle Steuerung	WIODELE					0101-01-11
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0

ZUBEHÖR	MODELL	UM36F H	UM42F H	UM48F H
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PWLSSB21H	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0	0
Weiteres Zubehör				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0

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: 0 m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen mit beidseitig angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ³Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / ³Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Zur 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.







## KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL



**HOHE PRESSUNG** 

















UU70W.U34

UU85W.U74

Das KANALKLIMAGERÄT lässt sich aufgrund seiner sehr kompakten Bauweise gut in kleine Zwischendeckenräume integrieren. Die Luftansaugintensität der Geräte mit niedriger Pressung ist variabel und kann von hinten oder von unten gestaltet werden.

#### ESP Control (Externe Statische Pressung)

Mit der ESP-Funktion wird der Luftvolumenstrom über die Kabelfernbedienung gesteuert, weshalb kein zusätzliches Zubehör notwendig ist. Der BLDC-Motor passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die vorhandene externe statische Pressung an.

#### Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

#### Betrieb für mehrere Räume (optional)

Bei mehreren Zonen steuert die Zusatzplatine ABZCA die Volumenstromregler über Thermostate und passt die Lüftergeschwindigkeit des Kanalklimageräts automatisch an.

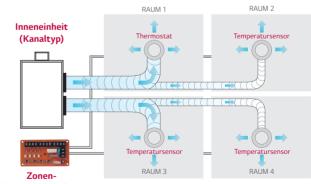
### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

### **Features**

- ✓ Energieeffizienz A+++\*
- ✓ Schalldruckpegel ab 27 dB(A)\*
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur

<sup>\*</sup>Abhängig vom Modell.



Steuerungseinheit Zusatzplatine











## KANALKLIMAGERÄTE UNIVERSAL

#### **HOHE PRESSUNG / STANDARD COMBINATION**

SET				UB70	UB85
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		_	kW		23,00 (9,20 - 25,30)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	19,00 (7,60 - 20,90) 22,40 (9,00 - 24,60)	23,00 (9,20 - 25,30) 27,00 (10,80 - 29,70)
Heizleistung	-5°C AT		kW	19,3	27,00 (10,80 - 29,70) 23,5
Heizleistung	-15°C AT		kW	13,2	16,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	5,45 / A	4,80 / A
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	3,92 / A	3,51 / A
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	193	189
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	138	137
Niconal ciato un consufera los está	Kühlen		kW	6,7	8,2
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	6,4	8,3
Betriebsstrom	Kühlen		A	11,5	13,5
Deti lebssu om	Heizen		Α	10,7	13,6
INNENEINHEIT				UB70 N95	UB85 N95
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	3.600 / 3.900 / 4.200	3.840 / 4.320 / 4.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	40 / 41 / 43	40 / 41 / 43
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	61	61
Future Statische Brassuna	Standard		Pa	127	127
Externe Statische Pressung	Regelbereich		Pa	59 - 235	59 - 235
Entfeuchtungsrate			l/h	1,81	5,14
Förderhöhe Kondensatpumpe5			mm	460 x 1.562 x 688	460 x 1.562 x 688
Abmessungen	Korpus	HxBxT	mm	286 x 1.044	286 x 1.044
	Luftauslass	HxB	mm	86,0	86,0
Gewicht			kg	44,3	44,3
AUSSENEINHEIT				UU70W U34	UU85W U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-20 / 48	-20 / 48
	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.960
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	55	59
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	73	74
Abmessungen		HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht			kg	110,0	139,0
MONTAGE				UB70	UB85
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
		Kondensat	mm	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	75	75
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -A vorgefüllt bis	Aquivalent	kg / tCO₂e	5,2 / 10,87 25	5,5 / 11,49 15
Natternittet R32	Nachfüllmenge		g/m	70	70
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400/3/50	400/3/50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	5 x 2,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4x 1,5	4x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	A	30	30
FUNIVEIONEN				LIDZO	LIDOE
FUNKTIONEN	PREMTB001	: I :- 66-		UB70 ✓	UB85 ✓
Kabel Fernbedienung Standard II Innengerät kompatibel mit	Multi Außengeräten	im Lieferumfa	ng entrialten	×	×
ZUBEHÖR	MODELL			UB70	UB85
	MODELL			0070	0000
Individualla Stauaruna					
Individuelle Steuerung	DDEMTRO01			0	^
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic	PREMTB100 PQRCVCL0QW			0 0	0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PREMTB100			0	0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup>	PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW PWLSSB21H			0 0 0	0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW			0 0 0	0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör	PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCA0QW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200			0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Veiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt	PREMTB100 PQRCVCLOQW PQRCHCAOQW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200			0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PREMTB100 PORCVCLOQW PORCHCAOQW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300			0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt erweitert	PREMTB100 PQRCVCL0QW PQRCHCAQWW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200 PDRYCB000 PDRYCB000 PDRYCB400			0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung* Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt dubus	PREMTB100 PORCVCL0QW PORCHCA0QW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB400 PDRYCB400 PDRYCB500			0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus Kondensatpumpe <sup>8</sup>	PREMTB100 PORCVCLOQW PORCHCAOQW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB400 PDRYCB500 PDRYCB500 PDRYCB500 PBDP9			0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus Kondensatpumpe <sup>8</sup> Externer Raumfühler	PREMTB100 PQRCVCLOQW PQRCVCLAQW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB400 PDRYCB500 PDRYCB500 PBDP9 PQRSTA0			0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung <sup>8</sup> Infrarotempfänger Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus Kondensatpumpe <sup>8</sup>	PREMTB100 PORCVCLOQW PORCHCAOQW PWLSSB21H PWLRVN000 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB400 PDRYCB500 PDRYCB500 PDRYCB500 PBDP9			0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0

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 angeschlossenem Kanal, mittig 1,5m unterhalb des Gerätes. / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m. / \*Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Zur Steuerung mittels Infrarotsignal ist ein zusätzlicher Empfänger oder eine der aufgeführten Kabelfernbedienungen mit integriertem Empfänger notwendig. / \*Förderhöhe der optionalen Kondensatpumpe: 700mm von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung; Kondensatanschluss: 32mmØ / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







## UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL













UUA1.UL0

UUB1.U20

UUC1.U40

UUD3.U30























Das UNTERDECKENKLIMAGERÄT mit V-förmiger Ansicht und schwarzen Luftleitlamellen ist mit dem if-Design Award ausgezeichnet. Dank des modernen, eleganten Aussehens und der kraftvollen Leistung ist es für eine Vielzahl von kommerziellen Anwendungen prädestiniert.

#### **Dual Sensing**

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

#### Kraftvolles Kühlen und Heizen

Dank des großen Luftauslasses und eines optimierten Luftstroms ist bei großen Räumen eine sehr gute Durchspülung des Raumes gewährleistet. Bereiche mit 4,2 m Deckenhöhe und 15 m Raumtiefe klimatisiert das Unterdeckengerät gründlich.

#### Steuerung über zwei Thermostate

Neben dem Thermostat der Inneneinheit kann zusätzlich das der Kabelfernbedienung für die Temperaturregelung genutzt werden. Die für den Nutzer optimale Temperatur wird automatisch ausgewählt.

#### Langlebiger Betrieb

Der Wärmetauscher des Außengerätes wird durch die Black Fin™ Beschichtung vor korrosiven Umgebungsbedingungen wie Salz und Industrieabgasen zuverlässig geschützt. Die Beschichtung hat eine TÜV-zertifizierte Haltbarkeit von 27 Jahren.

### **Features**

- ✓ Energieeffizienz A++
- ✓ Wurfweite bis 15 m
- ✓ Kühlen bis -20 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -25 °C Außentemperatur
- ✓ Förderhöhe Kondensatpumpe 700 mm\*

<sup>\*</sup> Kondensatpumpe nur bei H-Inverter enthalten











# UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL

#### **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	Kühlen		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>sc</sub>	Kühlen		%	265	361	398	545
ETA,h	Heizen		%	181	165	169	165
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	265 / 883	361 / 1.433	398 / 1.433	545 / 1.833
	Kühlen		kW	1,60	2,10	2,40	3,30
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	1,40	2,20	2,50	2,80
	Kühlen		A	7,20	9,00	10,60	14,60
Betriebsstrom	Heizen		A	6,40	9,70	10,80	12,30
INNENEINHEIT				UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10	UV36F N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/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	dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46	40 / 43 / 46
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	55	61	62	62
Entfeuchtungsrate			l/h	1,67	2,42	2,84	3,60
Abmessungen		HxBxT	mm	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
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-10 / 18	-10 / 18	-10 / 18	-15 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	3.000	3.000	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	49	48	50	54
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	67	70
Abmessungen		HxBxT	mm	545 × 770 × 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
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
			111111 (2011)	0,55 (174)		3,32 (3/0)	
Pohrleitungsanschlüsse			mm (Zoll)	1270 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15 88 (5/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Rohrleitungsanschlüsse	Längs AF IF	Gas Kondensat	mm	25	25	25	25
	Länge AE-IE	Gas Kondensat Max	mm m	25 30	25 35	25 35	25 50
Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Gas Kondensat Max Min	mm m m	25 30 5	25 35 5	25 35 5	25 50 5
	Länge AE-IE Höhe AE-IE	Gas Kondensat Max Min Max	mm m m	25 30 5 30	25 35 5 30	25 35 5 30	25 50 5 30
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -	Gas Kondensat Max Min Max	mm m m m kg/tCO <sub>2</sub> e	25 30 5 30 1 / 0,675	25 35 5 30 1,2 / 0,81	25 35 5 30 1,2 / 0,81	25 50 5 30 1,9 / 1,283
	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> - vorgefüllt bis	Gas Kondensat Max Min Max	mm m m m kg/tCO <sub>2</sub> e m	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5
Rohrleitungslänge Kältemittel R32	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> - vorgefüllt bis Nachfüllmenge	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent	mm m m m kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> - vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz	25 30 5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50	25 50 5 30 1,9/1,283 7,5 40 230/1/50
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> - vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent	mm m m kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup>	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50 3 x 2,5	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 x 2,5
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup>	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent	mm m m kg / tCO₂e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup>	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> - vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent	mm m m kg / tCO <sub>2</sub> e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm <sup>2</sup>	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50 3 x 2,5	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 x 2,5
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent	mm m m kg / tCO₂e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup>	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent	mm m m kg / tCO₂e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg / tCO₂e m g/m V / Ph / Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50 3 x 2,5 4 x 1,5	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50 3 x 2,5 4 x 1,5	25 50 5 30 1,9/1,283 7,5 40 230/1/50 3×2,5 4×1,5 25
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup>	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 x 2,5 4 x 1,5 25
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 170,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 25 UV36F C ✓
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten  MODELL	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C ×	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 25 UV36F C ×
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1 / 0,675 7,5 20 230 / 1 / 50 3 x 1,5 4 x 1,5 16	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C ×	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 25 UV36F C ×
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten  MODELL	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16 UV18F C	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV24F C  v x	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C V x	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 25 UV36F C  V X
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung  Kabel Fernbedienung Standard II  Kabel Fernbedienung Standard III  Wi-Fi Controller	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten MODELL PREMTB001	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16 UV18F C v	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV24F C  v  v  UV24F C	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C	25 50 5 30 1,9/1,283 7,5 40 230/1/50 3 x 2,5 4 x 1,5 25  UV36F C  v  uV36F C
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung  Kabel Fernbedienung Standard II  Kabel Fernbedienung Standard III  Wi-Fi Controller  Weiteres Zubehör	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 1/0,675 7,5 20 230/1/50 3×1,5 4×1,5 16 UV18F C  V  V  UV18F C	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV24F C  V X  UV24F C	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 x 2,5 4 x 1,5 20 UV30F C V x  UV30F C	25 50 5 30 1,9/1,283 7,5 40 230/1/50 3 x 2,5 4 x 1,5 25  UV36F C  v  UV36F C
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten  MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200  PDRYCB000	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 170,675 7,5 20 230/17/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16 UV18F C  V  V  UV18F C	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV24F C  v x  UV24F C 0 0	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C  V X  UV30F C	25 50 5 30 1,9/1,283 7,5 40 230/1/50 3 x 2,5 4 x 1,5 25  UV36F C  v x  UV36F C 0 0
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB000 PDRYCB300	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 17,675 7,5 20 230/1/50 3×1,5 4×1,5 16 UV18F C  V  UV18F C  0 0 0	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV24F C  ✓  ×  UV24F C  0 0 0	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C  V X  UV30F C	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 25  UV36F C  v x  UV36F C 0 0 0
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung  Kabel Fernbedienung Standard II  Kabel Fernbedienung Standard III  Weiteres Zubehör  Potentialfreier Kontakt  Potentialfreier Kontakt für Thermostat  Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB300 PDRYCB320	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 170,675 7,5 20 230/17/50 3 x 1,5 4 x 1,5 16 UV18F C  V  V  UV18F C	25 35 5 30 1,2/0,81 7,5 40 230/1/50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV24F C ✓ x  UV24F C  0 0 0 0	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C  V X  UV30F C	25 50 5 30 1,9/1,283 7,5 40 230/1/50 3 × 2,5 4 × 1,5 25  UV36F C
Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup> Absicherung <sup>7</sup> FUNKTIONEN  Infrarotfernbedienung Innengerät kompatibel mit Multi Außen  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt	Länge AE-IE Höhe AE-IE Werksfüllung / tCO2- vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung Steuerleitung träge  AKB74075608 geräten MODELL  PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB000 PDRYCB300	Gas Kondensat Max Min Max Äquivalent  AE AE-IE Max	mm m m kg/tCO <sub>2</sub> e m g/m V/Ph/Hz Anz. X mm² Anz. X mm²	25 30 5 30 17,675 7,5 20 230/1/50 3×1,5 4×1,5 16 UV18F C  V  UV18F C  0 0 0	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV24F C  ✓  ×  UV24F C  0 0 0	25 35 5 30 1,2 / 0,81 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 20 UV30F C  V X  UV30F C	25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50 3 × 2,5 4 × 1,5 25  UV36F C  v x  UV36F C 0 0 0

<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: Om / <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 ENISO 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. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







# UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL

#### **STANDARD COMBINATION**

SET			UV18F S	UV24F S	UV30F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	5,00 (2,00 - 5,80)	6,70 (2,70 - 8,00)	7,70 (3,10 - 8,80)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>		kW	5,80 (2,30 - 6,70)	7,50 (3,00 - 9,00)	8,60 (3,40 - 9,60)
Heizleistung	-5°C AT	kW	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15°C AT	kW	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen	A+++ bis D	6,60 / A++	7,20 / A++	6,80 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen	A+++ bis D	4,30 / A+	4,20 / A+	4,40 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen	%	265	326	396
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen	%	169	165	173
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen	kWh/a	265 / 1.368	326 / 1.633	396 / 1.718
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen	kW	1,30	2,00	2,30
ivennieistungsaurnanme <sup>2</sup>	Heizen	kW	1,80	2,20	2,50
D-t-si-ht-s-	Kühlen	А	7,50	8,80	10,00
Betriebsstrom	Heizen	А	8,30	9,80	11,10
INNENEINHEIT			UV18F N10	UV24F N10	UV30F N10
Luftvolumenstrom	Kühlen N	/ M / H m³/h	660 / 720 / 780	840 / 900 / 960	960 / 1.050 / 1.140
Schalldruckpegel <sup>3</sup>		/ M / H dB(A)	39 / 40 / 42	43 / 45 / 46	43 / 44 / 46
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen M		55	61	62
Entfeuchtungsrate	Kumen	Vh	1,8	2,7	3,0
Abmessungen	ц	x B x T mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690	235 x 1.200 x 690
Gewicht		kg	27,3	28,0	28,0
AUSSENEINHEIT		j	UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
	Kühlen	°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen	°C	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom	TICIZCIT	m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen H		47	48	50
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen M		63	65	68
Abmessungen		- ( )		03	00
3			650 v 870 v 330	834 ^ 050 ^ 330	834 v 050 v 330
sewicht .		x B x T mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
		kg kg	44,5	57,7	57,7
		kg	44,5 <b>UV18F S</b>	57,7 UV24F S	57,7 UV30F S
MONTAGE	Fl	kg issig mm (Zoll)	44,5 UV18F S 6,35 (1/4)	57,7 <b>UV24F S</b> 9,52 (3/8)	57,7 <b>UV30F S</b> 9,52 (3/8)
MONTAGE	_ Fl G	kg issig mm (Zoll) as mm (Zoll)	44,5 <b>UV18F S</b> 6,35 (1/4) 12,70 (1/2)	57,7 <b>UV24F S</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8)	57,7 <b>UV30F S</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8)
MONTAGE	FI G K	kg issig mm (Zoll) is mm (Zoll) ondensat mm	44,5 UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25	57,7 <b>UV24F S</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25	57,7 UV30F S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25
MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	FI Gi K Länge AE-IE M	kg issig mm (Zoll) us mm (Zoll) ondensat mm ax m	44,5 UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25 30	57,7 <b>UV24F S</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50	57,7 <b>UV30F S</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50
MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	FI G K	kg issig mm (Zoll) us mm (Zoll) ondensat mm ax m	44,5 UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25 30 5	57,7 UV24F S 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5	57,7  UV30F S  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  25  50  5
MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse	FI Gi K; Länge AE-IE M Länge AE-IE M Höhe AE-IE M	kg sissig mm (Zoll) sis mm (Zoll) ondensat mm ax m in m ax m	44,5 UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25 30 5 30	57,7 <b>UV24F S</b> 9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50	57,7  UV30F S  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  25  50  5  30
MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge	FI Gi Kr Länge AE-IE M Länge AE-IE M	kg sissig mm (Zoll) sis mm (Zoll) ondensat mm ax m in m ax m	44,5 UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25 30 5 30 1,2/0,81	57,7  UV24F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283	57,7  UV30F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9/1,283
MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge	FI Gi Kr Länge AE-IE M Länge AE-IE M Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âqu vorgefült bis	kg sissig mm (Zoll) sis mm (Zoll) ondensat mm ax m in m ax m	44,5 UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25 30 5 30	57,7  UV24F S  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  25  50  5  30	57,7  UV30F S  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  25  50  5  30
MONTAGE Rohrleitungsanschlüsse Rohrleitungslänge	FI G. Kro Länge AE-IE M Länge AE-IE M Höhe AE-IE M Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Aqu	kg  issig mm (Zoll)  is mm (Zoll)  ondensat mm  ax m  in m  ax m  ivalent kg / tCO <sub>2</sub> e	44,5 UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25 30 5 30 1,2/0,81	57,7  UV24F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283	57,7  UV30F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283
MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge  Kältemittel R32	FI Gi Kr Länge AE-IE M Länge AE-IE M Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Âqu vorgefült bis	kg  issig mm (Zoll)  is mm (Zoll)  ondensat mm  ax m  ax m  ax m  ivalent kg/tCO <sub>2</sub> e m	44,5  UV18F S  6,35 (1/4)  12,70 (1/2)  25  30  5  30  1,2/0,81  7,5	57,7  UV24F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5	57,7  UV30F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5
MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung	FI Gi K Länge AE-IE M Länge AE-IE M Höhe AE-IE M Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äqu vorgefüllt bis Nachfüllmenge	kg  issig mm (Zoll) us mm (Zoll) us mm (Zoll) undensat mm ax m in m ax m iivalent kg / tCO2e m g/m V/Ph / Hz	44,5  UV18F S  6,35 (1/4)  12,70 (1/2)  25  30  5  30  1,2 / 0,81  7,5  20	57,7  UV24F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40	57,7  UV30F S  9,52 (3/8)  15,88 (5/8)  25  50  5  30  1,9 / 1,283  7,5  40
MONTAGE  Rohrleitungsanschlüsse  Rohrleitungslänge  Kältemittel R32  Spannungsversorgung  Elektroleitung <sup>7</sup>	FL G. Kr. Länge AE-IE M Länge AE-IE M Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äqu vorgefüllt bis Nachfüllmenge über das Außengerät Zuleitung AI	kg  issig mm (Zoll) us mm (Zoll) us mm (Zoll) undensat mm ax m in m ax m iivalent kg / tCO2e m g/m V/Ph / Hz	44,5  UV18F S 6,35 (1/4) 12,70 (1/2) 25 30 5 30 1,2 / 0,81 7,5 20 230 / 1 / 50	57,7  UV24F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50	57,7  UV30F S  9,52 (3/8) 15,88 (5/8) 25 50 5 30 1,9 / 1,283 7,5 40 230 / 1 / 50

FUNKTIONEN			UV18F S	UV24F S	UV30F S
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außeng	geräten		х	x	х
ZUBEHÖR	MODELL		UV18F S	UV24F S	UV30F S
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200		0	0	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300		0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320		0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400		О	0	О
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500		0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0		0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1		0	0	0











# UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL

### STANDARD COMBINATION

SET				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
-							
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	9,50 (3,80 - 12,54)	12,10 (4,80 - 14,16)	13,40 (5,40 - 15,68)	14,40 (5,80 - 15,55)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	-5°C AT		kW	10,80 (4,30 - 13,39) 10,8	13,50 (5,40 - 15,80)	15,50 (6,20 - 17,52)	16,80 (6,70 - 18,14)
Heizleistung Heizleistung	-5°C AT		kW	8.6	13,5 10.8	15,5 11,6	17,5 13,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,30 / A++	6,30 / A++	5,90 / A+	5,70 / A+
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,10 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+	4,10 / A+
ETA.	Kühlen		%	528	249	233	225
ETA <sub>h</sub>	Heizen		%	161	161	161	161
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	528 / 3.244	1.152 / 3.244	1.363 / 3.244	1.516 / 3.244
	Kühlen		kW	2,7	3,9	4,5	5,3
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	2,6	3,8	4,8	5,6
D. C. L.	Kühlen		Α	4,2	6,1	7,0	8,2
Betriebsstrom	Heizen		Α	4,1	5,9	7,3	8,5
INNENEINHEIT				UV36F N20	UV42F N20	UV48F N20	UV60F N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680	1.200 / 1.440 / 1.680
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	40 / 43 / 46	40 / 43 / 46	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	62	62	63	63
Entfeuchtungsrate			l/h	3,60	5,52	6,28	7,13
Abmessungen		HxBxT	mm	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	36,7	36,7	36,7	36,7
AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzeronzo Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	50	51	52	54
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69	69	71
Abmessungen		HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0	85,0	85,0
MONTAGE				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25	25	25	25
	Länge AE-IE	Max	m	85	85	85	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -	-Âquivalent	kg / tCO₂e	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025	3 / 2,025
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	7,5
_	Nachfüllmenge		g/m	40	40	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Absicherung <sup>7</sup>	Steuerleitung träge	AE-IE Max	Anz. X mm²	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20	4 x 1,5 20
Absicherung	trage	IVIAX	A	20	20	20	20
	<u> </u>						
FUNKTIONEN				UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfar	ig enthalten	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außen	geräten			х	Х	Х	х
ZUBEHÖR	MODELL			UV36F S	UV42F S	UV48F S	UV60F S
Individuelle Steuerung							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0	0
Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör	PWFMDD200			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400			0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500			0	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0			0	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1			0	0	0	0

<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: Om / <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 ENISO 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. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







# UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL

#### **H-COMBINATION**

SET				UV18F H	UV24F H	UV30F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	5,00 (2,00 - 6,00)	6,80 (2,70 - 8,30)	8,00 (3,20 - 9,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	5,80 (2,30 - 7,00)	7,50 (3,00 - 9,40)	8,90 (3,60 - 10,60)
Heizleistung	-5°C AT		kW	5,8	7,9	9,0
Heizleistung	-15℃ AT		kW	4,6	6,3	6,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,60 / A++	7,90 / A++	7,20 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,40 / A+	4,60 / A++	4,60 / A++
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	230	301	389
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen		%	173	181	181
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	230 / 1.368	301 / 1.644	389 / 1.644
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	1,30	1,80	2,40
3 J	Heizen		kW	1,60	1,80	2,40
Betriebsstrom	Kühlen		A	7,30	8,00	10,40
	Heizen		А	8,00	8,10	10,60
INNENEINHEIT				UV18FH N10	UV24FH N20	UV30FH N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	660 / 720 / 780	1.140 / 1.260 / 1.380	1.140 / 1.260 / 1.380
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	39 / 40 / 42	40 / 42 / 43	40 / 42 / 43
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	55	60	60
Entfeuchtungsrate			l/h	1,85	2,00	2,80
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700	700
Abmessungen		HxBxT	mm	235 x 1.200 x 690	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	27,3	37,4	37,4
AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUC1 U40
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	3.480
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	47	48	50
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	63	65	68
Abmessungen		HxBxT	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	44,5	57,7	57,7
MONTAGE				UV18F H	UV24F H	UV30F H
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
_		Kondensat	mm	32	32	32
	Länge AE-IE	Max	m	30	50	50
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	5	5	5
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -	-Äquivalent	kg / tCO₂e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,283	1,9 / 1,283
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>7</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	Α	20	25	25
FUNKTIONEN				UV18F H	UV24F H	UV30F H
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfa	ang enthalten	<u> </u>	<u> </u>	<b>√</b>
Innengerät kompatibel mit Multi Außen			J	×	×	×
	<b>y</b>			✓	✓	✓
Kondensatpumpe						
	MODELL			IIV18F H	IIV24F H	UV30F H
ZUBEHÖR	MODELL			UV18F H	UV24F H	UV30F H
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung			_		•	
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0 0	UV30F H
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB001 PREMTB100				0	0
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller	PREMTB001			0	0	0
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB001 PREMTB100			0	0	0
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt	PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200 PDRYCB000			0 0 0	0 0 0	0 0 0
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200 PDRYCB000 PDRYCB300			0 0 0	0 0 0	0 0 0
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt	PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200 PDRYCB000			0 0 0	0 0 0	0 0 0
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB320			0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Wi-Fi Controller Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input) Potentialfreier Kontakt erweitert	PREMTB001 PREMTB100 PWFMDD200 PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB320 PDRYCB400			0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0







# UNTERDECKENGERÄTE UNIVERSAL

#### **H-COMBINATION**

SET				UV36F H	UV42F H
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	9,50 (3,80 - 12,80)	12,10 (4,80 - 14,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	10,80 (4,30 - 13,70)	13,50 (5,40 - 16,20)
Heizleistung	-5°C AT		kW	10,8	13,5
Heizleistung	-15℃ AT		kW	8,6	10,8
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,70 / A++	6,60 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	496	261
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen		%	169	169
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen Kühlen		kWh/a kW	496 / 3.093 2,50	1.100 / 3.093 3,60
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	2,50	3,80
	Kühlen		A	4,00	5,70
Betriebsstrom	Heizen		A	4,10	5,90
INNENEINHEIT				UV36FH N20	UV42FH N20
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	1.200 / 1.500 / 1.800	1.200 / 1.500 / 1.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	40 / 44 / 48	40 / 44 / 48
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	62	62
Entfeuchtungsrate	Kurten	IVIAX	l/h	3.60	5,52
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>5</sup>			mm	700	700
Abmessungen		HxBxT	mm	235 x 1.600 x 690	235 x 1.600 x 690
Gewicht			kg	37,4	37,4
AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UUD3 U30
Einsatzgronzo Außentermeratur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	50	51
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	66	69
Abmessungen		HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	85,0	85,0
MONTAGE				UV36F H	UV42F H
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32	32
D. I. I. S I	Länge AE-IE	Max	m	85	85
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Höhe AE-IE	Min Max	m	5 30	5 30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub>		m kg / tCO₂e	3/ 2,025	3/ 2,025
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	Aquivalent	m	7,5	7,5
Nate Trace NS2	Nachfüllmenge		g/m	40	40
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	5 x 2,5
Elektroleitung <sup>7</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>7</sup>	träge	Max	А	20	20
FUNKTIONEN				UV36F H	UV42F H
Infrarotfernbedienung	AKB74075608	im Lieferumfa	ang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außen	geräten			x	Х
Kondensatpumpe				✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL			UV36F H	UV42F H
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200			0	0
Weiteres Zubehör	PDRYCB000			0	0
	PDRYCB000 PDRYCB300			0	0
				~	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat					
Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0	
Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input) Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB320 PDRYCB400			0	0
Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input) Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus Externer Raumfühler	PDRYCB320				

1 Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK/24°C FK; /²Leistungen geprüft nach EN14511./³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m vor und 1 m unterhalb des Gerätes. / \*Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / \*Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / \*Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m./ \*Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







## KONSOLENGERÄTE UNIVERSAL





























UUA1.ULO UUB1.U20

Das KONSOLENKLIMAGERÄT ist perfekt für Anwendungen, in denen neben dem Kühl- auch der Heizbetrieb regelmäßig verlangt wird. Der zusätzliche Luftauslass in Bodennähe garantiert einen effektiven und behaglichen Heizbetrieb.

#### **Dual Sensing**

Die Verdampfungstemperatur passt sich für eine optimale Luftfeuchte an. Diese wird genau wie die Raumtemperatur von der Kabelfernbedienung Standard III gemessen. Damit erreicht das Gerät im Sommer eine effektive Entfeuchtung bei konstanter Solltemperatur und verhindert im Winter ein Austrocknen.

#### Zusätzlicher Luftauslass

Im Heizbetrieb wird die Luft wahlweise zusätzlich oder ausschließlich über einen bodennahen Auslass in den Raum gebracht. Für einen effektiven Kühlbetrieb erfolgt der Luftaustritt über eine 5-stufig steuerbare Lamelle nur nach oben.

#### 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.

#### 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 -15 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -18 °C Außentemperatur

Abhängig vom Modell















# KONSOLENGERÄTE UNIVERSAL

#### **STANDARD COMBINATION**

A						
SET				UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	2,60 (1,50 - 3,40)	3,50 (1,50 - 4,00)	5,00 (2,00 - 5,80)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>	FOC AT		kW	3,10 (1,60 - 3,90)	4,00 (1,60 - 4,30)	4,90 (2,00 - 5,40)
Heizleistung Heizleistung	-5°C AT -15°C AT		kW kW	3,2 2,3	4,1 3,0	5,8 4,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	6,50 / A++	6,40 / A++	5,80 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	4,00 / A+	4,00 / A++	3,80 / A
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	140	191	302
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	157	157	149
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	140 / 980	191 / 1.050	302 / 1.396
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	0,70	1,00	1,80
Nemilieistungsaumanne	Heizen		kW	0,70	1,10	1,60
Betriebsstrom	Kühlen		A	2,90	4,40	8,30
	Heizen		Α	3,30	4,70	8,00
INNENEINHEIT				UQ09F NA0	UQ12F NAO	UQ18F NAO
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	300 / 402 / 510	300 / 402 / 510	432 / 516 / 606
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	35 / 39 / 44
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	59	59	60
Entfeuchtungsrate			l/h	0,66	1,27	2,37
Abmessungen		HxBxT	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Gewicht			kg	16,3	16,3	16,3
AUSSENEINHEIT				UUA1 ULO	UUA1 ULO	UUB1 U20
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 48	-15 / 48	-15 / 48
·	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.680	1.680	3.000
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	49	49	47
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	65	65	63
Abmessungen		HxBxT	mm	545 × 770 × 288	545 × 770 × 288	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	33,3	33,3	44,5
MONTAGE				UQ09 S	UQ12 S	UQ18 S
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
		Kondensat	mm	16,7	16,7	16,7
Daladaitusaaliisaa	Länge AE-IE	Max Min	m	30 5	30 5	30 5
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub>		m kg / tCO₂e	1 / 0,675	1 / 0,675	1,2 / 0,81
Kältemittel R32	vorgefüllt bis	-Aquivalenc	m	7,5	7,5	7,5
Nationalities NO2	Nachfüllmenge		g/m	20	20	20
Spannungsversorgung	über das Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Elektroleitung <sup>6</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	Α	16	16	20
FUNKTIONEN				U009F S	UQ12F S	U018F S
Infrarotfernbedienung	AKB75735410	im Lieferumfa	and enthalten			
Innengerät kompatibel mit Multi Außen		III Liererumfa	ing entrialten	<b>√</b> X	×	<b>√</b> X
Plasma Filter	(lonizer)			× ✓	×	× ✓
						, ,
ZUBEHÖR Individuelle Steuerung	MODELL			UQ09F S	UQ12F S	UQ18F S
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001			0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW			0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW			o	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200			0	0	0
Weiteres Zubehör						
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300			0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400			0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500			0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus Externer Raumfühler LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)				0 0 0	0 0	0 0 0

<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: 0 m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m vom Gerät und in einer Höhe von 1 m. / <sup>4</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>3</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







# **STANDGERÄT**





UU49W.U32



Das LG Standgerät eignet sich ideal für Zuhause oder im Büro. Es gewann sogar den reddot Design Award für sein modernes Design.

#### Schnelle Reaktion

Durch das leistungsstarke Kühlkonzept kann die gewünschte Temperatur schneller erreicht werden. Die Power-Heizfunktion optimiert zudem den Grad des Luftstromes für ein schnelleres Heizen.

#### Kraftvoller Luftstrom

Das LG Standgerät ist besonders bei großen Flächen sehr effizient dank seiner leistungsstarken Kühl - und Heizfunktion. Der starke Luftstrom und das Volumen ermöglichen eine Kühlung bis zu 20 m vom Standgerät entfernt.



### **Features**

- ✓ Kühlen bis -15 °C Außentemperatur
- ✓ Heizen bis -18 °C Außentemperatur















# **STANDGERÄT**

#### **STANDARD COMBINATION**

SET				UP49
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	13,4 (6,0 - 15,2)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	15,5 (6,0 - 17,1)
Heizleistung	-5°C AT		kW	14,51
Heizleistung	-15°C AT		kW	11,95
SEER	Kühlen			5,05
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	·
ETA <sub>s,h</sub> SCOP	Heizen Heizen		%	- 3,51
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	3,51 - / -
	Kühlen		kW	4,20
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	4,50
Betriebsstrom	Kühlen		А	5,76
Det lebsstrolli	Heizen		А	6,20
INNENEINHEIT				UP48 NT2
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	1380 / 1620 / 1860
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	45/49/52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	59
Entfeuchtungsrate			l/h	5,00
Abmessungen		HxBxT	mm	1840 × 590 × 460
Gewicht			kg	50,0
AUSSENEINHEIT				UU49W U32
F:	Kühlen		°C	-15 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	6.600
Schalldruckpegel <sup>6</sup>	Kühlen	Н	dB(A)	52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	68
Abmessungen Gewicht		HxBxT	mm kg	1380 × 950 × 330 96,0
Gewicht			ку	
MONTAGE				UP49
		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)
	1 ==== AE IE	Kondensat	mm	32 / 25 75
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE Länge AE-IE	Max Min	m m	5
Konneitungslange	Höhe AE-IE	Max	m	30
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub>		kg / tCO₂e	3,4 / 7,1
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	7,5
	Nachfüllmenge		g/m	40
Spannungsversorgung	über das Außengerä		V / Ph / Hz	400/3/50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5
Absicherung <sup>6</sup>	träge	Max	A	20
FUNKTIONEN				UQ09F S
Infrarotfernbedienung		im Lieferumfa	ng enthalten	✓
Innengerät kompatibel mit Multi Außen	geräten			Х
ZUBEHÖR	MODELL			UQ09F S
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300			0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400			0
Potentialfreier Kontakt Modbus LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PDRYCB500 PMNFP14A1			0
				0

¹Die 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: 0 m / ²Leistungen geprüft nach EN14511. / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m vom Gerät und in einer Höhe von 1 m. / "Schalldeistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5m. / °Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





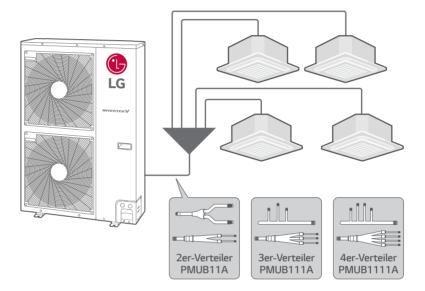




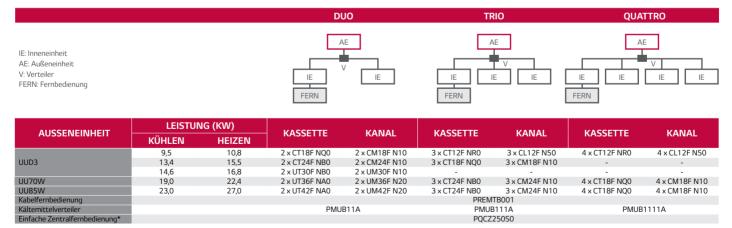
### **SYNCHRO**

### Simultaner Betrieb

An eine Außeneinheit können leistungsabhängig zwei, drei oder vier Inneneinheiten im Simultanbetrieb angeschlossen werden. Alle Inneneinheiten werden von einer Fernbedienung, die an das Mastergerät angeschlossen ist, gesteuert. Der Simultanbetrieb ermöglicht eine gleichmäßige Luftverteilung in größeren Räumen wie Großraumbüros oder Ladenlokalen. Alle angeschlossenen Inneneinheiten müssen sich in einer Klimazone befinden.



### Kombinationstabelle



- \* Folgende Funktionen sind für den Synchrobetrieb nicht möglich:

- Gruppenkontrolle
   Zonensteuerung
   externer Kontakt
- · automatischer Betriebsartenwechsel



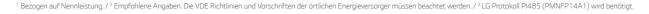




# **SYNCHRO**

Nennkühlleistung (Min - Max)			kW			
Nennheizleistung (Min - Max)			kW		Siehe Kombinationstabelle	
	Kühlen		kW			
Nennleistungsaufnahme	Heizen		kW			
	Kühlen	Standard	A			
Betriebsstrom	Heizen	Standard	A			
	Heizen	Flüssig	mm (Zoll)			
Rohranschlüsse		Gas	mm (Zoll)			
ton unschasse		Kondensat	mm			
uftvolumenstrom		N/M/H	m³/h	S	iehe Spezifikation der jeweiligen Inneneinheit	
	Kühlen	N/M/H	dB(A)	5	iene spezimadon dei jewengerinnenen	
Schalldruckpegel	Heizen	N/M/H	dB(A)			
Schallleistungspegel		Max	dB(A)			
Entfeuchtungsrate			l/h			
Förderhöhe Kondensatpumpe			mm			
	Abmessungen	HxBxT	mm			
Korpus	Gewicht		kg			
AUSSENEINHEIT				UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
	Kühlen		°C	-20 / 52	-20 / 48	-20 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-25 / 18	-18 / 18	-18 / 18
uftvolumenstrom	TICIZETT		m³/h	3.300	3.300	3.480
	Kühlen	Max	dB(A)	50	55	59
Schalldruckpegel	Heizen	Max	dB(A)	50	58	60
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)	66	73	74
Abmessungen		HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht			kg	85,0	110,0	139,0
MONTAGE				UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
	A.C. Marshailler	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
Ophylaitumasansahliissa	AE - Verteiler	Gas	mm (Zoll)	15,88 (5/8)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
Rohrleitungsanschlüsse	Verteiler - IE	Flüssig	mm (Zoll)	5	iehe Spezifikation der jeweiligen Inneneinheit	
		Gas	mm (Zoll)		, , ,	00
	Gesamtrohrlänge	Max	m	80	80	80
Rohrleitungslänge	Hauptleitung	Max	m	45	45	45
	Alle Abzweigleitungen	Max	m	40	40	40
	Abzweigleitung Innen - Ausseneinheit	Max Max	m m	15 30	15 30	15 30
Höhenunterschied	Innen - Ausseneinneit Innen - Inneneinheit	Max	m m	30 1	1	30 1
	Kältemitteltyp	IVIAX	111	R32	R410A	R410A
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Äg	uivalent	kg / tCO₂e	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50
(ältemittel	vorgefüllt bis	uivalent	rg / tCO₂e m	3,0 / 2,03 7,5	25	3,5 / 11,50
	Nachfüllmenge		g/m	7,5 40	70	70
Spannungsversorgung	über Außengerät		V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400/3/50	400/3/50
pulliungsversorgung	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Elektroleitung <sup>2</sup>		AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
_ickeroicicuriq	Steuerleitung					
	Secucificitality	IE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

ZUBEHÖR	MODELL
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001
Kältemittelverteiler 2 Innengeräte	PMUB11A
Kältemittelverteiler 3 Innengeräte	PMUB111A
Kältemittelverteiler 4 Innengeräte	PMUB1111A
Einfache Zentralfernbedienung <sup>3</sup>	PQCZ250S0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1











### **ANSCHLUSSKIT LUFT**





#### PAHCMR000

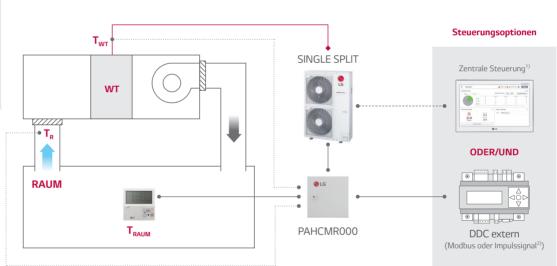
PAHCMS000

### Anwendungen Lüftungsgerät

Wirtschaftliche Lösung für Anwendungen mit RLT Geräten

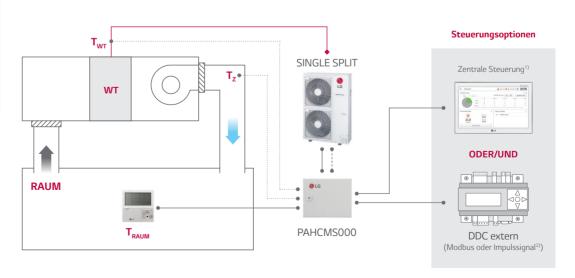
#### Rückluft-/Raumtemperatursteuerung





#### Zulufttemperatursteuerung





1) PIABS (PMNFP14A1) für die zentrale Steuerung notwendig.
2) Bei Betrieb der DDC über Impulssignal sollte die Zulufttemperatur/Ablufttemperatur durch die DDC gemessen und gesteuert werden.
3) Weitere Details entnehmen Sie bitte dem PDB.













## **ANSCHLUSSKIT LUFT**

					R32		R4	10A
SET				UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Leistungsbereich <sup>1</sup>			kW	5,0 - 8,0	6,8 - 10,0	10,0 - 14,6	20,0	25,0
Kühlleistung		Min - Max	kW	2,0 - 8,3	2,7 - 10,5	3,8 - 15,5	7,6 - 20,9	9,2 - 25,3
Heizleistung		Min - Max	kW	2,3 - 8,8	3,0 - 11,5	4,3 - 18,14	9,0 - 24,6	10,8 - 29,7
Heizleistung	-7°C AT		kW				19,32	23,54
Heizleistung	-15°C AT		kW				13,15	16,63
Nennleistungsaufnahme	Kühlen		kW	Ahhän	igig von der gewählten L	eistung	6,69	8,19
Termeistangsaarnamie	Heizen		kW	7.0.1.0.1	igig voir der gewanteri E	ciscong	6,4	8,31
Betriebsstrom	Kühlen	Standard	A				11,5	13,5
	Heizen	Standard	А				10,7	13,6
ANSCHLUSSKIT RÜCKLUFTG	EREGELT			PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000	PAHCMR000
Solltemperaturbereich		Min / Max	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
Luftvolumenstrom			m³/h	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500
Abmessungen			mm	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155	300 x 300 x 155
ANSCHLUSSKIT ZULUFTGER	EGELT			PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000	PAHCMS000
Solltemperaturbereich		Min / Max	°C	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30	16 - 30
Luftvolumenstrom		Min / Max	m³/h	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500	300 / 500
Abmessungen		H×B×T	mm	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155	300 x 380 x 155
AUSSENEINHEIT				UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-15 / 50	-20 / 50	-20 / 52	-20 / 48	-20 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-20 / 18	-20 / 18	-25 / 18	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.480	6.600	6.600	6.960
Schalldruckpegel	Kühlen	Max	dB(A)				55	59
	Heizen	Max	dB(A)	Abhän	igig von der gewählten L	eistung	58	60
Schalleistungspegel	Kühlen	Max	dB(A)				73	74
Abmessungen		HxBxT	mm	870 x 650 x 330	950 x 834 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.625 x 1.090 x 380
Gewicht			kg	44,5	57,7	85,0	110,0	139,0
MONTAGE				UUB1 U20	UUC1 U40	UUD3 U30	UU70W U34	UU85W U74
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (1/4)	12,7 (1/2)
Konneitungsanstniusse		Gas	mm (Zoll)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	25,4 (1/1)	22,2 (7/8)
	Länge AE-AHU	Max	m	30	50	85	75	75
Rohrleitungslänge	Länge AE-AHU	Min	m	5	5	5	5	5
	Höhe AE-AHU	Max	m	30	30	30	30	30
	Kältemitteltyp			R32	R32	R32	R410A	R410A
Kältemittel	Werksfüllung / tCO	<sub>2</sub> e	kg / t-CO₂e	1,2 / 0,81	1,9 / 1,28	3,0 / 2,03	5,2 / 10,87	5,5 / 11,50
THE CONTROL OF THE CO	vorgefüllt bis		m	7,5	7,5	7,5	15	15
	Nachfüllmenge		g/m	20	35	40	70	70
Spannungsversorgung	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>2</sup>	träge	Max	A	20	20	20	32	32









## **MULTI SPLIT**







### INNENEINHEITEN

○ Multi Only

	MODELL		LEISTUNGSINDEX	5	7	9	12	15	18	24	
			KW	1,5	2,1	2,6	3,5	4,2	5,3	7,0	SEITE
	Standard Plus	<b>(</b> €i-Fi	<b>©</b> 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	PM05SP:NSJ	PM07SPNSJ	○ ● PC09SQ.NSJ	○ ● PC12SQ.NSJ	PM15SP.NSJ	○ ● PC18SQ.NSK	○ ● PC24SQ.NSK	072
	Deluxe	(k:-Fi			DM07RH.NSJ	○ ● DC09RH.NSJ	○ ● DC12RH.NSJ		○ ● DC18RH.NSK	○ ● DC24RH.NSK	073
WANDGERÄTE	Air Purification	(ki-Fi	Er Nowe			○ ● AP09RT.NSJ	○ ● AP12RT.NSJ				074
	ARTCOOL Energy	<b>(</b> € Wi-Fi	<b>10</b>		AM07BH.NSJ	○ ● AC09BH.NSJ	○ ● AC12BH.NSJ		○ ● AC18BH.NSK	○ ● AC24BH.NSK	075
	ARTCOOL Gallery	(Ni-Fi				MA09R.NF1	MA12R.NF1				076
ASSETTEN	1-Wege- Kassetten					MT09R.NU1	MT11R.NU1				078
DECKENKASSETTEN	4-Wege- Kassetten	,		MT06R.NR0	MT08R.NR0	○ ● CT09FNR0	○ ● CT12ENR0		○ ● CT18FNQ0	○ ● CT24FNB0	079
//AGERÄTE	Niedrige Pressung	Ī				○ ● CL09F.N50	○ <b>●</b> CL12FN50		○ <b>●</b> CL18FN60	○ <b>●</b> CL24FN30	080
KANALKLIMAGERÄTE	Mittlere / Hohe Pressung	1							○ <b>●</b> CM18F.N10	○ <b>●</b> CM24EN10	081
	Konsole		•			○ ● UQ09F.NAQ	○ ● UQ12F.NAQ		○ ● UQ18F.NAQ		000







### AUSSENEINHEITEN

LEISTUNGS	INDEX	14	16	18	21	24	27	30	SEITE
KW		4,1	4,7	5,3	6,2	7,0	7,9	8,8	SEITE
		INNEN	2 GERÄTE	2· INNEN	-3 GERÄTE	2. INNEN	-4 GERÄTE	2-5 INNENGERÄTE	
Multi (R32)	Einzel- verrohrung	le LG	l LG	LG C	LG LG	© LG	0	0	082 – 085
		MU2R15.U <b>12</b>	MU2R17.U <b>12</b>	MU3R19.U <b>22</b>	MU3R21.U <b>22</b>	MU4R25.U <b>22</b>	MU4R27.U <b>42</b>	MU5R30.U <b>42</b>	

LEISTUNGS	INDEX	41	49	57	CEITE
KW		11,7	14,1	16,7	SEITE
		2-5 INNENGERÄTE			
Multi (R32)	Einzel- verrohrung	B a			085
		MU5 <b>R</b> 40.U <b>42</b>			
		2-7 INNENGERÄTE	2-8 INNENGERÄTE	2-9 INNENGERÄTE	
Multi (R410A)	mit Verteiler- box	FM41AHU34	FM49AHU34	FM57AH.U34	086

### STANDARD PLUS









































Nur die
Modelle 09/
12/18/24

MODELL		PM05SK NSA	PM07SK NSA	PC09ST NSJ	PC12ST NSJ	PM15SK NSJ	PC18ST NSK	PC24ST NSK
Nennkühlleistung <sup>1</sup>	kW	1,50	2,10	2,50	3,50	4,20	5,00	6,60
Nennheizleistung <sup>1</sup>	kW	1,60	2,30	3,30	4,00	5,40	5,80	7,50
Luftvolumenstrom	S <sup>5</sup> /N/M/H m³/h	186 / 336 / 402	186 / 336 / 432	186 / 336 / 444	186 / 336 / 486	186 / 366 / 510	551 / 594 / 678	551 / 630 / 786
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	S⁵ / N / M / H dB(A)	/ 498 19 / 27 / 31 /34	/ 516 19 / 27 / 32 /35	/ 552 19 / 27 / 33 /36	/ 576 19 / 27 / 35 /40	/ 600 19 / 29 / 36 /41	/ 852 31 / 35 / 38 /44	/ 966 31 / 34 / 42 /47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	dB(A)	57	57	57	57	57	60	65
Abmessungen	HxBx T mm	308x <b>754</b> x189	308x <b>754</b> x189	308 x 837 x189	308 x 837 x189	308 x 837 x189	345 x 998 x210	345 x 998 x210
Gewicht	kg	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	11,9	12,7
MONTAGE		PM05SK NSA	PM07SK NSA	PC09ST NSJ	PC12ST NSJ	PM15SK NSJ	PC18ST NSK	PC24ST NSK
	Flüssig mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse	Gas mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
	Kondensat mm	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Elektroleitung <sup>4</sup>	über Außengerät V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Steuerleitung AE-IE Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
FUNKTIONEN		PM05SK NSA	PM07SK NSA	PC09ST NSJ	PC12ST NSJ	PM15SK NSJ	PC18ST NSK	PC24ST NSK
Infrarotfernbedienung	AKB74955603 im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	×	×	✓	✓	x	✓	✓
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion ZUBEHÖR	Single Außengeräten	×	×	<b>√</b> <b>√</b>	✓	× ✓	<b>√</b>	✓
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung	Single Außengeräten integriert	×	×	<b>√</b> <b>√</b>	<b>√</b>	× ✓	<b>√</b>	<b>√</b> <b>√</b>
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II	Single Außengeräten integriert	×	×	<b>√</b> <b>√</b>	<b>√</b>	× ✓	<b>√</b>	<b>√</b> <b>√</b>
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung	Single Außengeräten integriert MODELL	× ✓ PM05SK NSA	× ✓ PM07SK NSA	PC09ST NSJ	PC12ST NSJ	× ✓ PM15SK NSJ	PC18ST NSK	PC24ST NSK
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard MI Kabel Fernbedienung Standard MI Kabel Fernbedienung Standard MI	Single Außengeräten integriert  MODELL  PREMTB001	PM05SK NSA	PM07SK NSA	PCO9ST NSJ	PC12ST NSJ	× ✓ PM15SK NSJ	PC18ST NSK	PC24ST NSK
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III	Single Außengeräten integriert  MODELL  PREMTB001  PREMTB100	PM05SK NSA	PM07SK NSA	PCO9ST NSJ	PC12ST NSJ	PM15SK NSJ	PC18ST NSK	PC24ST NSK
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Weiteres Zubehör	Single Außengeräten integriert  MODELL  PREMTB001  PREMTB100  PQRCVCL0QW  PQRCHCA0QW	PM05SK NSA	×	PCO9ST NSJ	PC12ST NSJ	× ✓  PM15SK NSJ  0  0  0	PC18ST NSK  0 0 0	PC24ST NSK
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt	Single Außengeräten integriert  MODELL  PREMTB001  PREMTB100  PQRCVCLOQW	PM05SK NSA	×	PCO9ST NSJ	PC12ST NSJ	× ✓  PM15SK NSJ  0  0  0	PC18ST NSK  0 0 0	PC24ST NSK
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion  ZUBEHÖR  Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Weiteres Zübehör Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt Fotentialfreier Kontakt	Single Außengeräten integriert  MODELL  PREMTB001  PREMTB100  PQRCVCL0QW  PQRCHCA0QW	PM05SK NSA  0  0  0  0  0	PM07SK NSA  0  0  0  0	PCO9ST NSJ  o  o  o	PC12ST NSJ  0  0  0  0  0	x	PC18ST NSK  0 0 0 0	PC24ST NSK  0 0 0 0
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Hotel Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Für Thermostat Potentialfreier Kontakt für Thermostat Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	Single Außengeräten integriert  MODELL  PREMTB001  PREMTB100  PQRCVCL0QW  PQRCHCA0QW  PDRYCB000	PM05SK NSA  0  0  0  0  0	x	PCO9ST NSJ  o  o  o  o	PC12ST NSJ  0  0  0  0  0	x √  PM15SK NSJ  0 0 0 0 0 0	PC18ST NSK  0  0  0  0  0	PC24ST NSK  0 0 0 0 0
Innengerät kompatibel mit Wi-Fi Funktion  ZUBEHÖR Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II Kabel Fernbedienung Standard III Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Kabel Fernbedienung Basic Hotel Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt Für Thermostat Potentialfreier Kontakt Für Thermostat	Single Außengeräten integriert  MODELL  PREMTB001  PREMTB100  PQRCVCL0QW  PQRCHCA0QW  PDRYCB000  PDRYCB300	PM05SK NSA  0 0 0 0 0 0	× ✓  PM07SK NSA  0  0  0  0  0  0	PCO9ST NSJ  0  0  0  0  0  0	PC12ST NSJ  0  0  0  0  0  0	x √  PM15SK NSJ  0 0 0 0 0 0 0	PC18ST NSK  0 0 0 0 0 0	PC24ST NSK  0 0 0 0 0 0 0

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁵Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / \*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



# **DELUXE**







































MODELL				DM07RK NSJ	DC09RKNSJ	DC12RK NSJ	DC18RK NSK	DC24RK NSK
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,10	2,50	3,50	5,00	6,60
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	2,30	3,20	4,00	5,80	7,50
Luftvolumenstrom		S <sup>5</sup> /N/M/H					xxx / 630 / 786 / 930	xxx / 630 / 786 / 966
Schalldruckpegel <sup>2</sup>		S <sup>5</sup> /N/M/H		19 / 26 / 31 / 35	19 / 27 / 32 / 36	19 / 29 / 34 / 38	31 / 34 / 42 / 47	31 / 34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>			dB(A)	56	56	56	60	64
Abmessungen		HxBxT	mm	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	308 x 837 x 189	345 x 998 x 210	345 x 998 x 210
Gewicht			kg	8,3	9,1	9,1	11,9	12,7
MONTAGE				DM07RK NSJ	DC09RK NSJ	DC12RK NSJ	DC18RK NSK	DC24RK NSK
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Elektroleitung <sup>4</sup>	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
FUNKTIONEN				DM07RK NSJ	DC09RK NSJ	DC12RK NSJ	DC18RK NSK	DC24RK NSK
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	im Lieferumfan		✓	х	х	х	х
Infrarotfernbedienung	5401614003	im Lieferumfan	g enthalten	х	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten			х	0	0	0	0
Wi-Fi Funktion	integriert			0	0	0	0	0
Plasma Filter	(lonizer)			0	0	0	0	0
UV Nano				х	0	0	0	0
ZUBEHÖR	MODELL			DM07RK NSJ	DC09RK NSJ	DC12RK NSJ	DC18RK NSK	DC24RK NSK
Individuelle Steuerung	DDELATROO4							
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001 PREMTB100			0	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III				0	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCLOQW			0	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW			0	0	0	0	0
Weiteres Zubehör Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000							
Potentialfreier Kontakt Potentialfreier Kontakt <b>für</b> Thermostat				0	0	0	0	0
	PDRYCB300					0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog/Input) Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB320 PDRYCB400			0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB400 PDRYCB500			0	0	0	0	0
Potentiatireier Kontakt Woodbus	PURTCBSUU			0	0	0	0	0

<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: 5m, Höhenunterschied: 0m / <sup>2</sup>Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / <sup>3</sup>Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / <sup>4</sup>Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / <sup>5</sup>Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / \*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



073

# **AIR PURIFICATION**

































0

0









0 0



MODELL			AP09RK NSJ	AP12RK NSJ
Nennkühlleistung <sup>1</sup>		kW	2,50	3,50
Nennheizleistung <sup>1</sup>		kW	3,30	4,00
Luftvolumenstrom		S <sup>5</sup> /N/M/H m <sup>3</sup> /h	180 / 252 / 396 / 600	180 / 252 / 396 / 600
Schalldruckpegel <sup>2</sup>		S <sup>5</sup> /N/M/H dB(A)	21 / 27 / 35 / 41	21 / 27 / 35 / 41
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		dB(A)	59	59
Abmessungen		HxBxT mm	348 x 857 x 189	348 x 857 x 189
Gewicht		kg	9,5	9,5
MONTAGE			AP09RK NSJ	AP12RK NSJ
		Flüssig mm (Zo	ll) 6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas mm (Zo	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Kondensat mm	21,5	21,5
Elektroleitung <sup>4</sup>	über Außengerät	V / Ph /	Hz 230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung	Steuerleitung	AE-IE Anz. X	nm² 4 x 1,5	4 x 1,5
FUNKTIONEN			AP09RK NSJ	AP12RK NSJ
Infrarotfernbedienung	AKB75215303	im Lieferumfang enthalte	<b>√</b>	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten		✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert		✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)		✓	✓
PM1.0 Filter	integriert		✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL		AP09RK NSJ	AP12RK NSJ
Individuelle Steuerung				
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001		0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100		0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW		0	0

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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ³Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / \*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



PQRCHCA0QW

Potentialfreier Kontakt
Potentialfreier Kontakt **für** Thermostat
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)
Potentialfreier Kontakt enweitert
PDRYCB320
Potentialfreier Kontakt enweitert

# **ARTCOOL ENERGY**















MODELL

























AMO7BK NSJ ACO9BK NSJ AC12BK NSJ AC18BK NSK AC24BK NSK









WODELL				AIVIO/BK N33	ACO3DK M31	AC IZBK N3J	ACTODIC NOIC	AC24BK N3K
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,10	2,50	3,50	5,00	6,60
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	2,30	3,30	4,00	5,80	7,50
Luftvolumenstrom		N/M/H		336 / 432 / 516	300 / 456 / 546	300 / 486 / 576	630 / 786 / 930	630 / 786 / 966
Schalldruckpegel <sup>2</sup>		S⁵/N/M/H		19 / 27 / 32 / 35	19 / 26 / 33 / 38	19 / 26 / 35 / 39	31 / 34 / 42 / 47	31 / 34 / 42 / 47
Schallleistungspegel <sup>3</sup>			dB(A)	57	57	57	59	65
Abmessungen		HxBxT	mm	308 x 837 x 192	308 x 837 x 192	308 x 837 x 192	345 x 998 x 212	345 x 998 x 212
Gewicht			kg	9,1	9,9	9,9	12,8	13,5
MONTAGE				AM07BK NSJ	AC09BK NSJ	AC12BK NSJ	AC18BK NSJ	AC24BK NSJ
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Elektroleitung <sup>4</sup>	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5				
FUNKTIONEN				AM07BK NSJ	AC09BK NSJ	AC12BK NSJ	AC18BK NSJ	AC24BK NSJ
Infrarotfernbedienung	AKB74955603	im Lieferumfang	g enthalten	✓	x	х	х	х
Infrarotfernbedienung	5401614003	im Lieferumfang	enthalten	х	✓	✓	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	1		x	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Funktion	integriert			✓	✓	✓	✓	✓
Plasma Filter	(lonizer)			✓	✓	✓	✓	✓
UV Nano				x	✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL			AM07BK NSJ	AC09BK NSJ	AC12BK NSJ	AC18BK NSJ	AC24BK NSJ
Individuelle Steuerung Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001				_	_	_	
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PORCVCLOOW			0	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCVCLOQVV							
Weiteres Zubehör	FURCHCAUUVV			0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt <b>für</b> Thermostat	PDRYCB300			0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400			0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500			0	0	0	0	0

¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ⁵Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / \*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





# **ARTCOOL GALLERY**























MODELL				MA09R NF1	MA12R NF1
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,60	3,50
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	2,90	3,90
Luftvolumenstrom		N/M/I	H m³/h	264 / 354 / 462	336 / 438 / 534
Schalldruckpegel <sup>2</sup>		S5/N/M/I	H dB(A)	27 / 32 / 35 / 38	27 / 32 / 38 / 44
Schallleistungspegel <sup>3</sup>			dB(A)	52	54
Abmessungen		HxBxT	mm	600 x 600 x 145	600 x 600 x 145
Gewicht			kg	15,0	15,0
MONTAGE				MA09R NF1	MA12R NF1
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
		Kondensat	mm	21,5	21,5
	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5

FUNKTIONEN		MA09R NF1	MA12R NF1
Infrarotfernbedienung	AKB74955602 im Lieferumfang enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	X	x
ZUBEHÖR	MODELL	MA09R NF1	MA12R NF1
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	X	X
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	X	X
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	X	X
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	X	X
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0

### Austauschbare Bilder





¹Die 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: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m vor und 0,8m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / ⁴Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / ³Der Sleep Modus ist gesondert einzustellen und zeitlich begrenzt. / \*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





# 1-WEGE-KASSETTEN





MT11R NU1



MODELL









Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,60	3,50
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	2,90	3,90
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	408 / 438 / 450	420 / 444 / 486
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	32/34/36	33/36/37
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Kühlen		dB(A)	54	57
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700
	Abmessungen	HxBxT	mm	132 x 860 x 450	132 x 860 x 450
Korpus	Gewicht		kg	11,7	11,7
	Тур			PT-UPHG0	PT-UPHG0
Blende <sup>5</sup>	Abmessungen	HxBxT	mm	34 x 1.160 x 500	34 x 1.160 x 500
	Gewicht		kg	4,1	4,1
MONTAGE				MT09R NU1	MT11R NU1
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
<b></b>		Kondensat	mm	32,0	32,0
	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>6</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
FUNKTIONEN				MT09R NU1	MT11R NU1
FUNKTIONEN				MTO9R NUT	MITTR NUT
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	im Lieferumfar	ng enthalten	✓	✓
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	1		X	X
Kondensatpumpe				✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL			MT09R NU1	MT11R NU1
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW			0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW			0	0
Infrarotfernbedienung	PWLSSB21H			0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200			0	0
Weiteres Zubehör	PDD/CD000				
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300			0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input) Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB320			0	0
Potentiaifreier Kontakt erweitert				_	_
Deterministration (/autolia Mandhara	PDRYCB400			0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus Air Cleaning Kit <sup>7</sup>				0 0 0	0 0 0

MT09R NU1

# **4-WEGE-KASSETTEN**







Nur enthalten bei MT06R und MT08R



EURORASTER











MODELL				MT06R NR0	MT08R NR0	CT09F NR0	CT12F NR0	CT18F NQ0	CT24F NB0
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	1,50	2,10	2,50	3.40	5.00	6.80
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	1,70	2,30	3,20	4,10	5,70	7,50
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	300 / 360 /450	300 / 360 /450	360 / 420 /510	420 / 480 /570	660 / 720 /780	780 / 900 /
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 31	30 / 33 / 36	32 / 35 / 38	37 / 39 / 41	1.020 34 / 36 / 38
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Kühlen	IN / IVI / IT	dB(A)	48	48	52	52 / 55 / 56	57	53
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>	Kuriteri		mm	700	700	700	700	700	700
	Abmessungen	H×B×T	mm	214 x 570 x570	256 x 570 x570	204 x 840 x840			
Korpus	Gewicht		kg	11,7	11,7	12,4	12,4	13,9	21,1
	Тур			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-AAGW0
Blende	Abmessungen	HxBxT	mm	35 x 620 x 620	35 x 950 x 950				
	Gewicht		kg	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	7,1
MONTAGE				MT06R NR0	MT08R NR0	CT09F NR0	CT12F NRO	CT18F NQ0	CT24F NB0
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32
Elektroleitung <sup>5</sup>	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Liekti oleiturig	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm <sup>2</sup>	4 x 1,5					
FUNKTIONEN				MT06R NR0	MT08R NR0	CT09F NR0	CT12F NR0	CT18F NQ0	CT24F NB0
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	im Lieferumfa	ang enthalten	✓	✓	х	х	х	х
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräte	n		x	х	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe				<b>√</b>	<b>√</b>	✓	✓	<b>√</b>	✓
Anschluss externer Lüfter				✓	✓	✓	✓	<b>√</b>	х
ZUBEHÖR	MODELL			MT06R NR0	MT08R NR0	CT09F NR0	CT12F NR0	CT18F NQ0	CT24F NB0
Individuelle Steuerung									
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100			0	0	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW			0	0	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel Infrarotfernbedienung	PQRCHCA0QW PWLSSB21H			0	0	0	0	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200			0	0	0	0	0	0
Weiteres Zubehör	1 1111111111111111111111111111111111111				Ü	Ü	Ü	0	0
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			0	0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt <b>für</b> Thermostat	PDRYCB300			0	0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320			0	0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400			0	0	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500			0	0	0	0	0	0
Standardblende	PT-AAGW0			х	х	х	х	х	0
Premium Blende <sup>6</sup>	PT-AFGW0			х	х	x	х	х	0
Bodentemperatursensor <sup>7</sup>	PTFSMA0 PTVSAA0			X	X	x	X	X	0
Personenerkennungssensor <sup>7</sup> Externer Raumfühler	PORSTA0			X O	×	X O	x o	x	0
Externer Raumrunier	PURSTAU			0	0	0	0	0	0

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb:Innentemperatur 27°CTK/19°CFK, Außentemperatur 35°CTK/24°CFK; Heizbetrieb:Innentemperatur 20°CTK/15°CFK, Außentemperatur 7°CTK/6°CFK; Verbindungsrohrlänge: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1,5m unterhalb des Gerätes. / ³Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / \*Förderhöhe gemessen von Unterkante Gerät bis Oberkante Kondensatleitung. / \*Die Dirmensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / \*PM 1.0 Dust Sensor integriert. Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / \*Funktion nur mit Kabelfernbedienung Standard 3 wählbar. / \*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



079

# KANALKLIMAGERÄTE LINE







### **NIEDRIGE PRESSUNG CL-MODELLE**

## MITTLERE / HOHE PRESSUNG CM-MODELLE





MODELL				CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,50	3,40	5,00	6,80
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	3,20	4,00	5,80	7,50
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	480 / 570 / 690	480 / 570 / 690	600 / 720 / 900	720 / 960 / 1.200
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	27 / 30 / 35	27 / 30 / 35	29 / 31 / 34	32 / 35 / 39
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Kühlen	Max	dB(A)	55	55	56	58
Externe Statische Pressung	Standard		Pa	0	0	0	24,5
	Regelbereich		Pa	0 - 49	0 - 49	0 - 49	0 - 49
Förderhöhe Kondensatpumpe <sup>4</sup>			mm	700	700	700	700
Abmessungen	Korpus	HxBxT	mm	190 x 900 x 460	190 x 900 x 460	190 x 1.100 x 460	190 x 1.100 x 700
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Luftauslass	HxB	mm	148 x 860	148 x 860	148 x 1.060	155 x 1.060
Gewicht			kg	18,0	18,0	20,9	26,0
MONTAGE				CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0	32,0
Elaboratain or 5	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

FUNKTIONEN		CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	✓	✓	✓	✓
Kondensatpumpe		✓	✓	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	CL09F N50	CL12F N50	CL18F N60	CL24F N30
Individuelle Steuerung					
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	О	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	o	o	0
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	0	0	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	0	0	О	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0	0	0
Weiteres Zubehör					
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt <b>für</b> Thermostat	PDRYCB300	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0	0	0
Zonencontroller	ΔΒ7CΔ	0	0	0	0

MODELL				CM18F N10	CM24F N10
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	5,00	6,80
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	5,80	7,50
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	780 / 870 / 990	870 / 990 / 1.080
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	30 / 32 / 34	32 / 34 / 35
Schallleistungspegel <sup>3</sup>		Max	dB(A)	59	60
Externe Statische Pressung	Standard Regelbereich		Pa Pa	58,8 20 - 147	58,8 20 - 147
Abmessungen	Korpus Luftauslass	HxBxT HxB	mm mm	270 × 900 × 700 201 × 858	270 × 900 × 700 201 × 858
Gewicht			kg	24,6	24,6
MONTAGE				CM18F N10	CM24F N10
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
		Kondensat	mm	25,4	25,4
ELL IS 5	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Steuerleitung	ΔF-IF	Anz X mm²	4×15	4 v 1 5

FUNKTIONEN		CM18F N10	CM24F N10
Innengerät kompatibel mit	Single Außengeräten	✓	✓
ZUBEHÖR	MODELL	CM18F N10	CM24F N10
Individuelle Steuerung			
Kabel Fernbedienung Standard II	PREMTB001	0	0
Kabel Fernbedienung Standard III	PREMTB100	0	0
Kabel Fernbedienung Basic	PQRCVCL0QW	0	0
Kabel Fernbedienung Basic Hotel	PQRCHCA0QW	0	0
Infrarotfernbedienung <sup>6</sup>	PWLSSB21H	0	0
Infrarotempfänger	PWLRVN000	0	0
Wi-Fi Controller	PWFMDD200	0	0
Weiteres Zubehör			
Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000	0	0
Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB300	0	0
Potentialfreier Kontakt (Analog Input)	PDRYCB320	0	0
Potentialfreier Kontakt erweitert	PDRYCB400	0	0
Potentialfreier Kontakt Modbus	PDRYCB500	0	0
Kondensatpumpe <sup>6</sup>	ABDPG	0	0
Externer Raumfühler	PQRSTA0	0	0
Zonencontroller	ABZCA	0	0

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 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 12°C TK / 12°C



# KONSOLENGERÄTE











MODELL				UQ09F NA0	UQ12F NA0	UQ18F NA0	
Nennkühlleistung <sup>1</sup>			kW	2,60	3,50	5,00	
Nennheizleistung <sup>1</sup>			kW	3,10	4,00	4,90	
Luftvolumenstrom	Kühlen	N/M/H	m³/h	300 / 402 / 510	300 / 402 / 510	432 / 516 / 606	
Schalldruckpegel <sup>2</sup>	Kühlen	N/M/H	dB(A)	27 / 32 / 38	27 / 32 / 38	35 / 39 / 44	
Schallleistungspegel <sup>3</sup>	Kühlen		dB(A)	59	59	60	
Entfeuchtungsrate			l/h	0,66	1,27	2,37	
46 : 1:	Abmessungen	HxBxT	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	
Abmessungen/Gewicht	Gewicht		kg	16,3	16,3	16,3	
MONTAGE				UQ09F NA0	UQ12F NAO	UQ18F NA0	
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Pohrleitungsanschlüsse		Gac	mm (Zoll)	0.52 (3/8)	9.52 (3/8)	1270 (1/2)	

WUNTAGE				UQUEF NAU	UQ IZF NAU	OQ IOI IVAO	
		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	
		Kondensat	mm	32,0	32,0	32,0	
Elektroleitung <sup>6</sup>	über Außengerät		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
FUNDATIONEN				HOODE MAD	LICASE NIAC	110405 5140	

	0400		0 0 101 1010	
AKB75735410 im Lieferumfang enthalten	✓	✓	✓	
Single Außengeräten	x	×	x	
(lonizer)	✓	✓	✓	
MODELL	UQ09F NA0	UQ12F NA0	UQ18F NA0	
PREMTB100	0	0	0	
PQRCVCL0QW	0	0	0	
PQRCHCA0QW	0	0	0	
PWLSSB21H	0	0	0	
PWFMDD200	0	0	0	
PDRYCB000	0	0	0	
PDRYCB300	0	0	0	
PDRYCB320	0	0	0	
PDRYCB400	0	0	0	
PDRYCB500	0	0	0	
PMNFP14A1	0	0	0	
PQRSTA0	0	0	0	
	Single Außengeräten (lonizer)  MODELL  PREMTB100 PORCVCLOQW PORCHCAOQW PWLSSB21H PWFMDD200  PDRYCB000 PDRYCB300 PDRYCB300 PDRYCB400 PDRYCB400 PDRYCB400 PDRYCB500 PMNFP14A1	AKB75735410 im Lieferumfang enthalten	AKB75735410 im Lieferumfang enthalten	AKB75735410   im Lieferumfang enthalten

<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 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 70°C TK / 6°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 70°C TK / 6°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 12°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 15°C TK / 15°C



081





### MIT EINZELVERROHRUNG



MODELL	·		·	MU2R15 U12	MU2R17 U12
Anzahl Innengeräte	Min - Max			2	2
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	4,10 (0,88 - 4,72)	4,69 (0,88 - 5,39)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	4,69 (0,97 - 5,39)	5,28 (0,97 - 5,69)
Heizleistung	-5°C AT		kW	4,2	4,6
Heizleistung	-15°C AT		kW	3,2	3,4
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	8,50 / A+++	7,80 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	169	210
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen		%	165	165
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	169 / 1.367	210 / 1.367
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	1,0	1,3
Nermeistungsaumanne	Heizen		kW	1,1	1,3
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	Α	4,6	5,6
betriebsstrom	Heizen	Max / Standard	Α	4,9	5,5
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	1.692	1.692
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen/Heizen		dB(A)	47/51	48/51
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen		dB(A)	60	62
Abmessungen		HxBxT	mm	545 x 770 x 288	545 x 770 x 288
Gewicht			kg	35,9	35,9
MONTAGE				MU2R15 U12	MU2R17 U12
D.1.1.5. 115		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gesamt	Max	m	30	30
	Länge AE-IE	Max	m	20	20
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	15	15
	Höhe IE-IE	Max	m	7,5	7,5
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub>	-Äquivalent	kg / tCO₂e	1,1   0,743	1,1   0,743
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	15	15
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 1,5	3 x 1,5
Liektroleitung	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	16	16

ZUBEHÖR	MODELL	MU2R15 U12	MU2R17 U12
Zentral Fernbedienung		х	x
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	X	X

¹Die 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 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°C TK / 15°C FK, Außentemperatur 20°C TK / 15°C TK /







### MIT EINZELVERROHRUNG



WODELL				INIOSIT 13 OZZ	WOJNZTOZZ
Anzahl Innengeräte	Min - Max			2 - 3	2 - 3
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	5,27 (1,06 - 6,33)	6,15 (1,06 - 7,33)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	6,33 (1,17 - 7,33)	7,03 (1,17 - 7,80)
Heizleistung	-7°C AT		kW	5,6	6,2
Heizleistung	-15°C AT		kW	4,2	4,4
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	8,50 / A+++	8,50 / A+++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,40 / A+	4,40 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	242	285
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	149	149
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	217 / 1.655	253 / 1.655
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	1,1	1,4
Nermerstungsaumanme-	Heizen		kW	1,3	1,5
Betriebsstrom	Kühlen M	1ax / Standard	Α	5,0	6,5
Betriebsstrom	Heizen N	1ax / Standard	Α	5,7	6,9
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.000
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen/Heizen		dB(A)	47/52	48/53
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen		dB(A)	62	63
Abmessungen	Н	IxBxT	mm	650 x 870 x 330	650 x 870 x 330
Gewicht			kg	46,0	46,0
MONTAGE				MU3R19 U22	MU3R21 U22
Rohrleitungsanschlüsse		lüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ronneitungsanschlusse	G	ias	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gesamt N	1ax	m	50	50
	Länge AE-IE N	1ax	m	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE N	1in	m	3	3
		1ax	m	15	15
	Höhe IE-IE N	1ax	m	7,5	7,5
	Werksfüllung / tCO₂-Äq	uivalent	kg / tCO₂e	1,4   0,945	1,4   0,945
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	22,5	22,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung A	Æ	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Elektroleitung	Steuerleitung A	E-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>5</sup>	träge N	1ax	A	16	16

ZUBEHÖR	MODELL	MU3R19 U22	MU3R21 U22
AC EZ Einfach <sup>6</sup>	PQCSZ250S0	0	0
AC EZ Touch <sup>6</sup>	PACEZA000	0	0
AC Smart <sup>6</sup>	PACS5A000	0	0
ModBus Schnittstelle AG <sup>6</sup>	PMBUSB00A	0	0
Leistungserfassung <sup>6</sup>	PPWRDB000	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0
weitere Zentralcontroller / Schnittstell	en auf Anfrage		

Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb:Innentemperatur 27°CTK/19°CFK, Außentemperatur 35°CTK/24°CFK; Heizbetrieb:Innentemperatur 20°CTK/15°CFK, Außentemperatur 7°CTK/6°CFK; Verbindungsrohrlänge: Sm, Höhenunterschied: Om / ² Leistungen geprüft nach EN14511 / ³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1 m und in einer Höhe von 1,5 m / \*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741 / \*Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / °LG Protokoll - PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



083





### MIT EINZELVERROHRUNG





MU4R25.U22

MU4R27.U42

MODELL				MU4R25 U22	MU4R27 U42
Anzahl Innengeräte	Min - Max			2 - 4	2 - 4
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	7,03 (1,06 - 8,50)	7,91 (1,32 - 9,50)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	8,09 (1,17 - 9,09)	9,09 (1,47 - 10,60)
Heizleistung	-7°C AT		kW	7,0	8,1
Heizleistung	-15°C AT		kW	4,8	6,2
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	8,00 / A++	8,00 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,40 / A+	4,30 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	361	294
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	149	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	308 / 1.718	346 / 2.333
N. 1:: 5 1 3	Kühlen		kW	1,8	1,8
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Heizen		kW	1,8	2,1
D. C. L.	Kühlen	Max / Standard	Α	8,00	8,10
Betriebsstrom	Heizen	Max / Standard	Α	8,30	9,40
F:	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-18 / 18	-18 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.000	3.600
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen/Heizen		dB(A)	49/53	48/52
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen		dB(A)	64	64
Abmessungen		HxBxT	mm	650 x 870 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	46,2	60,7
BAODITACE				MUMPAGUAN	MILADOZ 1140

MONTAGE				MU4R25 U22	MU4R27 U42
Dobuloitunggangahlügga		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gesamt	Max	m	70	70
	Länge AE-IE	Max	m	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	15	15
	Höhe IE-IE	Max	m	7,5	7,5
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -A	Aquivalent	kg / tCO₂e	1,4   0,945	2,3   1,553
Kältemittel R32	vorgefüllt bis		m	30	30
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Flatanalais na a5	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Elektroleitung <sup>5</sup>	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	Α	20	20

ZUBEHÖR	MODELL	MU4R25 U22	MU4R27 U42
AC EZ Einfach <sup>6</sup>	PQCSZ250S0	0	0
AC EZ Touch <sup>6</sup>	PACEZA000	0	0
AC Smart <sup>6</sup>	PACS5A000	0	0
ModBus Schnittstelle AG <sup>6</sup>	PMBUSB00A	0	0
Leistungserfassung <sup>6</sup>	PPWRDB000	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0
weitere Zentralcontroller / Schnittstell	en auf Anfrage		

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb:Innentemperatur 27°CTK/19°C FK, Außentemperatur 35°CTK/24°C FK; Heizbetrieb:Innentemperatur 20°CTK/15°C FK, Außentemperatur 7°CTK/6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511/³Cschalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m / \*Schalldeistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741/ \*Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / °LG Protokoll - PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R32) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.







### MIT EINZELVERROHRUNG





MU5R30.U42

MU5R40.U42

MODELL		,	,	MU5R30 U42	MU5R40 U42
Anzahl Innengeräte	Min - Max	_		2 - 5	2 - 5
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	8,79 (1,32 - 10,60)	11,20 (1,32 - 14,65)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	10,10 (1,47 - 12,10)	12,50 (1,47 - 15,97)
Heizleistung	-7°C AT		kW	8,9	11,3
Heizleistung	-15°C AT		kW	6,5	9,1
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	8,20 / A++	7,50 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,30 / A+	4,40 / A+
ETA <sub>sc</sub>	Kühlen		%	328	574
ETA <sub>sh</sub>	Heizen		%	157	149
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	376 / 2.467	523 / 2.896
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	2,0	3,25
iverineistungsaumanine-	Heizen		kW	2,2	3,05
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	Α	9,1	14,9
betrieusstrom	Heizen	Max / Standard	Α	9,7	14,5
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48
Einsatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-18 / 18	-20 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	3.600	4.800
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen/Heizen		dB(A)	49/53	52/54
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen		dB(A)	64	64
Abmessungen		HxBxT	mm	834 x 950 x 330	834 x 950 x 330
Gewicht			kg	61,3	74,0
MONTAGE				MU5R30 U42	MU5R40 U42
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Nonteicungsanschlusse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gesamt	Max	m	75	85
	Längo AE IE	May	m	25	25

Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ronneitungsanschlusse		Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Gesamt	Max	m	75	85
	Länge AE-IE	Max	m	25	25
Rohrleitungslänge	Länge AE-IE	Min	m	3	3
	Höhe AE-IE	Max	m	7,5	15
	Höhe IE-IE	Max	m	15	7,5
	Тур			R32	R32
Kältemittel R32	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub> -Ä	Aquivalent	kg / tCO₂e	2,6   1,755	2,8   1,890
Ratternittet R32	vorgefüllt bis		m	37,5	37,5
	Nachfüllmenge		g/m	20	20
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Elektroleitung <sup>5</sup>	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	3 x 2,5	3 x 4,0
	Steuerleitung	AE-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	Α	25	32

ZUBEHÖR	MODELL	MU5R30 U42	MU5R40 U42
AC EZ Einfach <sup>6</sup>	PQCSZ250S0	0	0
AC EZ Touch <sup>6</sup>	PACEZA000	0	0
AC Smart <sup>6</sup>	PACS5A000	0	0
ModBus Schnittstelle AG <sup>6</sup>	PMBUSB00A	0	0
Leistungserfassung <sup>6</sup>	PPWRDB000	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0
weitere Zentralcontroller / Schnittstelle	en auf Anfrage		

Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb: Innentemperatur 27°CTK/19°CFK, Außentemperatur 35°CTK/24°CFK; Heizbetrieb: Innentemperatur 20°CTK/15°CFK, Außentemperatur 7°CTK/6°CFK; Verbindungsrohrlänge: 5m, Höhenunterschied: 0m/²Leistungen geprüft nach EN14511/³Schalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m/\*Schallleistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741/\*Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen./ 

\*\*GProtokoll - PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A/R32)/\*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



085





Maßeinheit : mm)

### **VERROHRUNG MIT VERTEILERBOX**





MODELL				FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
Anzahl Innengeräte	Min - Max	_	_	2 - 7	2 - 8	2 - 9
Anzahl Verteilerboxen	Max			2	3	3
Anschlussindex	Min - Max			16 - 54	19 - 63	23 - 73
Nennkühlleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	12,31 (2,81 - 15,39)	14,07 (3,34 - 17,00)	15,53 (4,04 - 18,52)
Nennheizleistung (Min - Max) <sup>1</sup>			kW	13,48 (3,09 - 16,18)	15,97 (3,70 - 17,29)	17,41 (4,49 - 18,76)
Heizleistung	-7°C AT		kW	11,6	13,7	15,0
Heizleistung	-15°C AT		kW	10,6	12,5	13,6
SEER / Effizienzklasse	Kühlen		A+++ bis D	7,40 / A++	7,20 / A++	6,90 / A++
SCOP / Effizienzklasse	Heizen		A+++ bis D	4,20 / A+	4,20 / A+	4,20 / A+
ETA <sub>s,c</sub>	Kühlen		%	225	237	229
ETA <sub>s,h</sub>	Heizen		%	161	177	157
Jahresenergieverbrauch (ErP)	Kühlen / Heizen		kWh/a	981 / 2.867	1.167 / 3.167	1.348 / 3.167
Nennleistungsaufnahme <sup>2</sup>	Kühlen		kW	2,4	3,1	3,9
Nermeistungsaumanne	Heizen		kW	2,9	3,8	4,3
Betriebsstrom	Kühlen	Max / Standard	A	3,6	4,7	5,8
betriebsstrom	Heizen	Max / Standard	A	4,3	5,7	6,5
Einsatzgrenze Außentemperatur	Kühlen		°C	-10 / 48	-10 / 48	-10 / 48
Ellisatzgrenze Außentemperatur	Heizen		°C	-25 / 18	-25 / 18	-25 / 18
Luftvolumenstrom			m³/h	2 x 3.300	2 x 3.300	2 x 3.300
Schalldruckpegel <sup>3</sup>	Kühlen		dB(A)	51	53	53
Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen		dB(A)	69	71	73
Abmessungen		HxBxT	mm	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330	1.380 x 950 x 330
Gewicht			kg	87,0	87,0	87,0

MONTAGE				FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
Rohrleitungsanschlüsse		Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Contreitungsanschlusse		Gas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Gesamte Rohr- leitung	Max	m	125	135	145
	Gesamte Hauptlei- tung bis zu Boxen	Max	m	55	55	55
Rohrleitungslänge	Gesamte Rohrlei- tung nach Boxen	Max	m	70	80	90
	Einzelrohrleitung nach Boxen	Max	m	15	15	15
	Höhe AE-IE	Max	m	30	30	30
	Höhe IE-IE	Max	m	15	15	15
	Werksfüllung / tCO <sub>2</sub>	-Äquivalent	kg / tCO₂e	4,2 / 8,778	4,2 / 8,778	4,2 / 8,778
		Hauptleitung	m	5	5	5
Kältemittel R410A	vorgefüllt bis	Leitung nach Boxen	m	35	40	45
		Hauptleitung	g/m	50	50	50
	Nachfüllmenge	Leitung nach Boxen	g/m	20	20	20
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	400/3/50	400 / 3 / 50	400/3/50
	Zuleitung	AE	Anz. X mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Elektroleitung <sup>5</sup>	Steuerleitung	AE-Box	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	Steuerleitung	Box-IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Absicherung <sup>5</sup>	träge	Max	A	20	20	20

ZUBEHÖR	MODELL	FM41AH U34	FM49AH U34	FM57AH U34
AC EZ Einfach <sup>6</sup>	PQCSZ250S0	0	0	0
AC EZ Touch <sup>6</sup>	PACEZA000	0	0	0
AC Smart <sup>6</sup>	PACS5A000	0	0	0
ModBus Schnittstelle AG <sup>6</sup>	PMBUSB00A	0	0	0
Leistungserfassung <sup>6</sup>	PPWRDB000	0	0	0
LG Protokoll - PI 485 (Aussengerät)	PMNFP14A1	0	0	0
weitere Zentralcontroller / Schnittstelle	en auf Anfrage			

¹Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen: Kühlbetrieb:Innentemperatur 27°CTK/19°C FK, Außentemperatur 35°CTK/24°C FK; Heizbetrieb:Innentemperatur 20°CTK/15°C FK, Außentemperatur 7°CTK/6°C FK; Verbindungsrohrlänge: 5m, Höhenunterschied: 0m / ²Leistungen geprüft nach EN14511/³Cschalldruckpegel gemessen im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1,5m / \*Schalldeistungspegel gemessen nach DIN EN ISO 3741/ ³Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen. / °LG Protokoll - PI485 (PMNFP14A1) wird benötigt / \*Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A) / \*\*Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



### Verteilerbox

### PMBD3620, PMBD3630, PMBD3640





Für eine flexible Installation können an ein Außengerät je nach Baugröße bis zu drei Verteilerboxen angeschlossen werden. Bördelanschlüsse und die kompakte Bauform vereinfachen die Montage. Die bedarfsgerechte Verteilung des Kältemittels wird durch die elektronischen Expansionsventile und die integrierte Steuerungsplatine sichergestellt.

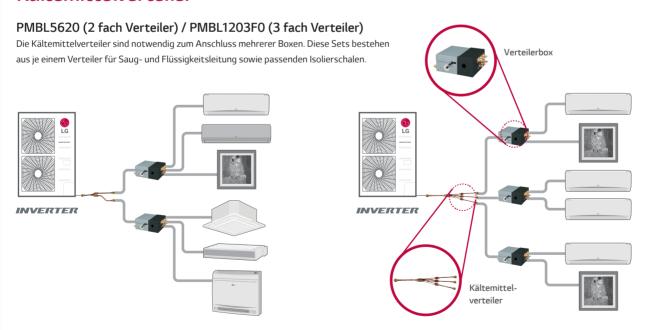
Nur zum Anschluss an die MULTI-Außengeräte FMxxAH.

### Technische Daten

MODELL				PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Anzahl anschließbarer Innengerä	te	Min - Max		1 - 2	1 - 3	1 - 4
Leistungsaufnahme			kW	0,01	0,01	0,01
Betriebsstrom		Max	A	0,05	0,05	0,05
Abmessungen		HxBxT	mm	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252	143 x 302 x 252
Gewicht			kg	5,9	6,4	7,1
MONTAGE				PMBD3620	PMBD3630	PMBD3640
Dobuloitumasanashlüssa	zur Außeneinheit	Flüssig	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Rohrleitungsanschlüsse	zur Außeneinneit	Gas	mm (Zoll)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Dahalain aanaa ahlii aa	zu Inneneinheiten	Flüssig	Anz. X mm (Zoll)	2 x 6,35 (1/4)	3 x 6,35 (1/4)	4 x 6,35 (1/4)
Rohrleitungsanschlüsse	zu inneneinneiten	Gas	Anz. X mm (Zoll)	2 x 9,52 (3/8)	3 x 9,52 (3/8)	4 x 9,52 (3/8)
Spannungsversorgung			V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
	Steuerleitung	zur IE	Anz. X mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Elektroleitung <sup>1</sup>					4 x 1,5	4 x 1,5

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Die Dimensionierung der Elektroleitung und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

### Kältemittelverteiler



MODELL	Anzahl der Kompatible		Spezifi		
MODELL	Verteilerboxen	Modelle	Sauggasleitung	Flüssigkeitsleitung	
PMBL5620	2 Boxen	FM41AH U34 FM49AH U34 FM57AH U34	Ø19.05 Ø19.05	Ø9.52	
PMBL1203F0	3 Boxen	FM49AH U34 FM57AH U34	Ø19.05	09.52	

Aufgrund kontinuierlicher Produktverbesserungen ist es möglich, dass Produktspezifikationen, -design und -funktionen ohne vorherige Ankündigung abweichen. Hinweis: 1. Die Rohranschlüsse müssen zu den Rohrgrößen der anzuschließenden Inneneinheit passen. (Verwenden Sie den Anschluss, der der Inneneinheit beiliegt, falls nötig.) / 2. Die Verteilerbox sollte im Gebäude installiert werden.





### INNENEINHEITEN

INDEX (kW)	5 (1,5 kW)	7 (2,1 kW)	9 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 kW)	24 (7,0 kW)
ARTCOOL Gallery			MA09R.NF1	MA12R.NF1			
ARTCOOL Energy		AM07B <b>K</b> .NSJ	AC09B <b>K</b> .NSJ	AC12B <b>K.</b> NSJ		AC18B <b>K</b> .NSK	AC24B <b>K</b> .NSK
Air purification			AP09R <b>K.</b> NSJ	AP12R <b>K.</b> NSJ			
Standard Plus	PM05S <b>K.</b> NSJ	PM07S <b>K</b> .NSJ	PC09ST.NSJ	PC12ST.NSJ	PM15S <b>K</b> NSJ	PC18ST.NSK	PC24ST.NSK
Deluxe		DM07R <b>K</b> .NSJ	DC09R <b>K</b> .NSJ	DC12R <b>K</b> .NSJ		DC18R <b>K</b> .NSK	DC24R <b>K</b> .NSK
1-Wege Deckenkassetten			MT09R.NU1	MT11R.NU1			
4-Wege Deckenkassetten	MT06R.NR0	MT08R.NR0	CT09F.NR0	CT12F.NR0		CT18FNQ0	CT24F.NB0
Kanalgeräte niedrige Pressung / Konsol	en		CL09FN50 UQ09F.NA0	CL12FN50 UQ12F.NA0		CL18FN60 UQ18F.NA0	CL24FN30
Kanalgeräte mittlere/hohe Pressung						CM18FN10	CM24FN10

### **AUSSENEINHEITEN - R32 / R410A**

Außen	einheit	MU2R1	5 (R32)
Index	(kW)	Gesamtle	istung (kW)
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	2,1	2,5
09 (2,6 kW)	*	2,6	3,2
12 (3,5 kW)	*	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	4,1	4,7
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	4,1	4,7
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3

Außen	einheit	MU2R1	17 (R32)
Index	(kW)	Gesamtl	eistung (kW)
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*	1,5	1,6
07 (2,1 kW)	*	2,1	2,5
09 (2,6 kW)	*	2,6	3,2
12 (3,5 kW)	*	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 kW)	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)	4,1	4,7
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	07 (2,1 kW)	4,1	4,7
07 (2,1 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
07 (2,1 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	4,7	5,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3
12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	4,7	5,3

	Außeneinheit		MU3R1	9 (R32)	MU3R2	1 (R32)
	Index (kW)		MOSITI	1 (1132)		
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	Kühlen	Gesamtleis Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*		1,5	1,6	1,5	1,6
07 (2,1 KW)	*		2,1	2,5	2,1	2,3
09 (2,6 KW)	*		2,6	3,2	2,6	2,9
12 (3,5 kW)	*		3,5	3,9	3,5	3,9
15 (4,2 kW)	*		4,2	5,4	4,2	5,4
18 (5,3 KW)	*		5,3	6,3	5,3	5,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)		2,9	3,5	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)		3,5	4,2	3,5	4,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 kW)		4,1	4,9	4,1	4,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)		5,0	6,0	5,0	5,5
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)		5,3	6,3	5,9	7,0
05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)		6,7	8,1	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)		4,1	4,9	4,1	4,9
07 (2,1 KW)	09 (2,6 kW)		4,7	5,6	4,7	5,6
07 (2,1 KW)	12 (3,5 kW)		5,3	6,3	5,6	6,7
07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)		5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)		5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)		5,3	6,3	5,3	6,3
09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)		5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	15 (4,2 kW)		5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 kW)	18 (5,3 KW)		5,3	6,3	6,2	7,0
12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)		5,3	6,3	6,2	7,0
12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)		5,3	6,3	6,2	7,0
12 (3,5 kW)	18 (5,3 KW)		5,3	6,3	6,2	7,0

Die Leistungsangaben in dieser Kombinationstabelle 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: 7,5 m, Höhenunterschied: 0 m.

\* Es müssen mindestens zwei Inneneinheiten angeschlossen sein. \*\* Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung.





	Außeneinheit		MU3R1	9 (R32)	MU3R2	1 (R32)
	Index (kW)			Gesamtlei	stung (kW)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)		5,3	6,3	6,2	7,0
15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)		**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	4,4	5,3	4,4	4,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	5,0	6,0	5,0	5,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	5,3	6,3	5,6	6,2
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	5,6	7,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)	**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	5,3	6,3	5,6	6,4
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	**	**	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
05 (1,5 kW)	12 (3,5 kW)	15 (4,2 kW)	**	**	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	**	**	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	09 (2,6 kW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	**	**	6,2	7,0
07 (2,1 KW)	12 (3,5 kW)	12 (3,5KW)	**	**	6,2	7,0
09 (2,6 KW)	09 (2,6 kW)	09 (2,6 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5 kW)	5,3	6,3	6,2	7,0
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	**	**	6,2	7,0
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	**	**	6,2	7,0

	Außene	einheit		MU4R2	25 (R32)	MU4R2	7 (R32)
	Index	(kW)			Gesamtleis	stung (kW)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*			1,5	1,6	1,5	1,6
07 (2,1 KW)	*			2,1	2,3	2,1	2,3
09 (2,6 KW)	*			2,6	2,9	2,6	2,9
12 (3,5KW)	*			3,5	3,9	3,5	3,9
15 (4,2 kW)	*			4,2	5,4	4,2	5,4
18 (5,3 KW)	*			5,3	5,8	5,3	5,8
24 (7,0KW)	*			7,0	7,4	7,0	7,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)			2,9	3,2	2,9	3,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)			3,5	4,1	3,5	4,2
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)			4,1	4,5	4,1	4,9
05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)			5,0	4,9	5,0	6,0
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)			5,9	7,0	5,9	7,0
05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)			6,7	7,4	6,7	8,1
05 (1,5 kW)	24 (7,0KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)			4,1	4,9	4,1	4,9
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)			4,7	5,6	4,7	5,6
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)			5,6	6,7	5,6	6,7
07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)			6,4	7,4	6,4	7,4
07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)			7,0	8,1	7,3	8,8
07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)			5,3	6,3	5,3	6,3
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)			6,2	7,4	6,2	7,4
09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)			6,7	7,7	7,0	8,4
09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5KW)	12 (3,5KW)			6,7	7,7	7,0	8,4
12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)			7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
12 (3,5KW)	24 (7,0KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)			7,0	8,4	7,9	9,1
15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
15 (4,2 kW)	24 (7,0KW)			**	**	7,9	9,1

 $<sup>{\</sup>rm *Es\,m\"{u}ssen\,mindestens\,zwei\,Inneneinheiten\,angeschlossen\,sein.\,**\,Unzul\"{a}ssige\,Leistungskombination,\,Betrieb\,nicht\,m\"{o}glich\,-\,Fehlermeldung.}$ 





Note	Außeneinheit				MU4R25 (R32) MU4R27 (R32)			
18 (G.S. WO)		Index	(kW)			Gesamtlei	stung (kW)	
95 (15 MP) 95 (15 MP) 95 (15 MP) 97 (15 MP)	INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (3.5 M)	18 (5,3 KW)	18 (5,3 KW)			7,0	8,4	7,9	9,1
05(15.89) 05(15.89) 07(15.89) 07(16.89) 56 6-2 56 6.7	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)		4,4	4,8	4,4	5,3
05 (15.8W) 05 (15.8W) 15 (42.8W) 7.0 0.4 7.9 0.0 0.5 (15.8W) 05 (15.8W) 15 (42.8W) 7.0 0.4 7.9 0.0 0.5 (15.8W) 05 (15.8W) 15 (42.8W) 7.0 0.4 7.9 0.0 1.5 (42.8W) 0 7.0 0.4 7.9 0.0 1.5 (42.8W) 0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)		5,0	5,7	5,0	6,0
05 (15.8W)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)		5,6	6,2	5,6	6,7
05 (15 WW) 05 (15 WW) 18 (63 WW) 70 74 74 70 74 74 70 74 74 70 74 74 70 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)		6,4	7,1	6,4	7,7
95 (15.8W) 95 (15.8W) 97 (21.8W)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)		7,0	8,4	7,9	8,8
05 (1.5 WW) 07 (2.1 WW) 07 (2.1 WW) 5.6 6.7 0 6.2 7.0 7.0 6.2 7.0 6.2 7.0 7.0 6.2 7.0 7.0 6.2 7.0 7.0 7.0 8.4 7.0 9.0 7.0 7.0 7.0 8.4 7.0 9.0 7.0 7.0 8.4 7.0 9.0 7.0 8.0 7.0 7.0 8.4 7.0 9.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 7.0 8.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)		7,0	7,0	7,0	9,1
05(1,5 kW) 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 0,0 8A 70 8A	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0KW)		7,0	7,4	7,0	7,4
Section		07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)		5,6	6,4	5,6	6,7
05(15.8W)	05 (1,5 kW)		09 (2,6 KW)		6,2	7,0	6,2	
05 (1,5 WI) 07 (2,1 WI) 24 (70 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 07 (2,1 WI) 07 (2,5 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 09 (2,6 WI) 12 (3,5 WI) 70 8.4 76 6.8 8 05 (1,5 WI) 09 (2,6 WI) 12 (3,5 WI) 70 8.4 76 6.8 8 05 (1,5 WI) 09 (2,6 WI) 12 (3,5 WI) 70 8.4 76 6.8 8 05 (1,5 WI) 09 (2,6 WI) 12 (3,5 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 12 (3,5 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 12 (3,5 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 12 (3,5 WI) 12 (3,5 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 12 (3,5 WI) 13 (4,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2 WI) 70 8.4 79 9.1 1 05 (1,5 WI) 13 (2,2 WI) 15 (2,2	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)		7,0	8,4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Set (15.8W)								
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)					
SS (15 WW)	05 (1,5 kW)		24 (7,0KW)				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9,1
05(15 MW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)		6,7		6,7	8,1
05 (15 WW)   09 (26 KW)   24 (20 W)     70   8.4   7.9   9.1	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)		7,0	8,4	7,6	8,8
05(15 MW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)		7,0	8,4	7,9	9,1
05.(15.8W)   12(3.5W0)   12(3.5W0)     7.0   8.4   7.9   9.1     05.(15.8W)   12(3.5W0)   15.(42.8W)     7.0   8.4   7.9   9.1     05.(15.8W)   15.(42.8W)   15.(42.8W)     7.0   8.4   7.9   9.1     05.(15.8W)   15.(42.8W)   15.(42.8W)     7.0   8.4   7.9   9.1     05.(15.8W)   15.(42.8W)   15.(42.8W)     7.0   8.4   7.9   9.1     05.(15.8W)   07.(21.8W)   07.(21.8W)     6.2   7.4   6.2   7.4     07.(21.8W)   07.(21.8W)   07.(21.8W)     6.7   8.1   6.7   8.1     07.(21.8W)   07.(21.8W)   12.(3.5W0)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   09.(26.8W)   12.(3.5W0)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   09.(26.8W)   12.(3.5W0)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   09.(26.8W)   15.(4.28W)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   09.(26.8W)   15.(4.28W)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   09.(26.8W)   13.(3.58W0)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   12.(3.5W0)   12.(3.5W0)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   12.(3.5W0)   13.(3.5W0)     7.0   8.4   7.9   9.1     07.(21.8W)   12.(3.5W0)   15.(4.28W)     7.0   8.4   7.9   9.1     09.(26.8W)   10.(26.8W)   15.(4.28W)     7.0   8.4   7	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)		7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)   12 (3,5 kW)   15 (4,2 kW)   1.5 (4,	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)		7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)   12 (3,5 kW)   18 (5,2 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)   12 (3,5 kW)   18 (5,2 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)		7,0	8,4	7,9	9,1
05(15 MW)					7,0	8,4	7,9	9,1
05(15 MW)						8,4		9,1
07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 12(2,6 kW) 6,7 8,1 6,7 8,1 6,7 8,1 07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 12(2,5 kW) 7,0 8,4 7,5 8,8 07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 12(2,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 18(5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 18(5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 19(2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 19(2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 15(4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 15(4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 15(4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 09(2,6 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 12(3,5 kW) 18(5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 15(4,2 kW) 18(5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 15(4,2 kW) 18(5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 15(4,2 kW) 18(5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 15(4,2 kW) 18(5,3 kW) 8,9 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 15(4,2 kW) 18(5,3 kW) 8,9 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 15(4,2 kW) 18(5,3 kW) 8,9 8,4 7,9 9,1 07(2,1 kW) 15(4,2 kW) 18(5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09(2,6 kW) 90(2,6 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09(2,6 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09(2,6 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09(2,6 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 109(2,6 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 109(2,6 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 109(2,6 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 109(2,6 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12(3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12(3,5 kW) 7,0 8						**		·
07(2.1 kW) 07(2.1 kW) 10(2.5 kW)					6,2	7,4		
07(21 KW) 07(21 KW) 12(35KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 07(21 KW) 07(21 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 07(21 KW) 0.0 07(21 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 0.0 07(21 K								,
07(21 KW) 07(21 KW) 15(63 KW)								·
07(21 KW) 07(21 KW) 07(21 KW) 27(21 KW) 27(21 KW) 27(21 KW) 07(21 KW) 07(21 KW) 07(21 KW) 07(21 KW) 09(26 KW) 09(26 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 09(26 KW) 15(42 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 09(26 KW) 15(42 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 09(26 KW) 15(42 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 09(26 KW) 15(42 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 12(35 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 12(35 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07(21 KW) 15(42 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09(26 KW) 09(26 KW) 17(26 KW) 18(53 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09(26 KW) 09(26 KW) 17(26 KW) 18(63 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09(26 KW) 09(26 KW) 17(26 KW) 17(26 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09(26 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09(26 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 12(35 KW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12(35 KW) 12(35								·
07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 18 (5,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 18 (5,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 16 (3,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 16 (3,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 10 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.								
07 (2,1 kW) 99 (2,6 kW) 7.0 8.4 7.3 9,1 07 (2,1 kW) 99 (2,6 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 99 (2,6 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 99 (2,6 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 15 (4,2 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 90 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 90 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 90 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 90 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 10 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 10 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 11 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7.0 8.4 7.9 9,1 13								
07 (2.1 kW) 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 09 (2.6 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 15 (4.2 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 15 (4.2 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 15 (4.2 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 15 (4.2 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 19 (2.6 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 15 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.	. , ,							
07 (2.1 kW)					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
07 (2.1 kW)								
07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 12 (3.5 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 15 (4.2 kW) 16 (4.2 kW) 5.9 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 15 (4.2 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 07 (2.1 kW) 15 (4.2 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 18 (5.3 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 10 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7.0 8.4 7.9 9.1 12 (3.5 kW)								·
07(21 kW) 12(35kW) 15(42 kW)								
07(21 kW) 12(35kW) 15(42 kW) 15(42 kW) 59 8,4 7,9 9,1 91 07(21 kW) 15(42 kW) 7,9 9,1 09(2.6 kW) 109(2.6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09(2.6 kW) 12(35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 10(2.6 kW) 12(35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12(35 kW) 12(35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12(35 kW								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
07(2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,2 kW) 5.9 8,4 7.9 9,1 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 18 (5,3 kW) ** * * * * * 7.9 9,1 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 19 (2,6 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 19 (2,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 109 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 05 (1,5 kW								
09 (26 kW) 09 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 09 (26 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 09 (26 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 09 (26 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 09 (26 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 109 (26 kW) 12 (35 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 109 (26 kW) 12 (35 kW) 15 (42 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 112 (35 kW) 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1 8,1								
0.9 (2.6 kW) 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 0.9 (2.6 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 0.9 (2.6 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 0.9 (2.6 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 1.2 (3.5 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 1.5 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1.2 (3.5 kW) 0.5 (1.5 kW) 0.5								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 18 (5.3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 18 (5.3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 55 (4.5 kW) 55 (4.			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					·
09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 09 (2.6 kW) 18 (5.3 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 18 (5.3 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 09 (2.6 kW) 12 (3.5 kW) 18 (5.3 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 109 (2.6 kW) 15 (4.2 kW) 15 (4.2 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 7,0 8.4 7,9 9,1 12 (3.5 kW) 12 (3.5 kW) 05 (1.5 kW) 05 (1								
09 (2,6 kW)								
09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 09 (2,6 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 kW) 12 (3,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
09 (2,6 kW)								
09 (2,6 KW) 12 (3,5 KW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1 09 (2,6 KW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1 12 (3,5 KW) 12 (3,5 KW) 12 (3,5 KW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1 12 (3,5 KW) 12 (3,5 KW) 12 (3,5 KW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1 12 (3,5 KW) 12 (3,5 KW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1 12 (3,5 KW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 1 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 7,7 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
09 (2,6 KW) 15 (4,2 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 KW) 12 (3,5 KW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 KW) 12 (3,5 KW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5 KW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,								
12 (3,5KW) 12 (3,5KW) 12 (3,5KW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5KW) 12 (3,5KW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 12 (3,5KW) 05 (1,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 09 (2,		· · · · ·						
12 (3,5KW) 12 (3,5KW) 515 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 5,9 6,4 5,9 7,0 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 08 (1,5 kW) 08 (1,5 kW) 08 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 7,7 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 16 (3,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW)								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 5,9 6,4 7,2 6,4 7,7 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,6 8,8 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (3,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (3,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (3,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW								
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 7,7 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 18 (5,3 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,					·			
05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         7,0         7,7         7,0         8,4           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         12 (3,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         15 (4,2 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         18 (5,3 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         24 (7,0 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         07 (2,1 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         07 (2,1 kW)         7,0         7,7         7,0         8,4           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         09 (2,6 kW)         7,0         8,4         7,6         8,8           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         12 (3,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)								
05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         12 (3,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         15 (4,2 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         18 (5,3 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         7,0         7,0         8,4           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         07 (2,1 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         07 (2,1 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         12 (3,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         18 (5,3 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         18 (5,3 kW) <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         15 (4,2 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         18 (5,3 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         7,0         7,7         7,0         8,4           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         09 (2,6 kW)         7,0         8,4         7,6         8,8           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         12 (3,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         12 (3,5 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         15 (4,2 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         18 (5,3 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         09 (2,6 kW)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       7,0       7,7       7,0       8,4         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,6       8,8         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       19 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1								
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW) 09 (2,6 kW) 12 (3,5 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1 05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,								
05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         07 (2,1 kW)         7,0         7,7         7,0         8,4           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         09 (2,6 kW)         7,0         8,4         7,6         8,8           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         12 (3,5kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         15 (4,2 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         18 (5,3 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         09 (2,6 kW)         12 (3,5kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         09 (2,6 kW)         12 (3,5kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         09 (2,6 kW)         15 (4,2 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         12 (3,5 kW)         1,0 kW         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         05 (1,5 kW)         12								
05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,6       8,8         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       12 (3,5kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW) </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       12 (3,5kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>								
05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)<	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       08 (2,6 kW) <td< td=""><td>05 (1,5 kW)</td><td>*</td><td></td><td>12 (3,5KW)</td><td></td><td>8,4</td><td></td><td></td></td<>	05 (1,5 kW)	*		12 (3,5KW)		8,4		
05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)<	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)		8,4		9,1
05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     09 (2,6 kW)     12 (3,5kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     09 (2,6 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     09 (2,6 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5kW)     12 (3,5kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     7,0     8,4     7,6     8,8       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     <		*						
05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       12 (3,5kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       15 (4,2 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       09 (2,6 kW)       18 (5,3 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5kW)       12 (3,5kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       05 (1,5 kW)       12 (3,5kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       09 (2,6 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)       07 (2,1 kW)       12 (3,5 kW)       7,0       8,4       7,9       9,1         05 (1,5 kW)       07 (2,1 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     09 (2,6 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     7,0     8,4     7,6     8,8       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)		12 (3,5KW)				
05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     7,0     8,4     7,6     8,8       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1	05 (1,5 kW)		09 (2,6 KW)		7,0	8,4		
05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     7,0     8,4     7,6     8,8       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)     05 (1,5 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     7,0     8,4     7,6     8,8       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1						8,4		
05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     7,0     8,4     7,6     8,8       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1		05 (1,5 kW)				8,4		9,1
05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1						8,4		8,8
05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     12 (3,5 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *							
05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     15 (4,2 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     07 (2,1 kW)     18 (5,3 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1       05 (1,5 kW)     07 (2,1 kW)     09 (2,6 kW)     09 (2,6 kW)     7,0     8,4     7,9     9,1								
05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         07 (2,1 kW)         18 (5,3 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1           05 (1,5 kW)         07 (2,1 kW)         09 (2,6 kW)         09 (2,6 kW)         7,0         8,4         7,9         9,1								
05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 09 (2,6 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1								
1,5 5,1								
05 (1,5 kW) 07 (2,1 kW) 09 (2,6 kW) 15 (4,2 kW) 7,0 8,4 7,9 9,1								

 $<sup>\</sup>hbox{\tt ** Unzul\"{a}s sige Leistungs kombination, Betrieb nicht m\"{o}glich-Fehlermeldung.}$ 



	Außene	einheit		MU4R2	25 (R32)	MU4R2	7 (R32)
	Index	(kW)			Gesamtleis	stung (kW)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	**	**	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	**	**	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	7,0	8,4	7,9	9,1
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	7,0	8,4	7,9	9,1

		Außeneinheit			MU5R3	30 (R32)	MU5R40	(R32)
	Innenei	nheiten mit Anford	erung			Gesamtleis		
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	INNENGERÄT 5	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	*				1,5	1,6	1,5	1,6
07 (2,1 KW)	*				2,1	2.3	2,1	2,3
09 (2,6 KW)	*				2,6	2,9	2,6	2,9
12 (3,5KW)	*				3,5	3,9	3,5	3,9
15 (4,2 kW)	*				4,2	4,2	4,2	4,2
18 (5,3 KW)	*				5,3	5,8	5,3	5,8
24 (7,0KW)	*				7,1	7,4	7,0	7,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)				2,9	3,5	2,9	3,2
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)				3,5	4,2	3,5	3,9
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)				4,1	4,9	4,1	4,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)				5,0	6,0	5,0	5,5
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)				5,9	7,0	5,9	6,4
05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)				6,8	8,1	6,7	7,4
05 (1,5 kW)	24 (7,0KW)				8,5	9,8	8,5	9,3
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)				4,1	4,9	4,1	4,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)				4,7	5,6	4,7	5,2
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)				5,6	6,7	5,6	6,1
07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)				6,4	7,7	6,4	7,1
07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)				7,4	8,8	7,3	8,1
07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)				8,8	10,1	9,1	10,0
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)				5,3	6,3	5,3	5,8
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)				6,2	7,4	6,2	6,8
09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)				7,0	8,4	7,0	7,7
09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)				7,9	9,5	7,9	8,7
09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)				8,8	10,1	9,7	10,6
12 (3,5KW)	12 (3,5KW)				7,1	8,4	7,0	7,7
12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)				7,9	9,5	7,9	8,7
12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)				8,8	10,1	8,8	9,7
12 (3,5KW)	24 (7,0KW)				8,8	10,1	10,6	11,6
15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)				8,8	10,1	8,8	9,7
15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)				9,7	10,1	9,7	10,6
15 (4,2 kW)	24 (7,0KW)				8,8	10,1	9,7	12,5
18 (5,3 KW)	18 (5,3 KW)				8,8	10,1	10,6	11,6
18 (5,3 KW)	24 (7,0KW)				8,8	10,1	11,7	12,5
24 (7,0KW)	24 (7,0KW)				8,8	10,1	11,7	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)			4,4	5,3	4,4	4,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)			5,0	6,0	5,0	5,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)			5,6	6,7	5,6	6,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)			6,5	7,7	7,1	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)			7,3	8,8	7,3	8,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)			8,2	9,8	8,2	9,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)			5,6	6,7	5,6	6,1
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)			6,2	7,4	6,2	6,8
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)			7,1	8,8	7,0	7,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	8,8	9,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)			7,9	9,5	7,9	8,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)			6,8	8,1	6,7	7,4
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)			7,6	9,1	7,6	8,4

 $<sup>\</sup>hbox{\tt ** Unzul\"{a}ssige Leistungs} kombination, Betrieb \ nicht \ m\"{o}glich - Fehlermeldung.$ 





		Außeneinheit			MU5R3	30 (R32)	MU5R40	(R32)
		Index (kW)				Gesamtleis	stung (kw)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	INNENGERÄT 5	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)			8,5	10,2	8,5	9,3
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)			8,8 8,8	10,1 10,1	9,4	10,3 12,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW) 12 (3,5KW)	24 (7,0KW) 12 (3,5KW)			8,5	10,1	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	9,4	10,3
05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW) 07 (2,1 KW)	24 (7,0KW) 07 (2,1 KW)			8,8 6,2	10,1 7,4	11,2 6,2	12,5 6,8
07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 09 (2,6 KW)			6,8	8,1	6,7	7,4
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)			7,6	9,1	7,6	8,4
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)			8,5	10,2	8,5	9,3
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	9,4	10,3
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,1	12,3
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)			7,4	8,8	7,3	8,1
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)			8,2	9,8	8,2	9,0
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	8,8	10,0
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	10,0	11,0
07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW) 12 (3,5KW)	24 (7,0KW) 12 (3,5KW)			8,8 8,8	10,1 10,1	<u>11,2</u> 9,1	12,5 10,0
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW) 12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	10,0	11,0
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	24 (7,0KW)			**	**	11,2	12,5
09 (2,6 KW) 09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW) 09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW) 12 (3,5KW)			7,9 8,8	9,5 10,1	7,9 8,8	8,7 9,7
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	9,7	10,6
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	10,6	11,6
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)			8,8	10,1	9,7	10,6
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	10,6	11,6
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW) 09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW) 15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW) 24 (7,0KW)			8,8 8,8	10,1 10,1	11,2 11,2	12,5 12,5
09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	24 (7,0KW)			**	**	11,2	12,5
12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)			8,8	10,1	10,6	11,6
12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	24 (7,0KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)			8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
12 (3,5KW) 15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW) 15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW) 15 (4,2 kW)			8,8 8,8	10,1	11,2 11,2	12,5 12,5
15 (4,2 kW) 15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW) 15 (4,2 kW)	15 (4,2 KW) 18 (5,3 KW)			8,8	10,1	11,2	12,5
15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)	18 (5,3 KW)			**	**	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)		5,9	7,0	7,0	6,8
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)		6,5	7,7	6,4	7,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)		7,1	8,4	7,0	7,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)		7,9	9,5	7,9	8,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)		8,8	9,7	8,8	10,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	9,7	10,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0KW)		8,8	10,1 8,4	11,2	12,5 7,7
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 09 (2,6 KW)		7,1 7,6	9,1	7,0 7,6	8,4
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)		8,5	9,8	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)		9,4	10,3	9,4	10,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)		8,2	9,8	8,2	9,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	10,0	11,0
		00 (2 0 10 10	10 / = 2 1/44		0.0			
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	10,8	11,9
		09 (2,6 KW) 12 (3,5KW) 12 (3,5KW)	18 (5,3 KW) 12 (3,5KW) 15 (4,2 kW)		8,8 8,8 8,8	10,1 10,1 10,1	10,8 10,0 10,8	11,9 11,0 11,9

<sup>\*\*</sup> Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung.



		Außeneinheit			MUSR	30 (R32)	MU5R40	(K32)
ININIENICEDÄT 1	ININIENICEDÄT 2	Index (kW)	ININIENICEDÄT 4	ININIENICEDÄTE	IZO la la sa		stung (kw)	Haisaa
INNENGERAT 1 05 (1,5 kW)	INNENGERAT 2 07 (2,1 KW)	INNENGERAT 3 07 (2,1 KW)	INNENGERAT 4 09 (2,6 KW)	INNENGERAT 5	Kühlen 8,2	Heizen 9,8	Kühlen 8,2	Heizen 9,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)		8,8	10,1	8,8	9,7
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	9,7	10,6
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW) 09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)		8,8	10,1	9,4	10,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)		8,2	9,8	8,2	9,0
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)		8,8	10,1	8,8	9,7
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	9,7	10,6
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	10,6	11,6
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)		8,8	10,1	9,4	10,3
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	10,3	11,3
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,1	12,3
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,1	12,3
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	24 (7,0KW)		**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	18 (5,3 KW)		**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)		8,8	10,1	10,0	11,0
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)		**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	24 (7,0KW)		**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)		**	**	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)		8,8	10,1	10,6	11,6
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)		0,0	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)		**	**	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)		8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)		**	**	11,2	12,5
12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)		8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	7,4	8,8	7,3	8,1
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	7,9	9,5	7,9	8,7
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	8,5	9,8	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	9,4	10,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	10,3	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	24 (7,0KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	8,5	9,8	8,5	9,3
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	10,0	11,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	10,8	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
			U / ( Z , I I \ V V )	27 (7,01(00)	0,0	10,1		

<sup>\*\*</sup> Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung.





		Außeneinheit			MU5R3	30 (R32)	MU5R40	(R32)
		Index (kW)				Gesamtleis	tung (kw)	
INNENGERÄT 1	INNENGERÄT 2	INNENGERÄT 3	INNENGERÄT 4	INNENGERÄT 5	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	24 (7,0KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	8,8 8,8	10,1 10,1	11,2 11,2	12,5 12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW) 07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW) 07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW) 07 (2,1 KW)	8,8	10,1	9,1	10,0
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	9,7	10,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	10,6	11,6
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	05 (1,5 kW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	8,8 8,8	10,1 10,1	9,7	12,5 10,6
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 09 (2,6 KW)	8,8	10,1	10,3	11,3
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,1	12,3
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	10,8	11,9
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW) 05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	8,8 8,8	10,1 10,1	11,2 11,2	12,5 12,5
05 (1,5 kW)	07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW) 12 (3,5KW)	12 (3,5KW) 12 (3,5KW)	15 (4,2 kW) 12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
05 (1,5 kW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	8,8	10,1	10,3	11,3				
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	10,8	11,9
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	18 (5,3 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	24 (7,0KW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	8,8 8,8	10,1 10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 07 (2,1 KW)	12 (3,5KW) 12 (3,5KW)	12 (3,5KW) 15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2 11,2	12,5 12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	18 (5,3 KW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW) 09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	07 (2,1 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8	10,1	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	15 (4,2 kW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	18 (5,3 KW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	**	**	11,2	12,5
07 (2,1 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)	**		11,2	12,5
09 (2,6 KW)	8,8	10,1	11,2	12,5				
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	8,8 **	10,1	11,2	12,5
09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	09 (2,6 KW)	12 (3,5KW)	12 (3,5KW)			11,2	12,5

 $<sup>{\</sup>tt ** Unzul" assige Leistungs kombination, Betrieb \ nicht \ m\"{o}glich - Fehlermeldung.}$ 



Außeneinheit	FM41	AH.U34	FM49	AH.U34	FM57	AH.U34
Nennkälteleistung				eschlossenen Inneneinh		
aller angeschlossenen		7	Thate Anzant der ange	8		9
			Constitution of the		<u> </u>	<del></del>
Inneneinheiten	IZ"bl	Helman		eleistung (kW)	IZ" lal	I I at a second
Index	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen	Kühlen	Heizen
16	5,0	6,3	X	X	X	X
18	5,2	6,6	X	X	X	X
19 20	5,4 5,7	6,8 7,0	5,4	6,8 7,1	X	x
21	5,7	7,0	6,0	7,1	x	
22	6,1	7,2	6,3	7,8	X	x x
23	6,4		6,6	8,2	6,6	8,2
24	6,6	7,9	6,9	8,5	6,9	8,5
25	6,9	8,2	7,1	8,8	7,1	8,8
26	7,1	8,4	7,4	9,1	7,4	9,1
27	7,3	8,6	7,7	9,4	7,7	9,4
28	7,6	8,8	8,0	9,7	8,0	9,7
29	7,8	9,1	8,3	10,0	8,3	10,0
30	8,0	9,3	8,6	10,3	8,6	10,3
31	8,3	9,5	8,9	10,6	8,9	10,6
32	8,5	9,7	9,1	10,9	9,1	10,9
33	8,7	10,0	9,4	11,2	9,4	11,2
34	9,0	10,2	9,7	11,5	9,7	11,5
35	9,2	10,4	10,0	11,8	10,0	11,8
36	9,4	10,7	10,0	12,1	10,3	12,1
37	9,7	10,9	10,6	12,4	10,6	14,4
38	9,9	11,1	10,9	12,7	10,9	12,7
39	10,2	11,3	11,2	13,0	11,2	13,0
40	10,4	11,6	11,4	13,3	11,4	13,3
41 42	10,6 10,9	11,8 12,0	11,7	13,6 13,9	11,7 12,0	13,6 13,9
43	10,9	12,0	12,0	14,2	12,0	14,2
44	10,9	12,2	12,6	14,5	12,6	14,5
45	10,9	12,2	12,9	14,8	12,9	14,8
46	10,9	12,3	13,2	15,1	13,2	15,1
47	10,9	12,4	13,4	15,4	13,4	15,4
48	10,9	12,4	13,7	15,7	13,7	15,7
49	11,2	12,5	14,0	16,0	14,0	16,0
50	11,2	12,6	14,1	16,0	14,1	16,1
51	11,3	12,6	14,2	16,1	14,2	16,2
52	11,3	12,7	14,3	16,1	14,3	16,3
53	11,4	12,7	14,4	16,2	14,4	16,4
54	11,4	12,8	14,5	16,2	14,5	16,5
55	**	**	14,6	16,2	14,6	16,6
56	**	**	14,8	16,3	14,8	16,7
57	**	**	14,9	16,3	14,9	16,8
58 	**	**	15,0	16,4	15,0	16,9
	**	**	15,1	16,4	15,1	17,0
60 61	**	**	15,2 15,3	16,4 16,5	15,2 15,3	17,1 17,2
62	**	**	15,3	16,5	15,3	17,2
63	**	**	15,5	16,6	15,5	17,3
64	**	**	**	**	15,6	17,4
65	**	**	**	**	15,7	17,5
66	**	**	**	**	15,8	17,6
67	**	**	**	**	15,9	17,7
68	**	**	**	**	16,0	17,8
69	**	**	**	**	16,1	17,8
70	**	**	**	**	16,3	17,9
71	**	**	**	**	16,4	18,0
72	**	**	**	**	16,5	18,0
73	**	**	**	**	16,5	18,0

<sup>\*\*</sup> Unzulässige Leistungskombination, Betrieb nicht möglich – Fehlermeldung. \*\*\* Bitte beachten Sie die Tabelle mit den Indexen der Innengeräte auf Seite 090





## **LG WI-FI MODEM**

Steuern Sie Ihre LG-Klimaanlagen über ein Internetfähiges Gerät oder Ihr Android- oder iOS-Smartphone

### PWFMDD200



### **Funktionen**

- Greifen Sie jederzeit und überall mit einem WLAN-fähigen Gerät auf LGK limaanlagen zu
- Steuerung über LGs exklusive ThinQ-App
- Einfache Bedienung für verschiedene Funktionen
- Ein/Aus - Betriebsmodus
- Timer (Sleep, Wöchent. Ein/Aus)

- Ist/Solltemperatur

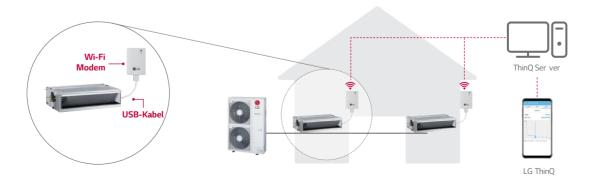
 - Lüftergeschwindigkeit
 - Flügelsteuerung<sup>2)</sup>
 - Filter-Management - Fehleranzeige

MODELL	PWFMDD200
Abmessungen ( B x H x T, mm)	48 x 68 x 14
verbindbare Produkte	Single Inneneinheiten 3)
Verbindungstyp	Inneneinheit 1:1
Kommunikationsfrequenz	2,4 GHz
Wireless Standards	IEEE 802.11b/g/n
Mobile Applikation	LG ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) oder höher, iPhone iOS 9.0 oder höher)
opt. Verlängerungskabel	PWYREW000 (10m Verlängerung)

- \* Die Funktionalität kann je nach Innengerätemodell unterschiedlich sein
- \* Die BenutzerOberfläche der Anwendung kann überarbeitet werden, um das Design und die Inhalte zu verbessern
- \* Die Anwendung ist für die Smartphone-Nutzung optimiert und funktioniert daher möglicherweise nicht gut mit Tablet-Geräten
- 1) LG Zentralsteuerung und PDI-Installation ist für diese Funktion erforderlich
- 2) Die Flügelsteuerung wird je nach Typ des Innengeräts möglicherweise nicht unterstützt
- 3) Für die Kompatibilität mit dem Innengerät wenden Sie sich bitte an das regionale Vertriebsbüro



## Überblick



<sup>\*</sup> Suchen Sie "LG Smart ThinQ" auf Google Play Store oder Appstore und laden Sie die App herunter.



 $<sup>^{\</sup>star}$  Internetanschluß mit WLAN-Verbindung muss verfügbar sein



# **ZUBEHÖR**

## Standard Kabelfernbedienungen

Standard III

PREMTB100



PREMTBB10





PREMTB001

PREMTBB01

Modellbezeichnung	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01
Betriebsmodus		üfterstufe, reinstellung
Modus Wechsel		izen / Auto / ung / Lüfter
Auto-Swing / Lamellensteuerung	•	•
Programmierung	Einfach / Sleep / An, Au	s / Woche / Feier tag
Zeitanzeige	•	•
Stromausfallkompensation		•
Kindersicherung	•	•
Betriebsstatus LED	•	•
Innentemperaturanzeige	•	•
Empfänger für IR-Fernbedienung	-	•
Abmessungen ( B x H x T, mm)	120 x 120 x 16	120 x 121 x 16
Hintergrundbeleuchtung	•	•

## **IR-Fernbedienung**



PWLSSB21H

### PI 485



PMNFP14A1

Stromversorgung: Einphasig AC 220V 50/60Hz

Max. Anzahl an Inneneinheiten, die verbunden werden können: 64 Einheiten

Anwendbare Modelle : RAC / Multi / Universal

\*\* Alle weiteren anwendbaren Modelle finden Sie im PDB des jeweiligen Modells.

### **DRY-Kontakte**





PDRYCB000











PDRYCB500

<sup>\*</sup> Informationen zu den kompatiblen Modellen entnehmen bitte den jeweiligen Produktdatenbücher.

MODEL	PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB300/320 <sup>1)</sup>	PDRYCB500
Kontaktpunkt	1 Kontrollpunkt	2 Kontrollpunkt	8 Kontrollpunkt	Modbus RTU
Eingangsleistung	AC 220V v on externer Stromversorgung	Gleichspannung 5V oder 12V von Inneneinheitplatine	Gleichspannung 5V oder 12V von Inneneinheitplatine	Gleichspannung 5V oder 12V von Inneneinheitplatine
Spannungseingang/ potentialfreier Eingang		•	•	
An-/Aus-Steuerung	•	•	•	•
Sperren/ Entsperren	•	•	•	
Lüftergeschwindigkeit			•	•
Thermo Aus		•	•	
Energiesparmodus		•		
Temperatureinstellung		•	•	•
Störmeldung	•	•	•	•
Betriebsmeldung	•	•	•	•



<sup>₩</sup> Informationen zu den kompatiblen Modellen entnehmen bitte den jeweiligen Produktdatenbücher.



# **ZUBEHÖR**

		ARTCOOL GALLERY	ARTCOOL	DELUXE	AIR PURIFICATION	STANDARD PLUS	STANDARD II
	5k					Ja	
	7k		Ja	Ja		Ja	
Wired	9k	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Remote	12k	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Controller	15k					Ja	
	18k		Ja	Ja		Ja	Nein
	24k		Ja	Ja		Ja	Nein
	5k					Nein	
	7k		Nein	Ja		Nein	
	9k	Ja	Nein	Ja	Ja*	Nein	Nein
PI 485	12k	Ja	Nein	Ja	Ja*	Nein	Nein
	15k					Nein	
	18k		Nein	Ja		Nein	Nein
	24k		Nein	Ja		Nein	Nein
	5k					Ja	
	7k		Ja	Ja		Ja	
_	9k	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Dry Contact	12k	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Contact	15k					Ja	
	18k		Ja	Ja		Ja	Nein
	24k		Ja	Ja		Ja	Nein

## IR-Fernbedienung



Artcool Deluxe, Standard Plus Air Purification Standard II

TASTE	DISPLAY	ANMERKUNG
(h)	-	Ein/Ausschalten der Klimaanlage
TEMP	88° <sub>b</sub>	Zum Einstellen der gewünschten Raumtemper atur im Kühl-, Heiz- oder Aut omatikmodus.
COMFORT AIR		Komfortluftfunktion
LIGHT OFF	-	Zum Einstellen der Helligkeit des Displays am Innengerät.
	*	Kühlmodus ausgewählt.
	<del>-</del> ;Ċ <del>-</del>	Heizmodus ausgewählt.
MODE	$\Diamond$	Entfeuchtungsmodus ausgewählt.
	分	Lüftermodus ausgewählt.
	(A)	Auomatische Betriebsmoduswahl ausgewählt.
FAN SPEED	▋	Einstellen der Lüftergeschwindigkeit.
ENERGY CTRL.		Energiesparmodus
JET MODE	Ро	Jet Cool (Power) Modus
SWING SWING	<b>勠</b> 从	Einstellen der vertikalen oder horizontalen Luftströmungsrichtung.
ROOM TEMP	1	Anzeige der Raumtemperatur.
°C ↔ °F[5sec]	°E	Um zwischen ° C und ° F zu wechseln.
SET/ CANCEL	-	Einstellen der Funktionen und des Timers.
< ^	-	Uhrzeit einstellen.
TIMER	-	Klimaanlage automatisch ein- und ausschalten.
CANCEL	-	Abbrechen der Timer-Einstellungen.

### **ABMESSUNGEN**



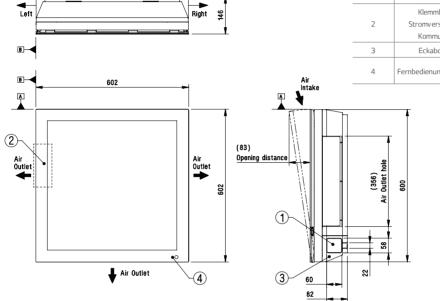
• ARTCOOL GALLERY - Innenteile	101	· UV36/42/48/60F - Innenteile	131
ARTCOOL MIRROR - Innenteile	102	· UQ09/12/18NA0 - Innenteile	132
· DM, DC, PC, S-ET, PM -I nnenteile	103	• US30/36F - Innenteile	133
• PM-05/07.NSA, AP - Innenteile	104	• UP48.NT2 - Innenteil	134
· AC, DC, PC, S-ET, AP, A - Außenteile	105	• UUA1.ULO - Außenteil	135
· AC24, DC24, PC24 - Außenteile	106	• UUB1.U20 - Außenteil	136
• MT09/12-Innenteile	107	• UUC1.U40 - Außenteil	137
• UTFH09/12 - Innenteile	108	• UUD3.U30 - Außenteil	138
• UT18FH - Innenteil	109	• U49WR.U30 - Außenteil	139
• UT24 bis 60FH - Innenteile	110	• UU70W.U34 - Außenteil	140
• MT06/08, CT09/12 - Innenteile	111	• UU85W.U74 - Außenteil	141
· CT18 - Innenteil	112	• Multi - Aussenteile	142
· CT24, UT30F - Innenteile	113	• Multi - Außenteile FM-Serie,	143
• UT36F - Innenteil	114	PMBD-Verteilerboxen	
· UT42/48/60F - Innenteile	115		
· UM12/18FH - Innenteile	116		
· UM24/30FH - Innenteile	117		
· UM36/42/48FH - Innenteile	118		
· UL12FH - Innenteil	119		
· UL18FH - Innenteil	120		
· CM18/24F, UM30/36F - Innenteile	121		
· UM42F - Innenteil	122		
· UM48/60F - Innenteil	123		
· CL09/12F - Innenteil	124		
· CL18F - Innenteil	125		
· CL24F - Innenteil	126		
· UB70/85 - Innenteile	127		
• UV18FH - Innenteil	128		
• UV24/30/36/42FH - Innenteile	129		
· UV18/24/30F - Innenteile	130		





ARTCOOL Gallery (Single / Multi)
A09FT.NSF / A12FT.NSF / MA09R.NF1 / MA12R.NF1

(Maßeinheit:mm) Kältemittel/Abfluss- und Ausbrechloch Kabeldurchlassloch Klemmblock für Innerhalb der Stromv ersorgung und Frontblende Kommunikation Eckabdeckung 3 für kabellose 4 Fernbedienungsempfänger Bedienung (356) Outlet h

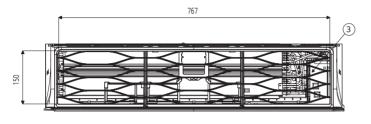


Rear

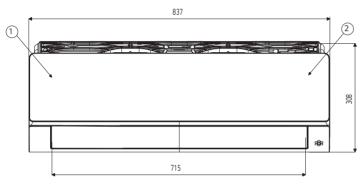


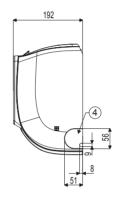
## ARTCOOL Mirror (Single / Multi) AM07BK.NSJ /AC09BK.NSJ / AC12BK.NSJ

(Maßeinheit : mm)



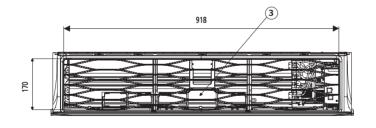
Pos. Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Front	
2	Anzeige & IR-Empfänger	
3	Filer	
4	Ausbrechloch	für Rohre und Kabel



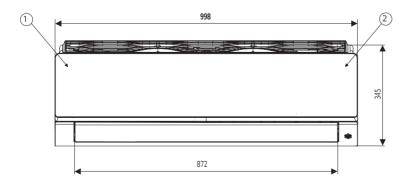


### ARTCOOL Mirror AC18BK.NSK / AC24BK.NSK

(Maßeinheit : mm)



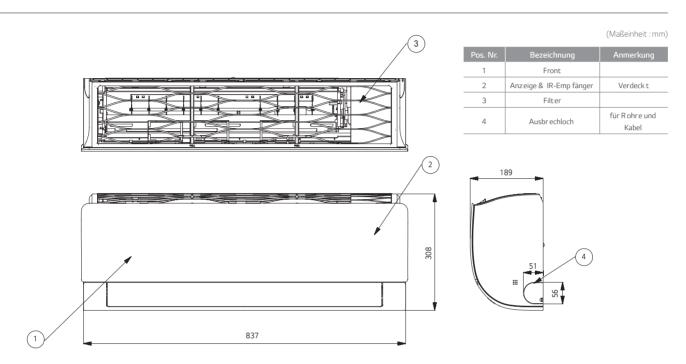
ı	Pos. Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	1	Front	
	2	Anzeige & IR-Empfänger	
	3	Filer	
	4	Montageplatte	



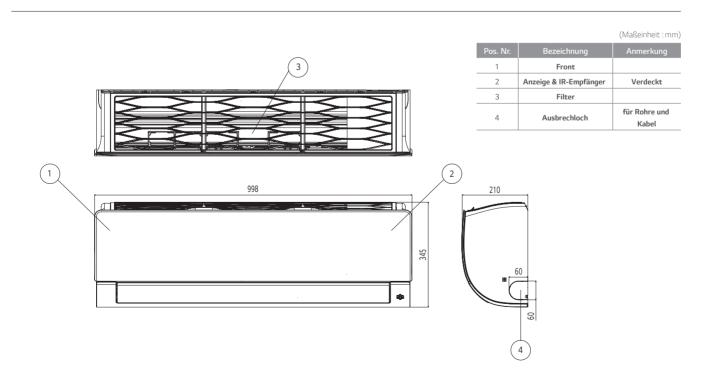




Deluxe / Standard Plus / Standard II / Standard Plus ( Single /Multi)
DM07RK.NSJ / DC09RK.NSJ / DC12RK.NSJ / PC09ST.NSJ / PC12ST.NSJ /
S09ET.NSJ / S12ET.NSJ / PM15SK.NSJ



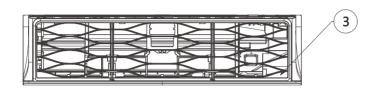
Deluxe / Standard Plus / Standard II (Single / Multi)
DC18RK.NSK / DC24RK.NSK / PC18ST.NSK / PC24ST.NSK / S18ET.NSK / S24ET.NSK



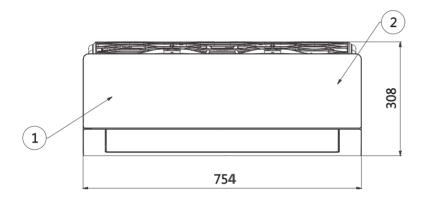


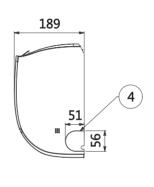
Standard Plus (Multi) PM05SK.NSA / PM07SK.NSA

(Maßeinheit : mm)



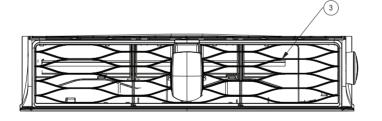
Pos. Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Front	
2	Anzeige & IR-Empfänger	Verdeck t
3	Filter	
4	Ausbrechloch	für R ohre und Kabel



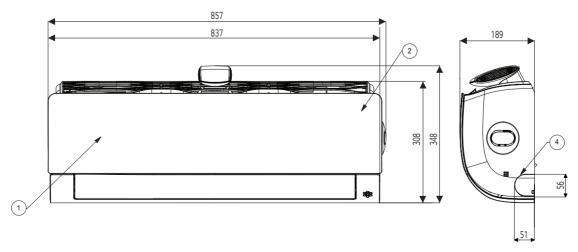


Air Purification (Single / Multi) AP09RKNSJ / AP12RKNSJ

(Maßeinheit : mm)



Pos. Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
1	Front	
2	Anzeige & IR-Empfänger	Verdeckt
3	Filter	
4	Ausbrechloch	für R ohre und Kabel

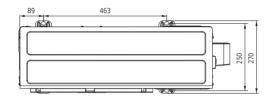




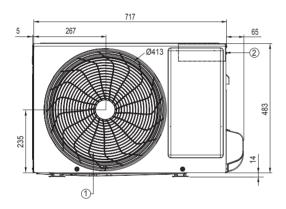


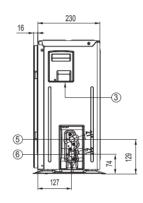
ARTCOOL Mirror / Standard Plus / Standard II / Air Purification AC09BK.UA3 / AC12BK.UA3 / PC09ST.UA3 / PC12ST.UA3 / S09ET.UA3 / S12ET.UA3 / AP09RKUA3 / AP12RK UA3

(Maßeinheit : mm)



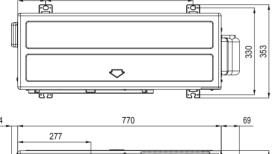
Pos. Nr.	Bezeichnung	
1	Luftauslass	
2	Kontrollbo x	
3	Netz- und Kommunikationskabelaussparung	
4	Ser viceventilabdeckung	
5	Rohranschluss Gas	
6	Rohranschluss Flüssig	



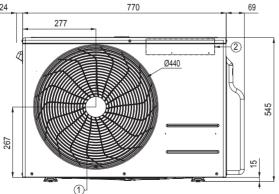


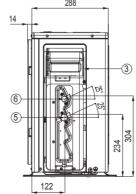
ARTCOOL Gallery / ARTCOOL Mirror / / Deluxe / Standard Plus / Standard II A09FT.UL2 / A12FT.UL2 / DC09RK.UL2 / DC12RK.UL2 / AC18BK.UL2 / / DC18RK.UL2 / PC18ST.UL2 / S18ET.UL2

(Maßeinheit : mm)



	I	Lurtauslass
	2	Kontrollbox
	3	Netz- und Kommunikationskabelaussparung
	4	Serviceventilabdeckung
	5	Rohranschluss Gas
	6	Rohranschluss Flüssig
288		

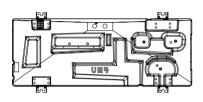


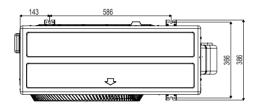


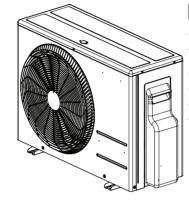


ARTCOOL Mirror / Deluxe / Standard Plus AC24BK.U24 / DC24RKU24 / PC24RKU24

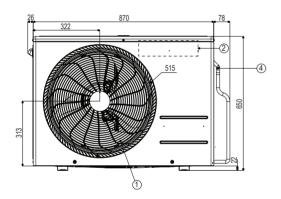
(Maßeinheit : mm)

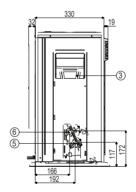






Pos. Nr.	Bezeichnung	
1	Luftauslass	
2	Kontrollbo x	
3	Netz- und Kommunikationskabelaussparung	
4	Serviceventilabdeckung	
5	Rohranschluss Gas	
6	Rohranschluss Flüssig	





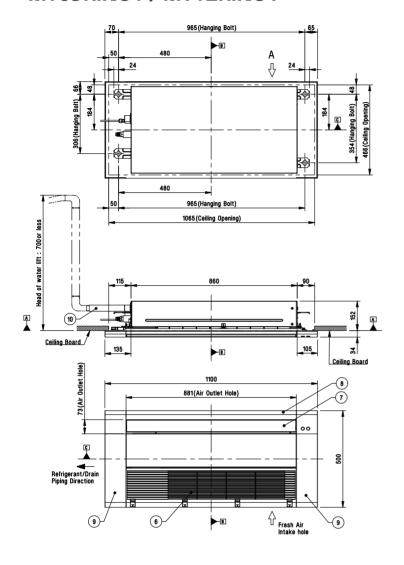




## 1-WEGE DECKENKASSETTE

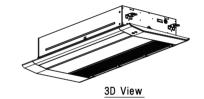
### **MULTI INNENTEILE**

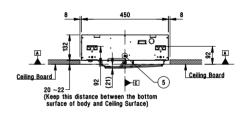
### MT09R.NU1 / MT12R.NU1

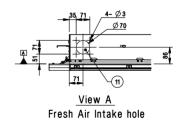


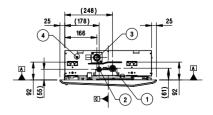
#### (Maßeinheit:mm)

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Paneel (Zubehör)	
9	Paneel Seitenabdeckung	
10	Flexibler Kondensatschlauch	
11	Frischluftanschluss	













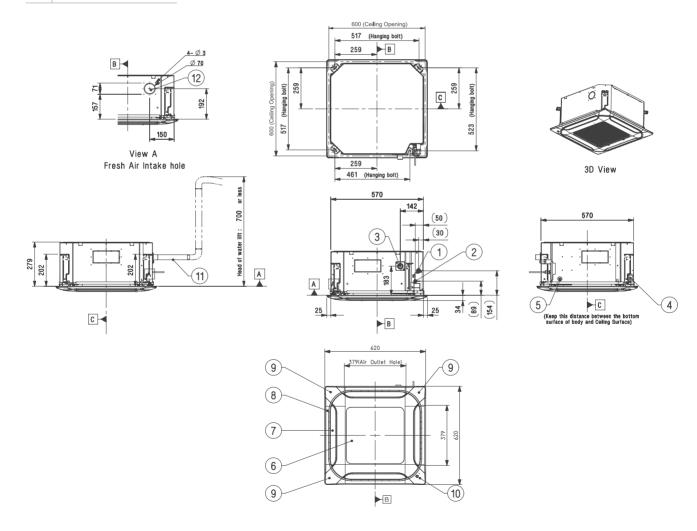
## **DECKENKASSETTE**

H-INVERTER (R32)

## UT09FH.NQ0 / UT12FH.NQ0

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Zierblende (Zubehör)	
9	Eckabdeckung	
10	Eckabdeckung mit Display	
11	Flexibler Kondensatschlauch	
12	Frischluftanschluss	



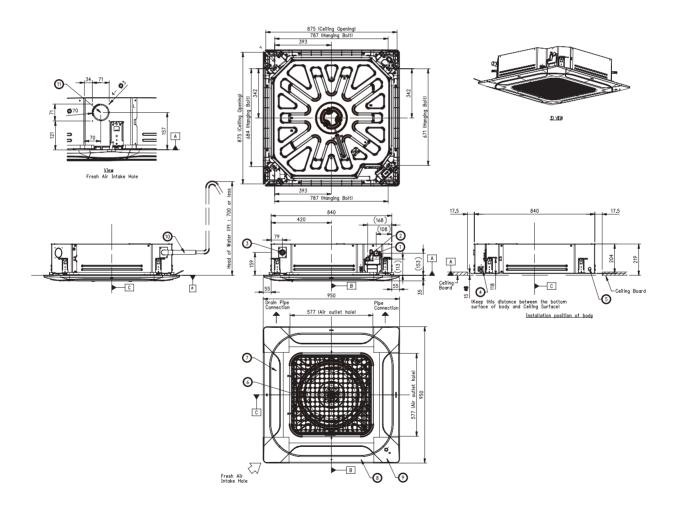


H-INVERTER (R32)

#### UT18FH.NB0

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Zierblende (Zubehör)	
9	Eckabdeckung	
10	Flexibler Kondensatschlauch	
11	Frischluftanschluss	

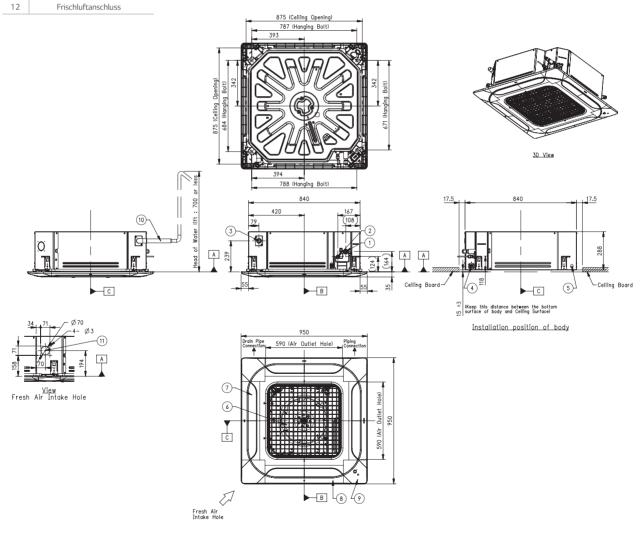




H-INVERTER (R32)

# UT24FH.NA0 / UT30FH.NA0 / UT36FH.NA0 / UT42FH.NA0 UT48FH.NA0 / UT60FH.NA0

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Zierblende (Zubehör)	
9	Eckabdeckung	
10	Eckabdeckung mit Display	
11	Flexibler Kondensatschlauch	
12	Frischluftanschluss	





STANDARD INVERTER (R32) / MULTI

#### MT06R.NRO / MT08R.NRO / CT09F.NRO / CT12F.NRO

(IVIalsell	meit:mm)		
	Bezeichnung		
1	Rohranschluss Gas		
2	Rohranschluss Flüssig		
3	Kondensatanschluss		
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	_	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	_	
- 6	Lufteinlass	-	
7	Luftauslass	600 (Ceiling Opening)	
- 8	Zierblende (Zubehör)	517 (Hanging Bolt)	
9	Eckabdeckung	259	B 71 115 4- Ø 3
10	Eckabdeckung mit Display	₽B	Ø 70
11	Flexibler Kondensatschlauch		12)
12	Frischluftanschluss	682 (a)	150
236		259 (See See See See See See See See See Se	View A Fresh Air Intake hole  570  (Keep this distance between the bottom surface of body and Ceiling Surface)
		9  (620)  9  (Air Outlet Hole)  9  10	

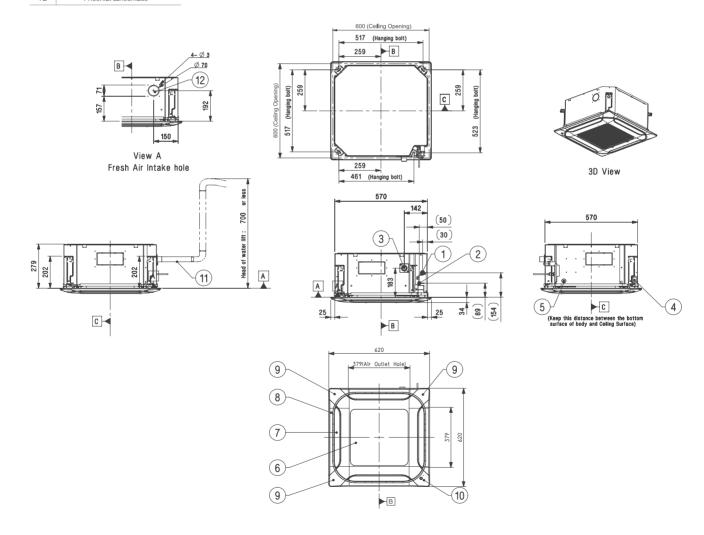


STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / MULTI

#### CT18F.NQ0

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Zierblende (Zubehör)	
9	Eckabdeckung	
10	Eckabdeckung mit Displ ay	
11	Flexibler Kondensatschlauch	
12	Frischluftanschluss	





STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / MULTI (CT24F.NB0)

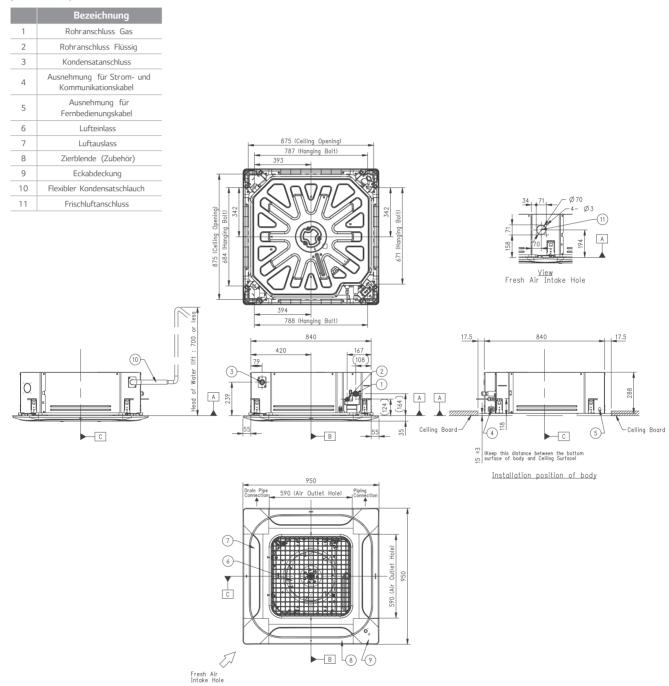
#### CT24FNB0 / UT30FNB0

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
- 8	Zierblende (Zubehör)	
9	Eckabdeckung	875 (Ceiling Opening) 787 (Honging Bott)
10	Flexibler Kondensatschlauch	393
11	Frischluftanschluss	
		Tresh Air Indae Hole  Fresh Air Indae Hole



STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

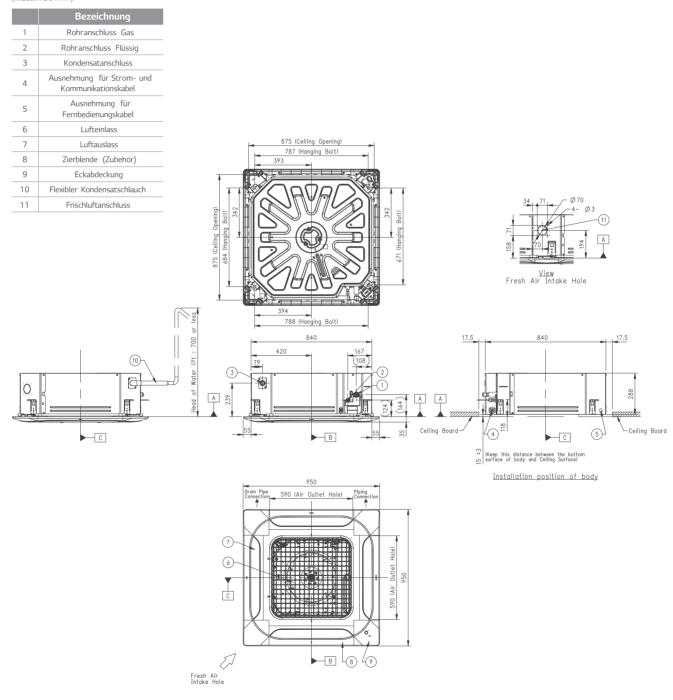
#### UT36F.NA0





STANDARD INVERTER (R32)

#### UT42FNA0 / UT48FNA0 / UT60FNA0

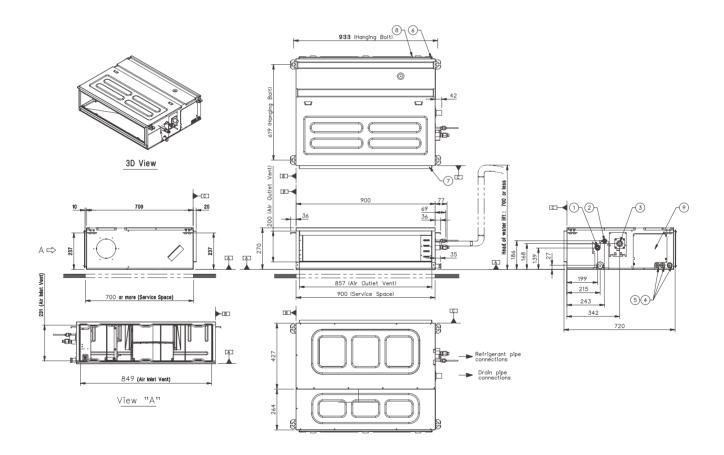




H-INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG

#### UM12FH.N10 / UM18FH.N10

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Luftfilter	
9	Abdeckung Kontrollbox	



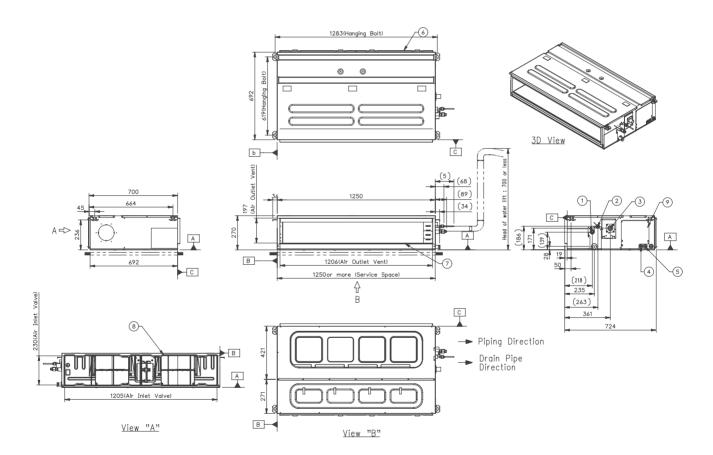


H-INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG

#### UM24FH.N20 / UM30FH.N20

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Luftfilter	
9	Abdeckung Kontrollbox	
10	Flexibler Kondensatschlauch	

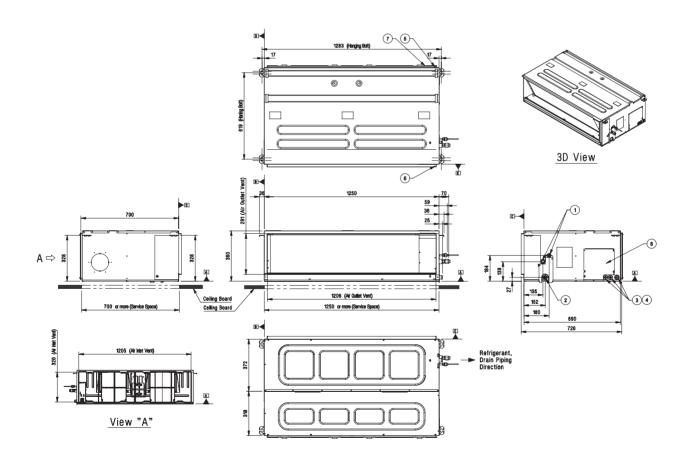




H-INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG

#### UM36FH.N30 / UM42FH.N30 / UM48FH.N30

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Luftfilter	
9	Abdeckung Kontrollbox	



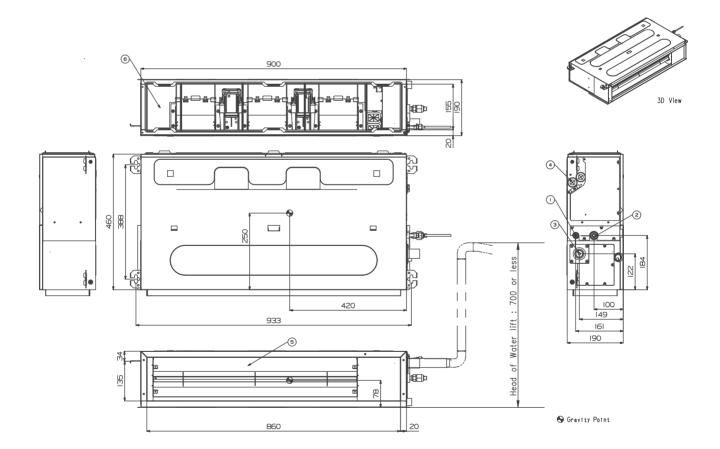


H-INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG

#### **UL12FH.N50**

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Kondens atanschluss
4	Stromanschluss
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



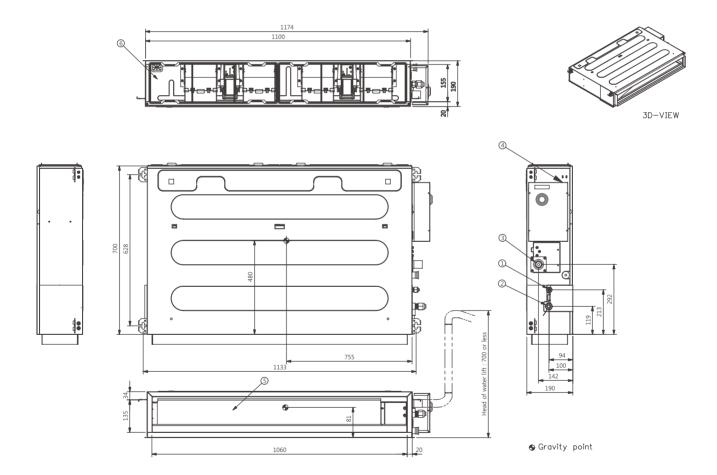


H-INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG

#### **UL18FH.N30**

(Maßeinheit

	Bezeichnung
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Kondensatanschluss
4	Stromanschluss
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



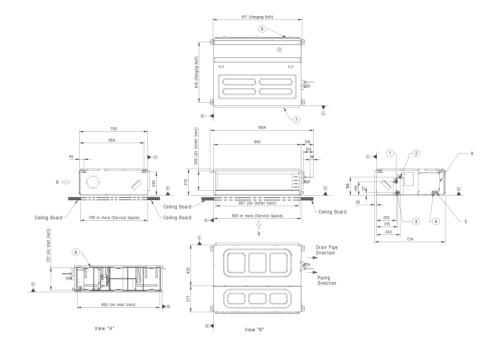


STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG/ MULTI (CM18-24F.N10)

#### CM18FN10 / CM24FN10 / UM30FN10

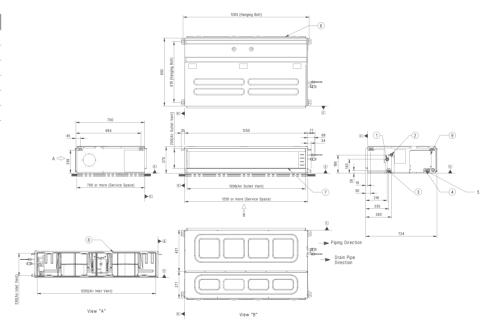
(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Kondensatanschluss	
4	Netz- und Kommunikationskabelaussparung	
5	Ausnehmung für Fernbedienungskabel	
6	Lufteinlass	
7	Luftauslass	
8	Luftfilter	
9	Abdeckung Kontrollbox	



#### **UM36F.N20**

	Bezeichnung
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Kondensatanschluss
4	Stromanschluss
5	Luftauslass
6	Lufteinlass

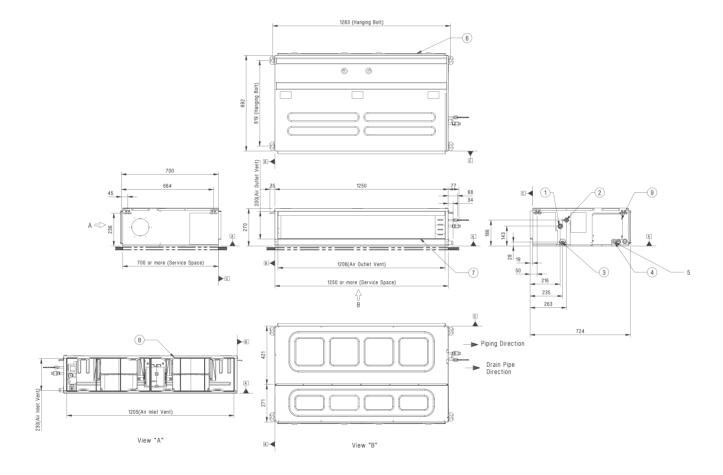




STANDARD INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG

#### UM42F.N20

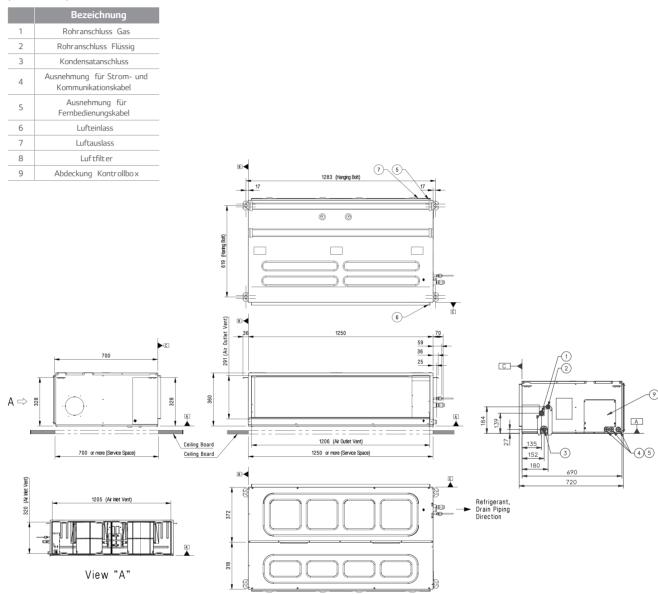
	Bezeichnung
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Kondensatanschluss
4	Stromanschluss
5	Luftauslass
6	Lufteinlass





STANDARD INVERTER (R32) / MITTLERE PRESSUNG

#### UM48FN30 / UM60FN30

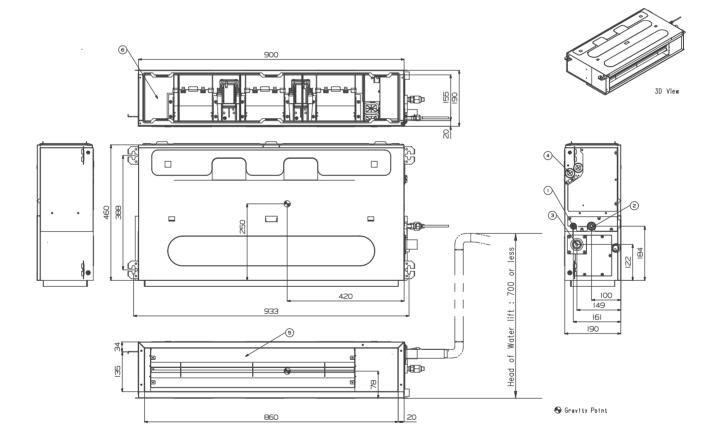




STANDARD INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG/ MULTI

#### CL09F.N50 / CL12F.N50

	Bezeichnung
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Kondensatanschluss
4	Stromanschluss
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



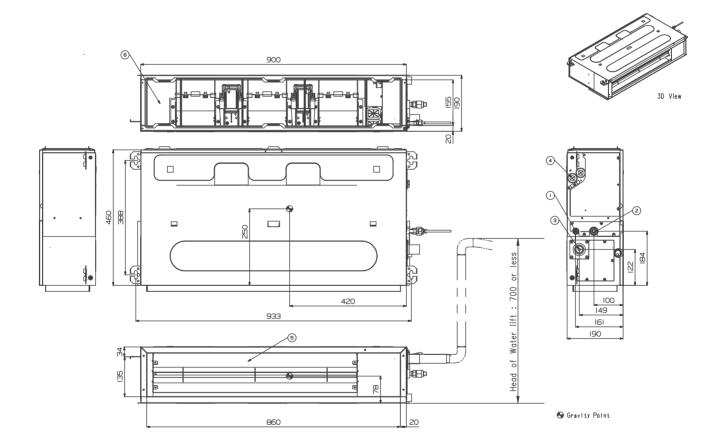


STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG/ MULTI

#### CL18F.N60

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Kondensatanschluss
4	Stromanschluss
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



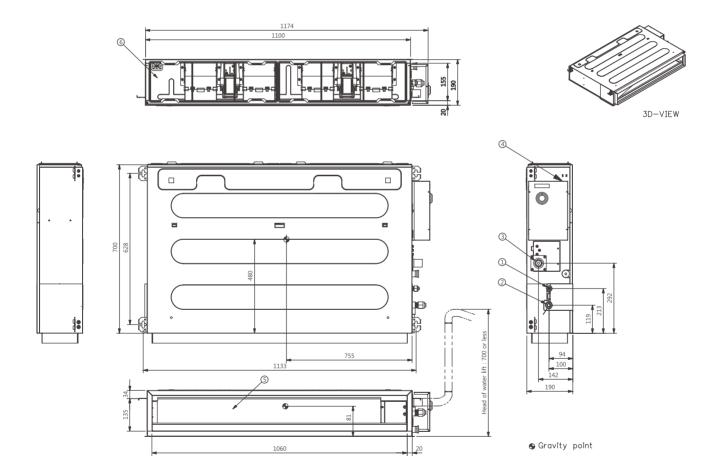


STANDARD / COMPACT INVERTER (R32) / NIEDRIGE PRESSUNG/ MULTI

#### **CL24F.N30**

(Maßeinheit:mm)

	Bezeichnung
1	Rohranschluss Flüssig
2	Rohranschluss Gas
3	Kondensatanschluss
4	Stromanschluss
5	Luftauslass
6	Lufteinlass



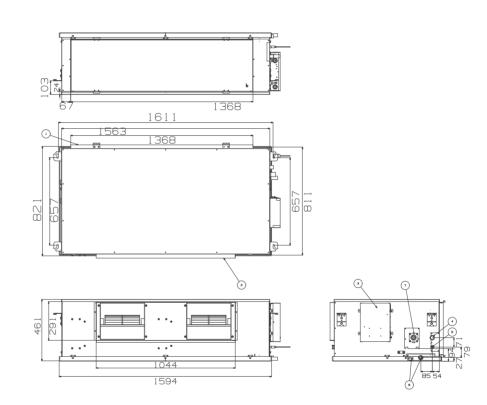


STANDARD INVERTER (R410A) / HIGH STATIC

#### UB70.N95 / UB85.N95

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung
1	Lufteinlass
2	Luf tausl ass
3	Kontrollbo x
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Kondensatanschluss
7	Kondensatpumpe (optional)



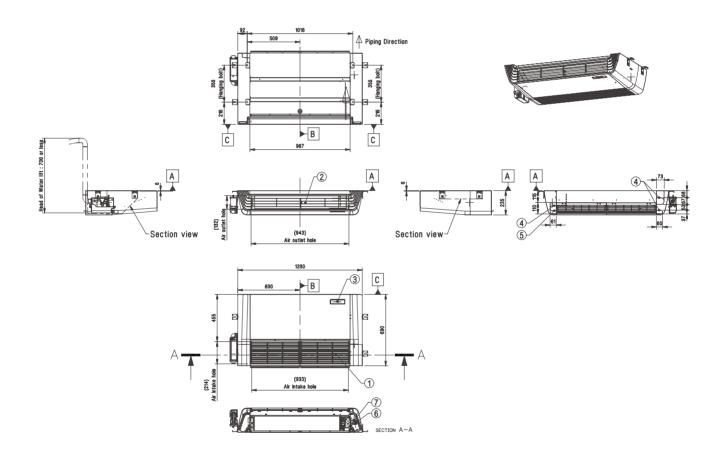




H-INVERTER (R32)

#### UV18FH.N10

	Bezeichnung
1	Lufteinlass
2	Luftauslass
3	Fernbedienungsempfänger
4	Ausnehmung Kondensatleitung
5	Ausnehmung Kältemittelleitungen
6	Rohranschluss Gas
7	Rohranschluss Flüssig

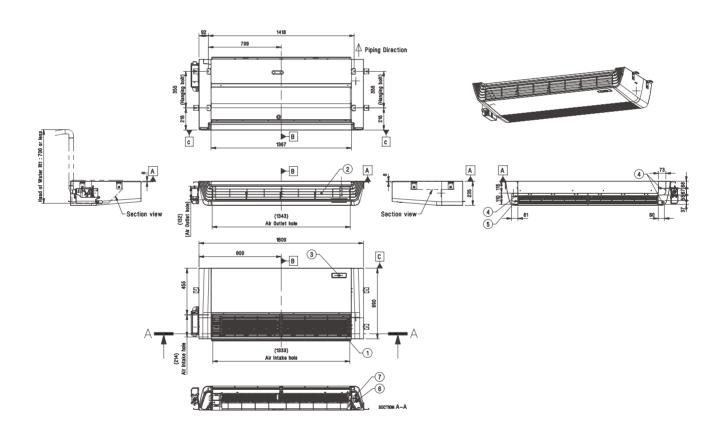




H-INVERTER (R32)

#### UV24FH.N20 / UV30FH.N20 / UV36FH.N20 / UV42FH.N20

	Bezeichnung
1	Lufteinlass
2	Luftauslass
3	Fernbedienungsempfänger
4	Ausnehmung Kondensatleitung
5	Ausnehmung Kältemittelleitungen
6	Rohranschluss Gas
7	Rohranschluss Flüssig

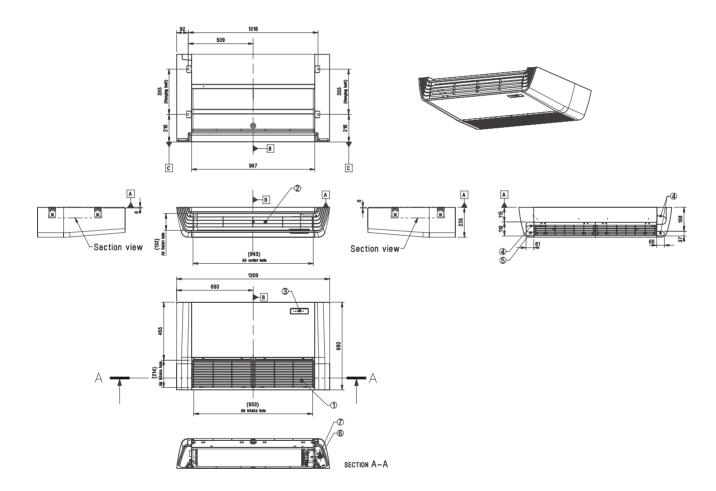




STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

### UV18F.N10 / UV24F.N10 / UV30F.N10

	Bezeichnung	
1	Lufteinlass	
2	Luftauslass	
3	Fernbedienungsempfänger	
4	Ausnehmung Kondensatleitung	
5	Ausnehmung Rohrleitungen und Kabel	
6	Rohranschluss Gas	
7	Rohranschluss Flüssig	

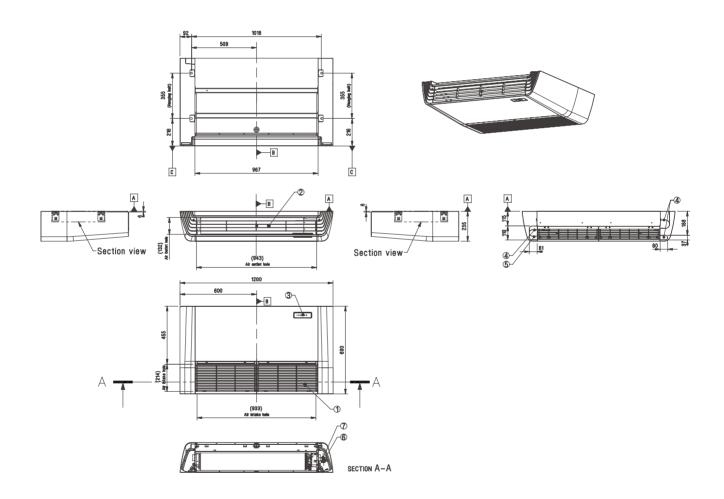




STANDARD INVERTER (R32)

#### UV36F.N20 / UV42F.N20 / UV48F.N20 / UV60F.N20

	Bezeichnung	
1	Lufteinlass	
2	Luf tausl ass	
3	Fernbedienungsempfänger	
4	Ausnehmung Kondensatleitung	
5	Ausnehmung Rohrleitungen und Kabel	
6	Rohranschluss Gas	
7	Rohranschluss Flüssig	





# KONSOLENGERÄTE

STANDARD INVERTER (R32)/ MULTI

### UQ09.NA0 / UQ12.NA0 / UQ18.NA0

(Maßeir	nheit : mm)		
	Bezeichnung		
1	Lufteinlass		
2	Fernbedienungsempfänger		
3	Luftauslass		
4	Rohranschluss Gas		
5	Rohranschluss Flüssig		
- 6	Kondensatleitungsanschluss		
7	Ausnehmung für Kältemittel-, Kondensatleitung, Stromkabel		
- 8	Installationsplatte	700	
9	Klemmblock für Spannungsver- sorgung & Kommunikationskabel	Rear Rear	
		Left	
		2	
		( 634 ) Air Intake hole	
	Air Outle	Outlot	
	hole hole	( 571 ) Air outlet hole	
	7		
		Air Intake	
		(9 kg   lintake   lintake	8
	90		9)
	:: ( 363 ) intake hole		
	Air		
( <del>7</del> )		Air	7)
7		Outlet Outlet	
		898	
	( 28 ) Air Intake hole	< ↑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	All littake fiole	Bottom ( 642 ) Air Outlet hole	
		Air Outlet hole	
		A to Lot of	
		Air Inlet	
		9	



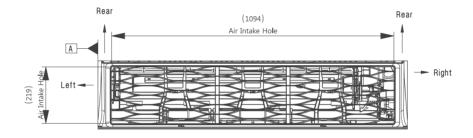


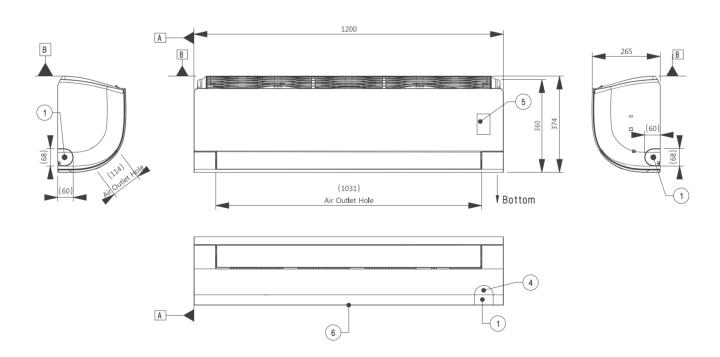
### WANDGERÄTE

STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

#### US30F.NRO / US36F.NRO

	Bezeichnung
1	Ausnehmung für Kältemittel-, Kondensatleitung, Stromkabel
2	Installationsplatte
3	Kondensatleitungsanschluss
4	Klemmblock für Spannungsver- sorgung & Kommunikationskabel
5	Display & Fernbedienungsemp- fänger
6	Abdeckuna







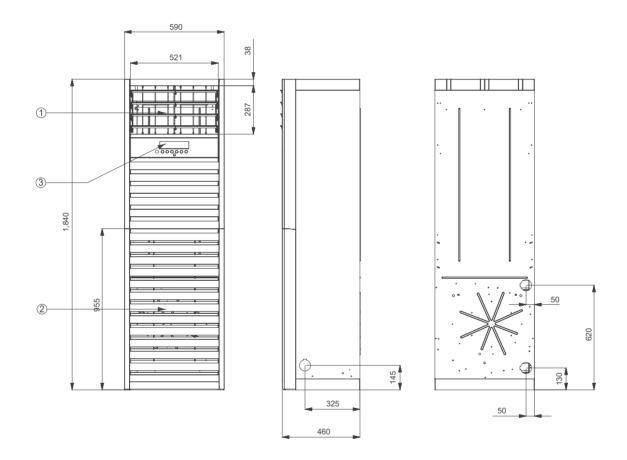
### **FLOOR STANDING**

STANDARD INVERTER (R410A)

#### **UP48.NT2**

(Maßeinheit : mm)

	Bezeichnung
1	Luf tausl ass
2	Display & Fernbedienungsemp- fänger
3	Lufteinlass





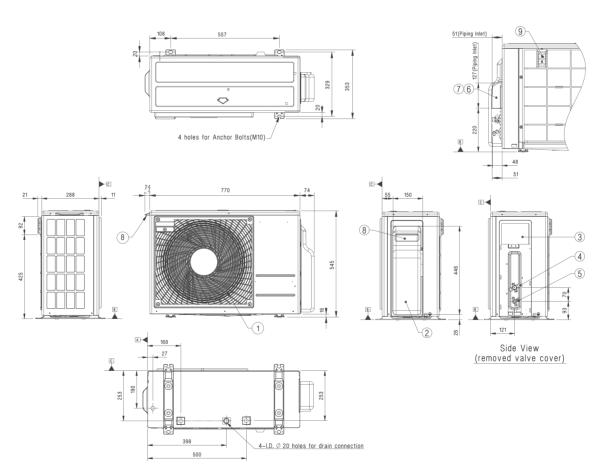
HIGH / STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

#### UUA1.UL0

(Maßeinheit:mm)

	Bezeichnung
1	Luftauslass
2	Abdeckung Kontrollbo x & Ventile
3	Stromversorgungs- und Kommu- nikationskabelanschluss
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel
7	Ausnehmung für Kältemittellei - tungen
8	Tragegriff
9	Aussenluftsensor







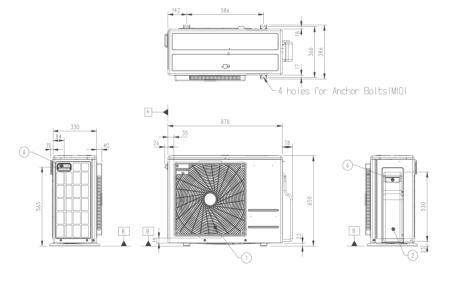
HIGH / STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

#### **UUB1.U20**

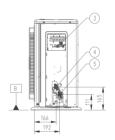
	Bezeichnung
1	Luftauslass
2	Abdeckung Kontrollbo x & Ventile
3	Stromversorgungs- und Kommu- nikationskabelanschluss
4	Rohranschluss Gas
5	Rohranschluss Flüssig
6	Tragegriff
7	Aussenluftsensor



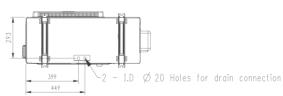
3D View







Side View (removed valve cover)





HIGH / STANDARD / COMPACT INVERTER (R32)

#### **UUC1.U40**

(Maßeinheit : mm)

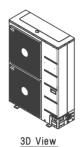
(Maßei	nheit : mm)		
	Bezeichnung		
1	Luftauslass		
2	Netz- und Kommunikationskabelaussparung		
3	Rohranschluss Gas		
4	Rohranschluss Flüssig		
_ 5	Tragegriff		
6	Leitungsausnehmung (vorne)		
7	Leitungsausnehmung (seitlich)	$\sim$	
8	Leitungsausnehmung (hinten)		
	(A)	3D View	91 42 3 53
	390	4. holes. for Anchor Bolts. (M10)	Pining connection port
	330 _ C A	950	Piping connection port
	5 5 6 6 7 7 8 8 7 7 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	\$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$2 \$	S 94 8
	40	416  416  Solution 20 Applies for drain connection	

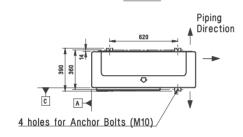


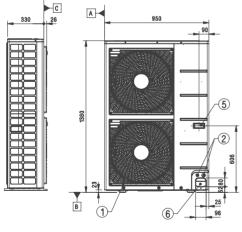
STANDARD INVERTER (R32)

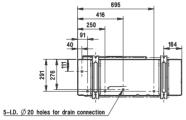
#### **UUD3.U30**

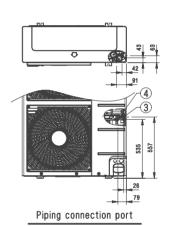
	Bezeichnung
1	Luftauslass
2	Netz- und Kommunikationskabelaussparung
3	Rohranschluss Gas
4	Rohranschluss Flüssig
5	Tragegriff
6	Leitungsausnehmung (vorne)
7	Leitungsausnehmung (seitlich)
8	Leitungsausnehmung (hinten)

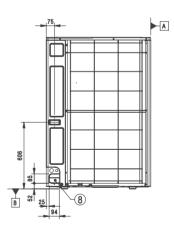














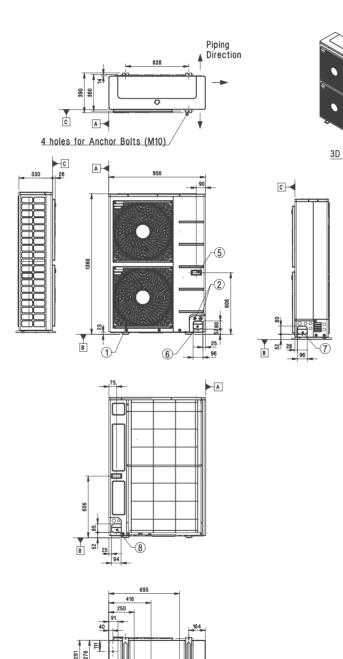
STANDARD INVERTER (R410A)

#### UU49WR.U30

(Maßeinheit:mm)

	Bezeichnung	
1	Luftauslass	
2	Netz- und Kommunikationskabelaussparung	
3	Rohranschluss Gas	
4	Rohranschluss Flüssig	
5	Tragegriff	
6	Leitungsausnehmung (vorne)	
7	Leitungsausnehmung (seitlich)	
8	Leitungsausnehmung (hinten)	

Piping connection port



5-I.D.  $ot \! \! / \! \! / \! \! / \! \! / \! \! \! / \! \! \! / \! \! \! \!$  20 holes for drain connection



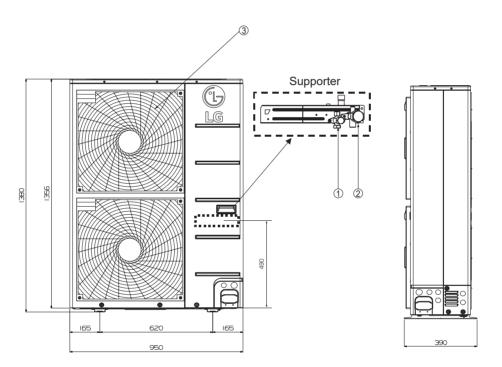


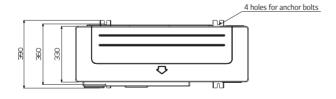
STANDARD INVERTER (R410A)

#### UU70W.U34

(Maßeinheit:mm)

	Bezeichnung
1	Luftauslass
2	Rohranschluss Gas
3	Rohranschluss Flüssig
4	Strom- und Kommunikationskab- elanschluss







STANDARD INVERTER (R410A)

#### UU85W.U74

	Bezeichnung	
1	Rohranschluss Gas	
2	Rohranschluss Flüssig	
3	Lufteinlass	
4	Luftauslass	
5	Abfluss	Λ
6	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	
7	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	1090 1095 700 1095 1095
8	Ausnehmung für Strom- und Kommunikationskabel	C SS Piping Direction
		C A 1090 79, 588 79, 588 88, 986 88, 986 1042 88, 986 80 1042
		736 516 371 58 98 58



# AUSSENEINHEITEN-MULTI SPLIT Abmessungen

MU2R15.U12 MU2R17.U12

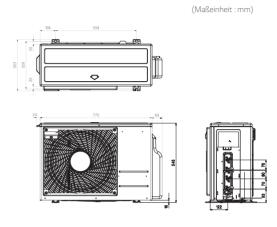


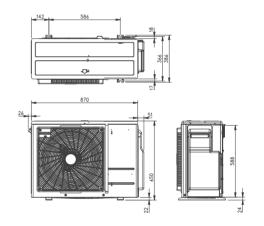
MU3R19.U22 MU3R21.U22 MU4R25.U22

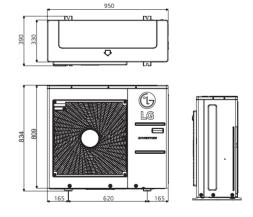


MU4R27.U42 MU5R30.U42 MU5R40.U42





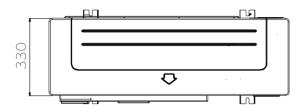


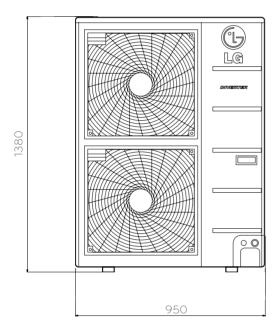


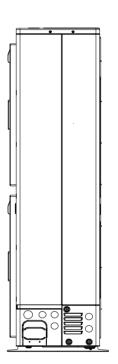


# AUSSENEINHEITEN-MULTI SPLIT Abmessungen

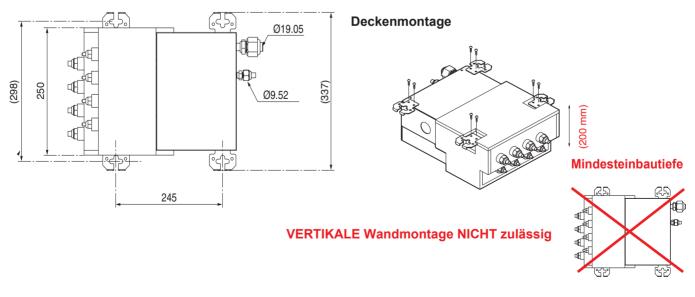
FM41AH.U34 FM49AH.U34 FM57AH.U34 (Maßeinheit : mm)







#### Abmessungen/Installation PMBD3620 bis 3640-Box





Stand: Juni 2023

Alle Angaben sind vorbehaltlich technischer Änderungen, sowie Druck- und Satzfehler, es gelten unsere AGB´s. Der vorliegende Katalog dient lediglich zu Informationszwecken und bedeutet kein verbindliches Angebot. Technische Daten können sich ohne Ankündigung ändern. Es besteht kein Anspruch auf Abgeltung jedweder direkten oder indirekten Schäden im weitesten Sinne, als Folge der Benützung oder Deutung dieses Katalogs direkt oder indirekt. Copyright 2023 Aersys GmbH

