



DVM-S2 | WindFree™

Digital Variable Multi

S-Inverter VRF-Hybrid-Technologie



MTF

SAMSUNG

DVM S2 | WindFree™

Digital Variable Multi

Compatible



VRF Quint Bespoke AI

5-in-1 Klima- und Wärmepumpensysteme | **R32**

INHALT

Die neue Generation VRF Quint Bespoke AI 5-in-1 Klima-und Wärmepumpensysteme	Seite 2-5
Line-up VRF Quint Bespoke AI – R32	Seite 6-7
VRF Quint Bespoke AI 5-in-1 Klima-und Wärmepumpensysteme – R32	Seite 8-9
Wind-Free™ Wandgerät	Seite 10-11
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette	Seite 12-15
Kanaleinbaugerät superflach - superschmal	Seite 16-17
Kanaleinbaugerät hohe Pressung	Seite 18-19
VRF Quint Bespoke AI ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi	Seite 20-21
VRF Quint Bespoke AI Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi	Seite 22-23
VRF Quint Bespoke AI Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi	Seite 24-25
Accessories	Seite 26

Die neue Generation VRF Quint Bespoke AI



Simultanbetrieb ≤ 130%		Wärmerückgewinnungsbetrieb ≤ 200%	Monofunktionalbetrieb ≤ 100%
A2W Heizen und A2A Heizen	BW oder Heizen und A2A Heizen	A2A Heizen und A2W Kühlen	A2A Kühlen
30 % 100 % Heizbetrieb Brauchwasser- erwärmung oder Heizung		100 % 100 % Heizbetrieb Kaltwasserbetrieb	100 % 0 % Kühlbetrieb Aus
A2W Kühlen und A2A Kühlen	BW oder Heizen und A2A Kühlen	BW oder Heizen	
30 % 100 % Kühlbetrieb Kaltwasserbetrieb	100 % 100 % Kühlbetrieb Brauchwasser- erwärmung oder Heizung	0 % 100 % Aus Brauchwasser- erwärmung oder Heizung	

Design°

- A2A und A2W 5-in-1 Klima- und Wärmepumpensysteme
- **Getrennte Mediumanschlüsse für A2A und A2W**
- Bis zu 7x A2A-Innengeräte und 1x A2W-Hydrogerät bzw. Regeleinheit anschließbar
- Eurovent und Keymark zertifiziert – EN-378 ready
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig (mit A2W-Hydrogeräten oder Regeleinheit)
- Kühlen bis +10°C Außentemperatur | Heizen bis -25°C Außentemperatur
- Stufenlos leistungsgeregt
- Hervorragende Energieeffizienz A++
- Kühl- und Heizbetrieb gleichzeitig (Wärmerückgewinnung)
- Im Simultanbetrieb kann die Nennleistung um 30% überschritten werden
- Im Wärmerückgewinnungsbetrieb kann die Nennleistung um 100% überschritten werden
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB(A))
- Konnektivität mit SmartThings, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
- **Pump-Down-Funktion und vorgerüstete Schließventile**

5-in-1 Klima-und Wärmepumpensysteme



Grenzenlose Systemvarianten 5-in-1

- 2-Zonen Wärmepumpenbetrieb über die Hydroeinheiten ClimateHub, Wand Hydro- oder Regeleinheit
- Simultanes Kühlen und Heizen mit W2A oder A2A-Innengeräten in vielen Bauformen und Leistungen in Kombination mit den o.e. Hydroeinheiten

Getrennte Mediumanschlüsse für A2A und A2W

Die Mediumanschlüsse sind voneinander getrennt und erlauben einen einfachen Anschluss.



Wind-Free™ Kühlbetrieb als Markenbotschaft

Die große Auswahl formschöner Wind-Free™ Innengeräte bieten einen zugfreien Kühlbetrieb.

Sicherheitskonzept

Bei **R32** Innengeräten ist ein R32 Leckagesensor vorgerüstet. Im Leckagefall geben sowohl der Sensor als auch die am Innengerät angeschlossene Fernbedienung ein sicht- und hörbares Alarmsignal aus. Darüber hinaus verfügen die Außengeräte über vorgerüstete Absperrventile. Im Leckagefall wird das Kältemittel automatisch in das Außengerät zurückführt und anschließend verriegelt.

Die neue Generation VRF Quint Bespoke AI



Smart, zuverlässig und kompakt und mit klimaschonendem Kältemittel

Samsung SmartThings - AI Home - SmartThingsEnergy

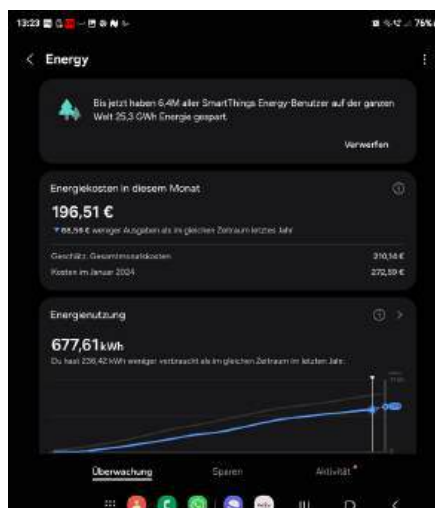
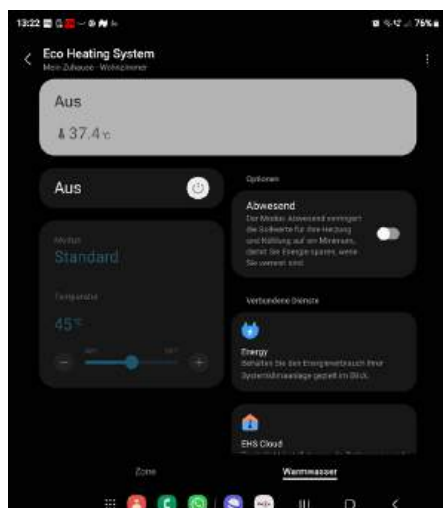
Macht das Zuhause smart, komfortabel, effizient und zukunftssicher. Komfort per Fingertipp:

In der Samsung SmartThings App werden alle im Haushalt vorhandenen Energiesysteme und vorhandene elektronische Geräte sowie digitale Services zusammengefasst und bedient. Mit vorteilhaftem Ergebnis. Die App lässt sich problemlos erweitern z.B. um Wallbox, Batteriespeicher u.v.m.

Optimierter Energieverbrauch durch intelligentes Geräte- und Energiemanagement, Integration von selbst produziertem PV-Strom und stets aktuellem Energiekostenüberblick. Die App sorgt für die Optimierung der Energieströme.

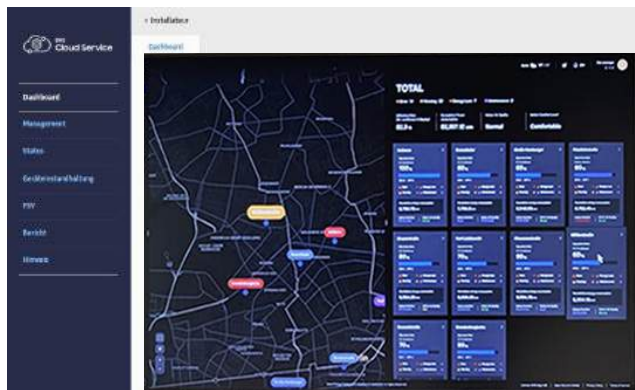
Samsung bringt mit „AI for All“ Mensch und Technik zusammen.

SmartThings ist eine Art, Cloud basierende HEMS Plattform, die produktübergreifend steuert und kostenfrei zur Verfügung steht.



5-in-1 Klima-und Wärmepumpensysteme

Smart vernetzt mit der Samsung EHS Remote Care Service Cloud



Mit der Samsung EHS Remote Care Service Cloud behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert mögliche Unregelmäßigkeiten sofort per Remote-Zugriff. Unnötige Anfahrten und Terminabsprachen entfallen. Das spart Kosten.

Mit einem Klick gelangt der Fachhandwerker zu den wichtigsten Daten der Installation und sieht alle Einstellwerte.

So viel staatliche Förderung kann beantragt werden:

30 % Basisförderung für alle Wärmepumpen

20 % Klimageschwindigkeitsbonus für selbstgenutzte Wohneinheiten: Für den Austausch von funktionsfähigen Heizungen, wie Öl, Kohle oder Nachtspeicher jeden Alters oder für den Austausch von funktionsfähigen Gasheizungen, die älter als 20 Jahre sind. Der Bonus in Höhe von 20% ist befristet bis 2028 – danach reduziert sich der Bonus jährlich.

30 % Einkommensbonus für selbstgenutzte Wohneinheiten und einem zu versteuernden Haushaltsjahreseinkommen von bis zu 40.000 Euro.

* Alle aufgeführten Boni sind mit der Basisförderung kombinierbar – addiert bis zu 70% der maximal anzurechnenden Investitionskosten. Die Förderquote in Prozent bezieht sich auf die max. förderfähigen Ausgaben in Höhe von 30.000 Euro für die erste Wohneinheit.

Samsung Klima-und Wärmepumpensysteme sind effizient und qualitativ hochwertig. Das belegen diese Label.

Keymark

Das europäische Zertifizierungssystem "Keymark" ist ein Gütesiegel für verschiedenste Produkte und Dienstleistungen, die mit europäischen Normen übereinstimmen und einheitliche Qualitätsstandards definieren.



EHPA-Gütesiegel

Das EHPA-Gütesiegel ist eine Qualitätsauszeichnung für qualitativ hochwertige Wärmepumpen. Samsung Wärmepumpen sind mit diesem Gütesiegel ausgezeichnet.



EUROVENT

Eurovent ist eine akkreditierte Zertifizierungsstelle für Wärmepumpen- und Klimasysteme. Eurovent überprüft und testiert die Herstellerangaben zu z.B. Effizienzwerten, Geräuschpegeln u.v.m.



VRF Quint Bespoke AI – R32

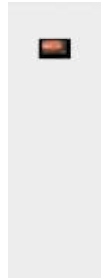
Modell Außengerät 2-Leiter A2A und 2-Leiter A2W, getrennte Medienanschlüsse

AE 125 HCTPGS/EU 400 3 50	4 PS
AE 160 HCTPGS/EU 400 3 50	6 PS



ClimateHub mit int. Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display | Wi-Fi

AE 200 DNWMPK/EU-DVM



Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display | Wi-Fi

AE 160 DNYMPK/EU-DVM



Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display | Wi-Fi

MIM-E03FN-DVM



Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	6.8	7.1	8.2	9.0	11.2	12.8	14.0	22.4	28.0
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.8	7.0	8.2	8.5	10.0	12.5	13.8	16.0	25.0	31.5
 Wind-Free™ Wandgerät		○	○	○	○		○			○							
 Wind-Free™ 1-Weg-Kassette		○	○	○	○		○										
 Externe statische Pressung 0 - 40 Pa. Ausblastemperaturbegrenzung einstellbar			○	○	○		○								mit eingebauter Kondensatpumpe		
 Externe statische Pressung 0 - 150 Pa. Ausblastemperaturbegrenzung einstellbar				○		○				○		○			mit eingebauter Kondensatpumpe		

Line-up



VRF Quint Bespoke AI | 5-in-1 Klima- und Wärmepumpensysteme – R32



mit Wärmerückgewinnung



Design°

VRF Quint Bespoke AI | Luftgekühlt | NASA Kommunikation – R32

- A2A und A2W 5-in-1 Klima- und Wärmepumpensysteme | [getrennte Mediumanschlüsse für A2A und A2W](#)
- Bis zu 7x A2A-Innengeräte und 1x A2W-Hydrogerät bzw. Regeleinheit anschließbar
- Eurovent und Keymark zertifiziert – EN-378 ready
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig (mit A2W-Hydrogeräten oder Regeleinheit)
- Kühlen bis +10°C Außentemperatur | Heizen bis -25°C Außentemperatur
- Stufenlos leistungsgeregt
- Hervorragende Energieeffizienz A + + +
- Kühl- und Heizbetrieb gleichzeitig (Wärmerückgewinnung)
- Im Simultanbetrieb kann die Nennleistung um 30% überschritten werden
- Im Wärmerückgewinnungsbetrieb kann die Nennleistung um 100% überschritten werden
- Gesamtröhrlängslänge A2A 200m
- Gesamtröhrlängslänge A2W 70m
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- Konnektivität mit SmartThings, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten. Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur.
- Pump-Down-Funktion, vorgelagerte Schließventile
- Bodenwannenheizung inklusive

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept
- Seitenverkleidung





NASA Kommunikation Leistungsindex in PS				4	6		
Modell Außengerät 2-Leiter A2A und 2-Leiter A2W				AE 125HCTPGS/EU	AE 160HCTPGS/EU		
System	Leistungsdaten	Anschließbare ClimateHub, Wand Hydro Einheit oder Regeleinheit		EA	1	1	
		Zusätzlich anschließbare A2A Innengeräte (Leistung A2W ist berücksichtigt)		EA	7	7	
			Kapazität Min. Max. (Kühlen/Heizen)	kW	6.3 ~ 12.5	7.3 ~ 14.5	
			Kapazität	Heizen A7/W35' A7/W55²	kW	12.5 12.1	16.0 12.5
			Kühlen A35/W18' A35/W7	kW	12.5 9.5	14.5 10.5	
			Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)	kW A2W W45	9.7 Kühlen 12.1 Heizen	12.5 Kühlen 15.5 Heizen	
				kW A2W W55	8.0 Kühlen 12.1 Heizen	10.0 Kühlen 12.5 Heizen	
			Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35' A7/W55² max.	kW	2.68 4.17 7.24	3.62 4.36 7.18
		Kühlen A35/W18' A35/W7 max.		kW	3.12 3.17 6.87	3.56 3.77 6.97	
			Anlaufstrom	A	1.74	1.87	
	Nennstrom MCA Max. Sicherung MFA		A	16 18	16 18		
	Effizienzwerte	Heizen nach EN 14511 A7/W35' A7/W55²		COP	4.66 2.90	4.42 2.87	
		Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)	COP A2W W45	8.20	8.10		
			COP A2W W55	6.30	6.20		
		Kühlen A35/W18' A35/W7	EER SEER	4.01 3.00 4.95	3.85 2.95 4.93		
		VL 35°C / 55°C	SCOP	4.67 (A+++) 3.32 (A++)	4.64 (A+++) 3.31 (A++)		
		Aufheizzeit Brauchwassertank	h	00:53	00:53		
	Funktionen	Smart Grid Ready PV Anschluss		-	●	●	
		4-stufiger Silent-Mode TA-Lärm konform		-	●	●	
2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils W2A) bei Anschluss ClimateHub, Wand Hydro Einheit oder Regeleinheit		●	●				
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**		Φ, V, Hz	3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²	3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²		
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit			LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		
	Kompressor		Typ	Rollkolben	Rollkolben		
	Plattenwärmetauscher		Typ	Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)		
	Bodenwanneheizung			Inklusive	Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schalldruckpegel⁴	Kühlen	dB(A)	51 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	55 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schalleistungspegel⁵	Heizen	dB(A)	62	62	
		Schalleistungspegel⁵	Kühlen	dB(A)	59	60	
	Abmessung	Gewicht		kg	126.5	126.5	
		Abmessung (HxBxT)		mm	850 x 1270 x 500	850 x 1270 x 500	
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.		
		Werkseitig vorgefüllt		tCO₂e	1.82	1.82	
				kg	2.70	2.70	
	Selbstdiagnosesystem Pump-Down-Funktion Schliessventile				ja ja ja	ja ja ja	
	Ventilatoren				1	1	
	Luftmenge max.			m³/h	4200	4860	
	Externe statische Pressung			Pa	30	30	
Einsatzgrenzen	Wasserseite	Anschlussleitungen		RL/ VL	mm	28	
		Max. Leitungslänge AG-ClimateHub		m	70	70	
	Wasserseite	Max. Höhenunterschied AG-ClimateHub		m	30	30	
		Vorlauf-temperaturen	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65	15 ~ 65
	Kühlen		Min. ~ Max.	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	
	Brauchwasser		Max.	°C	55	55	
	Klimaseite	Anschlussleitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	
			Sauggasleitung	Ø Zoll (mm)	5/8 " (15.88)	5/8 " (15.88)	
	Klimaseite	Max. Gesamtröhrlängslänge AG-A2A Innengeräte		m	200	200	
		Max. Höhenunterschied AG-A2A Innengeräte		m	30	30	
	Außentemperatur Einsatzbereich A2W	Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	
		Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
	Außentemperatur Einsatzbereich A2A	Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	
		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	
		Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
	Außentemperatur Einsatzbereich A2W + A2A	A2W Heizen + A2A Kühlen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43	10 ~ 43
		A2W Kühlen + A2A Heizen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 24	10 ~ 24
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung					ja	ja	
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings				optionale Schnittstellen			

** Kabelquerschnittsangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B.
⁴ Schallleistungsbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
⁵ Schalleistungsbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in Anlehnung ISO3741 in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum
A2A Kälteleistungsbezugsdaten: AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung
A2A Heizleistungsbezugsdaten: AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C (TK).
² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK).

Getestet konform EUROVENT und KEYMARK Testbedingungen. Wärmerückgewinnung ist nur möglich bei Verwendung von Hydro und A2A Innengeräten.



Außengeräte Zubehör



Seitenverkleidung pulverbeschichtet
in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

Artikelbezeichnung: SVK-VRF-Quint 4 und 6 PS

Bestell-Artikelnnummer : 4-6 PS VRF-Quint

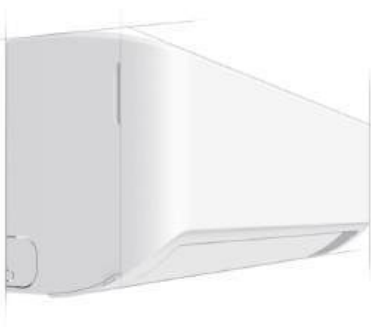
Abm. (H x B): 800 x 300 mm

Wind-Free™ Wandgerät

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind-Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 26 dB(A)*



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | [Leckagesensor vorgerüstet](#)
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™
- Auto-Restart
- Luftansaug nicht sichtbar
- Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- R32 kompatibel

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für Typ AM 015 ~ 022

NASA Kommunikation Innengerät	Typ	AE 015 HEADKG	AE 022 HEADKG	AE 028 HEADKG	AE 036 HEADKG	AM 056 DNVDKG	AM 071 DNVDKG
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	5.6	6.8
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	6.3	7.0

Elektrische Daten							
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.020 0.020	0.024 0.024	0.030 0.030	0.037 0.037	0.052 0.052	0.060 0.060
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					

Regelung Ventilator Maße Gewichte							
Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitmalle up & down links und rechts		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	330 348 366	330 366 408	414 462 510	498 546 618	720 828 942	792 900 1008
Wurfweite max.	m	3	4	5	6	7	7
Schalldruckpegel min max	dB(A)	29 31	29 33	31 34	33 39	34 40	37 43
Schalldruckpegel Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	28	30	29	29
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	51	50	56	58	62
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 682 x 215	299 x 682 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	7.8	7.8	9.2	9.2	12.0	12.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik							
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (externes E-Ventil MXD-Kit s.Seite 26)				2000 (eingebautes E-Ventil)	
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralf fernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen					

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

nur 21 dB(A)*

Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°

SAMSUNG

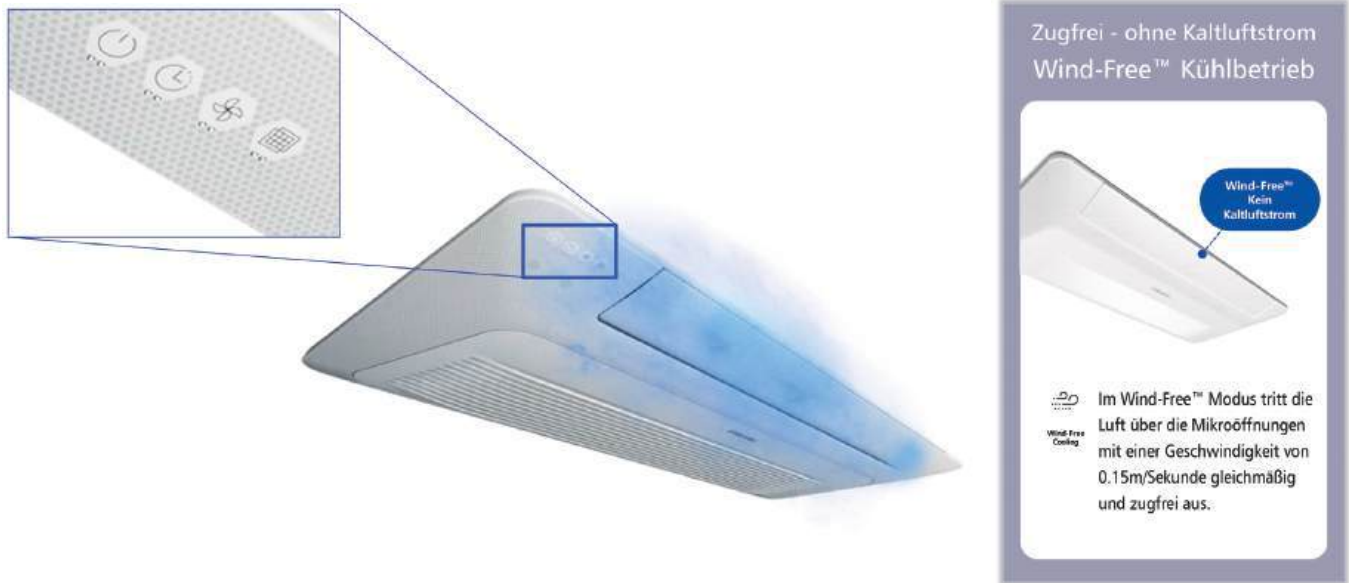
- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Farbton RAL 9010 | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Auto-Restart | **Leckagesensor vorgerüstet**
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- R32 kompatibel

*gemessen in 1m Abstand für die Typen AM 017 ~ 028

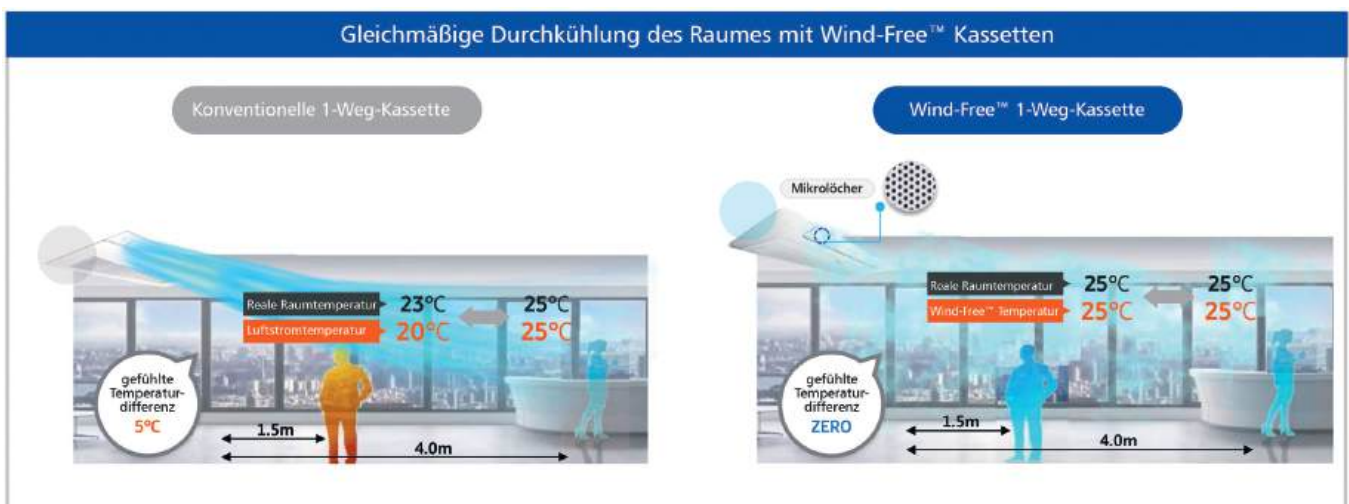
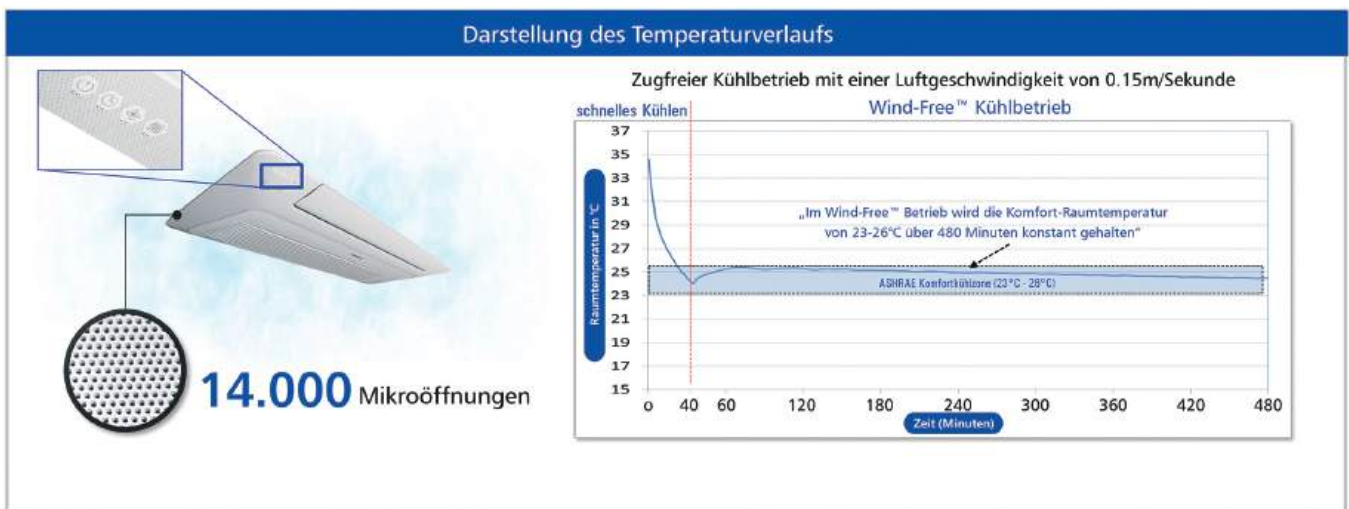
Wahlweise:

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 14.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01

Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor



02

Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes



Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumlufte z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 100 μm
Sand/Staub	62 ~ 100 μm

2 Der Desodorierfilter

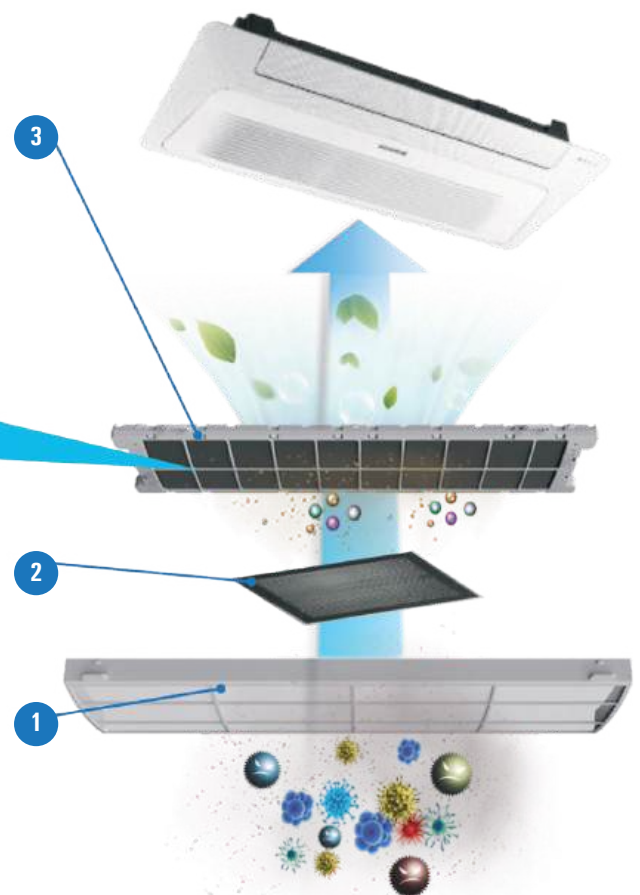
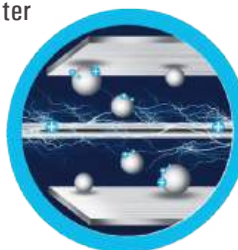
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumlufte.

3 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 μm werden mit Auftreffenauf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben. Nachstehend eine

Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 μm
Viren	0.005 ~ 0.3 μm



NASA Kommunikation Innengerät	AM	017 DN1DKG	022 DN1DKG	028 DN1DKG	036 DN1DKG	056 DN1DKG
Kälteleistung	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	5.6
Heizleistung	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	6.3

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.024 0.024	0.025 0.025	0.032 0.032	0.040 0.040	0.055 0.055
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitleitlamelle Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	246 258 288	258 276 306	300 360 420	360 420 480	750 840 960
Wurfweite max	m	8	8	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	24 26 28	24 26 29	24 28 32	30 33 37	35 38 41
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	21	21	21	27	32
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	50	55	57
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	135 x 740 x 360	135 x 740 x 360	135 x 970 x 410	135 x 970 x 410	138 x 1200 x 450
Gewicht	kg	8.0	8.0	10.5	10.5	15.0
Einbautiefe	mm	empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm				
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	35 x 960 x 420	35 x 960 x 420	35 x 1198 x 500	35 x 1198 x 500	35 x 1410 x 500
Gewicht Paneel	kg	2.6	2.6	4.3	4.3	5.0
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC1MWFMANW	PC1MWFMANW	PC1NWFMANW	PC1NWFMANW	PC1BWFMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC1MWCMANW	PC1MWCMANW	PC1NWCMANW	PC1NWCMANW	PC1BWCMANW
Mikrolöcher		7.530	7.530	10.450	10.450	14.000

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)				
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen				

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | superflach - superschmal



nur 19 dB(A)*



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Besonders leise | superflach: 199 mm | extrem schmal: 440 mm
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | [Leckagesensor vorgerüstet](#)
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Externe statische Pressung von 0 ~ 40 Pa
- Luftansaug von hinten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	022 DNLDKG	028 DNLDKG	036 DNLDKG	056 DNLDKG
Kälteleistung	kW	2.2	2.8	3.6	5.6
Heizleistung	kW	2.5	3.2	4.0	6.3

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.030 0.030	0.034 0.034	0.040 0.040	0.073 0.068
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio- und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 40
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	228 294 360	261 309 423	294 390 492	570 750 930
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	19 26	19 28	20 31	26 34
Schallleistungspegel max.	dB(A)	42	44	46	49
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 900 x 440
Gewicht	kg	15.3	15.3	15.7	18.9
Kondensatwasserpumpe (eingebaut)		ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32	R32	R32	R32
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)			
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | hohe Pressung



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Leise und flach: nur 250 mm hoch (AM 036 ~ 090)
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | [Leckagesensor vorgerüstet](#)
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Mit hoher externer statischer Pressung von 0 ~ 150 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	036 DNMDKG	056 DNMDKG	071 DNMDKG	090 DNMDKG
Kälteleistung	kW	3.6	5.6	7.1	9.0
Heizleistung	kW	4.0	6.3	8.0	10.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.045 0.045	0.070 0.070	0.110 0.110	0.135 0.135
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5			
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio- und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	450 570 720	540 810 960	780 1080 1260	960 1320 1620
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	24 30	25 32	27 36	29 37
Schallleistungspegel max.	dB(A)	53	57	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 1200 x 700
Gewicht	kg	27.0	27.0	27.0	35.0
Kondensatwasserpumpe eingebaut		ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32	R32	R32	R32
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)			
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

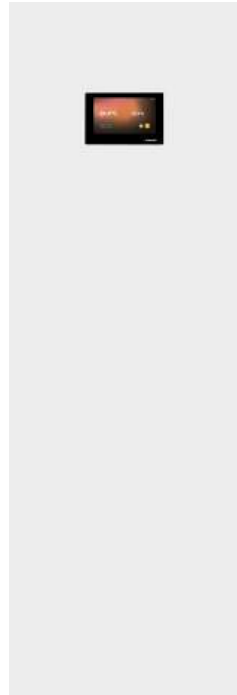
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

VRF Quint Bespoke AI ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi



Design°

SAMSUNG

- ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- Stufenlos leistungsgeregt
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A + + +
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Im Simultanbetrieb kann die Nennleistung um 30% überschritten werden
- Im Wärmerückgewinnungsbetrieb kann die Nennleistung um 100% überschritten werden
- Vorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Thermische Desinfektion über die Wärmepumpe
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils (W2A)
- ClimateHub mit 200l Edelstahlspeicher (SUS316L) und 48% höhere Brauchwassereffizienz
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7" AI-Home Touch Display
- Gerätehöhe gleich Einbauhöhe
- Konnektivität mit SmartThings, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten. Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur.

Optional

- Zusätzlich sind bis zu 7x Umluftklimageräte A2A anschließbar (s. Seite 10 bis 19)

Innengerät ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				AE 200DNWMPK/EU - DVM		AE 200DNWMPK/EU - DVM		
Außengerät				AE 125HCTPGS/EU		AE 160HCTPGS/EU		
System	Leistungsdaten	Anschließbare ClimateHub		EA	1	1		
		Zusätzlich anschließbare A2A Innengeräte (Leistung ClimateHub A2W ist berücksichtigt)		EA	7	7		
		Kapazität		Kapazität Min. Max. (Kühlen/Heizen)	kW	6.3 ~ 12.5	7.3 ~ 14.5	
		Kapazität		Heizen A7/W35¹ A7/W55²	kW	12.5 12.1	16.0 12.5	
				Kühlen A35/W18¹ A35/W7	kW	12.5 9.5	14.5 10.5	
				Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)	kW A2W W45 kW A2W W55	9.7 Kühlen 12.1 Heizen 8.0 Kühlen 12.1 Heizen	12.5 Kühlen 15.5 Heizen 10.0 Kühlen 12.5 Heizen	
		Leistungsaufnahme		Heizen A7/W35¹ A7/W55² / max.	kW	2.68 4.17 7.24	3.62 4.36 7.18	
				Kühlen A35/W18¹ A35/W7 max.	kW	3.12 3.17 6.87	3.56 3.77 6.97	
		Anlaufstrom		A	1.74	1.87		
		Nennstrom MCA Max. Sicherung MFA		A	16 18	16 18		
	Effizienzwerte	Heizen nach EN 14511 A7/W35¹ A7/W55²		COP	4.66 2.90	4.42 2.87		
		Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)		COP A2W W45	8.20	8.10		
				COP A2W W55	6.30	6.20		
		Kühlen A35/W18¹ A35/W7		EER SEER	4.01 3.00 4.95	3.85 2.95 4.93		
		VL 35°C 55°C		SCOP	4.87 (A+++) 3.32 (A++)	4.64 (A+++) 3.31 (A++)		
		Aufheizzeit Brauchwassertank		h	00:53	00:53		
Funktionen	Smart Grid Ready / PV Anschluss		-	●	●			
	4-stufiger Silent-Mode TA-Lärm konform		-	●	●			
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils W2A)			●	●			
				nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM	nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM			
ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher	Farbton Gerät			Nobel Greige				
	Spannungsversorgung wahlweise			1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz oder 3Φ, 380 ~ 415,50Hz				
	Brauchwasserspeicher/ Volumen Inhalt/ max. Druck/ max. Temperatur			200/10/70		200/10/70		
	Brauchwasserspeicher			Typ Edelstahl (SUS316L)		Edelstahl (SUS316L)		
	Zirkulationsanschluss			mm 22		22		
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser Heizung wahlweise			kW 1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz, 2 oder 4 kw		3Φ, 380 ~ 415,50Hz, 6 kw		
	Integrierte Umwälzpumpe			Typ Kreislumpumpe (GPA 25-9H)		Kreislumpumpe (GPA 25-9H)		
	Sicherheitsorgane			Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider				
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	30	30		
			Kühlen	dB(A)	30	30		
		Schalleistungspegel⁵	Heizen/Kühlen	dB(A)	44	44		
	Abmessung			mm kg	1850 x 598 x 600 139.0	1850 x 598 x 600 139.0		
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi			Inklusive				
	Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**			Φ, V, Hz 3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²		3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²	
Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit			LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²			
Kompressor			Typ Rollkolben		Rollkolben			
Plattenwärmetauscher			Typ Edelstahl (STS304-STS316)		Edelstahl (STS304-STS316)			
Bodenwannenheizung			Inklusive					
Geräuschpegel		Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalldruckpegel⁴	Kühlen	dB(A)	51 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	55 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalleistungspegel⁵	Heizen	dB(A)	62	62		
		Schalleistungspegel⁵	Kühlen	dB(A)	59	60		
Abmessung		Gewicht		kg	126.5	126.5		
		Abmessung (HxBxT)		mm	850 x 1270 x 500	850 x 1270 x 500		
Kältemittel		Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt		tCO₂e	1.82	1.82		
Einsatzgrenzen		Wasserseite	Anschlussleitungen		RL/ VL	mm	28	28
	Max. Leitungslänge AG-ClimateHub		m	70	70			
	Wasserseite	Max. Höhenunterschied AG-ClimateHub		m	30	30		
		Heizen		Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	
	Vorlauf-temperaturen	Kühlen		Min. ~ Max.	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	
		Brauchwasser		Max.	°C	55	55	
	Klimaseite	Anschlussleitungen		Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll (mm)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	
				Sauggasleitung	Ø Zoll (mm)	5/8 " (15.88)	5/8 " (15.88)	
	Klimaseite	Max. Gesamtröhrlängung AG-A2A Innengeräte		m	200	200		
		Max. Höhenunterschied AG-A2A Innengeräte		m	30	30		
	Außentemperatur Einsatzbereich A2W	Heizen		Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
		Kühlen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	
		Brauchwassererhitzung		Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
	Außentemperatur Einsatzbereich A2A	Heizen		Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	
		Kühlen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	
		Brauchwassererhitzung		Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	
	Außentemperatur Einsatzbereich A2W + A2A	A2W Heizen + A2A Kühlen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43	10 ~ 43	
		A2W Kühlen + A2A Heizen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 24	10 ~ 24	

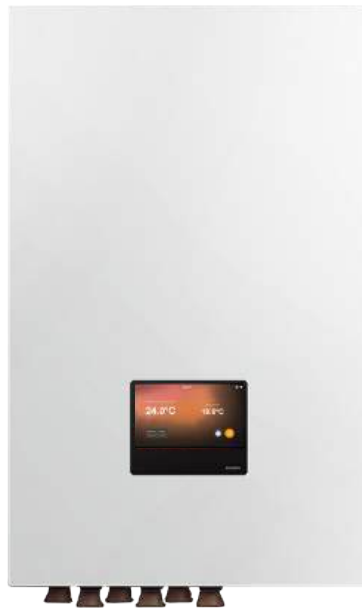
Optional		
MW-EE300-DVM		30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung
MOST1-DVM		2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen
MHC-300FP-DVM		Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz 3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz

** Kabelquerschnittsangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B.
⁴ Schallleistungsbezugswerte: Für Außen- und Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum
⁵ Schalleistungsbezugswerte: Für Außen- und Innengeräte gemessen in Anlehnung ISO741 in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum
A2A Kälteleistungsbezugswerte: AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung
A2W Kälteleistungsbezugswerte: AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C/17°C.
² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK).

Getestet konform EUROVENT und KEYMARK Testbedingungen. Wärmerückgewinnung ist nur möglich bei Verwendung von Hydro und A2A Innengeräten.



VRF Quint Bespoke AI Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi



Design°

SAMSUNG

- Wand Hydro Einheit und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- Stufenlos leistungsgeregelt
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A + + +
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Im Simultanbetrieb kann die Nennleistung um 30% überschritten werden
- Im Wärmerückgewinnungsbetrieb kann die Nennleistung um 100% überschritten werden
- Vorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Thermische Desinfektion über die Wärmepumpe
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils (W2A)
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7" AI-Home Touch Display
- Konnektivität mit SmartThings, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten.
Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur.

Optional

- Zusätzlich sind bis zu 7x Umluftklimageräte A2A anschließbar (s.Seite 10 bis 19)

Innengerät Wand Hydro Einheit 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				AE 160DNYMPK/EU - DVM		AE 160DNYMPK/EU - DVM			
Außengerät				AE 125HCTPGS/EU		AE 160HCTPGS/EU			
System	Leistungsdaten	Anschließbare Wand Hydro Einheit		EA	1		1		
		Zusätzlich anschließbare A2A Innengeräte (Leistung Hydro A2W ist berücksichtigt)		EA	7		7		
				kW	6.3 ~ 12.5		7.3 ~ 14.5		
		Kapazität	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	kW	12.5 12.1		16.0 12.5		
			Kühlen A35/W18¹ / A35/W7	kW	12.5 9.5		14.5 10.5		
			Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)	kW A2W W45	9.7 Kühlen 12.1 Heizen		12.5 Kühlen 15.5 Heizen		
				kW A2W W55	8.0 Kühlen 12.1 Heizen		10.0 Kühlen 12.5 Heizen		
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹ / A7/W55² / max.	kW	2.68 4.17 7.24		3.62 4.36 7.18		
			Kühlen A35/W18¹ / A35/W7 / max.	kW	3.12 3.17 6.87		3.56 3.77 6.97		
			Anlaufstrom	A	1.74		1.87		
	Nennstrom MCA Max. Sicherung MFA		A	16 18		16 18			
	Effizienzwerte	Heizen nach EN 14511 A7/W35¹ / A7/W55²		COP	4.66 2.90		4.42 2.87		
		Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)	COP A2W W45	8.20		8.10			
			COP A2W W55	6.30		6.20			
		Kühlen A35/W18¹ / A35/W7	EER SEER	4.01 3.00 4.95		3.85 2.95 4.93			
		VL 35°C / 55°C	SCOP	4.67 (A+++) 3.32 (A+++)		4.64 (A+++) 3.31 (A+++)			
		Aufheizzeit Brauchwassertank	h	00:53		00:53			
	Funktionen	Smart Grid Ready / PV Anschluss		-	●		●		
		4-stufiger Silent-Mode TA-Lärm konform		-	●		●		
2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils W2A)		●		●					
		nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM		nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM					
Wand Hydro Einheit	Farbton Gerät			Nobel Greige					
	Spannungsversorgung wahlweise		Φ, #, V, Hz	1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz oder 3Φ, 380 ~ 415,50Hz					
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser Heizung wahlweise		kW	1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Φ, 380 ~ 415,50Hz, 6 kw					
	Integrierte Umwälzpumpe		Typ	Kreislaspumpe (GPA 25-9H)		Kreislaspumpe (GPA 25-9H)			
	Sicherheitsorgane			Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider					
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	26		26		
			Kühlen	dB(A)	26		26		
		Schalleistungspegel⁵	Heizen/Kühlen	dB(A)	40		40		
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht	mm kg	840 x 530 x 350 43.0		840 x 530 x 350 43.0			
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi			Inklusive		Inklusive			
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**		Φ, V, Hz	3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²		3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²			
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit			LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²			
	Kompressor		Typ	Rollkolben		Rollkolben			
	Plattenwärmetauscher		Typ	Edelstahl (STS304-ST5316)		Edelstahl (STS304-ST5316)			
	Bodenwannenheizung			Inklusive		Inklusive			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalldruckpegel⁴	Kühlen	dB(A)	51 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		55 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalleistungspegel⁵	Heizen	dB(A)	62		62		
			Kühlen	dB(A)	59		60		
	Abmessung	Gewicht	kg	126.5		126.5			
		Abmessung (HxBxT)	mm	850 x 1270 x 500		850 x 1270 x 500			
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.				
				tCO₂e	1.82		1.82		
		Werkseitig vorgefüllt		kg	2.70		2.70		
				mm	28		28		
	Einsatzgrenzen	Wasserseite	Anschlusleitungen		RL/ VL	mm		28	
			Max. Leitungslänge AG-Wand Hydro Einheit		m	70		70	
		Wasserseite	Max. Höhenunterschied AG-Wand Hydro Einheit		m	30		30	
			Vorlauf-temperaturen	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65		15 ~ 65
Kühlen		Min. ~ Max.		°C	5 ~ 25		5 ~ 25		
Brauchwasser		Max.	°C	55		55			
Klimaseite		Anschlusleitungen		Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll (mm)	3/8" (9.52)		3/8" (9.52)	
				Sauggasleitung	Ø Zoll (mm)	5/8 " (15.88)		5/8 " (15.88)	
Klimaseite		Max. Gesamtröhrlängung AG-A2A Innengeräte		m	200		200		
		Max. Höhenunterschied AG-A2A Innengeräte		m	30		30		
Außentemperatur Einsatzbereich A2W		Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43		-25 ~ 43		
		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46		10 ~ 46		
Außentemperatur Einsatzbereich A2A		Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43		-25 ~ 43		
		Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 24		-25 ~ 24		
Außentemperatur Einsatzbereich A2W + A2A		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46		10 ~ 46		
		Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43		-25 ~ 43		
Außentemperatur Einsatzbereich A2W + A2A		A2W Heizen + A2A Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43		10 ~ 43		
		A2W Kühlen + A2A Heizen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 24		10 ~ 24		

Optional	
MVW-EE300-DVM	30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung
MOS-T1-DVM	2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen
MHC-300FP-DVM	Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz 3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz

**Kabelquerschnittsangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B.

⁴ Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außen- und Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum

⁵ Schalleistungsbezugsdaten: Für Außen- und Innengeräte gemessen in Anlehnung ISO3741 in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum

A2A Kälteleistungsbezugsdaten: AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung

A2A Heleistungsbezugsdaten: AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C/TK.

² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C(TK)/6°C(FK).

Getestet konform EUROVENT und KEYMARK Testbedingungen. Wärmerückgewinnung ist nur möglich bei Verwendung von Hydro und A2A Innengeräten.



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

VRF Quint Bespoke AI Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi



Design°

SAMSUNG

- Regeleinheit zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Stufenlos leistungsgeregt
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A + + +
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Im Simultanbetrieb kann die Nennleistung um 30% überschritten werden
- Im Wärmerückgewinnungsbetrieb kann die Nennleistung um 100% überschritten werden
- Vorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Thermische Desinfektion über die Wärmepumpe
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils (W2A)
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7" AI-Home Touch Display
- Konnektivität mit SmartThings, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten. Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur.

Optional

- Zusätzlich sind bis zu 7x Umluftklimageräte A2A anschließbar (s. Seite 10 bis 19)

Innengerät Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				MIM-E03FN-DVM		MIM-E03FN-DVM		
Außengerät				AE 125HCTPGS/EU		AE 160HCTPGS/EU		
System	Leistungsdaten	Anschleißbare Regeleinheit		EA	1	1		
		Zusätzlich anschließbare A2A Innengeräte (Leistung A2W ist berücksichtigt)		EA	7	7		
				Kapazität Min. Max. (Kühlen/Heizen)	kW	6.3 ~ 12.5	7.3 ~ 14.5	
		Kapazität	Heizen A7/W35¹ / A7/W55²	kW	12.5 12.1	16.0 12.5		
			Kühlen A35/W18¹ / A35/W7	kW	12.5 9.5	14.5 10.5		
			Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)	kW A2W W45	9.7 Kühlen 12.1 Heizen	12.5 Kühlen 15.5 Heizen		
				kW A2W W55	8.0 Kühlen 12.1 Heizen	10.0 Kühlen 12.5 Heizen		
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹ / A7/W55² / max.	kW	2.68 4.17 7.24	3.62 4.36 7.18		
			Kühlen A35/W18¹ / A35/W7 / max.	kW	3.12 3.17 6.87	3.56 3.77 6.97		
		Anlaufstrom	A	1.74	1.87			
	Nennstrom MCA Max. Sicherung MFA	A	16 18	16 18				
	Effizienzwerte	Heizen nach EN 14511 A7/W35¹ / A7/W55²		COP	4.66 2.90	4.42 2.87		
		Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)		COP A2W W45	8.20	8.10		
				COP A2W W55	6.30	6.20		
		Kühlen A35/W18¹ / A35/W7		EER SEER	4.01 3.00 4.95	3.85 2.95 4.93		
		VL 35°C / 55°C		SCOP	4.67 (A+++) 3.32 (A+++)	4.64 (A+++) 3.31 (A+++)		
		Aufheizzeit Brauchwassertank		h	00:53	00:53		
	Funktionen	Smart Grid Ready / PV Anschluss		-	●	●		
		4-stufiger Silent-Mode TA-Lärm konform		-	●	●		
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils W2A)			●	●		
			Temperaturfühler inklusive	Temperaturfühler inklusive				
Regeleinheit	Farbton Gerät			Nobel Greige				
	Spannungsversorgung		Φ, #, V, Hz	1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz		1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz		
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht	mm kg	480 x 380 x 150 7.1		480 x 380 x 150 7.1		
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi			Enthalten im Master-Kaskadenregler		Enthalten im Master-Kaskadenregler		
	Strömungssensor mit 2m Länge zum Einbau, optional auch in 10 m Länge erhältlich s.u.			2 m inklusive		2 m inklusive		
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**		Φ, V, Hz	3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²		3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²		
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit			LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		
	Kompressor		Typ	Rollkolben		Rollkolben		
	Plattenwärmetauscher		Typ	Edelstahl (STS304-STS316)		Edelstahl (STS304-STS316)		
	Bodenwannenheizung			Inklusive		Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schalldruckpegel⁴	Kühlen	dB(A)	51 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		55 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
		Schalleistungspegel⁵	Heizen	dB(A)	62		62	
		Schalleistungspegel⁵	Kühlen	dB(A)	59		60	
	Abmessung	Gewicht		kg	126.5		126.5	
		Abmessung (HxBxT)		mm	850 x 1270 x 500		850 x 1270 x 500	
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.			
		Werkseitig vorgefüllt		tCO₂e	1.82		1.82	
				kg	2.70		2.70	
	Einsatzgrenzen	Wasserseite	Anschlussleitungen		RL/ VL	mm	28	
Max. Leitungslänge AG-bauseitiger Wärmetauscher			m	70				
Wasserseite		Max. Höhenunterschied AG-bauseitiger Wärmetauscher		m	30			
		Vorlauf-temperaturen	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65		
Kühlen			Min. ~ Max.	°C	5 ~ 25			
Brauchwasser		Max.	°C	55				
Klimaseite		Anschlussleitungen		Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll (mm)	3/8" (9.52)		
				Sauggasleitung	Ø Zoll (mm)	5/8 " (15.88)		
Klimaseite		Max. Gesamtröhrlängslänge AG-A2A Innengeräte		m	200			
		Max. Höhenunterschied AG-A2A Innengeräte		m	30			
Außentemperatur Einsatzbereich A2W		Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43			
		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46			
		Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43			
Außentemperatur Einsatzbereich A2A		Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 24			
		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46			
	Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43				
Außentemperatur Einsatzbereich A2W + A2A	A2W Heizen + A2A Kühlen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43			
	A2W Kühlen + A2A Heizen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 24			

Optional	
MTF-Mono-RE-AK10-DVM	Strömungssensor mit 10 m Anschlusskabel mit Stecker und Kupplung
MW-EE300-DVM	30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddecke für externe AI-Touch Displaypositionierung

**Kabelquerschnittangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B.
⁴ Schallleistungspegelbezugsdaten: Für Außen- und Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum
⁵ Schalleistungsbezugsdaten: Für Außen- und Innengeräte gemessen in Anlehnung ISO3741 in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum
A2A Kälteleistungsbezugsdaten: AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung
A2A Heizleistungsbezugsdaten: AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C(TK).
² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C(TK)/6°C(FK).

Getestet konform EUROVENT und KEYMARK Testbedingungen. Wärmerückgewinnung ist nur möglich bei Verwendung von Hydro und A2A Innengeräten.



Accessories

Expansionsventil-Kits mit elektronischen Einspritzventilen

nur für folgende VRF Quint Bespoke AI Innengeräte: Typ AE***HEADKG/EU

Typ	Anschlussleistung in kW	Anschluss Geräte	Maße mm (HxBxT)
MXD-J24K200A	1.5 ~ 3.6	2	392 x 330 x 170
MXD-J24K300A	1.5 ~ 3.6	3	392 x 330 x 170



Kältemittelverteilersets, zöllig mit Reduzierungen und Isolierungen

Bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler

Typ	Anschlussleistung in kW	
MXJ-YA1509M-N	Y-Verteiler	< 15
MXJ-YA2512M-N	Y-Verteiler	15 - 40



Mehrfachverteilerset, zöllig mit Reduzierungen und Isolierung

Typ	Anschluss Geräte	Anschlussleistung in kW
MXJ-HA2512M	4	< 45



VRF Quint Bespoke AI | 5-in-1 Klima-und Wärmepumpensystem



Ein System mit **5** möglichen kombinierten Betriebsarten

- Simultan A2W Kühlen und A2A Kühlen
- Simultan A2W Heizen und A2A Heizen
- Simultan Brauchwassererhitzung und A2A Kühlen
- Wärmerückgewinnung – Brauchwassererhitzung und A2W Heizen
- Wärmerückgewinnung – A2W Heizen und A2A Kühlen

DVM-S2 | WindFree™

Digitale S-Inverter VRF-Multi-Klima- und Wärmepumpensysteme
mit Hybrid-Effizienz, luft- und wassergekühlt, NASA,
R32 und **R410A**



INHALT | **R32**

Digitale S-Inverter VRF-Multi-Technologie mit Hybrid-Effizienz	Seite 28-29
Line-up DVM-S Mini ECO Elite Inverter Kühlmaschinen luftgekühlt Basismodule 2- und 3-Leiter DVM	Seite 30
Line-up DVM-S Innengeräte - komplett, stylisch und innovativ	Seite 30-31

Mini ECO DVM Kühlmaschinen

Mini ECO Elite DVM 2-Leiter-Kühlmaschinen	Seite 32-33
DVM-S2 2-leiter-Kühlmaschinen luftgekühlt	Seite 34-36
DVM-S2 2-Leiter-Modulkombinationen luftgekühlt	Seite 37-41
DVM-S2 3-leiter-Kühlmaschinen luftgekühlt	Seite 42-44
DVM-S2 3-Leiter-Modulkombinationen luftgekühlt	Seite 45-49

Innengeräte

Wind-Free™ Wandgerät E-Ventil eingebaut	Seite 50-51
Regular Wandgerät E-Ventil eingebaut	Seite 52-53
Standtruhe E-Ventil eingebaut	Seite 54-55
Deckenunterbaugerät Standtruhe E-Ventil eingebaut	Seite 56-57
Deckenunterbaugerät E-Ventil eingebaut	Seite 58-59
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette E-Ventil eingebaut	Seite 60-63
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 E-Ventil eingebaut	Seite 64-67
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 E-Ventil eingebaut	Seite 68-71
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette E-Ventil eingebaut	Seite 72-75
Kanaleinbaugerät superflach - superschmal E-Ventil eingebaut mit Kondensatwasserpumpe	Seite 76-77
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung E-Ventil eingebaut mit Kondensatwasserpumpe	Seite 78-79
Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung E-Ventil eingebaut mit Kondensatwasserpumpe	Seite 80-81
Kanaleinbaugerät mit Power Pressung E-Ventil eingebaut	Seite 82-83
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher	Seite 84-85
Türluftschleier	Seite 86-87
Kreuzstromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung	Seite 88-89
Accessories	Seite 90

INHALT | R410A

Digitale S-Inverter VRF-Multi-Technologie mit Hybrid-Effizienz	Seite	92-93
Line-up DVM-S Premium & Standard Inverter Kühlmaschinen luftgekühlt	Seite	94-95
Line-up DVM-S Elite Inverter Kühlmaschinen wassergekühlt	Seite	96-97
Line-up DVM-S Innengeräte - komplett, stylisch und innovativ	Seite	98-99

Mini ECO DVM und Digital Variable Multi DVM S2 | Competition WindFree™ Inverter Hybrid Kühlmaschinen

Mini ECO Basic DVM 2-Leiter-Kühlmaschinen	Seite	100-101
ECO DVM-S Elite 2- als auch 3-Leiter-Kühlmaschinen	Seite	102-105
ECO DVM-S Elite 2-Leiter-Kühlmaschinen	Seite	106-107
DVM-S2 Premium 2- und 3-Leiter-Kühlmaschinen luftgekühlt	Seite	108-111
DVM-S2 Premium 2-Leiter-Modulkombinationen luftgekühlt	Seite	112-121
DVM-S2 Premium 3-Leiter-Modulkombinationen luftgekühlt	Seite	122-131
DVM-S2 Standard 2-Leiter-Kühlmaschinen luftgekühlt	Seite	132-135
DVM-S2 Standard 2-Leiter-Modulkombinationen luftgekühlt	Seite	136-137
DVM-S Elite 2- als auch 3-Leiter-Kühlmaschinen wassergekühlt	Seite	138-139
DVM-S Elite 2- als auch 3-Leiter-Modulkombinationen wassergekühlt	Seite	140-145

Innengeräte

Wind-Free™ Wandgerät E-Ventil eingebaut	Seite	146-147
Good Wandgerät E-Ventil eingebaut	Seite	148-149
Regular Wandgerät E-Ventil eingebaut	Seite	150-151
Standtruhe E-Ventil eingebaut	Seite	152-153
Deckenunterbaugerät Standtruhe E-Ventil extern	Seite	154-155
Deckenunterbaugerät E-Ventil eingebaut	Seite	156-157
Standtruhe ohne Verkleidung E-Ventil eingebaut	Seite	158-159
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette E-Ventil eingebaut	Seite	160-163
2-Wege-Kassette E-Ventil eingebaut	Seite	164-165
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 E-Ventil eingebaut	Seite	166-169
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 E-Ventil eingebaut	Seite	170-173
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette E-Ventil eingebaut	Seite	174-177
Kanaleinbaugerät superflach - superschmal E-Ventil eingebaut	Seite	178-179
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung E-Ventil eingebaut	Seite	180-181
Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung E-Ventil eingebaut mit Kondensatwasserpumpe	Seite	182-183
Kanaleinbaugerät mit Power Pressung E-Ventil eingebaut	Seite	184-185
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher	Seite	186-187
Türluftschleier	Seite	188-189
Hydro-LT-Wasser Wärmetauscher-Einheit	Seite	190-191
Hydro-HT-Heißwasser Booster-Einheit	Seite	192-193
Master-Kaskadenregler	Seite	194-195
Kreuzstromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung	Seite	196-197
Kreuzstromwärmetauscher Plus mit Wärmerückgewinnung und DX-Wärmetauscher	Seite	198-199

Regelorgane | GLT & MSR | Accessories | R32 und R410A

Einzel-Regelorgane	Seite	200-201
Zentral-Regelorgane Monitoring und Nachweisführung zur Leistungsaufnahme § 14a konform, SteuVE oder EMS	Seite	202
Digitale Schnittstellen	Seite	203
GLT MSR-Lösungen	Seite	204-205
Daten-Management-Server (DMS)	Seite	206
Hotel-Daten-Management-Server inkl. Micros-Fidelio-Softwarepackage	Seite	207
b.IoT und SmartThings Pro Gebäudevisualisierung	Seite	208
Zertifizierte Premium-Energieerfassung für DVM-S Luft/Luft Wärmepumpensysteme	Seite	209
Zertifizierte Energieerfassung und Online-Management für DVM-S Luft/Wasser Wärmepumpensysteme und Chiller	Seite	210-211
Überspannungsschutzkonzept	Seite	212
Schallschutzgehäuse	Seite	213-217
Accessories	Seite	218-219

Digitale S-Inverter VRF-Multi-Technologie mit Hybrid-Effizienz und R32 Außengeräten



Die Samsung DVM-S 2 R32 Außengeräte ergänzen das VRF-Programm mit dem Kältemittel R32 in den Leistungsklassen 4,5 und 6 PS. Die Geräte überzeugen durch den geringen Platzbedarf, ihre hohe Effizienz, niedrige Schallemissionen und Leitungslängen bis zu von 300 m. Die Bauweise ist kompakt. Mit ihren geringen Abmessungen lassen sich die Kühlmaschinen auch an Orten installieren, die für VRF-Geräte bisher nicht geeignet waren.

Vorteile

- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX, Wi-Fi/Al SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen
- Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)
- Stufenlose Leistungsregelung von 0-180 Hz
- Höchste SEER und SCOP-Werte
- Antikorrosiv beschichteter Hybrid-Wärmetauscher
- Robustes und antikorrosiv beschichtetes Gehäuse
- Variable Kältemitteltemperatur
- Kühlen bis -5°C | Heizen bis -26°C
- Baugrößen von 4, 5 und 6 PS
- Vorgerüstete Schließventile gehören zum Sicherheitskonzept
- Einfache Inbetriebnahme

Vielfältige Anwendungsbereiche

Monovalente DVM-S2 Anwendungen mit ganzheitlichem thermischen Energiemanagement für Kühlen und Heizen, Lüftung sowie die Einbindung von Türluftschleiern sind bekannt und bewährt. In Punkto Leistungsregelung setzen die DVM-S2 Systeme Maßstäbe. Die einzigartige, stufenlose Leistungsregelung von 0-180 Hz resultiert in überragende saisonale Energieeffizienzwerte. Der technologische Vorsprung wird durch intuitive, smarte Regelungs- und MSR Optionen manifestiert.

Die Einrichtung einer Verbrauchserfassung für alle Energieverbraucher und Remote Zugriff sind Standard.



Grenzenlose Systemvarianten

- Kühlen und Heizen mit Innengeräten in vielen Bauformen und Leistungen
- Lüftung mittels Anbindung der Luft-Wärmetauscher an das DVM-System
- Lüftung als steckerfertige Package Lüftungsanlagen für die Innen- und Außenaufstellung
- Anbindung von Türluftschleibern als thermische Trennung in z.B. Shops

Wind-Free™ Kühlbetrieb als Markenbotschaft

Die große Auswahl formschöner Wind-Free™ Innengeräte bieten einen zugfreien Kühlbetrieb.

Sicherheitskonzept

Bei DVMS-2 **R32** Innengeräten ist ein R32 Leckagesensor vorgerüstet. Im Leckagefall geben sowohl der Sensor als auch die am Innengerät angeschlossene Fernbedienung ein sicht- und hörbares Alarmsignal aus. Darüber hinaus verfügen die Außengeräte über vorge-rüstete Absperrventile. Im Leckagefall wird das Kältemittel automatisch in das Außengerät zurückführt und anschließend verriegelt.

Line-up | Luftgekühlte Kühlmaschinen - R32

Mini ECO Elite DVM | 2-Leiter | S-Inverter Hybrid Kühlmaschinen | 1-phasig

AM 040 DXMDKG	4 PS
AM 050 DXMDKG	5 PS



Mini ECO Elite DVM | 2-Leiter | S-Inverter Hybrid Kühlmaschinen | 3-phasig

AM 040 DXMDNG	4 PS
AM 050 DXMDNG	5 PS
AM 060 DXMDNG	6 PS



Basis-Module mit höchster saisonaler Effizienz | 2- und 3-Leiter DVM | S2-Inverter Hybrid Systeme

AM 080 HCVANG AM 080 HCVGNS	8 PS
AM 100 HCVANG AM 100 HCVGNS	10 PS
AM 120 HCVANG AM 120 HCVGNS	12 PS
AM 140 HCVANG	14 PS



AM 140 HCVGNS	14 PS
AM 160 HCVANG AM 160 HCVGNS	16 PS
AM 180 HCVANG AM 180 HCVGNS	18 PS
AM 200 HCVANG AM 200 HCVGNS	20 PS



Line-up | DVM Innengeräte R32 & R410A kompatibel

Kommunikationskit | MXD-K 025 ~ 100AN

Kälteleistung	kW	7.0	13.0	19.0	25.0
Heizleistung	kW	8.0	18.0	25.0	35.0
Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher (RLT/TLs)		○	○	○	○

Türluftschleier AM-DXHK | Türbreite 1.0 bis 3.0 m | Ausblashöhe 2.40 bis 2.70 m

Kälteleistung	kW	7.0	14.0	22.4	28.0
Heizleistung	kW	8.0	16.0	25.0	31.5
Ausführung frei hängend. Optional: Deckenbündige- oder Zwischendeckenausführung. Funktionen: Heizen, Kühlen, Ventilieren		○	○	○	○

Kreuzstromwärmetauscher | AN***JSKLKN mit Wärmerückgewinnung

Luftmenge	m³/h	250	350	500	800	1000
100 % Frischluft mit Wärmerückgewinnung		○	○	○	○	○

DVM Innengeräte **R32** & R410A kompatibel

Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	6.8	7.1	8.2	9.0	11.2	12.8	14.0	22.4	28.0
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.8	7.0	8.2	8.5	10.0	12.5	13.8	16.0	25.0	31.5
 Wind-Free™ mit eingebautem E-Ventil		○	○	○	○	○	○			○	○						
 Mit eingebautem E-Ventil												○					
 Wind-Free™ Wandgerät			○	○	○	○	○										
 Wind-Free™ Deckenkassette							○										
 Wind-Free™ Wandgerät										○			○		○		
 Wind-Free™ Wandgerät		○	○	○	○		○			○							
 Wind-Free™ Deckenkassette	620 x 620	○	○	○	○	○	○	○									
 Wind-Free™ Deckenkassette	840 x 840			○	○	○	○			○		○	○	○	○		
 Wind-Free™ Round Airflow Deckenkassette						○	○			○		○	○	○	○		
 Externe statische Pressung 0 - 40 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar		○	○	○	○	○	○		○							mit eingebauter Kondensatpumpe	
 Externe statische Pressung 0 - 150 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar			○	○	○	○	○			○		○	○	○	○	mit eingebauter Kondensatpumpe	
 Externe statische Pressung 0 - 200 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar												○	○	○	○	mit eingebauter Kondensatpumpe	
 Externe statische Pressung 0 - 280 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar																○	○

Mini ECO Elite DVM-S Kühlmaschinen – R32



Kühlen bis **-5°C** Außentemperatur
Heizen bis **-26°C** Außentemperatur



Design°

ECO Elite S-Inverter | Luftgekühlt | NASA Kommunikation – R32

- Eurovent zertifiziert – EN-378 ready
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise und platzsparend
- Super SEER und SCOP-Werte | geringe CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Pump-Down-Funktion, vorgerüstete Schließventile
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- Auto-Restart
- Bis zu 300 m Gesamtröhrlängung
- Bis zu 100 m Einwegröhrlängung
- Bis zu 30 m Höhenunterschied
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-230-DVM oder MTF-ÜbSS-400-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		4	5	6
Modell Außengerät 2-Leiter-System 240V (1-Phase)	AM	040 DXMDKG	050 DXMDKG	----
Modell Außengerät 2-Leiter-System 400V (3-Phasen)	AM	040 DXMDNG	050 DXMDNG	060 DXMDNG
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	6.1	7.0	7.8
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	12.1	14.0	15.5
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	13.7	15.5	16.9
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	14.2	16.0	18.0
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	13.1	13.4	15.1
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	11.8	12.6	13.5
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	10.5	11.1	11.8

Technische Daten				
Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 8	2 ~ 9	2 ~ 10
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	kW	min. 50 ~ 130%	min. 50 ~ 130%	min. 50 ~ 130%

Leistungsabgabe Wirkungsgrad Einsatzbereich				
Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	1.21 ~ 15.73	1.40 ~ 18.20	1.55 ~ 20.15
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	1.21 ~ 18.46	1.40 ~ 20.80	1.55 ~ 23.40
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.50	8.20	8.00
Energieeffizienz Heizen	SCOP	5.10	5.10	5.10
ηs,c ηs,h	%	337.0 201.0	325.0 201.0	317.0 201.0
Pdesignh	kW	8.2	8.5	9.0
Außentemperatur Kühlbetrieb		-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C

Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50 400 3 50	240 1 50 400 3 50	400 3 50
Höchststaperezahl für Absicherung (MFA) 240V 400V	A	25 3 x 20	32 3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen (2) Heizen (4) max.	kW	3.73 3.75 3.95	4.83 3.37 4.90	5.62 3.78 5.90
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max) 240 400 V	A	3.4 17.1 22.0 3.9 5.9 16.1	3.6 22.1 24.0 3.9 7.6 16.1	3.8 8.8 16.1
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung Ventilator Maße Gewichte				
Selbstdiagnosesystem Pump-Down-Funktion Schliessventile		ja ja ja	ja ja ja	ja ja ja
Ventilatoren		1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	4140	4620	4800
Externe statische Pressung	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb Heizbetrieb max.	dB(A)	55 57	57 59	58 60
Schallleistungspegel im Kühlbetrieb Heizbetrieb max.	dB(A)	68 72	70 74	71 76
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	840 x 940 x 460 90.0	840 x 940 x 460 90.0	840 x 940 x 460 90.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik				
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	(80) 100	(80) 100	(80) 100
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	300	300	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler zum entferntesten Innengerät max.	m	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 40	~ 40	~ 80
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	30 25	30 25	30 30
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	15	15	15
Kältemittel EN-378 ready		R32	R32	R32
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	2.2 1.49	2.2 1.49	2.2 1.49
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfremdbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.
Kälteleistungsdaten: 1) AT 20°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung, 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung, 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung Heizleistungsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

DVM | S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-180 Hz Regelung



Design°

Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert | Überragende SEER und SCOP-Werte
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher und antikorrosiv beschichtetes Gehäuse – zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 PS
- Geringe CO2 Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren von 0-180 Hz.
- Aktives A₁ für Defrost und Leckage Erkennungen
- Konform dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis - 5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- Auto-Restart
- Bis zu 110 Pa externe statische Pressung am Lüfter
- 110 m Höhenunterschied | 1000 m Gesamtröhrleitungslänge | reduzierter Flüssigkeitsleitung-Durchmesser
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM oder MTF-ÜbSS-400 SL-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



R32 Basismodule für 2-Leiter-Systeme



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12	14
R32 Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	080 HCVANG/EU	100 HCVANG/EU	120 HCVANG/EU	140 HCVANG/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.20	14.00	16.80	20.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.40	28.00	33.60	40.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	27.00	32.30	41.30	45.00
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.20	31.50	37.80	45.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	25.20	31.50	36.90	39.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	23.90	30.00	33.50	35.20
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	21.70	27.10	30.10	31.20

Technische Daten				
Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe Wirkungsgrad Einsatzbereich				
Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 29.12	4.00 ~ 36.40	4.00 ~ 43.68
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 32.76	4.00 ~ 40.95	4.00 ~ 49.14
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.90	7.70	7.60
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.61	4.42	4.37
ηs.c	%	313.0	305.0	301.0
ηs.h	%	181.3	173.0	171.8
Pdesignh	kW	13.7	15.2	18.4
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C

Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	4.6	4.6	4.2
Betriebsstrom max. (MCA)	A	18.0	23.0	25.0
Höchststampezahl für Absicherung max. (MFA)	A	25.0	32.0	32.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	5.54	8.16	8.75
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	5.71	6.84	8.97
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		

Regelung Ventilator Maße Gewichte				
Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		1 1	1 1	1 1
Luftmenge max.	m³/h	9060	10020	11760
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	53	56	61
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	58	60	63
Schallleistungspegel max.	dB(A)	75	78	81
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765
Gewicht	kg	183.0	193.0	214.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik				
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 7/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verteiler bis 1.Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	7.0 4.73	7.0 4.73	9.3 6.28
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung
3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		16	18	20
R32 Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	160 HCVANG/EU	180 HCVANG/EU	200 HCVANG/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	22.50	25.20	28.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	45.00	50.40	56.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	54.10	58.80	66.20
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	50.40	56.70	63.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	47.40	52.60	57.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	42.90	47.50	51.70
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	38.40	42.40	46.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 29	1 ~ 32	1 ~ 36
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 58.50	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 72.80
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 73.71	4.00 ~ 81.90
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.45	7.90	6.61
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.90	4.70	4.14
ηs.c	%	335.0	313.0	261.4
ηs.h	%	193.0	185.0	162.6
Pdesignh	kW	23.2	26.5	29.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	4.2	4.2	4.2
Betriebsstrom max. (MCA)	A	32.0	39.2	43.0
Höchstspannungszahl für Absicherung max. (MFA)	A	40.0	50.0	63.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	13.18	15.70	17.02
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	12.53	14.45	15.30
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 2	2 2	2 2
Luftmenge max.	m³/h	18180	19440	18780
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110
Schallleistungspegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	60	61	61
Schallleistungspegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	62	64	63
Schallleistungspegel max.	dB(A)	81	83	84
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	271.0	271.0	293.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	10.2 6.89	10.2 6.89	12.5 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfremdbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schallleistungspegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



R32 Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	22 PS	24 PS	26 PS	28 PS
Modul 1	AM_HCVANG/EU	AM 100	AM 100	AM 080	AM 100
Modul 2	AM_HCVANG/EU	AM 120	AM 140	AM 180	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	30.80	34.00	36.40	39.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	61.60	68.00	72.80	78.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	73.60	77.80	85.80	91.10
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	69.30	76.50	81.90	88.20
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	69.30	70.80	77.80	84.10
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	63.50	65.20	71.40	77.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	52.20	58.30	64.10	69.50

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 40	1 ~ 43	1 ~ 47	1 ~ 51
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 80.08 4.00 ~ 90.09	4.00 ~ 88.40 4.00 ~ 99.45	4.00 ~ 94.64 4.00 ~ 106.47	4.00 ~ 101.92 4.00 ~ 114.66
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.64	7.70	7.90	7.82
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.39	4.40	4.67	4.60
ηs.c	%	302.0	305.0	313.0	309.8
ηs.h	%	172.6	173.0	183.8	181.0
Pdesignh	kW	33.6	35.35	40.2	41.7
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.6 4.6	4.6 4.2	4.6 4.2	4.6 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	23.0 25.0	23.0 29.0	18.0 39.2	23.0 39.2
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 32.0	32.0 32.0	25.0 50.0	32.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 1	1 1	1 2	1 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10020 11760	10020 12600	9060 19440	10020 19440
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	62	64	62	62
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	65	66	65	65
Schalleistungspegel max.	dB(A)	84	86	84	84
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 930 x 765	2 x 1695 x 930 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	193.0 214.0	193.0 214.0	183.0 271.0	193.0 271.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 1/2" 7/8"	3/8" 7/8" 1/2" 7/8"	3/8" 3/4" 1/2" 1.1/8"	3/8" 7/8" 1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	7.00 4.73 9.30 6.28	7.00 4.73 9.30 6.28	7.00 4.73 10.20 6.89	7.00 4.73 10.20 6.89
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



R32 Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	30 PS	32 PS	34 PS	36 PS
Modul 1	AM_HCVANG/EU	AM 120	AM 140	AM 160	AM 180
Modul 2	AM_HCVANG/EU	AM 180	AM 180	AM 180	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	42.00	45.20	47.70	50.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	84.00	90.40	95.40	100.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	100.10	104.30	112.90	117.60
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	94.50	101.70	107.10	113.40
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	89.50	97.40	100.00	105.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	81.00	88.30	90.40	95.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	72.50	73.60	80.80	84.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 54	1 ~ 58	1 ~ 61	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 109.20 4.00 ~ 122.85	4.00 ~ 117.52 4.00 ~ 132.21	4.00 ~ 124.02 4.00 ~ 139.23	4.00 ~ 131.04 4.00 ~ 147.42
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.78	7.81	8.15	7.90
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.56	4.56	4.79	4.70
ηs.c	%	308.2	309.4	323.0	313.0
ηs.h	%	179.4	179.4	188.6	185.0
Pdesignh	kW	44.9	46.8	49.7	53.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.6 4.2	4.2 4.2	4.2 4.2	4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	25.0 39.2	29.0 39.2	32.0 39.2	39.2 39.2
Höchststrompegel für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 50.0	32.0 50.0	40.0 50.0	50.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2	1 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	11760 19440	12600 19400	18180 19440	19440 19440
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	64	65	64	64
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	67	68	66	67
Schallleistungspegel max.	dB(A)	85	87	85	86
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	2x 1695 x 1295 x 765	2x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	214.0 271.0	214.0 271.0	271.0 271.0	271.0 271.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/1" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	9.30 6.28 10.20 6.89	9.30 6.28 10.20 6.89	10.20 6.89 10.20 6.89	10.20 6.89 10.20 6.89
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

R32 Modulkombinationen		2-Leiter-Systeme		38 PS	40 PS	42 PS	44 PS
Modul 1		AM_HCVANG/EU		AM 180	AM 200	AM 120	AM 080
Modul 2		AM_HCVANG/EU		AM 200	AM 200	AM 120	AM 180
Modul 3		AM_HCVANG/EU		----	----	AM 180	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW			53.20	56.00	58.80	61.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW			106.40	112.00	117.60	123.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW			125.00	132.40	141.40	144.60
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW			119.70	126.00	132.30	138.60
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW			109.90	114.60	126.40	130.40
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW			99.20	103.40	114.50	118.90
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW			88.40	92.00	102.60	106.50

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 138.32 4.00 ~ 155.61	4.00 ~ 145.60 4.00 ~ 163.80	4.00 ~ 152.88 4.00 ~ 171.99	4.00 ~ 160.16 4.00 ~ 180.18
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.11	8.30	7.72	7.90
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.88	5.05	4.51	4.68
ηs.c	%	321.4	329.0	305.8	313.0
ηs.h	%	192.2	199.0	177.4	184.2
Pdesignh	kW	57.5	62.0	63.3	66.7
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.2 4.2	4.2 4.2	4.6 4.6 4.2	4.6 4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 43.0	43.0 43.0	25.0 25.0 39.2	18.0 39.2 39.2
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 63.0	63.0 63.0	32.0 32.0 50.0	25.0 50.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	1 1 2	1 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	19440 18780	18780 18780	11760 11760 19440	9060 19440 19440
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110 110	110 110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	64	64	66	64
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	67	66	68	68
Schalleistungspegel max.	dB(A)	87	87	87	86
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2x 1695 x 1295 x 765	2x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 930 x 765 1 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	271.0 293.0	293.0 293.0	214.0 214.0 271.0	183.0 271.0 271.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	3/8" 3/4" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verleiter bis 1.Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verleiter max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	10.20 6.89 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44	9.30 6.28 9.30 6.28 10.20 6.89	7.00 4.73 10.20 6.89 10.20 6.89
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



R32 Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	46 PS	48 PS	50 PS	52 PS
Modul 1	AM_HCVANG/EU	AM 100	AM 120	AM 140	AM 160
Modul 2	AM_HCVANG/EU	AM 180	AM 180	AM 180	AM 180
Modul 3	AM_HCVANG/EU	AM 180	AM 180	AM 180	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	64.40	67.20	70.40	72.90
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	128.80	134.40	140.80	145.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	149.90	158.90	163.10	171.70
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	144.90	151.20	158.40	163.80
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	136.70	142.10	144.50	152.60
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	132.40	128.50	130.20	137.90
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	111.90	114.90	116.00	123.20

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 167.44 4.00 ~ 188.37	4.00 ~ 174.72 4.00 ~ 196.56	4.00 ~ 183.04 4.00 ~ 205.92	4.00 ~ 189.54 4.00 ~ 212.94
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.85	7.82	7.84	8.06
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.63	4.61	4.61	4.76
ηs.c	%	311.0	309.8	310.6	319.4
ηs.h	%	183.2	181.4	181.4	187.4
Pdesignh	kW	68.2	71.4	73.3	76.2
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.6 4.2 4.2	4.6 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	23.0 39.2 39.2	25.0 39.2 39.2	29.0 39.2 39.2	32.0 39.2 39.2
Höchststrompegel für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 50.0 50.0	32.0 50.0 50.0	32.0 50.0 50.0	40.0 50.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2 2	1 2 2	1 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10020 19440 19440	11760 19440 19440	12600 19440 19440	18180 19440 19440
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 110	110 110 110	110 110 110	110 110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	65	66	67	65
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	68	69	68
Schallleistungspegel max.	dB(A)	87	87	89	87
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	193.0 271.0 271.0	214.0 271.0 271.0	214.0 271.0 271.0	271.0 271.0 271.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	7.00 4.73 10.20 6.89 10.20 6.89	9.30 6.28 10.20 6.89 10.20 6.89	9.30 6.28 10.20 6.89 10.20 6.89	10.20 6.89 10.20 6.89 10.20 6.89
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



R32 Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	54 PS	56 PS	58 PS	60 PS
Modul 1	AM_HCVANG/EU	AM 180	AM 180	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_HCVANG/EU	AM 180	AM 180	AM 200	AM 200
Modul 3	AM_HCVANG/EU	AM 180	AM 200	AM 200	AM 200
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	75.60	78.40	81.20	84.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	151.20	156.80	162.40	168.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	176.40	183.80	191.20	198.60
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	170.10	176.40	182.70	189.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	167.10	162.50	167.20	171.90
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	142.50	146.70	150.90	155.10
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	127.20	130.80	134.40	138.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 196.56 4.00 ~ 221.13	4.00 ~ 203.84 4.00 ~ 229.32	4.00 ~ 211.12 4.00 ~ 237.51	4.00 ~ 218.40 4.00 ~ 245.70
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.90	8.04	8.17	8.30
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.70	4.82	4.94	5.05
$\eta_{s,c}$	%	313.0	318.6	323.8	329.0
$\eta_{s,h}$	%	185.0	189.8	194.6	199.0
P _{designh}	kW	79.5	84.0	88.5	91.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 39.2 39.2	39.2 39.2 43.0	39.2 43.0 43.0	43.0 43.0 43.0
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 50.0 50.0	50.0 50.0 63.0	50.0 63.0 63.0	63.0 63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	19440 19440 19440	19440 19440 18780	19440 18780 18780	18780 18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 110	110 110 110	110 110 110	110 110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	66	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	69	68	68	68
Schalleistungspegel max.	dB(A)	88	88	88	89
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	271.0 271.0 271.0	271.0 271.0 293.0	271.0 293.0 293.0	293.0 293.0 293.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	10.20 6.89 10.20 6.89 10.20 6.89	10.20 6.89 10.20 6.89 12.50 8.44	10.20 6.89 12.50 8.44 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44 12.50 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

DVM | S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-180 Hz Regelung



Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert | Überragende SEER und SCOP-Werte
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher und antikorrosiv beschichtetes Gehäuse – zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 PS
- Geringe CO₂ Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren von 0-180 Hz.
- Aktives A₁ für Defrost und Leckage Erkennungen
- Konform dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis - 5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- Auto-Restart
- Bis zu 110 Pa externe statische Pressung am Lüfter
- 110 m Höhenunterschied | 1000 m Gesamtröhrleitungslänge | reduzierter Flüssigkeitsleitung-Durchmesser
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM oder MTF-ÜbSS-400 SL-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



R32 Basismodule für 3-Leiter-Systeme



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12	14
R32 Kühlmaschine 3-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	080 HCVGNS/EU	100 HCVGNS/EU	120 HCVGNS/EU	140 HCVGNS/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.20	14.00	16.80	20.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.40	28.00	33.60	40.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	28.10	35.80	41.30	49.10
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.20	31.50	37.80	45.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	25.20	31.50	36.90	40.50
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	24.10	30.20	33.50	36.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	21.80	27.40	30.10	32.40

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21	1 ~ 26
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 29.12	4.00 ~ 36.40	4.00 ~ 43.68	4.00 ~ 52.00
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 32.76	4.00 ~ 40.95	4.00 ~ 49.14	4.00 ~ 58.50
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.81	8.17	7.65	8.65
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.85	4.65	4.60	5.08
ηs.c	%	349.4	323.8	303.0	343.0
ηs.h	%	191.0	183.0	181.0	200.2
Pdesignh	kW	13.7	16.0	18.4	20.6
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	4.6	4.6	4.6	4.2
Betriebsstrom max. (MCA)	A	18.0	21.2	25.0	27.0
Höchststampezahl für Absicherung max. (MFA)	A	25.0	32.0	32.0	32.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	4.83	6.94	8.30	11.11
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	5.65	6.56	8.70	10.50
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		1 1	1 1	1 1	2 1
Luftmenge max.	m³/h	9840	10860	11760	17460
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110	110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	53	56	61	58
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	58	60	63	61
Schalleistungspegel max.	dB(A)	75	78	81	81
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	207.0	220.0	220.0	250.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 7/8"	1/2" 7/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1.Verleiter bis 1.Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1.Verleiter max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	9.3 6.28	9.3 6.28	9.3 6.28	10.2 6.89
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung

Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung,

6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung

Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		16	18	20
R32 Kühlmaschine 3-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	160 HCVGNS/EU	180 HCVGNS/EU	200 HCVGNS/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	22.50	25.20	28.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	45.00	50.40	56.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	56.00	61.00	66.20
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	50.40	56.70	63.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	47.70	52.60	57.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	43.10	47.50	51.70
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	38.60	42.40	46.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 29	1 ~ 32	1 ~ 36
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 58.50	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 72.80
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 73.71	4.00 ~ 81.90
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.93	8.67	8.30
Energieeffizienz Heizen	SCOP	5.07	5.10	5.05
ηs.c	%	354.20	343.80	329.0
ηs.h	%	199.80	201.0	199.0
Pdesignh	kW	23.2	27.9	31.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C	-5°C bis +52°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C	-30°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	4.2	4.2	4.2
Betriebsstrom max. (MCA)	A	32.0	39.2	43.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA)	A	40.0	50.0	63.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	11.62	12.60	17.02
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	11.53	13.17	15.30
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 1	2 2	2 2
Luftmenge max.	m³/h	17520	18780	18780
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	58	59	61
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	61	63	63
Schalleistungspegel max.	dB(A)	81	81	84
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	298.0	298.0	298.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	7/8"	7/8"	7/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	12.5 8.44	12.5 8.44	12.5 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfremdbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



R32 Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	22 PS	24 PS	26 PS	28 PS
Modul 1	AM_HCVGNS/EU	AM 080	AM 080	AM 080	AM 140
Modul 2	AM_HCVGNS/EU	AM 140	AM 160	AM 180	AM 140
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	31.20	33.70	36.40	40.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	62.40	67.40	72.80	80.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	77.20	84.10	89.10	98.20
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	70.20	75.60	81.90	90.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	65.70	72.90	77.80	81.00
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	60.60	67.20	71.60	73.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	54.20	60.40	64.20	66.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 40	1 ~ 43	1 ~ 47	1 ~ 51
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 81.12 4.00 ~ 91.26	4.00 ~ 87.62 4.00 ~ 98.28	4.00 ~ 94.64 4.00 ~ 106.47	4.00 ~ 104.0 4.00 ~ 117.0
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.70	8.89	8.71	8.65
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.99	4.99	5.02	5.08
ηs.c	%	345.0	352.6	345.4	343.0
ηs.h	%	196.6	196.6	197.8	202.2
Pdesignh	kW	34.3	36.9	41.6	41.2
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.6 4.2	4.6 4.2	4.6 4.2	4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	18.0 27.0	18.0 32.0	18.0 39.2	27.0 27.0
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	25.0 32.0	25.0 40.0	25.0 50.0	32.0 32.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2	1 2	1 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	9840 17460	9840 17520	9840 18780	17460 17460
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	59	59	60	61
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	63	63	64	64
Schallleistungspegel max.	dB(A)	82	82	82	84
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	2x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	207.0 250.0	207.0 298.0	207.0 298.0	250.0 250.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 3/4" 1/2" 7/8"	3/8" 3/4" 1/2" 1.1/8"	3/8" 3/4" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 7/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung) je Modul	Ø Zoll	5/8" 3/4"	5/8" 7/8"	5/8" 7/8"	3/4" 3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	9.30 6.28 10.20 6.89	9.30 6.28 12.50 8.44	9.30 6.28 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



R32 Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	30 PS	32 PS	34 PS	36 PS
Modul 1	AM_HCVGNS/EU	AM 140	AM 140	AM 140	AM 180
Modul 2	AM_HCVGNS/EU	AM 160	AM 180	AM 200	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	42.50	45.20	48.00	50.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	85.00	90.40	96.00	100.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	105.10	110.10	115.30	122.00
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	95.40	101.70	108.00	113.40
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	88.20	93.10	97.80	105.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	79.60	84.00	88.20	95.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	71.00	74.80	78.40	84.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 54	1 ~ 58	1 ~ 61	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 110.5 4.00 ~ 124.02	4.00 ~ 117.52 4.00 ~ 132.21	4.00 ~ 124.80 4.00 ~ 140.04	4.00 ~ 131.04 4.00 ~ 147.42
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.79	8.66	8.44	8.67
Energieeffizienz Heizen	SCOP	5.07	5.00	5.06	5.10
ηs.c	%	348.6	343.4	334.6	343.8
ηs.h	%	199.8	200.6	199.4	201.0
Pdesignh	kW	43.8	48.5	51.6	5.8
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.2 4.2	4.2 4.2	4.2 4.2	4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	27.0 32.0	27.0 39.2	27.0 43.0	39.2 39.2
Höchststrompegel für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 40.0	32.0 50.0	32.0 63.0	50.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	17460 17520	17460 18780	17460 18780	18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	61	62	63	62
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	64	65	65	66
Schallleistungspegel max.	dB(A)	84	84	86	84
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2x 1695 x 1295 x 765	2x 1695 x 1295 x 765	2x 1695 x 1295 x 765	2x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	250.0 298.0	250.0 298.0	250.0 298.0	298.0 298.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung) je Modul	Ø Zoll	3/4" 7/8"	3/4" 7/8"	3/4" 7/8"	7/8" 7/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	10.20 6.89 12.50 8.44	10.20 6.89 12.50 8.44	10.20 6.89 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, B.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



R32 Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	38 PS	40 PS	42 PS	44 PS
Modul 1	AM_HCVGNS/EU	AM 180	AM 200	AM 140	AM 080
Modul 2	AM_HCVGNS/EU	AM 200	AM 200	AM 140	AM 180
Modul 3	AM_HCVGNS/EU	----	----	AM 140	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	53.20	56.00	60.00	61.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	106.40	112.00	120.00	123.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	127.20	132.40	147.30	150.10
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	119.70	126.00	135.00	138.60
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	109.90	114.60	121.50	130.40
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	99.20	103.40	109.50	119.10
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	88.40	92.00	97.20	106.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 138.32 4.00 ~ 155.61	4.00 ~ 145.60 4.00 ~ 163.80	4.00 ~ 156.00 4.00 ~ 175.50	4.00 ~ 160.16 4.00 ~ 180.18
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.47	8.30	8.65	8.69
Energieeffizienz Heizen	SCOP	5.07	5.05	5.08	5.05
$\eta_{s,c}$	%	335.8	329.0	343.0	344.6
$\eta_{s,h}$	%	199.8	199.0	200.2	199.0
P _{designh}	kW	58.9	62.0	61.8	69.5
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.2 4.2	4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.6 4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 43.0	43.0 43.0	27.0 27.0 27.0	18.0 39.2 39.2
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 63.0	63.0 63.0	32.0 32.0 32.0	25.0 50.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	2 2 2	1 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 18780	18780 18780	17460 17460 17460	9840 18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110 110	110 110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	63	64	63	63
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	66	66	66	67
Schallleistungspegel max.	dB(A)	86	87	86	85
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	298.0 298.0	298.0 298.0	250.0 250.0 250.0	207.0 298.0 298.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 7/8" 1/2" 7/8"	3/8" 3/4" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung) je Modul	Ø Zoll	7/8" 7/8"	7/8" 7/8"	3/4" 3/4" 3/4"	5/8" 3/4" 3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	12.50 8.44 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44	10.20 6.89 10.20 6.89 10.20 6.89	9.30 6.28 12.50 8.44 12.50 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



R32 Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	46 PS	48 PS	50 PS	52 PS
Modul 1	AM_HCVGNS/EU	AM 140	AM 140	AM 140	AM 160
Modul 2	AM_HCVGNS/EU	AM 140	AM 140	AM 180	AM 180
Modul 3	AM_HCVGNS/EU	AM 180	AM 200	AM 180	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	65.20	68.00	70.40	72.90
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	130.40	136.00	140.80	145.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	159.20	164.40	171.10	178.00
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	146.70	153.00	158.40	163.80
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	133.60	138.30	145.70	152.90
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	120.50	124.70	131.50	138.10
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	107.20	110.80	117.20	123.40

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 169.52 4.00 ~ 190.71	4.00 ~ 176.80 4.00 ~ 198.90	4.00 ~ 183.04 4.00 ~ 205.92	4.00 ~ 189.54 4.00 ~ 212.94
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.65	8.50	8.66	8.75
Energieeffizienz Heizen	SCOP	5.08	5.06	5.09	5.09
ηs.c	%	343.0	337.0	343.4	347.0
ηs.h	%	200.2	199.4	200.6	200.6
Pdesignh	kW	69.1	72.2	76.4	79.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	27.0 27.0 39.2	27.0 27.0 39.2	43.0 39.2 39.2	39.2 39.2 39.2
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 32.0 50.0	32.0 32.0 50.0	63.0 50.0 50.0	50.0 50.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	17460 17460 18780	17460 17460 18780	17460 18780 18780	18780 18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 110	110 110 110	110 110 110	110 110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	63	64	63	63
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	67	67	67	67
Schallleistungspegel max.	dB(A)	86	87	86	86
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	250.0 250.0 298.0	250.0 250.0 298.0	250.0 298.0 298.0	298.0 298.0 298.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 7/8" 1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 7/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung) je Modul	Ø Zoll	3/4" 3/4" 7/8"	3/4" 3/4" 7/8"	3/4" 7/8" 7/8"	7/8" 7/8" 7/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.20 6.89 10.20 6.89 12.50 8.44	10.20 6.89 10.20 6.89 12.50 8.44	10.20 6.89 12.50 8.44 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44 12.50 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



R32 Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	54 PS	56 PS	58 PS	60 PS
Modul 1	AM_HCVGNS/EU	AM 180	AM 180	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_HCVGNS/EU	AM 180	AM 180	AM 200	AM 200
Modul 3	AM_HCVGNS/EU	AM 180	AM 200	AM 200	AM 200
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	75.60	78.40	81.20	84.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	151.20	156.80	162.40	168.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	183.00	188.20	193.40	198.60
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	170.10	176.40	182.70	189.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	157.80	162.50	167.20	171.90
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	142.50	146.70	150.90	155.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	127.20	130.80	134.40	138.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 196.56 4.00 ~ 221.13	4.00 ~ 203.84 4.00 ~ 229.32	4.00 ~ 211.12 4.00 ~ 237.51	4.00 ~ 218.40 4.00 ~ 245.70
Energieeffizienz Kühlen	SEER	8.67	8.53	8.41	8.30
Energieeffizienz Heizen	SCOP	5.10	5.08	5.06	5.05
$\eta_{s,c}$	%	343.8	338.2	333.4	329.0
$\eta_{s,h}$	%	201.0	200.2	199.4	199.0
P _{designh}	kW	83.7	86.8	89.9	93.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-5°C bis +52°C -30°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2	4.2 4.2 4.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 39.2 39.2	39.2 39.2 43.0	39.2 43.0 43.0	43.0 43.0 43.0
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 50.0 50.0	50.0 50.0 63.0	50.0 63.0 63.0	63.0 63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2	2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 18780 18780	18780 18780 18780	18780 18780 18780	18780 18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 110	110 110 110	110 110 110	110 110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	64	65	65	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	66	68	68	68
Schallleistungspegel max.	dB(A)	86	87	88	89
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	298.0 298.0 298.0	298.0 298.0 298.0	298.0 298.0 298.0	298.0 298.0 298.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8" 1/2" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung) je Modul	Ø Zoll	7/8" 7/8" 7/8"	7/8" 7/8" 7/8"	7/8" 7/8" 7/8"	7/8" 7/8" 7/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	~ 90	~ 90	~ 90	~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R32 werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	12.50 8.44 12.50 8.44 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44 12.50 8.44	12.50 8.44 12.50 8.44 12.50 8.44
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Wandgerät

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind-Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 26 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™
- Auto-Restart
- Luftansaug nicht sichtbar
- Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für Typ AM 015

NASA Kommunikation Innengerät	AM***DNVDKG/EU	015	022	028	036	045	056	071	082
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.8	8.2
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	7.0	8.5

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.020 0.020	0.024 0.024	0.030 0.030	0.037 0.037	0.040 0.040	0.052 0.052	0.060 0.060	0.065 0.065
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75							
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75							

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitmalle up & down links und rechts		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	246 270 294	270 300 342	414 462 510	498 546 618	630 684 750	720 828 942	792 900 1008	828 936 1050
Wurfweite max.	m	3	4	5	6	6	7	7	7
Schalldruckpegel min max	dB(A)	27 31	30 34	32 34	34 40	33 37	34 40	37 43	43 46
Schalldruckpegel Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	27	26	26	29	29	29	30
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	51	52	56	55	58	62	64
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	9.0	9.0	9.5	9.5	12.0	12.0	12.0	13.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)							
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen							

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wandgerät Regular



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vogerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing up & down
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Farbtan RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation		AM 093 DNQDKG
Kälteleistung	kW	9.3
Heizleistung	kW	9.8

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.066 0.066
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio- und Alarmdisplay		wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja
Antibakteriell Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Luftleitlettelle Auto-Air-Swing Wasserfall-Airflow		ja
Ventilatorstufen		3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1020 1200 1380
Wurfweite max.	m	8
Schalldruckpegel min max	dB(A)	42 49
Schallleistungspegel max.	dB(A)	66
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	345 x 1280 x 253
Gewicht	kg	19.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Standtruhe



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Flüsterleise
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Dualer Luftstrom
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	022 HEJDKG	028 HEJDKG	036 HEJDKG	045 HEJDKG	056 HEJDKG
Kälteleistung	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Heizleistung	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.016 0.016	0.030 0.030	0.035 0.035	0.036 0.036	0.062 0.062
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio- und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Silver-Nano-Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Silver-Nano-Metallfilter		ja	ja	ja	ja	ja
MPI-Funktion		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitmelle Auto-Air-Swing		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	294 324 378	300 360 420	390 450 510	492 588 678	620 690 780
Wurfweite max.	m	4	4	4	4	5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	30 34	34 38	34 39	36 42	37 43
Schallleistungspegel max.	dB(A)	52	58	59	63	64
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199
Gewicht	kg	15.0	16.0	16.0	16.0	16.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)				
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen				

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbaugerät | Standtruhe



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	056 DNCDKG
Kälteleistung	kW	5.6
Heizleistung	kW	6.3

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.050 0.050
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio- und Alarmdisplay		wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja
Antibakteriell Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Luftleitleitlamelle Auto-Air-Swing		ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	600 678 756
Wurfweite max.	m	7.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	36 41
Schallleistungspegel max.	dB(A)	60
Abmessungen Deckenunterbaugerät (H x B x T)	mm	200 x 1000 x 650
Abmessungen Standtruhe (H x B x T)	mm	650 x 1000 x 200
Gewicht	kg	20.8

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbaugerät



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Superschlank
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	071 DNCDKG	112 DNCDKG	140 DNCDKG
Kälteleistung	kW	7.1	11.2	14.0
Heizleistung	kW	8.0	12.5	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.051 0.080	0.092	0.160
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Luftleitmalle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	858 984 1104	1110 1434 1758	1560 1848 2184
Wurfweite max.	m	8.0	15.0	15.0
Schalldruckpegel min max	dB(A)	33 37	37 45	38 46
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	61	63
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1350 x 675	235 x 1350 x 675	235 x 1650 x 675
Gewicht	kg	20.8	34.0	42.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)		
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 25	AD 25	AD 25
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

nur 21 dB(A)*

Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

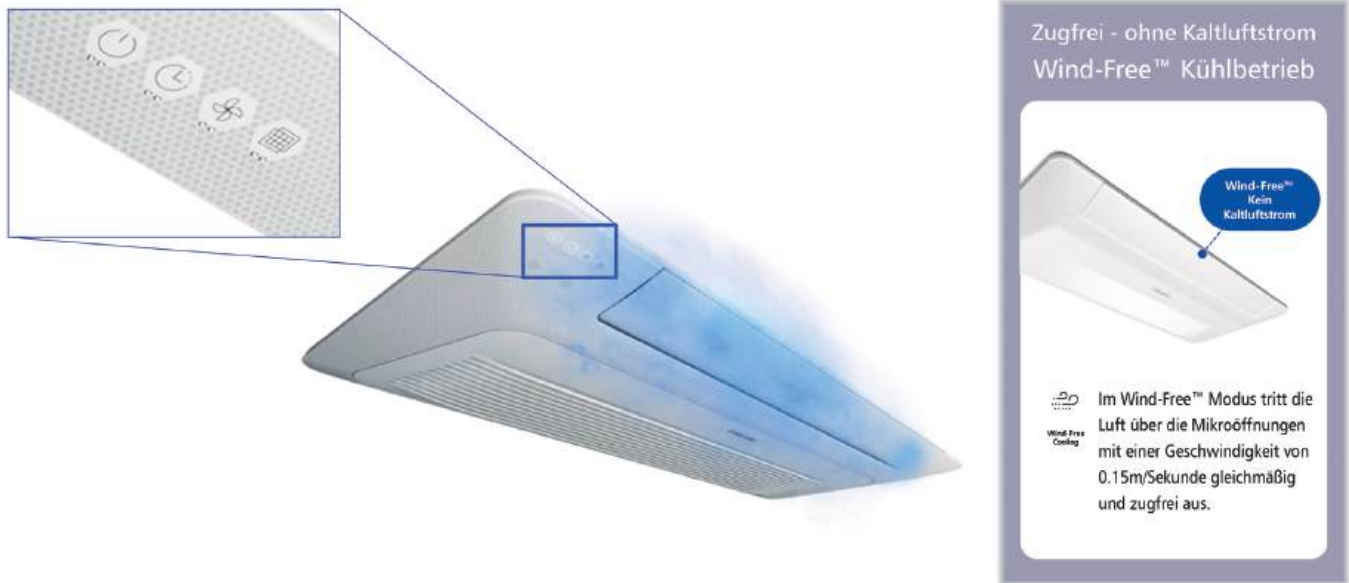
- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Farbton RAL 9010 | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Auto-Restart | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- R32 und R410A kompatibel

*gemessen in 1m Abstand für die Typen AM 017 ~ 028

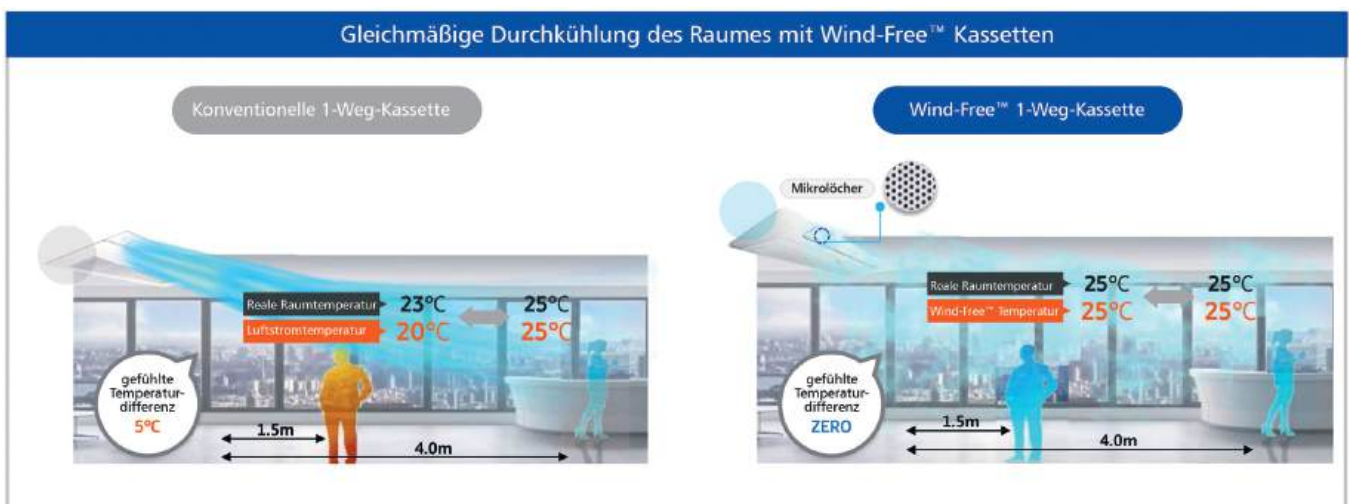
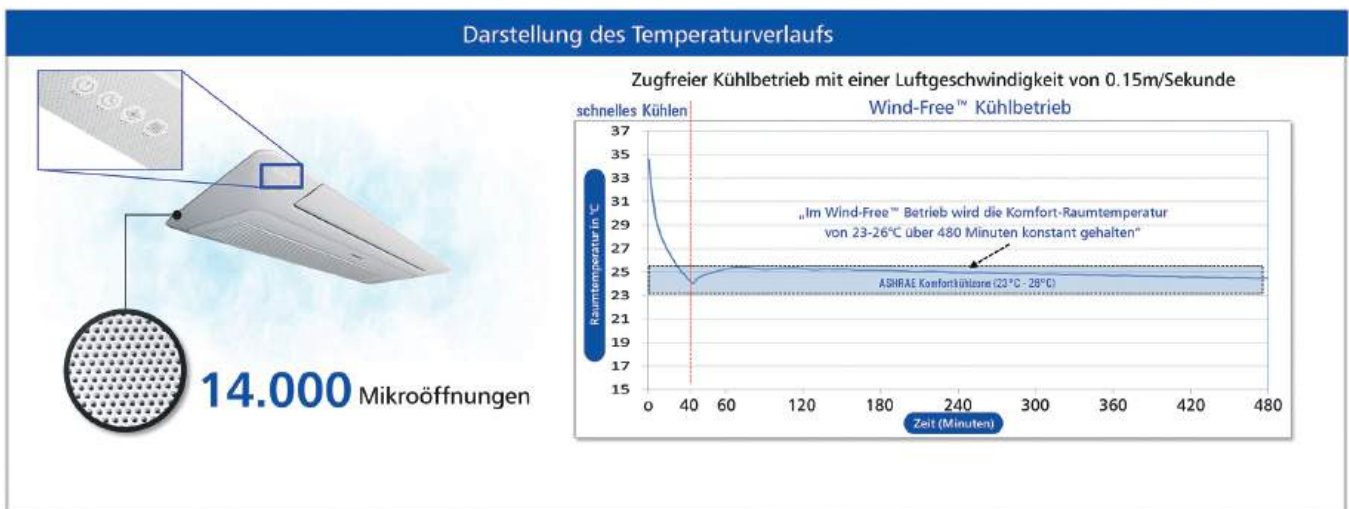
Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 14.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

02 Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumlufte z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumluftebelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 100 μm
Sand/Staub	62 ~ 100 μm

2 Der Desodorierfilter

filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumlufte.

3 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 μm werden mit Auftreffenauf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben. Nachstehend eine

Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 μm
Viren	0.005 ~ 0.3 μm



NASA Kommunikation Innengerät	AM	017 DN1DKG	022 DN1DKG	028 DN1DKG	036 DN1DKG	056 DN1DKG	071 DN1DKG
Kälteleistung	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
Heizleistung	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	6.3	8.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.024 0.024	0.025 0.025	0.032 0.032	0.040 0.040	0.055 0.055	0.080 0.080
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio- und Alarmsdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitlettelle Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	246 258 288	258 276 306	300 360 420	360 420 480	750 840 960	840 930 1020
Wurfweite max	m	8	8	8	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	24 26 28	24 26 29	24 28 32	30 33 37	35 38 41	36 39 42
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	21	21	21	27	32	33
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	50	55	57	60
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	135 x 740 x 360	135 x 740 x 360	135 x 970 x 410	135 x 970 x 410	138 x 1200 x 450	138 x 1200 x 450
Gewicht	kg	8.0	8.0	10.5	10.5	15.0	15.0
Einbautiefe	mm	empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm					
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	35 x 960 x 420	35 x 960 x 420	35 x 1198 x 500	35 x 1198 x 500	35 x 1410 x 500	35 x 1410 x 500
Gewicht Paneel	kg	2.6	2.6	4.3	4.3	5.0	5.0
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC1MWFMANW	PC1MWFMANW	PC1NWFMANW	PC1NWFMANW	PC1BWFMANW	PC1BWFMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC1MWCMANW	PC1MWCMANW	PC1NWCMANW	PC1NWCMANW	PC1BWCMANW	PC1BWCMANW
Mikrolöcher		7.530	7.530	10.450	10.450	14.000	14.000

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

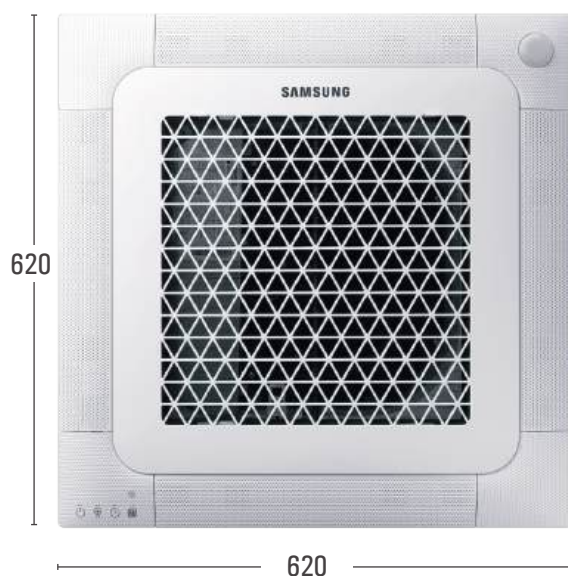
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)					
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen					

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Flüsterleise | superleicht | superflach: **Korpus nur 250 mm hoch**
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen, Auto-Swing, Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

Optional

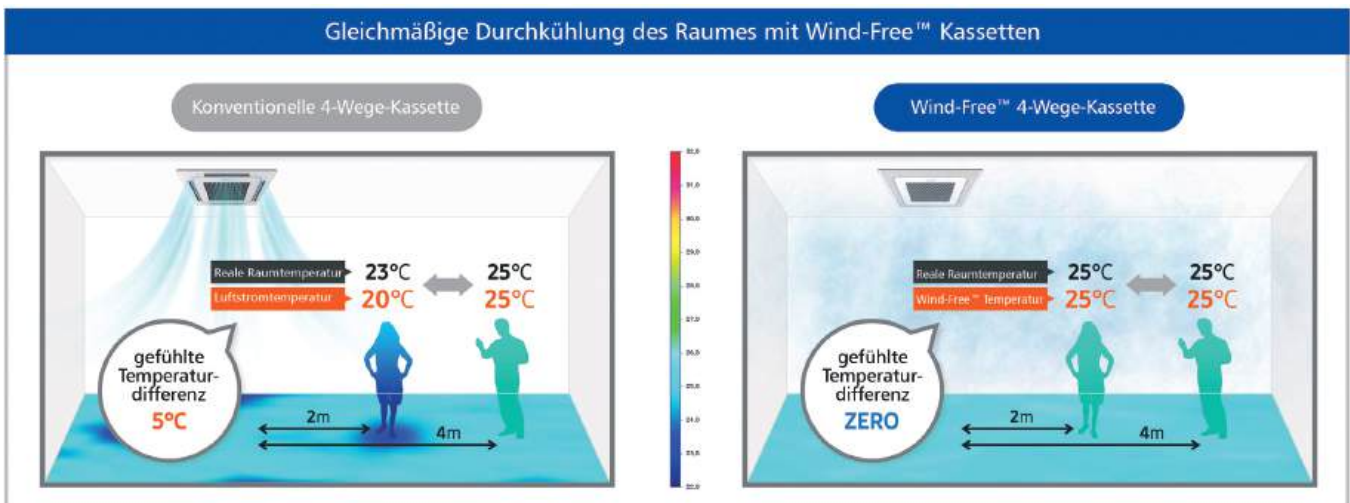
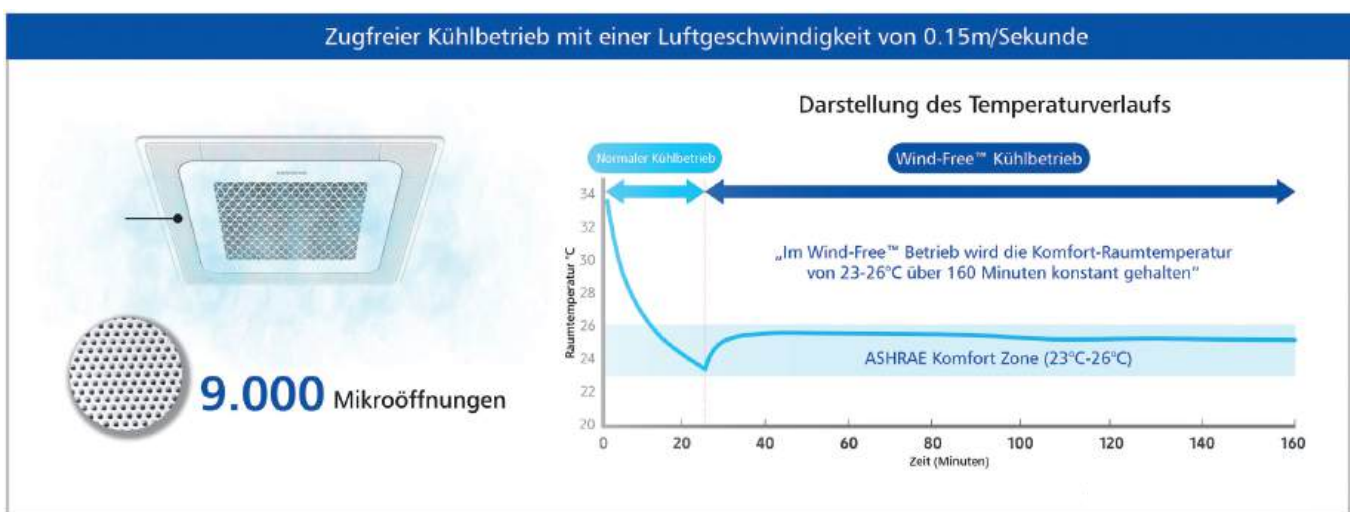
- Frisch-/Fortluftanschlussadapter: Vierkant auf Rund, Teil- und Vollverkleidung
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

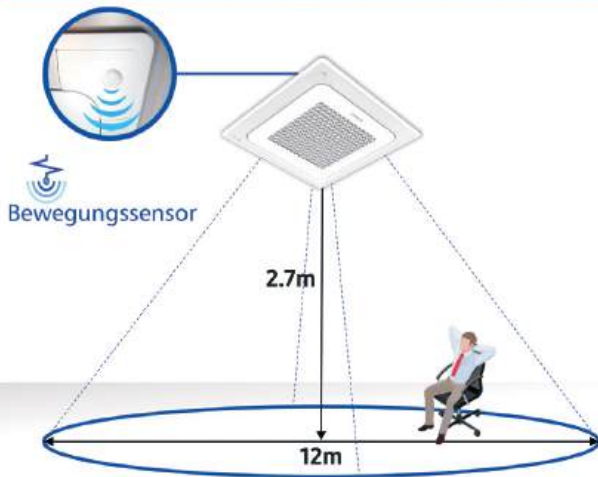


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

Ist die gewünschte Raumtemperatur und Feuchte erreicht, schaltet das Gerät automatisch in den zugfreien Wind-Free™ Betrieb.



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitleitlamellensteuerung (optional)



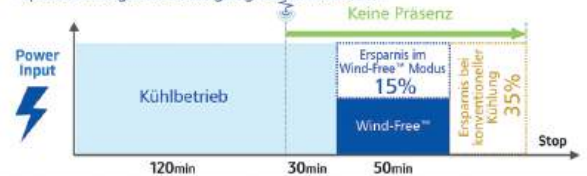
1 Luftleitleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitleitlamellensteuerung



2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF



Die Luftleitleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50%.

Click & Clean - Einfach zu reinigen



NASA Kommunikation Innengerät	AM*** DNNDKG	015	022	028	036	045	056	060
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.8

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.018 0.018	0.018 0.018	0.018 0.018	0.020 0.020	0.023 0.023	0.028 0.028	0.031 0.031
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frisch- Fortluftanschlussmöglichkeit		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	378 420 492	390 462 540	450 510 600	480 570 630	540 612 690	570 660 780	612 720 810
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	23 28 30	25 29 32	26 30 33	26 30 34	32 34 36	33 36 39	35 38 40
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	20	22	23	23	29	29	32
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	50	51	53	56	57
Abmessungen Gerät (H x B x T) Einbautiefe	mm	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 285 mm)						
Gewicht	kg	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0	12.0
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620
Gewicht Paneel	kg	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Konventionelles Wind-Free™Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspeisung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen						

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit 4 verschiedenen Dekorpaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing Wind-Free™-Betrieb | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Farbton RAL 9010 | Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch** (AM 045 ~ 071)
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Auto-Lift Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

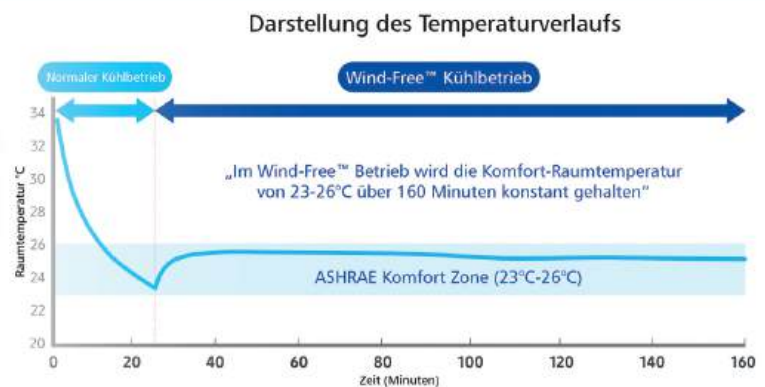
Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



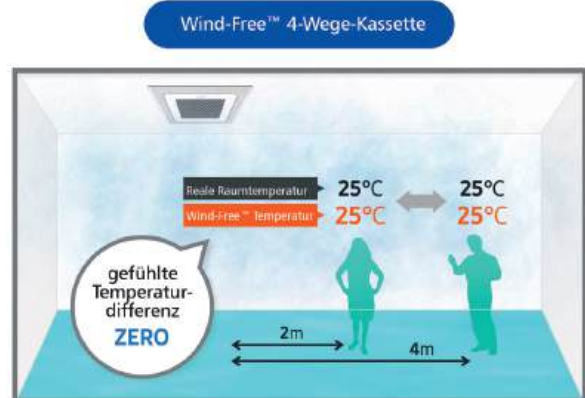
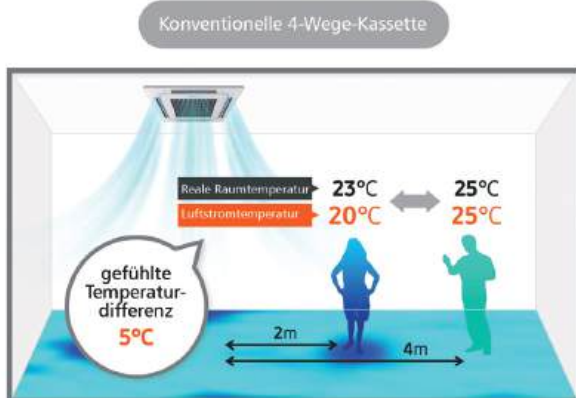
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Gleichmäßige Durchkühlung des Raumes mit Wind-Free™ Kassetten



Innovative Hauptfunktionen

01

Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

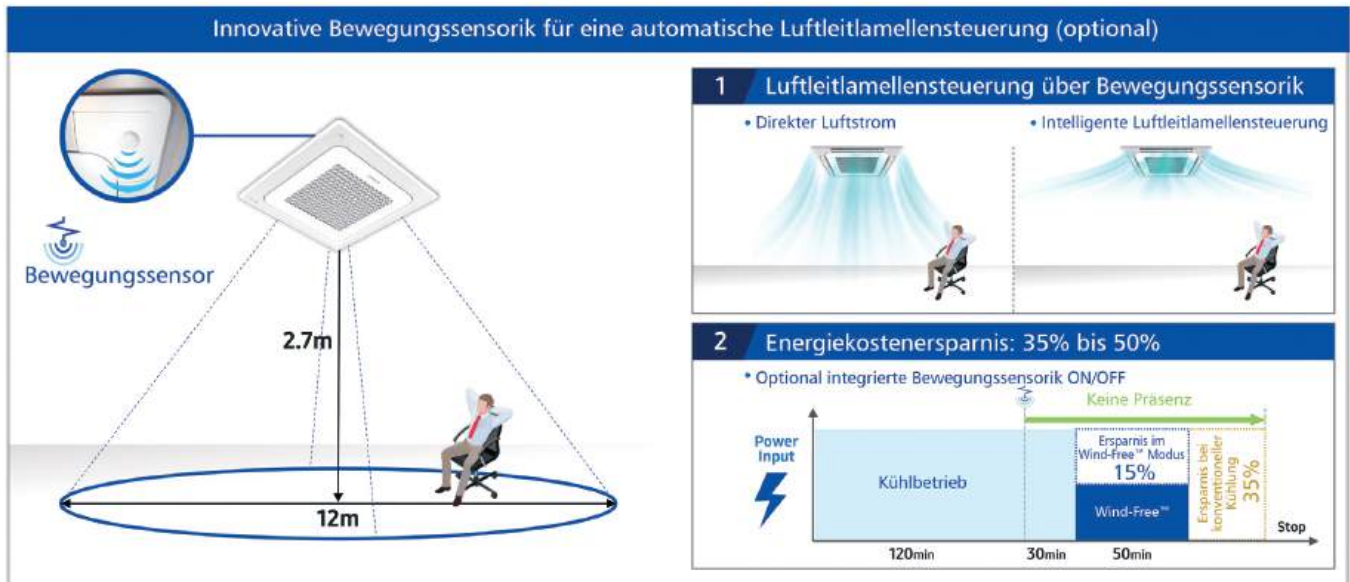


02

Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes





Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumlufte z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

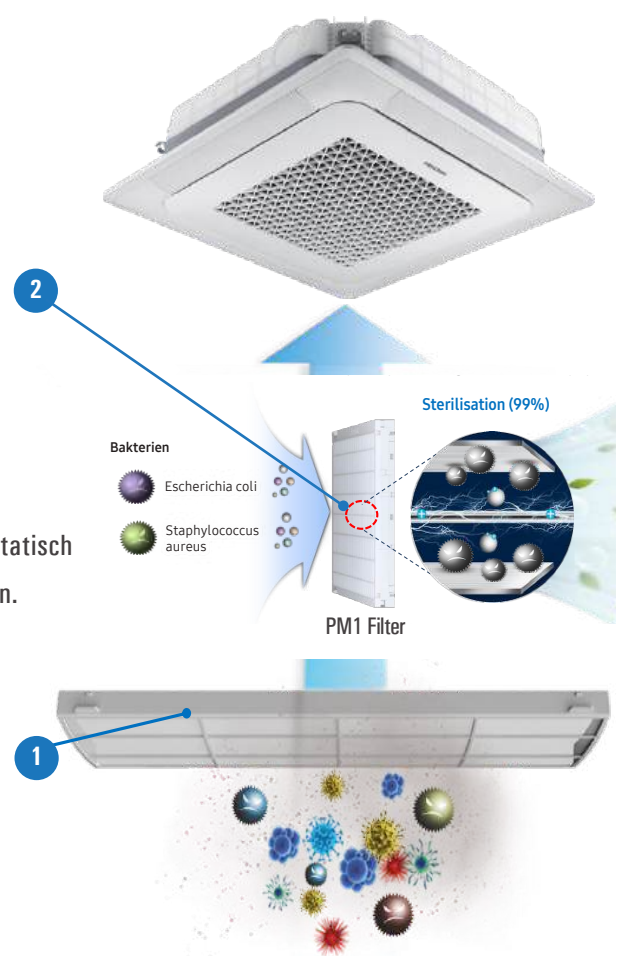
Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 300 μm
Sand/Staub	62 ~ 500 μm

2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 μm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben.

Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/ Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 μm
Viren	0.005 ~ 0.3 μm



NASA Kommunikation Innengerät	AM*** DN4DKG	028	036	045	056	071	090	112	128	140
Kälteleistung	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.024 0.024	0.026 0.026	0.028 0.028	0.032 0.032	0.034 0.034	0.055 0.055	0.078 0.078	0.095 0.095	0.115 0.115
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75								
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75								

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmsdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frisch- Fortluftanschlussmöglichkeit		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	744 804 864	804 864 924	804 924 978	768 876 984	768 924 1092	930 1194 1464	930 1260 1596	1458 1752 2124	1530 1902 2247
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	27 28 30	28 30 31	29 31 33	29 33 35	30 34 37	30 35 39	30 36 41	35 37 42	35 39 44
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	24	25	26	27	27	27	26	31	31
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	49	51	53	55	59	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke mindestens	mm	221	221	221	221	221	263	263	305	305
Gewicht	kg	15.0	15.0	15.0	16.5	16.5	18.0	18.0	21.5	21.5
Abmessungen Paneel (H x B x T) Gewicht Paneel	mm kg	64 x 950 x 950 6.5								
Wahlweise:										
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings schwarz		PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich) Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)								
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen								

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel. KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel. Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugerscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekorpaneeltypen mit 360°Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung einer quadratischen Paneele)
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Air-Swing
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Wind-Free™ Dekorpaneelle rund oder quadratisch im Farbtönen weiß oder schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneelle, weiß, rund inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß, rund für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC6NUSMANW)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylistische Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylistische Vollverkleidung aus Aluminium

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



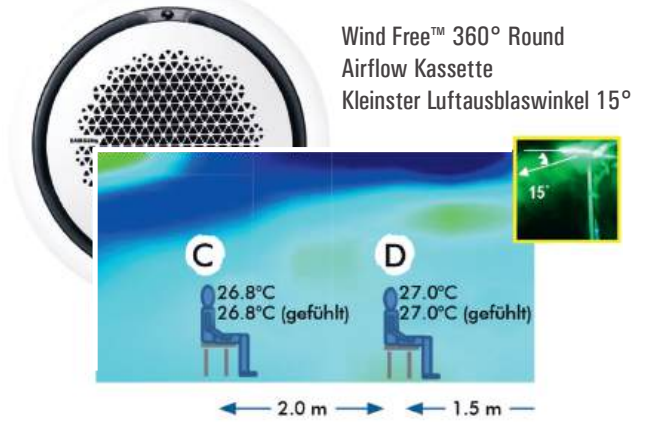
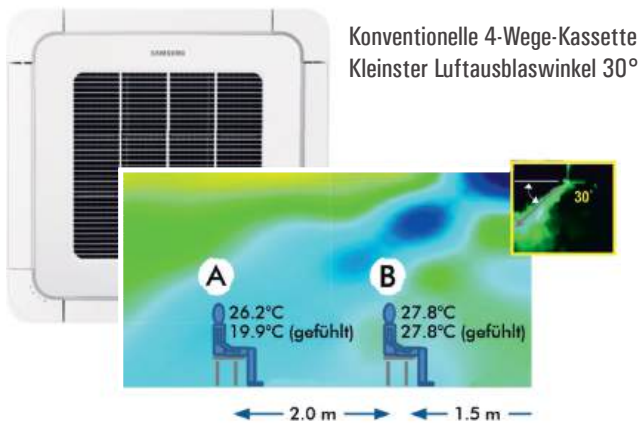
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl
- nicht unangenehm kalt

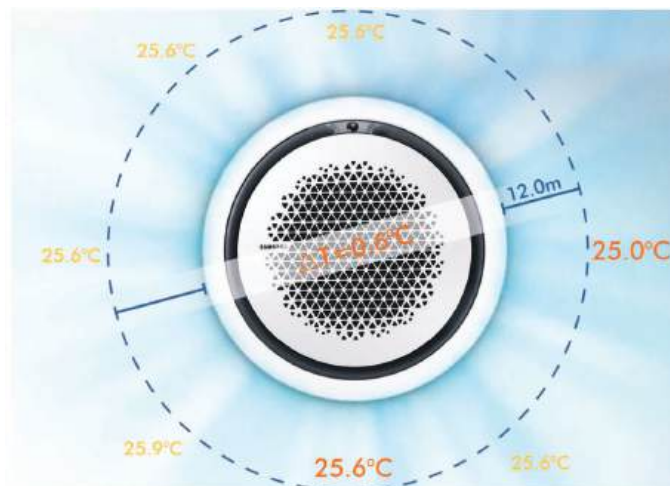


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

Kein Kaltluftstrom bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus



Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN, PC4NBNMAN, PC6EUXMAN, PC6EUCMAN) für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Sehr schöne Vollverkleidung für die runde 360° Wind-Free™ Deckenkassette mit rundem Paneel, inklusive Aufnahmevorrichtung und Rohranschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

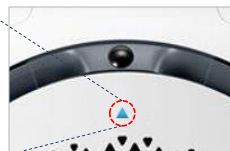
1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluf z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 µm

Sehr gut:	0 ~ 15 µm/m³
Gut:	16 ~ 35 µm/m³
Schlecht:	36 ~ 75 µm/m³
Sehr schlecht:	Über 76 µm/m³



2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/ Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 µm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben. Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



Modell Innengerät	AM	045 DN6DKG	056 DN6DKG	071 DN6DKG	090 DN6DKG	112 DN6DKG	128 DN6DKG	140 DN6DKG
Kälteleistung	kW	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.026 0.026	0.030 0.030	0.034 0.034	0.055 0.055	0.053 0.053	0.077 0.077	0.091 0.091
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frischlufteinlass Ø 100 mm		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	750 810 870	810 870 960	840 960 1080	960 1210 1320	1050 1160 1530	1140 1440 1770	1260 1590 2070
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12	12	12	12
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 33	29 34	30 36	32 40	32 40	33 42	35 44
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	51	53	57	58	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	233 x 942 x 942 21.0				320 x 942 x 942 24.0		
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	Paneel rund: 210 Paneel quadratisch: 240				Paneel rund: 300 Paneel quadratisch: 330		
Wahlweise:								
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUSMANW 94 x Ø1050 3.6 kg quadratisch, weiß Typ: PC6NUSMANW 66 x 1000 x 1000 3.6 kg						
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, schwarz Typ: PC6EBSMANW 94 x Ø1050 3.6 kg quadratisch, schwarz Typ: PC6NBSMANW 66 x 1000 x 1000 3.6 kg						
Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUXMANW						
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUCMANW						

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen						

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | superflach - superschmal



nur 19 dB(A)*

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Besonders leise | superflach: 199 mm | extrem schmal: 440 mm
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Externe statische Pressung von 0 ~ 40 Pa
- Luftansaug von hinten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	017 DNLDKG	022 DNLDKG	028 DNLDKG	036 DNLDKG	045 DNLDKG	056 DNLDKG	071 DNLDKG
Kälteleistung	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Heizleistung	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.028 0.028	0.030 0.030	0.034 0.034	0.040 0.040	0.051 0.046	0.073 0.068	0.082 0.077
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	228 267 327	228 294 360	261 309 423	294 390 492	450 600 750	570 750 930	660 870 1080
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	19 25	19 26	19 28	20 31	25 32	26 34	27 34
Schallleistungspegel max.	dB(A)	40	42	44	46	47	49	49
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 900 x 440	199 x 900 x 440	199 x 1100 x 440
Gewicht	kg	15.3	15.3	15.3	15.7	18.9	18.9	22.3
Kondensatwasserpumpe (eingebaut)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen						

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | hohe Pressung



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Leise und flach: nur 250 mm hoch (AM 036 ~ 090)
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Mit hoher externer statischer Pressung von 0 ~ 150 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	022 DNMDKG	028 DNMDKG	036 DNMDKG	045 DNMDKG	056 DNMDKG	071 DNMDKG	090 DNMDKG	112 DNMDKG	128 DNMDKG	140 DNMDKG	160 DNMDKG
Kälteleistung	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0	16.0
Heizleistung	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0	18.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.042 0.042	0.042 0.042	0.045 0.045	0.055 0.055	0.070 0.070	0.110 0.110	0.135 0.135	0.130 0.130	0.160 0.160	0.210 0.210	0.300 0.300
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5										
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75										
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75										

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150
Ventilatorstufen	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	420 540 630	420 540 630	450 570 720	480 660 840	540 810 960	780 1080 1260	960 1320 1620	1080 1500 1800	1380 1800 2160	1440 2040 2400	1500 2100 2700
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	24 28	24 28	24 30	25 31	25 32	27 36	29 37	30 36	31 37	33 39	35 43
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	53	53	54	57	60	61	61	62	64	65
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 1200 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700
Gewicht	kg	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	35.0	39.5	39.5	39.5	44.5
Kondensatwasserpumpe eingebaut	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready	R32 R410A											
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)										
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings	optionale Schnittstellen											

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | sehr hohe Pressung



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Leise und flach
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Mit hoher externer statischer Pressung von 0 ~ 200 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	090 DNHDKG	112 DNHDKG	128 DNHDKG	140 DNHDKG
Kälteleistung	kW	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.145 0.145	0.130 0.130	0.185 0.185	0.220 0.220
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1320 1500 1740	1200 1560 1920	1320 1800 2220	1500 2040 2460
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	28 34	30 36	33 39	34 42
Schallleistungspegel max.	dB(A)	60	61	64	66
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 1200 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700
Gewicht	kg	34.2	44.5	44.5	44.5
Kondensatwasserpumpe eingebaut		ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)			
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | Power Pressung



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Mit sehr hoher externer statischer Pressung von 0 ~ 280 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe

NASA Kommunikation Innengerät	AM	220 HEHDKG	280 HEHDKG
Kälteleistung	kW	22.4	28.0
Heizleistung	kW	25.0	31.5

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.530 0.530	0.790 0.790
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmdisplay		wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 250	0 ~ 280
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	2820 3120 3480	3480 3900 4320
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	41 45	43 48
Schallleistungspegel max.	dB(A)	76	79
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	470 x 1240 x 1040	470 x 1240 x 1040
Gewicht	kg	89.0	89.0
Optionale Kondensatwasserpumpe		MDP-N047SNC1D (Einbau im Gerät)	
Förderhöhe opt. Kondensatwasserpumpe	cm	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/4"	7/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)	
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

Mit dem Kommunikationskit können Luftwärmetauscher (TLS/RLT) betriebssicher und kompatibel an DVM-S-Inverter Hybrid-Systeme angeschlossen werden.



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher (TLS/RLT)
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Funktionsumfang:
 - Ausblasstemperaturbegrenzung über Fernbedienung einstellbar
 - Temperaturvorgabe für Zuluft in 36 Stufen von 8°C bis 43°C über 0-10 V oder
 - Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10 V
- Potentialfreie Kontakte: Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb | Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten: Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Kühlbetrieb bis zu -15°C | Heizbetrieb bis -26°C
- Auto-Restart
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen
- Lieferumfang:
 - Anschlussfertiges Expansionsventilkit, isoliert im Gehäuse (IP 54), Schaltschrank (IP 54) mit Steuerelektronik und Fühler
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Defrostbypassgruppe

Hinweis:

Bei der Planung eines externen Wärmetauschers mit 100% Außenluftanteil muss berücksichtigt werden, dass der einwandfreie Betrieb des Systems nur mit vorkonditionierter Außenluft möglich ist. Maximal zulässige Luft Eintrittstemperatur am Eingang des Wärmetauschers +12°C oder höher.

NASA Kommunikation Typ	MXD	K 025 AN	K 050 AN	K 075 AN	K 100 AN
Kälteleistung	kW	7.0	13.0	19.0	25.0
Heizleistung	kW	9.0	18.0	25.0	35.0
Anschluss Kreislauf	Anzahl	1	1	1	1

Anschluss Luftwärmetauscher

Wärmetauschervolumen	cm³ min max	1200 ~ 2000	2400 ~ 4000	4100 ~ 6000	6100 ~ 8000
0-10V Regelbereich Abluft Kühlen		18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
0-10V Regelbereich Abluft Heizen		18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
0-10V Regelbereich Zuluft Kühlen		8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C
0-10V Regelbereich Zuluft Heizen		24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C
Luftvolumenstrom min max	m³/h	700 1200	1400 2200	2900 4000	3800 5000
Luft Eintrittstemperatur min.		12°C	12°C	12°C	12°C

Anschluss Wasserwärmetauscher

Speichertemperatur Kühlen min.		16°C	16°C	16°C	16°C
Speichertemperatur Heizen (Rücklauf) max.		32°C	32°C	32°C	32°C
Inhalt Wärmetauscher min max	cm³	1200 2000	2400 4000	4100 6000	6100 8000

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.010	0.010	0.010	0.010
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Schaltschrank	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (EEV)	Lieferumfang	2 m	2 m	7 m	7 m
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (Fühler)	10m Länge	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang
Busleitung zu Temperaturfühlern	10m Länge	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang
Freigabe- und Störmeldekontakt aus Lüftungszentrale	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
0 ~ 10V Ansteuerung aus bauseitigem Schaltschrank zum Schaltschrank Fremdverdampfer	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Fühler | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
Rohranlegefühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kanaltemperaturfühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Abmessungen Schaltschrank (H x B x T) Gewicht	mm kg	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9
Abmessungen Expansionsventil-Kit (H x B x T) Gewicht	mm kg	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Ventilkitanschluss IN OUT	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Kältemittel		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV	steps	1 x 2000	1 x 2000	2 x 2000	2 x 2000
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Türluftschleier mit EC-Motoren



Design°

SAMSUNG

- Türluftschleier (freihängend) mit Elektronik-Schaltschrank inkl. Verdampfer-Kit zum Anschluss an alle DVM S-Inverter Hybrid Multi-Systeme
- Eingebaute Kondensatwasserwanne
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Funktionen: Heizen | Kühlen | Ventilieren
- Ausblasgitter mit verstellbarer Lamelle
- 0 ~ 10V Temperaturregelung wahlweise für Raumset- oder Zuluft-Temperatur
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, Raumtemperaturfühler und 0.1°C genaue Temperaturregelung
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Standard-Lackierung in RAL 9016, Optional: Lackierung in weiteren RAL-Farben
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Ausführung für deckenbündigen Einbau bzw. Zwischendeckeneinbau

NASA Kommunikation Typ	AM-DXHK	M 10 EC	L 10 EC	M 15 EC	L 15 EC	M 20 EC	L 20 EC	M 25 EC	L 25 EC	M 30 EC	L 30 EC
Empfohlene Ausblashöhe	m	2.70	3.00	2.70	3.00	2.70	3.00	2.70	3.00	2.70	3.00
Türbreite	m	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	3.00	3.00
Luftmenge max.	m³/h	1800	2700	2700	3600	3600	5400	4500	6300	6300	7200
Kälteleistung	kW	7.0	7.0	13.0	13.0	19.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Heizleistung	kW	9.0	9.0	18.0	18.0	25.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Heizleistung opt. el. Heizregister 1- oder 3-stufig	kW	7.0	5 10 15	10.5	8 15 23	14.0	10 20 30	17.5	11 21 32	17.5	11 21 32
Regelbereich kühlen heizen		18°C ~ 30°C 16°C ~ 30°C									

Elektrische Daten

Spannungsversorgung f. Standard-TLS o.el.H	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Leistungsaufnahme max.	kW	0.30	0.50	0.50	0.60	0.60	0.90	0.80	1.10	0.90	1.29
Spannungseinspeisung		am Schaltschrank-Fremdverdampfer-Kit									
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5									
Kabel Ø zwischen TLS und Schaltschrank	mm²	NYM Steuerleitung 7 x 1.5									

Technische Daten Türluftschleier

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Lüfterstufen		1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3
Schalldruckpegel (gemessen in 3m Abstand) max.	dB(A)	58	60	59	61	60	62	61	63	62	64
Abmessungen Standard (L x T x H)	mm	1000 x 490 x 260		1500 x 490 x 260		2000 x 490 x 260		2500 x 490 x 260		3000 x 490 x 260	
Gewicht	kg	45.0	65.0	60.0	65.0	75.0	80.0	80.0	105.0	100.0	125.0
Kondensatwasserwanne		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Anschluss Kondensatwasserpumpe		bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung am Gerät	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sauggasleitung am Gerät	mm	16	16	16	18	18	22	22	22	22	22
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (externes E-Ventil)									
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen									

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Türluftschleier gemessen in 3 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kreuzstromwärmetauscher

Kreuzstromwärmetauscher (Raumbelüftungssystem) mit Wärmerückgewinnung sorgen für ein besseres Raumklima. Der Raumluft wird energieeffizient gefilterte und vorkonditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau. Der Raumenergieverlust bei Ventilation und Frischluftzufuhr wird bedeutend minimiert.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Regenerierbarer Feinstaubfilter mit F7 Qualität
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Beste Wärmetauschrage | hoher Wirkungsgrad
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Technologie:
Der CO₂-Gehalt der Raumluft wird permanent überwacht

Innengerät Typ	AN	026 JSKLKN	035 JSKLKN	050 JSKLKN	080 JSKLKN	100 JSKLKN
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.115	0.115	0.175	0.330	0.450
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen DVM-IG und JSKLKN	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom JSKLKN zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte, Gebäudeleittechnik

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinstellung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakterieller hocheffizienter Luftfilter - Filterklasse F7		ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung	Pa	45 80 100	85 100 155	85 100 165	80 90 155	75 90 155
Ventilatorstufen		2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	180 250 250	260 350 350	360 500 500	560 800 800	690 1000 1000
Schalldruckpegel max	dB(A)	22 ~ 31	23 ~ 32	24 ~ 35	25 ~ 36	26 ~ 37
Abmessungen (H x B x T)	mm	350 x 600 x 660	270 x 1012 x 1000	270 x 1012 x 1000	340 x 1220 x 1135	340 x 1220 x 1135
Gewicht	kg	28.5	42.5	42.5	67.0	67.0
Kanalanschlusßutzen	Ø mm	4 x 150	4 x 200	4 x 200	4 x 250	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	75	79	75	78	75
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	78	74	77	74
Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite und Zentralf fernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen				

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

CO₂-Sensor MOS-C1



Accessories

PDM Kit

Für 2-Leiter-Kühlmaschine zur Realisierung einer Höhendifferenz von $> 50 \sim 110$ m (Außengerät höher positioniert als Innengerät)

Typ	Für Außengerät
MXD-A12K2A	AM 080 ~ 120
MXD-A38K2A	AM 140 ~ 160
MXD-A58K2A	AM 180 ~ 200



Kältemittelverteiltermodule Shut-Off und MCU gemäß DVM Pro2 Projektreport

Model	Ports	Maße mm (HxBxT)	Beschreibung
2-Leiter MSB-A1NEK1N	1	271 x 492 x 780	  1-8 Geräte mit EEV 1.5 ~ 16.0 kW, max. 16 kW
3-Leiter MCU-A1NEK1N			
2-Leiter MSB-A2NEK1N	1 ~ 2	271 x 492 x 780	  1-16 Geräte mit EEV 1.5 ~ 16.0 kW, 8 Geräte pro Port, max. 32 kW
3-Leiter MCU-A2NEK1N			
2-Leiter MSB-A4NEK1N	1 ~ 4	271 x 492 x 780	  1-32 Geräte mit EEV 1.5 ~ 16.0 kW, 8 Geräte pro Port, max. 61.6 kW
3-Leiter MCU-A4NEK1N			
2-Leiter MSB-A6NEK1N	1 ~ 6	271 x 937 x 780	  1-32 Geräte mit EEV 1.5 ~ 16.0 kW, 8 Geräte pro Port, max. 61.6 kW
3-Leiter MCU-A6NEK1N			
2-Leiter MSB-A8NEK1N	1 ~ 8	271 x 937 x 780	  1-64 Geräte mit EEV 1.5 ~ 16.0 kW, 8 Geräte pro Port, max. 85.0 kW
3-Leiter MCU-A8NEK1N			
2-Leiter MSB-A12NEK1N	1 ~ 12	271 x 1382 x 780	  1-64 Geräte mit EEV 1.5 ~ 16.0 kW, 8 Geräte pro Port, max. 85.0 kW
3-Leiter MCU-A12NEK1N			

Kältemittelverteilersets, zöllig mit Reduzierungen und Isolierungen

Bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler

Typ		Anschlussleistung in kW
MXJ-YA1509M-N	Y-Verteiler	< 15
MXJ-YA2512M-N	Y-Verteiler	15 - 40
MXJ-YA2812M-N	Y-Verteiler	40 - 45
MXJ-YA2815M-N	Y-Verteiler	45 - 67.2
MXJ-YA3419M-N	Y-Verteiler	67.2 - 95.2
MXJ-YA4119M-N	Y-Verteiler	95.2 - 135.2
MXJ-YA4422M-N	Y-Verteiler	> 135.2



Mehrfachverteilerset, zöllig mit Reduzierungen und Isolierung

Typ	Anschluss Geräte	Anschlussleistung in kW
MXJ-HA2512M	4	< 45
MXJ-HA3115M	8	45 - 67.2
MXJ-HA3819M	8	> 67.2



Kältemittelverteiler, zöllig mit Reduzierungen und Isolierung

Für Heizgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)

Typ	Anschlussleistung in kW
MXJ-YA1500M	< 22.4
MXJ-YA2500M	22.4 - 67.2
MXJ-YA3100M	67.2 - 135.2
MXJ-YA3800M	> 135.2



Kältemittelverteilerset, zöllig mit Reduzierungen

Für die Verbindung einzelner Module, bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler

Typ	Modulkombinationen	Anschlussleistung in kW
MXJ-TA3819M	2-Leiter 3-Leiter	< 135.2 kW
MXJ-TA4422M	2-Leiter 3-Leiter	< 135.2 kW
MXJ-TA3419M	2-Leiter 3-Leiter	< 140.2 kW
MXJ-TA4122M	2-Leiter 3-Leiter	< 140.2 kW



Anschluss T-Stück, zöllig

(für 3-Leiter Außengeräte Heizgasleitung)

Typ	Anschlussleistung in kW
MXJ-TA3100M	< 135.2
MXJ-TA3800M	> 135.2



SAMSUNG

DVM S2 | WindFree™
Digital Variable Multi | Compatible



Digitale S-Inverter VRF-Multi-Technologie mit Hybrid-Effizienz und R410A Außengeräten



Die Samsung DVM-S2 Technologie ist technisch marktführend. In Leistung und Effizienz unschlagbar, wenn es um die Klimatisierung von gewerblich genutzten Gebäuden geht. Dabei stehen die DVM-S2 luft- oder wassergekühlten Wärmepumpensysteme als hocheffiziente Basis für verschiedenste thermische Anwendungen zur Verfügung.

Vorteile

- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX, Wi-Fi/Al SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen
- Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)
- Stufenlose Leistungsregelung von 0-180 Hz
- Höchste SEER und SCOP-Werte
- Antikorrosiv beschichteter Hybrid-Wärmetauscher
- Robustes und antikorrosiv beschichtetes Gehäuse
- Variable Kältemitteltemperatur
- Kühlen bis -15°C | Heizen bis -26°C
- 40% geringerer Stellflächenbedarf
- Baugrößen von 4-80 PS
- Einfache Inbetriebnahme



Vielfältige Anwendungsbereiche

Monovalente Anwendungen mit ganzheitlichem thermischen Energiemanagement für Kühlen und Heizen, Kalt- Warm- und Heißwassererzeugung, Lüftung sowie die Einbindung von Türluftschleiern sind bekannt und bewährt. In Punkto Leistungsregelung setzen die DVM-S2 Systeme Maßstäbe. Die einzigartige, stufenlose Leistungsregelung von 0-180 Hz resultiert in überragende saisonale Energieeffizienzwerte. Der technologische Vorsprung wird durch intuitive, smarte Regelungs- und MSR Optionen manifestiert.

Die Einrichtung einer Verbrauchserfassung für alle Energieverbraucher und Remote Zugriff sind Standard.

Grenzenlose Systemvarianten

- Kühlen und Heizen mit Innengeräten in vielen Bauformen und Leistungen
- Kalt-, Warm- und Heißwassererzeugung von 5-80°C mit Hydro-Wärmetauschereinheiten Smart Grid Ready
- Lüftung mittels Anbindung der Luft-Wärmetauscher an das DVM-System
- Lüftung als steckerfertige Package Lüftungsanlagen für die Innen- und Außenaufstellung
- Anbindung von Türluftschleiern als thermische Trennung für z.B. Shops

Wind-Free™ Kühlbetrieb als Markenbotschaft

Die große Auswahl formschöner Wind-Free™ Innengeräte bieten einen zugfreien Kühlbetrieb.

DVM | Premium und Standard S-Inverter Kühlmaschinen

Luftgekühlt mit stufenloser Regelung 0-180 Hz



Design°

Hybrid S-Inverter | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert | Überragende SEER und SCOP-Werte
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher und antikorrosiv beschichtetes Gehäuse – zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Einzelmodule von 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 PS
- Geringe CO2 Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren von 0-180 Hz.
- Aktives **AI** für Defrost und Leckage Erkennungen
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) weniger 3 ~ 9 dB(A)
- **Kühlen bis -15°C Außentemperatur (nur Premium S-Inverter) | Heizen bis -26°C Außentemperatur**
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- Auto-Restart
- Bis zu 110 Pa externe statische Pressung am Lüfter
- 110 m Höhenunterschied | 1000 m Gesamtröhrleitungslänge | reduzierter Flüssigkeitsleitung-Durchmesser
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM oder MTF-ÜbSS-400 SL-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Line-up | Luftgekühlte Kühlmaschinen

ECO Basic DVM | S-Inverter Kühlmaschinen

AM 040 BXMDGH	4 PS
AM 050 BXMDGH	5 PS



AM 080 BXMDGH	8 PS
---------------	------



ECO Elite DVM | 2- als auch 3-Leiter-Systeme | S-Inverter Hybrid Kühlmaschinen

AM 040 BXMDGR	4 PS
AM 050 BXMDGR	5 PS
AM 060 BXMDGR	6 PS



ECO Elite DVM | 2-Leiter | S-Inverter Hybrid Kühlmaschinen

AM 080 BXMWGH	8 PS
---------------	------



AM 100 BXMWGH	10 PS
AM 120 BXMWGH	12 PS



Premium Basis-Module mit höchster saisonaler Effizienz | 2- und 3-Leiter DVM | S2-Inverter Premium Hybrid Systeme

AM 080 AXVGGH AM 080 AXVGGR	8 PS
AM 100 AXVGGH AM 100 AXVGGR	10 PS
AM 120 AXVGGH AM 120 AXVGGR	12 PS



AM 140 AXVGGH AM 140 AXVGGR	14 PS
AM 160 AXVGGH AM 160 AXVGGR	16 PS
AM 180 AXVGGH AM 180 AXVGGR	18 PS
AM 200 AXVGGH AM 200 AXVGGR	20 PS
AM 220 AXVGGH AM 220 AXVGGR	22 PS
AM 240 AXVGGH AM 240 AXVGGR	24 PS
AM 260 AXVGGH AM 260 AXVGGR	26 PS



Standard Basis-Module | 2-Leiter DVM | S2-Inverter Hybrid Systeme

AM 080 AXVAGH	8 PS
AM 100 AXVAGH	10 PS
AM 120 AXVAGH	12 PS
AM 140 AXVAGH	14 PS



AM 160 AXVAGH	16 PS
AM 180 AXVAGH	18 PS
AM 200 AXVAGH	20 PS
AM 220 AXVAGH	22 PS
AM 240 AXVAGH	24 PS
AM 260 AXVAGH	26 PS



DVM | Elite S-Inverter Kühlmaschinen

Wassergekühlt mit stufenloser Regelung 0-180 Hz



Design°

Elite Hybrid S-Inverter | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVO Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise digitale 2- und 3-Leiter wassergekühlte DVM | S-Inverter Multi-Systeme
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 und 20 PS
- Modulkombinationen bis zu 60 PS
- Überragende SEER und SCOP-Werte | geringste CO2 Emission mit Smart-Dual-Sequenz-Regelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen Standard 10°C bis 45°C
- Heizen Standard 10°C bis 45°C (Mit Frostschutzmaßnahme bis -15°C möglich)
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- Auto-Restart
- 50 m Höhenunterschied
- 190 m Einwegrohrleitungslänge
- 1000 m Gesamtröhrlängung
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Line-up | Wassergekühlte Kühlmaschinen

Elite Basis-Module für 2- und 3-Leiter wassergekühlte DVM | S-Inverter Hybrid Systeme NASA Kommunikation

AM 080 MXWANR	8 PS
AM 100 MXWANR	10 PS
AM 120 MXWANR	12 PS



AM 200 MXWANR	20 PS
---------------	-------



Modulkombinationen für 2- und 3-Leiter wassergekühlte DVM | S-Inverter Hybrid Systeme NASA Kommunikation

Modell	PS	16	18	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	48	50	52	60
AM 080 MXWANR	2	1				2	1				2	1				1			
AM 100 MXWANR			1	1		1		1		1		1		1			1		
AM 120 MXWANR				1	2				1	2				1	2			1	
AM 200 MXWANR							1	1	1		1	1	2	1	1	2	2	2	3

Line-up | DVM-S - Innengeräte

Übersicht | DVM Innengeräte



Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0	7.1	8.2	9.0	11.2	12.8	14.0	16.0	22.4	28.0
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.8	8.2	8.5	10.0	12.5	13.8	16.0	18.0	25.0	31.5
 Mit eingebautem E-Ventil									○		○						
 Wind-Free™ mit eingebautem E-Ventil		○	○	○	○	○	○		○	○							
			○	○	○	○	○										
							○										
									○			○		○			
					○		○		○								
 Wind-Free™		○	○	○	○		○		○								
							○		○								
 Wind-Free™ Deckenkassette	620 x 620	○	○	○	○	○	○	○									
 Wind-Free™ Deckenkassette	840 x 840			○	○	○	○		○		○	○	○	○			
 Wind-Free™ Round Airflow Deckenkassette						○	○		○		○	○	○	○			
 Externe statische Pressung 0 - 40 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar		○	○	○	○	○	○	○								mit eingebauter Kondensatpumpe	
 Externe statische Pressung 0 - 150 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar			○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	mit eingebauter Kondensatpumpe	
 Externe statische Pressung 0 - 200 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar											○	○	○	○		mit eingebauter Kondensatpumpe	
 Externe statische Pressung 0 - 280 Pa. Ausblasttemperaturbegrenzung einstellbar																○	○

- komplett stylisch und innovativ

Kommunikationskit | MXD-K 025 ~ 100AN

Kälteleistung	kW	7.0	13.0	19.0	25.0
Heizleistung	kW	8.0	18.0	25.0	35.0
Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher (RLT/TLS)		○	○	○	○

Türluftschleier AM-DXHK | Türbreite 1.0 bis 3.0 m | Ausblashöhe 2.40 bis 2.70 m

Kälteleistung	kW	7.0	14.0	22.4	28.0
Heizleistung	kW	8.0	16.0	25.0	31.5
Ausführung frei hängend. Optional: Deckenbündige- oder Zwischendeckenausführung. Funktionen: Heizen, Kühlen, Ventilieren		○	○	○	○

Hydro-LT-Wasser-Wärmetauscher-Einheit | AM***FNBDEH

Kälteleistung	kW	14.0	28.0	44.8
Heizleistung	kW	16.0	31.5	50.4
Dezentrale Warm- und Kaltwasserversorgung mit DVM. Mit Vorlauftemperaturen von 5 - 50°C ideal zur Versorgung von Flächenheizungen, Brauchwassererhitzung, Kühldecken, Betonkernaktivierung und die Kühlung von Kernspintomographen (MRT's).		○	○	○

Hydro-HT-Heißwasser-Booster-Einheit | AM***TNBFGB

Kälteleistung	kW	14.0	22.4
Heizleistung	kW	16.0	25.0
Einstellbare Vorlauftemperaturen von 20 - 80°C. Ideal zur Aufheizung von Brauchwasser auf bis zu 80°C und zum Anschluss an Hochtemperatur-Radiatoren sowie Flächenheizungen.		○	○

Kreuzstromwärmetauscher | AN***JSKLKN mit Wärmerückgewinnung

Luftmenge	m³/h	250	350	500	800	1000
100 % Frischluft mit Wärmerückgewinnung		○	○	○	○	○

Kreuzstromwärmetauscher Plus | AM***FNKDEH mit Kühl- und Heizelement

Kälteleistung	kW	3.6	7.1
Heizleistung	kW	4.0	8.0
Luftmenge	m³/h	500	1000
100 % vorkonditionierte Frischluft mit Wärmerückgewinnung. Nachkühlung- bzw. Nachheizung auf Raumtemperatur über DX Wärmetauscher.		○	○

Mini ECO Basic DVM-S Kühlmaschinen



Kühlen bis **-5°C** Außentemperatur
Heizen bis **-26°C** Außentemperatur



Design°

ECO Basic S-Inverter | Luftgekühlt | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise und platzsparend
- Super SEER und SCOP-Werte | geringe CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- Auto-Restart
- Bis zu 300 m Gesamtröhrlängung
- Bis zu 100 m Einwegröhrlängung
- Bis zu 30 m Höhenunterschied
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-230-DVM oder MTF-ÜbSS-400-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		4	5	8
Modell Außengerät 2-Leiter-System	AM	040 BXMDEH	050 BXMDEH	080 BXMDGH
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	6.1	7.1	11.70
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	12.1	14.0	22.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	13.7	15.8	24.30
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	12.5	16.0	25.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	12.1	12.1	18.40
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	11.5	10.8	16.13
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	9.7	9.2	13.71

Technische Daten

Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 6	2 ~ 8	2 ~ 13
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130
Anschlussleistung Innengeräte Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	1.21 ~ 15.73	1.40 ~ 18.20	2.24 ~ 29.12
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	1.21 ~ 17.81	1.40 ~ 20.80	2.24 ~ 29.12
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.60	7.35	6.00
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.20	4.40	4.25
η _{s,c}	%	301.0	291.0	237.0
η _{s,h}	%	165.0	173.0	167.0
P _{designh}	kW	6.8	7.0	11.2
Außentemperatur Kühlbetrieb		-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C	-5°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	32	32	25
Leistungsaufnahme Kühlen max. (2)	kW	3.90	5.19	9.20
Leistungsaufnahme Heizen (4) max.	kW	3.23 3.42	4.12 5.23	6.40 7.79
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	4.5 17.5 24.0	4.8 19.5 27.0	4.3 18.4 25.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Service-Pump-Down-Funktion		ja ja	ja ja	ja ja
Ventilatoren		1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	3840	4200	8100
Externe statische Pressung	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	52	55	59
Schallleistungspegel max.	dB(A)	73	75	77
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	998 x 940 x 330 79.0	998 x 940 x 330 84.0	1420 x 940 x 330 115.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	50	50	100
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	150	150	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler zum entferntesten Innengerät max.	m	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 40	~ 40	~ 80
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	30 25	30 25	30 30
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	15	15	30
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	2.0 4.18	2.5 5.22	3.7 7.73
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

Kälteleistungsdaten: 1) AT 20°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung, 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung, 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung Heizleistungsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung,

5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

ECO DVM | Elite S-Inverter Kühlmaschinen



Kühlen bis -15°C Außentemperatur
Heizen bis -26°C Außentemperatur



Design°

Elite Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2- als auch 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise digitale 2- als auch 3-Leiter-DVM | S-Inverter ECO Multisysteme
- Super SEER und SCOP-Werte | geringste CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- Bis zu 10 Innengeräte anschließbar
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- Auto-Restart
- 35% mehr Heizleistung mit integriertem Plattenwärmetauscher
- Bis zu 300 m Gesamtröhrleitungslänge
- Bis zu 150 m Einwegröhrleitungslänge
- Bis zu 50 m Höhenunterschied
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		4	5	6
Elite Außengerät 2-als auch 3-Leiter-Systeme	AM	040 BXMDGR	050 BXMDGR	060 BXMDGR
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	6.1	7.1	7.8
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	12.1	14.0	15.5
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	13.7	15.8	16.9
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	13.5	16.0	18.0
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	12.6	14.1	14.2
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	11.4	12.8	12.8
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	10.2	11.2	11.4

Technische Daten				
Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 10	2 ~ 10	2 ~ 10
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130
Anschlussleistung Innengeräte Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe Wirkungsgrad Einsatzbereich				
Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	1.21 ~ 15.73	1.40 ~ 18.20	1.55 ~ 20.20
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	1.35 ~ 17.55	1.60 ~ 20.80	1.80 ~ 23.40
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.90	7.40	7.75
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.65	4.65	4.90
η _{s,c}	%	313.0	293.0	307.0
η _{s,h}	%	183.0	183.0	193.0
P _{designh}	kW	7.0	7.5	8.0
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C

Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	20	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen max. (2)	kW	3.87	3.41	4.13
Leistungsaufnahme Heizen (4) max.	kW	3.04 3.76	3.60 4.86	4.25 5.79
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	3.7 5.0 20	3.7 6.3 20	3.7 7.3 20
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

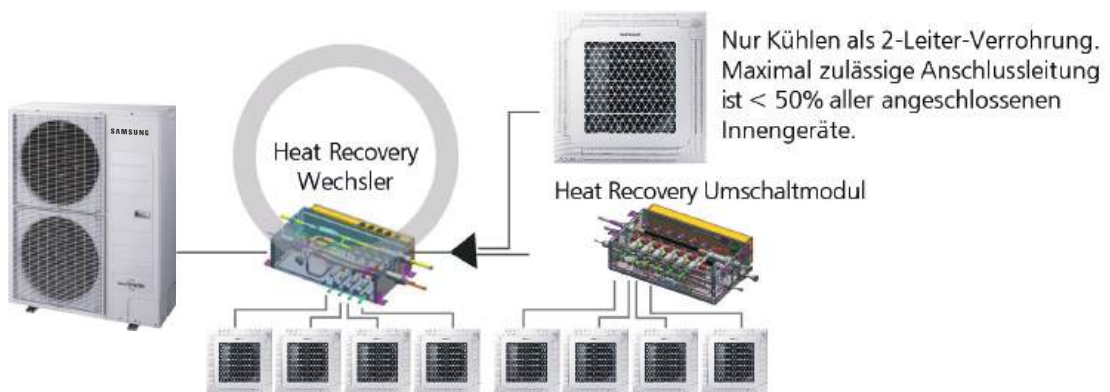
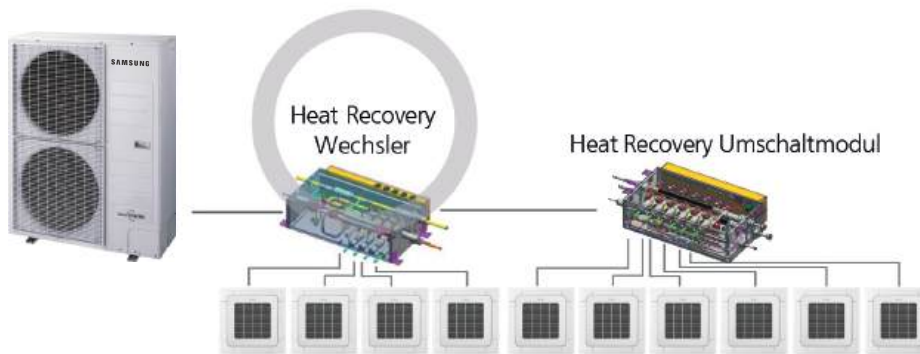
Regelung Ventilator Maße Gewichte				
Selbstdiagnosesystem Service-Pump-Down-Funktion		ja ja	ja ja	ja ja
Ventilatoren		2	2	2
Luftmenge max.	m³/h	6000	6000	6000
Externe statische Pressung max	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	50	51	53
Schallleistungspegel max	dB(A)	66	67	69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	1210 x 940 x 330 100.0	1210 x 940 x 330 100.0	1210 x 940 x 330 103.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik				
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Heißgasleitung (bei Verwendung als 3-Leiter-System)	Ø Zoll	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	150	150	150
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	300	300	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler zum entferntesten Innengerät max.	m	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 110	~ 110	~ 110
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	25	25	25
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	3.2 6.68	3.2 6.68	3.3 6.89
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfremdbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
 Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.
 Kälteleistungsdaten: 1) AT 20°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung, 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung, 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung Heizleistungsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Aufbaubeispiele für 3-Leiter-Systeme zum gleichzeitigen Kühlen und Heizen



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS	8	8
Typenbezeichnung	MCU-R4 NEKON	MCU-S6 NEK3N
Wechsler und Umschaltmodul für 3-Leiter-Systeme	Heat Recovery Wechsler	Heat Recovery Umschaltmodul
Kälteleistung kW	22.40	22.40
Heizleistung kW	25.20	25.20

Einsatzbereich

Außentemperatur Kühlbetrieb	-15°C bis +48°C	-15°C bis +48°C
Außentemperatur Heizbetrieb	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C

Technische Daten | Leistung

Anzahl Anschlussports	4	6
Anzahl Innengeräte pro Anschlussport max.	3	3
Anzahl der Innengeräte max.	12	18
Anschlussleistung pro Anschlussport kW	1.50 ~ 5.60	1.50 ~ 5.60
Anschlussleistung bei Belegung von 2 Anschlussports kW	14.0 mit Verwendung eines Y-Verteiler Typ MXJ-YA1509M-N	14.0 mit Verwendung eines Y-Verteiler Typ MXJ-YA1509M-N

Elektrische Daten

Spannungsversorgung V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen AG, Wechsler und Umschaltmodul mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen IG, Wechsler oder Umschaltmodul mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem	ja	ja
Automatische Portadressierung	ja	ja
Schalldruckpegel max. db(A)	34	36
Abmessungen (H x B x T) mm	199 x 728 x 469	199 x 728 x 469
Gewicht kg	21.3	24.3

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung vom Außengerät Ø Zoll	3/8"	3/8"
Sauggasleitung vom Außengerät Ø Zoll	3/4"	3/4"
Heißgasleitung vom Außengerät Ø Zoll	5/8"	5/8"
Flüssigleitung zum Innengerät Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung zum Innengerät Ø Zoll	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler erforderlich	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)	ja	ja
Gesamtsystemrohrleitungslänge m	300	300
Rohrleitungslänge ab Wechsler zum entferntesten IG max m	40	40
Rohrleitungslänge ab 1. Verteiler zum entferntesten IG max m	40	40
Höhendifferenz z. Wechsler und Umschaltmodul max. m	20	20
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max. m	15	15

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER und SCOP-Bezugsdaten sind entsprechend der DIN EN 14825 ermittelt.

Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: 1) AT 20°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung, 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung, 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

ECO DVM | Elite S-Inverter Kühlmaschinen



Kühlen bis **-15°C** Außentemperatur
Heizen bis **-26°C** Außentemperatur



Design°

Elite Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVO Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise digitale 2-Leiter-DVM | S-Inverter ECO Multisysteme
- Super SEER und SCOP-Werte | geringste CO2 Emission
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- Bis zu 21 Innengeräte anschließbar
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- Auto-Restart
- 35% mehr Heizleistung mit integriertem Plattenwärmetauscher
- Bis zu 300 m Gesamtröhrleitungslänge
- Bis zu 160 m Einwegröhrleitungslänge
- Bis zu 50 m Höhenunterschied
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12
Elite Außengerät 2-Leiter-System	AM	080 BXMWGH	100 BXMWGH	120 BXMWGH
Kälteleistung AT 20°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.7	14.3	17.0
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.4	28.0	33.5
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	24.3	32.3	36.5
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.0	31.5	37.5
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	20.2	30.5	35.3
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	18.0	29.3	33.1
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	15.3	27.3	30.4

Technische Daten

Anzahl der Innengeräte min max		2 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130
Anschlussleistung Innengeräte Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	2.24 ~ 29.12	2.80 ~ 36.40	3.35 ~ 43.55
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	2.50 ~ 32.76	3.15 ~ 40.95	3.75 ~ 48.75
Energieeffizienz Kühlen	SEER	6.05	6.40	6.50
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.20	4.15	4.50
ηs.c	%	239.0	253.0	257.0
ηs.h	%	165.0	163.0	177.0
Pdesignh	kW	12.0	19.6	23.5
Außentemperatur Kühlbetrieb		-15°C bis +48°C	-15°C bis +52°C	-15°C bis +52°C
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C	-26°C bis +26°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchstamperezahl für Absicherung (MFA)	A	25	30	30
Leistungsaufnahme Kühlen max. (2)	kW	9.96	12.73	14.30
Leistungsaufnahme Heizen (4) max.	kW	5.89 7.18	7.78 9.60	9.21 11.21
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	3.4 9.2 15.6	4.6 11.5 21.5	5.1 13.7 23.5
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Service-Pump-Down-Funktion		ja ja	ja ja	ja ja
Ventilatoren		2	2	2
Luftmenge max.	m³/h	8100	9900	9960
Externe statische Pressung max	Pa	30	30	30
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	58	58	60
Schalleistungspegel max	dB(A)	73	74	76
Abmessungen (H x B x T)	mm	1420 x 940 x 330	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460
Gewicht	kg	135.0	155.0	162.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja	ja	ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	100	160	160
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	300	300	300
Rohrlänge ab 1. Verteiler zum entferntesten Innengerät max.	m	40	40	40
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 80	~ 120	~ 120
Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	30 30	50 40	50 40
Höhendifferenz zwischen Innengeräten max.	m	30	30	30
Kältemittel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Kältemittelmenge werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	3.7 7.73	4.3 8.98	4.8 10.02
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 20°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung, 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung, 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung,

5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung, 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

DVM | Premium S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-180 Hz Regelung



Design°

Premium Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2- und 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert | Überragende SEER und SCOP-Werte
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher und antikorrosiv beschichtetes Gehäuse – zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 PS
- Geringe CO2 Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren von 0-180 Hz.
- Aktives AI² für Defrost und Leckage Erkennungen
- Konform dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- **Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur**
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- Auto-Restart
- Bis zu 110 Pa externe statische Pressung am Lüfter
- 110 m Höhenunterschied | 1000 m Gesamtröhrleitungslänge | reduzierter Flüssigkeitsleitung-Durchmesser
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM oder MTF-ÜbSS-400 SL-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept



Premium Basismodule für 2- und 3-Leiter-Systeme

NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12	14
Premium Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	080 AXVGGH/EU	100 AXVGGH/EU	120 AXVGGH/EU	140 AXVGGH/EU
Premium Kühlmaschine 3-Leiter-System gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung	AM	080 AXVGGR/EU	100 AXVGGR/EU	120 AXVGGR/EU	140 AXVGGR/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.40	14.25	17.10	20.36
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.40	28.00	33.60	40.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	29.12	36.40	43.68	52.00
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.20	31.50	37.80	45.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	25.20	31.50	36.90	40.50
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	24.10	30.20	33.50	36.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	21.80	27.40	30.10	32.40

Technische Daten		1 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21	1 ~ 26
Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21	1 ~ 26
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe Wirkungsgrad Einsatzbereich					
Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 29.12	4.00 ~ 36.40	4.00 ~ 43.68	4.00 ~ 52.00
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 32.76	4.00 ~ 40.95	4.00 ~ 49.14	4.00 ~ 58.50
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.78	7.22	7.22	6.94
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.53	4.39	4.41	4.35
ηs.c	%	308.2	285.8	285.8	274.6
ηs.h	%	178.2	172.6	173.4	171.0
Pdesignh	kW	14.0	16.9	19.7	22.6
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	3.0	3.4	4.0	4.4
Betriebsstrom max. (MCA)	A	18.0	21.2	25.0	27.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA)	A	25.0	32.0	32.0	32.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	5.08	7.10	8.86	11.71
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	5.49	6.89	9.04	10.75
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung Ventilator Maße Gewichte					
Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		1 1	1 1	1 1	2 1
Luftmenge max.	m³/h	9840	10860	11760	17460
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110	110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	53	56	61	58
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	58	60	63	61
Schallleistungspegel max.	dB(A)	75	78	81	81
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht: 2-Leiter 3-Leiter	kg	194.0 199.0	205.0 211.0	205.0 211.0	233.0 237.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 1.1/8"	1/2" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	7.0 14.62	7.0 14.62	7.0 14.62	8.0 16.70
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Premium Basismodule für 2- und 3-Leiter-Systeme



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		16	18	20
Premium Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	160 AXVGGH/EU	180 AXVGGH/EU	200 AXVGGH/EU
Premium Kühlmaschine 3-Leiter-System gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung	AM	160 AXVGGH/EU	180 AXVGGH/EU	200 AXVGGH/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	22.90	25.65	28.50
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	45.00	50.40	56.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	58.50	65.52	72.80
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	50.40	56.70	63.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	47.70	52.60	57.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	43.10	47.50	51.70
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	38.60	42.40	46.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 29	1 ~ 32	1 ~ 36
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 58.50	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 72.80
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 73.71	4.00 ~ 81.90
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.25	7.05	6.81
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.35	4.45	4.27
ηs.c	%	287.0	279.0	269.4
ηs.h	%	171.0	175.0	167.8
Pdesignh	kW	25.0	28.3	31.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	5.2	6.4	7.0
Betriebsstrom max. (MCA)	A	32.0	39.2	43.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA)	A	40.0	50.0	63.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	12.41	12.79	18.44
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	12.14	13.93	16.95
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 1	2 1	2 1
Luftmenge max.	m³/h	17520	18780	18780
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	58	59	61
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	61	63	63
Schallleistungspegel max.	dB(A)	81	81	84
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht: 2-Leiter 3-Leiter	kg	262.0 268.0	268.0 274.0	268.0 291.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	7/8"	7/8"	1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.50 21.92	10.50 21.92	10.50 21.92
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
 Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
 Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
 Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Premium Basismodule für 2- und 3-Leiter-Systeme



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		22	24	26
Premium Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	220 AXVGGH/EU	240 AXVGGH/EU	260 AXVGGH/EU
Premium Kühlmaschine 3-Leiter-System gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung	AM	220 AXVGGR/EU	240 AXVGGR/EU	260 AXVGGR/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	31.35	34.20	37.05
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	61.60	67.20	72.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	80.08	87.36	94.64
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	69.30	75.60	81.90
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	67.90	71.10	77.00
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	66.20	69.20	74.90
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	60.20	62.70	65.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 40	1 ~ 43	1 ~ 47
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 80.08	4.00 ~ 87.36	4.00 ~ 94.64
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 90.09	4.00 ~ 98.28	4.00 ~ 106.47
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.04	5.94	5.45
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.39	3.90	3.90
ηs.c	%	278.6	234.6	215.0
ηs.h	%	172.6	153.0	153.0
Pdesignh	kW	31.8	32.4	33.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	7.4	9.3	10.2
Betriebsstrom max. (MCA)	A	46.0	55.0	60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA)	A	63.0	63.0	75.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	21.53	23.70	28.09
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	18.37	29.75	32.51
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 2	2 2	2 2
Luftmenge max.	m³/h	20520	21900	21900
Externe statische Pressung max.	Pa	110	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	64	65	65
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	65	67	67
Schallleistungspegel max.	dB(A)	86	87	87
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht: 2-Leiter 3-Leiter	kg	301.0 326.0	325.0 332.0	325.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8" 1.1/8"	5/8" 1.3/8"	3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)	Ø Zoll	1.1/8"	1.1/8"	1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.5 21.92	14.0 29.23	14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
 Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
 Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
 Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 100	AM 120	AM 120	AM 160
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 180	AM 180	AM 200	AM 180
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	39.20	42.00	44.80	47.70
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	78.40	84.00	89.60	95.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	101.92	109.20	116.48	124.02
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	88.20	94.50	100.80	107.10
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	84.10	89.50	94.20	100.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	77.70	81.00	85.20	90.60
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	69.80	72.50	76.10	81.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 51	1 ~ 54	1 ~ 58	1 ~ 61
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 101.92 4.00 ~ 114.66	4.00 ~ 109.20 4.00 ~ 122.85	4.00 ~ 116.48 4.00 ~ 131.04	4.00 ~ 124.02 4.00 ~ 139.23
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 7.05	7.22 7.05	7.22 6.81	7.25 7.05
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 4.45	4.41 4.45	4.41 4.27	4.35 4.45
ηs,c je Modul	%	285.8 279.0	285.8 279.0	285.8 269.4	287.0 279.0
ηs,h je Modul	%	172.6 175.0	173.4 175.0	173.4 167.8	171.0 175.0
Pdesignh	kW	45.2	48.0	50.8	53.3
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 6.4	4.0 6.4	4.0 7.0	5.2 6.4
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 39.2	25.0 39.2	25.0 43.0	32.0 39.2
Höchststromeinzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 50.0	32.0 50.0	32.0 63.0	40.0 50.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2	1 2	1 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 18780	11760 18780	11760 18780	17520 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	61	63	64	62
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	65	66	66	65
Schallleistungspegel max.	dB(A)	83	84	86	84
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	205.0 268.0	205.0 268.0	205.0 268.0	262.0 268.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8"	1/2" " 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	1/2" " 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	1/2" " 1.1/8" 5/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	7.00 14.62 10.5 21.92	7.00 14.62 10.5 21.92	7.00 14.62 10.5 21.92	10.50 21.92 10.5 21.92
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	36 PS	38 PS	40 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 180	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 180	AM 200	AM 200
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	50.40	53.20	56.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	100.80	106.40	112.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	131.04	138.32	145.60
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	113.40	119.70	126.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	105.20	109.90	114.60
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	95.00	99.20	103.40
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	84.80	88.40	92.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 131.04 4.00 ~ 147.42	4.00 ~ 138.32 4.00 ~ 155.61	4.00 ~ 145.60 4.00 ~ 163.80
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.05 7.05	7.05 6.81	6.81 6.81
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 4.45	4.45 4.27	4.27 4.27
ηs.c je Modul	%	279.0 279.0	279.0 269.4	269.4 269.4
ηs.h je Modul	%	175.0 175.0	175.0 167.8	167.8 167.8
Pdesignh	kW	56.6	59.4	62.2
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	6.4 6.4	6.4 7.0	7.0 7.0
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 39.2	39.2 43.0	43.0 43.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 50.0	50.0 63.0	63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 18780	18780 18780	18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	62	63	64
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	66	66	66
Schalleistungspegel max.	dB(A)	84	86	87
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	268.0 268.0	268.0 268.0	268.0 268.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.5 21.92 10.5 21.92	10.5 21.92 10.5 21.92	10.5 21.92 10.5 21.92
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	42 PS	44 PS	46 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 200	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 220	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	58.80	61.60	64.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	117.60	123.20	128.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	152.88	160.16	167.44
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	132.30	138.60	144.90
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	125.20	129.90	134.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	117.90	122.40	126.60
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	106.20	108.00	111.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 152.88 4.00 ~ 171.99	4.00 ~ 160.16 4.00 ~ 180.18	4.00 ~ 167.44 4.00 ~ 188.37
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	6.81 7.04	7.05 5.45	6.81 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.27 4.39	4.45 3.90	4.27 3.90
ηs.c je Modul	%	269.4 278.6	279.0 215.0	269.4 215.0
ηs.h je Modul	%	167.8 172.6	175.0 153.0	167.8 153.0
Pdesignh	kW	62.0	61.3	64.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	7.0 7.4	6.4 10.2	7.0 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	43.0 46.0	39.2 60.0	43.0 60.0
Höchststromeinzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 63.0	50.0 75.0	63.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 20520	18780 21900	18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 80	110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	67	68	68
Schallleistungspegel max.	dB(A)	88	88	89
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	268.0 301.0	268.0 325.0	268.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.5 21.92 10.5 21.92	10.5 21.92 14.0 29.23	10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	48 PS	50 PS	52 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 220	AM 240	AM 260
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	67.20	70.00	72.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	134.40	140.00	145.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	174.72	182.00	189.28
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	151.20	157.50	163.80
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	144.90	148.10	154.00
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	141.10	144.10	149.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	125.80	128.30	131.20

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 174.72 4.00 ~ 196.56	4.00 ~ 182.00 4.00 ~ 204.75	4.00 ~ 189.28 4.00 ~ 212.94
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.04 5.45	5.94 5.45	5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 3.90	3.90 3.90	3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	278.6 215.0	234.6 215.0	215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	172.6 153.0	153.0 153.0	153.0 153.0
Pdesignh	kW	64.8	65.4	66.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	7.4 10.2	9.3 10.2	10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	46.0 60.0	55.0 60.0	60.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 75.0	63.0 75.0	75.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	20520 21900	21900 21900	21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80	80 80	80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	68	68	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	69	70	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	90	90	90
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	301.0 325.0	325.0 325.0	325.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	3/4" 1.3/8" 3/4" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.5 21.92 14.0 29.23	14.0 29.23 14.0 29.23	14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	54 PS	56 PS	58 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 100	AM 120	AM 120
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 180	AM 180	AM 200
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	75.60	78.40	81.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	151.20	154.80	162.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	196.56	203.84	211.12
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	170.10	176.40	182.70
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	161.10	166.50	171.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	152.60	155.90	160.10
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	135.40	138.10	141.70

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 196.56 4.00 ~ 221.13	4.00 ~ 203.84 4.00 ~ 229.32	4.00 ~ 211.12 4.00 ~ 237.51
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 7.25 5.45	7.22 7.05 5.45	7.22 6.81 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 4.35 3.90	4.41 4.45 3.90	4.41 4.27 3.90
ηs.c je Modul	%	285.8 287.0 215.0	285.8 279.0 215.0	285.8 269.4 215.0
ηs.h je Modul	%	172.6 171.0 153.0	173.4 175.0 153.0	173.4 167.8 153.0
Pdesignh	kW	78.3	81.0	83.8
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 6.4 10.2	4.0 6.4 10.2	4.0 7.0 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 39.2 60.0	25.0 39.2 60.0	25.0 43.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 50.0 75.0	32.0 50.0 75.0	32.0 63.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2 2	1 2 2	1 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 18780 21900	11760 18780 21900	11760 18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 80	110 110 80	110 110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	67	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	69	70	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	88	89	89
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	205.0 268.0 325.0	205.0 268.0 325.0	205.0 268.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	7.00 14.62 10.5 21.92 14.0 29.23	7.00 14.62 10.5 21.92 14.0 29.23	7.00 14.62 10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	60 PS	62 PS	64 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 120	AM 100	AM 120
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 220	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	84.00	86.80	89.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	168.00	173.60	179.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	218.40	225.68	232.96
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	189.00	195.30	201.60
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	181.80	185.50	190.90
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	174.60	180.00	183.30
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	155.90	158.60	161.30

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 218.40 4.00 ~ 245.70	4.00 ~ 225.68 4.00 ~ 253.89	4.00 ~ 232.96 4.00 ~ 262.08
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 7.04 5.45	7.22 5.45 5.45	7.22 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.41 4.39 3.90	4.39 3.90 3.90	4.41 3.90 3.90
η _{s,c} je Modul	%	285.8 278.9 215.0	285.8 215.0 215.0	285.8 215.0 215.0
η _{s,h} je Modul	%	173.4 172.6 153.0	172.6 153.0 153.0	173.4 153.0 153.0
P _{designh}	kW	84.5	82.9	85.7
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.0 7.4 10.2	3.4 10.2 10.2	4.0 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	25.0 46.0 60.0	21.2 60.0 60.0	25.0 60.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 63.0 75.0	32.0 75.0 75.0	32.0 75.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2 2	1 2 2	1 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	11760 20520 21900	10860 21900 21900	11760 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 80	110 80 80	110 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	68	68	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	70	70	71
Schalleistungspegel max.	dB(A)	90	90	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	205.0 301.0 325.0	205.0 325.0 325.0	205.0 325.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	3/8" 7/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	7.00 14.62 10.5 21.92 14.0 29.23	7.00 14.62 14.0 29.23 14.0 29.23	7.00 14.62 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	66 PS	68 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 200	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 200	AM 220
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	92.40	95.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	184.80	190.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	240.24	274.52
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	207.90	214.20
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	191.60	202.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	178.30	192.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	157.60	171.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 240.40 4.00 ~ 270.27	4.00 ~ 247.52 4.00 ~ 278.46
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	6.81 6.81 5.45	6.81 7.04 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.27 4.27 3.90	4.27 4.39 3.90
ηs.c je Modul	%	269.4 269.4 215.0	269.4 278.6 215.0
ηs.h je Modul	%	167.8 167.8 153.0	167.8 172.6 153.0
Pdesignh	kW	95.2	95.9
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	7.0 7.0 10.2	7.0 7.4 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	43.0 43.0 60.0	43.0 46.0 60.0
Höchststromeinzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 63.0 75.0	63.0 63.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 18780 21900	18780 20520 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 80	110 110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	68	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	70	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	90	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	268.0 268.0 325.0	268.0 301.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.50 21.92 10.5 21.92 14.0 29.23	10.50 21.92 10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	70 PS	72 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	98.00	100.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	196.00	201.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	254.80	262.08
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	220.50	226.80
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	206.60	211.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	197.30	201.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	173.60	177.20

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 254.80 4.00 ~ 286.65	4.00 ~ 262.08 4.00 ~ 294.84
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.05 5.45 5.45	6.81 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 3.90 3.90	4.27 3.90 3.90
η _{s,c} je Modul	%	279.0 215.0 215.0	269.4 215.0 215.0
η _{s,h} je Modul	%	175.0 153.0 153.0	167.8 153.0 153.0
P _{designh}	kW	94.3	97.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	6.4 10.2 10.2	7.0 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 60.0 60.0	43.0 60.0 60.0
Höchststromeinzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 75.0 75.0	63.0 75.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 21900 21900	18780 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80 80	110 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	69	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	71	71
Schallleistungspegel max.	dB(A)	91	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	268.0 325.0 325.0	268.0 325.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	10.50 21.92 14.0 29.23 14.0 29.23	10.50 21.92 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	74 PS	76 PS
Modul 1	AM_AXVGGH/EU	AM 220	AM 240
Modul 2	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGH/EU	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	103.60	106.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	207.20	212.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	269.36	276.64
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	233.10	239.40
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	221.90	225.10
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	216.00	219.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	191.40	193.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 269.36 4.00 ~ 303.03	4.00 ~ 276.64 4.00 ~ 311.22
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.04 5.45 5.45	5.94 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 3.90 3.90	3.90 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	278.6 215.0 215.0	234.6 215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	172.6 153.0 153.0	153.0 153.0 153.0
Pdesignh	kW	97.8	98.4
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	7.4 10.2 10.2	9.3 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	46.0 60.0 60.0	55.0 60.0 60.0
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 75.0 75.0	63.0 75.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	20520 21900 21900	21900 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80 80	80 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	69	70
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	71	72
Schallleistungspegel max.	dB(A)	91	92
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	301.0 325.0 325.0	325.0 325.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.50 21.92 14.0 29.23 14.0 29.23	14.0 29.23 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	78 PS	80 PS
Modul 1	AM_XXVGGH/EU	AM 260	AM 140
Modul 2	AM_XXVGGH/EU	AM 260	AM 200
Modul 3	AM_XXVGGH/EU	AM 260	AM 200
Modul 4	AM_XXVGGH/EU	--	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	109.20	112.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	218.40	224.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	283.92	292.24
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	254.70	252.90
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	231.00	232.10
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	224.70	225.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	196.80	198.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 283.92 4.00 ~ 319.41	4.00 ~ 292.24 4.00 ~ 328.77
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	5.45 5.45 5.45	6.94 6.81 6.81 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 3.90 3.90	4.35 4.27 4.27 3.90
ηs.c je Modul	%	215.0 215.0 215.0	274.6 269.4 269.4 215.0
ηs.h je Modul	%	153.0 153.0 153.0	171.0 167.8 167.8 153.0
Pdesignh	kW	99.0	117.8
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	10.2 10.2 10.2	4.4 7.0 7.0 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	60.0 60.0 60.0	27.0 43.0 43.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	75.0 75.0 75.0	32.0 63.0 63.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 21900 21900	17460 18780 18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 80 80	110 110 110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	70	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	72	70
Schalleistungspegel max.	dB(A)	92	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	4 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	325.0 325.0 325.0	233.0 268.0 268.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	14.0 29.32 14.0 29.32 14.0 29.23	8.0 16.70 10.5 21.92 10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 100	AM 100	AM 080	AM 100
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 180	AM 200	AM 240	AM 240
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	39.20	42.00	44.80	47.70
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	78.40	84.00	89.60	95.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	101.92	109.20	116.48	124.02
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	88.20	94.50	100.80	107.10
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	84.10	89.50	94.20	100.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	77.70	81.00	85.20	90.60
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	69.80	72.50	76.10	81.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 51	1 ~ 54	1 ~ 58	1 ~ 61
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 101.92 4.00 ~ 114.66	4.00 ~ 109.20 4.00 ~ 122.85	4.00 ~ 116.48 4.00 ~ 131.04	4.00 ~ 124.02 4.00 ~ 139.23
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 7.05	7.22 6.81	7.78 5.94	7.22 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 4.45	4.39 4.27	4.53 3.90	4.39 3.90
ηs,c je Modul	%	285.8 279.0	285.8 269.4	308.2 234.6	285.8 234.6
ηs,h je Modul	%	172.6 175.0	172.6 167.8	178.2 153.0	172.6 153.0
Pdesignh	kW	45.2	48.0	46.4	49.3
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 6.4	3.4 7.0	3.0 9.3	3.4 9.3
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 39.2	21.2 43.0	18.0 55.0	21.2 55.0
Höchststromeinzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 50.0	32.0 63.0	25.0 63.0	32.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften			
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2	1 2	1 2	1 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 18780	10860 18780	9840 21900	10860 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 80	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	61	62	65	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	65	65	68	68
Schallleistungspegel max.	dB(A)	83	85	87	88
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 1 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	211.0 274.0	211.0 291.0	199.0 332.0	211.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8"	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8"	3/8" 3/4" 5/8" 1.3/8"	3/8" 7/8" 5/8" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	3/4" 3/4"	3/4" 1/8"	5/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	7.00 14.62 10.5 21.92	7.00 14.62 10.5 21.92	7.00 14.62 14.0 29.23	7.0 14.62 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	36 PS	38 PS	40 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 100	AM 120	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260	AM 200
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	50.40	53.20	56.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	100.80	106.40	112.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	131.04	138.32	145.60
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	113.40	119.70	126.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	105.20	109.90	114.60
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	95.00	99.20	103.40
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	84.80	88.40	92.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 131.04 4.00 ~ 147.42	4.00 ~ 138.32 4.00 ~ 155.61	4.00 ~ 145.60 4.00 ~ 163.80
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 5.45	7.22 5.45	6.81 6.81
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 3.90	4.41 3.90	4.27 4.27
ηs.c je Modul	%	285.8 215.0	285.8 215.0	269.4 269.4
ηs.h je Modul	%	172.6 153.0	173.4 153.0	167.8 167.8
Pdesignh	kW	49.9	52.7	62.2
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 10.2	4.0 10.2	7.0 7.0
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 60.0	25.0 60.0	43.0 43.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 75.0	32.0 75.0	63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2	1 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 21900	11760 21900	18780 18780
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80	110 80	110 110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	64
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	68	66
Schalleistungspegel max.	dB(A)	88	88	87
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 1 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 1 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	211.0 332.0	211.0 332.0	291.0 291.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	3/4" 1.1/8"	7/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	7.0 14.62 14.0 29.23	7.0 14.62 14.0 29.23	10.5 21.92 10.5 21.92
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	42 PS	44 PS	46 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 180	AM 200	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 240	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	58.80	61.60	64.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	117.60	123.20	128.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	152.88	160.16	167.44
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	132.30	138.60	144.90
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	125.20	129.90	134.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	117.90	122.40	126.60
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	106.20	108.00	111.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 152.88 4.00 ~ 171.99	4.00 ~ 160.16 4.00 ~ 180.18	4.00 ~ 167.44 4.00 ~ 188.37
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.05 5.94	6.81 5.94	6.81 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 3.90	4.27 3.90	4.27 3.90
ηs.c je Modul	%	279.0 234.6	269.4 234.6	269.4 215.0
ηs.h je Modul	%	175.0 153.0	167.8 153.0	167.8 153.0
Pdesignh	kW	60.7	63.5	64.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	6.4 9.3	7.0 9.3	7.0 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 55.0	43.0 55.0	43.0 60.0
Höchststromperzeahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 63.0	63.0 63.0	63.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 21900	18780 21900	18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80	110 80	110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	66	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	68	68
Schalleistungspegel max.	dB(A)	88	89	89
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	274.0 326.0	291.0 332.0	291.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	7/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.5 21.92 14.0 29.23	10.5 21.92 14.0 29.23	10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	48 PS	50 PS	52 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 240	AM 260
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	67.20	70.00	72.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	134.40	140.00	145.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	174.72	182.00	189.28
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	151.20	157.50	163.80
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	144.90	148.10	154.00
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	141.10	144.10	149.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	125.80	128.30	131.20

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 174.72 4.00 ~ 196.56	4.00 ~ 182.00 4.00 ~ 204.75	4.00 ~ 189.28 4.00 ~ 212.94
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	5.94 5.94	5.94 5.45	5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 3.90	3.90 3.90	3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	234.6 234.6	234.6 215.0	215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	153.0 153.0	153.0 153.0	153.0 153.0
Pdesignh	kW	64.8	65.4	66.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	9.3 9.3	9.3 10.2	10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	55.0 55.0	55.0 60.0	60.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 63.0	63.0 75.0	75.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 21900	21900 21900	21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 80	80 80	80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	68	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	70	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	89	90	90
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	332.0 332.0	332.0 332.0	332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.3/8" 5/8" 1.3/8"	5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	3/4" 1.3/8" 3/4" 1.1/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	14.0 29.23 14.0 29.23	14.0 29.23 14.0 29.23	14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	54 PS	56 PS	58 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 100	AM 100	AM 100
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 200	AM 200	AM 240
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 260	AM 240
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	75.60	78.40	81.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	151.20	154.80	162.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	196.56	203.84	211.12
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	170.10	176.40	182.70
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	161.10	166.50	171.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	152.60	155.90	160.10
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	135.40	138.10	141.70

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 196.56 4.00 ~ 221.13	4.00 ~ 203.84 4.00 ~ 229.32	4.00 ~ 211.12 4.00 ~ 237.51
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 6.81 5.94	7.22 6.81 5.45	7.22 5.94 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 4.27 3.90	4.39 4.27 3.90	4.39 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	285.8 269.4 234.6	285.8 269.4 215.0	285.8 234.6 234.6
ηs.h je Modul	%	172.6 167.8 153.0	172.6 167.8 153.0	172.6 153.0 153.0
Pdesignh	kW	80.4	81.0	81.7
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 7.0 9.3	3.4 7.0 10.2	3.4 9.3 9.3
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 43.0 55.0	21.2 43.0 60.0	21.2 55.0 55.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 63.0 63.0	32.0 63.0 75.0	32.0 63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIICY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIICY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIICY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2 2	1 2 2	1 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	10860 18780 21900	10860 18780 21900	10860 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110 80	110 110 80	110 110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	67	67	68
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	69	69	70
Schallleistungspegel max.	dB(A)	89	89	90
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	211.0 291.0 332.0	211.0 291.0 332.0	211.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8" 3/4" 1.3/8"	3/8" 7/8" 5/8" 1.3/8" 5/8" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	3/4" 1.1/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	7.00 14.62 10.5 21.92 14.0 29.23	7.00 14.62 10.5 21.92 14.0 29.23	7.00 14.62 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	60 PS	62 PS	64 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 100	AM 100	AM 120
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 260	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	84.00	86.80	89.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	168.00	173.60	179.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	218.40	225.68	232.96
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	189.00	195.30	201.60
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	181.80	185.50	190.90
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	174.60	180.00	183.30
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	155.90	158.60	161.30

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 218.40 4.00 ~ 245.70	4.00 ~ 225.68 4.00 ~ 253.89	4.00 ~ 232.96 4.00 ~ 262.08
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.22 5.94 5.45	7.22 5.45 5.45	7.22 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.39 3.90 3.90	4.39 3.90 3.90	4.41 3.90 3.90
η _{s,c} je Modul	%	285.8 234.6 215.0	285.8 215.0 215.0	285.8 215.0 215.0
η _{s,h} je Modul	%	172.6 153.0 153.0	172.6 153.0 153.0	173.4 153.0 153.0
P _{designh}	kW	82.3	82.9	85.7
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.4 9.3 10.2	3.4 10.2 10.2	4.0 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	21.2 55.0 60.0	21.2 60.0 60.0	25.0 60.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 63.0 75.0	32.0 75.0 75.0	32.0 75.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2 2	1 2 2	1 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	11760 20520 21900	10860 21900 21900	11760 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80 80	110 80 80	110 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	68	68	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	70	70	71
Schalleistungspegel max.	dB(A)	90	90	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	211.0 332.0 332.0	211.0 332.0 332.0	211.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 7/8" 5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	3/8" 7/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	3/4" 1.1/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	7.00 14.62 14.0 29.23 14.0 29.23	7.00 14.62 14.0 29.23 14.0 29.23	7.00 14.62 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

* Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	66 PS	68 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 180	AM 200
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 240
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 240
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	92.40	95.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	184.80	190.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	240.24	274.52
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	207.90	214.20
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	191.60	202.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	178.30	192.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	157.60	171.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 240.40 4.00 ~ 270.27	4.00 ~ 247.52 4.00 ~ 278.46
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.05 5.94 5.94	6.81 5.94 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.45 3.90 3.90	4.27 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	279.0 234.6 234.6	269.4 234.6 234.6
ηs.h je Modul	%	175.0 153.0 153.0	167.8 153.0 153.0
Pdesignh	kW	93.1	95.9
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	6.4 9.3 9.3	7.0 9.3 9.3
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	39.2 55.0 55.0	43.0 55.0 55.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	50.0 63.0 63.0	63.0 63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 21900 21900	18780 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80 80	110 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	69	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	71	71
Schallleistungspegel max.	dB(A)	91	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	274.0 332.0 332.0	291.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8" 5/8" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8" 5/8" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	7/8" 1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40	50 (> 50 ~ 110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.50 21.92 14.0 29.23 14.0 29.23	10.50 21.92 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	70 PS	72 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 200	AM 240
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 240
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 240
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	98.00	100.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	196.00	201.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	254.80	262.08
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	220.50	226.80
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	206.60	211.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	197.30	201.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	173.60	177.20

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 254.80 4.00 ~ 286.65	4.00 ~ 262.08 4.00 ~ 294.84
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	6.81 5.94 5.45	5.94 5.94 5.94
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.27 3.90 3.90	3.90 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	269.4 234.6 215.0	234.6 234.6 234.6
ηs.h je Modul	%	167.8 153.0 153.0	153.0 153.0 153.0
Pdesignh	kW	96.5	97.2
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	7.0 9.3 10.2	9.3 9.3 9.3
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	43.0 55.0 60.0	55.0 55.0 55.0
Höchststromeinzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 63.0 75.0	63.0 63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	18780 21900 21900	21900 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80 80	80 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	69	70
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	71	72
Schallleistungspegel max.	dB(A)	91	92
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	291.0 332.0 332.0	332.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.3/8" 5/8" 1.3/8" 5/8" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	10.50 21.92 14.0 29.23 14.0 29.23	14.0 29.23 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	74 PS	76 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 240
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 240	AM 260
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	103.60	106.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	207.20	212.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	269.36	276.64
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	233.10	239.40
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	221.90	225.10
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	216.00	219.00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	191.40	193.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 269.36 4.00 ~ 303.03	4.00 ~ 276.64 4.00 ~ 311.22
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	5.94 5.94 5.45	5.94 5.45 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 3.90 3.90	3.90 3.90 3.90
ηs.c je Modul	%	234.6 234.6 215.0	234.6 215.0 215.0
ηs.h je Modul	%	153.0 153.0 153.0	153.0 153.0 153.0
Pdesignh	kW	97.8	98.4
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	9.3 9.3 10.2	9.3 10.2 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	55.0 55.0 60.0	55.0 60.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	63.0 63.0 75.0	63.0 75.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 21900 21900	21900 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 80 80	80 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	70	70
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	72	72
Schallleistungspegel max.	dB(A)	92	92
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	332.0 332.0 332.0	332.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	5/8" 1.3/8" 5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	14.0 29.23 14.0 29.23 14.0 29.23	14.0 29.23 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Premium Modulkombinationen	3-Leiter-Systeme	78 PS	80 PS
Modul 1	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 100
Modul 2	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 200
Modul 3	AM_AXVGGR/EU	AM 260	AM 240
Modul 4	AM_AXVGGR/EU	--	AM 260
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	109.20	112.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	218.40	224.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	283.92	292.24
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	254.70	252.90
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	231.00	232.10
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	224.70	225.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	196.80	198.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 283.92 4.00 ~ 319.41	4.00 ~ 292.24 4.00 ~ 328.77
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	5.45 5.45 5.45	7.22 6.81 5.94 5.45
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	3.90 3.90 3.90	4.39 4.27 3.90 3.90
η _{s,c} je Modul	%	215.0 215.0 215.0	285.8 269.4 234.6 215.0
η _{s,h} je Modul	%	153.0 153.0 153.0	172.6 167.8 153.0 153.0
P _{designh}	kW	99.0	113.4
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -26°C bis +24°C	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	10.2 10.2 10.2	3.4 7.0 9.3 10.2
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	60.0 60.0 60.0	21.2 43.0 55.0 60.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	75.0 75.0 75.0	32.0 63.0 63.0 75.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilatoren je Modul		2 2 2	1 2 2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	21900 21900 21900	10860 18780 21900 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	80 80 80	110 110 80 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	70	69
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	72	71
Schalleistungspegel max.	dB(A)	92	91
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	3 x 1695 x 1295 x 765	1 x 1695 x 930 x 765 3 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	332.0 332.0 332.0	211.0 291.0 332.0 332.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"	3/8" 7/8" 5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8" 3/4" 1.3/8"
Heißgasleitung	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	14.0 29.23 14.0 29.23 14.0 29.23	7.0 14.62 10.5 21.92 14.0 29.23 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m. Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

DVM | Standard S-Inverter Modul-Kühlmaschinen

Luftgekühlt | Stufenlose 0-180 Hz Regelung



Design°

Standard Hybrid S-Inverter | Luftgekühlt | 2-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert | Überragende SEER und SCOP-Werte
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher und antikorrosiv beschichtetes Gehäuse – zertifiziert vom TÜV Rheinland
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 PS
- Geringe CO₂ Emission mit stufenloser Leistungsregelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren von 0-180 Hz.
- Aktives A₁ für Defrost und Leckage Erkennungen
- Konform dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen bis -5°C Außentemperatur | Heizen bis -26°C Außentemperatur
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- Auto-Restart
- Bis zu 110 Pa externe statische Pressung am Lüfter
- 110 m Höhenunterschied | 1000 m Gesamtröhrlängung | reduzierter Flüssigkeitsleitung-Durchmesser
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM oder MTF-ÜbSS-400 SL-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept





Standard Basismodule für 2-Leiter-Systeme

NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12	14
Standard Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	080 AXVAGH/EU	100 AXVAGH/EU	120 AXVAGH/EU	140 AXVAGH/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	11.20	14.00	16.80	20.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	22.40	28.00	33.60	40.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	29.12	36.40	43.68	52.00
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	25.20	31.50	37.80	45.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	25.20	31.50	36.90	39.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	23.90	30.00	33.50	35.20
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	21.70	27.10	30.10	31.20

Technische Daten				
Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe Wirkungsgrad Einsatzbereich				
Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 29.12	4.00 ~ 36.40	4.00 ~ 43.68
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 32.76	4.00 ~ 40.95	4.00 ~ 49.14
Energieeffizienz Kühlen	SEER	7.58	6.93	7.00
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.06	4.23	4.28
η _{s,c}	%	300.2	274.2	277.0
η _{s,h}	%	159.4	166.2	168.2
P _{designh}	kW	13.7	16.3	18.8
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	3.0	3.7	4.0
Betriebsstrom max. (MCA)	A	18.0	23.0	25.0
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA)	A	25.0	32.0	32.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	5.60	8.18	9.13
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	5.74	7.79	9.34
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm ²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		

Regelung Ventilator Maße Gewichte				
Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		1 1	1 1	1 1
Luftmenge max.	m ³ /h	9060	10020	11760
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	53	56	61
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	58	60	63
Schallleistungspegel max.	dB(A)	75	78	81
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765	1695 x 930 x 765
Gewicht	kg	175.0	185.0	205.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik				
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40	50 (> 50-110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	5.5 11.48	5.5 11.48	7.0 14.62
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung
3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung,
6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		16	18	20
Standard Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	160 AXVAGH/EU	180 AXVAGH/EU	200 AXVAGH/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	22.50	25.20	28.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	45.00	50.40	56.00
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	58.50	65.52	72.80
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	50.40	56.70	63.00
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	47.40	52.60	57.30
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	42.90	47.50	51.70
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	38.40	42.40	46.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 29	1 ~ 32	1 ~ 36
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 58.50	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 72.80
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 73.71	4.00 ~ 81.90
Energieeffizienz Kühlen	SEER	6.84	6.38	6.61
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.17	4.22	4.14
ηs.c	%	270.6	252.2	261.4
ηs.h	%	165.8	163.4	162.6
Pdesignh	kW	24.0	26.5	29.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max.	A	5.2	6.3	7.0
Betriebsstrom max. (MCA)	A	32.0	39.2	43.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA)	A	40.0	50.0	63.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	13.56	16.16	19.03
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	12.63	14.69	17.46
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 1	2 1	2 1
Luftmenge max.	m³/h	18180	19440	18780
Externe statische Pressung max.	Pa	110	110	110
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	60	61	61
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	62	64	63
Schallleistungspegel max.	dB(A)	81	83	84
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	242.0	242.0	268.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	8.0 16.70	8.0 16.70	10.5 21.92
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen		

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Standard Basismodule für 2-Leiter-Systeme

NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		22	24	26
Standard Kühlmaschine 2-Leiter-System Kühlen oder Heizen	AM	220 AXVAGH/EU	240 AXVAGH/EU	260 AXVAGH/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	30.80	33.60	36.40
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	61.60	67.20	72.80
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	80.08	87.36	94.64
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	69.30	75.60	81.90
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	67.60	70.70	76.60
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	65.80	68.80	74.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	59.90	62.30	65.20

Technische Daten			
Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 40	1 ~ 43
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe Wirkungsgrad Einsatzbereich			
Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 80.08	4.00 ~ 87.36
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 90.09	4.00 ~ 98.28
Energieeffizienz Kühlen	SEER	6.83	5.76
Energieeffizienz Heizen	SCOP	4.26	3.70
ηs.c	%	270.2	227.4
ηs.h	%	167.4	145.0
Pdesignh	kW	30.1	31.0
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom (max)	A	7.4	9.3
Betriebsstrom max. (MCA)	A	46.0	55.0
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA)	A	63.0	63.0
Leistungsaufnahme Kühlen (2)	kW	22.15	24.40
Leistungsaufnahme Heizen (4)	kW	18.92	30.68
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung Ventilator Maße Gewichte			
Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja
Ventilator Kompressoren		2 2	2 2
Luftmenge max.	m³/h	20520	21900
Externe statische Pressung max.	Pa	110	80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	64	65
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	65	67
Schalleistungspegel max.	dB(A)	86	87
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1295 x 765	1695 x 1295 x 765
Gewicht	kg	301.0	325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik			
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8" 1.1/8"	5/8" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40	50 (> 50~110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO₂e	10.5 21.92	14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfremdbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit).
Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsbezugsdaten: 1) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 50% Auslastung 2) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung 3) AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 130% Auslastung
Heizleistungsbezugsdaten: 4) AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 5) AT -10°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung
6) AT -15°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung 7) Heizleistung AT -20°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Standard Modulkombinationen	2-Leiter Systeme	28 PS	30 PS	32 PS	34 PS
	Modul 1	AM 080 AXVAGH/EU	AM 120 AXVAGH/EU	AM 080 AXVAGH/EU	AM 100 AXVAGH/EU
	Modul 2	AM 200 AXVAGH/EU	AM 180 AXVAGH/EU	AM 240 AXVAGH/EU	AM 240 AXVAGH/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	39.20	42.00	44.80	47.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	78.40	84.00	89.60	95.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	101.92	109.20	116.48	123.76
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	88.20	94.50	100.80	107.10
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	82.50	89.50	95.90	102.20
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	75.60	81.00	92.70	98.80
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	67.70	72.50	84.00	89.40

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 51	1 ~ 54	1 ~ 58	1 ~ 61
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130			

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 101.92 4.00 ~ 114.66	4.00 ~ 109.20 4.00 ~ 122.85	4.00 ~ 116.48 4.00 ~ 131.04	4.00 ~ 123.76 4.00 ~ 139.23
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.58 6.61	7.00 6.38	7.58 5.76	6.93 5.76
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.06 4.14	4.28 4.22	4.06 3.70	4.23 3.70
ηs.c je Modul	%	300.2 261.4	277.0 252.2	300.2 227.4	274.2 227.4
ηs.h je Modul	%	159.4 162.6	168.2 163.4	159.4 145.0	166.2 145.0
Pdesignh	kW	42.8	45.3	44.7	47.3
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	3.0 7.0	4.0 6.3	3.0 9.3	3.7 9.3
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	18.0 43.0	25.0 39.2	18.0 55.0	23.0 55.0
Höchststamperzahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	25.0 63.0	32.0 50.0	25.0 63.0	32.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften			
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2	1 2	1 2	1 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	9060 18780	11760 19440	9060 21900	10020 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 110	110 110	110 80	110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	62	64	65	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	64	67	68	68
Schallleistungspegel max.	dB(A)	85	85	87	88
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	175.0 268.0	205.0 242.0	175.0 325.0	185.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	3/8" 3/4" 5/8" 1.1/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.1/8"	3/8" 3/4" 5/8" 1.3/8"	3/8" 7/8" 5/8" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt je Modul	kg tCO₂e	5.5 11.48 10.50 21.92	7.0 14.62 8.0 16.70	5.5 11.48 14.0 29.23	5.5 11.48 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.



Standard Modulkombinationen	2-Leiter-Systeme	36 PS	38 PS	40 PS	42 PS	44 PS
	Modul 1	AM 120 AXVAGH/EU	AM 140 AXVAGH/EU	AM 160 AXVAGH/EU	AM 180 AXVAGH/EU	AM 200 AXVAGH/EU
	Modul 2	AM 240 AXVAGH/EU	AM 240 AXVAGH/EU	AM 240 AXVAGH/EU	AM 240 AXVAGH/EU	AM 240 AXVAGH/EU
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 50% Auslastung 1)	kW	50.40	53.60	56.10	58.80	61.60
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 100% Auslastung 2)	kW	100.80	107.20	112.20	117.60	123.20
Kälteleistung AT 35°C RT 27°C 19°C FK, 130% Auslastung 3)	kW	131.04	139.36	145.86	152.88	160.16
Heizleistung AT 7°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 4)	kW	113.40	120.60	126.00	132.30	138.60
Heizleistung AT -10°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 5)	kW	107.60	110.00	118.10	123.30	128.00
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 6)	kW	102.30	104.00	111.70	116.30	120.50
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 7°C TK, 100% Auslastung 7)	kW	92.40	93.50	100.70	104.70	108.30

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130				

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen Heizen min max	kW	4.00 ~ 131.04 4.00 ~ 147.42	4.00 ~ 139.36 4.00 ~ 154.78	4.00 ~ 145.86 4.00 ~ 163.80	4.00 ~ 152.88 4.00 ~ 171.99	4.00 ~ 160.16 4.00 ~ 180.18
Energieeffizienz Kühlen je Modul	SEER	7.00 5.76	6.69 5.76	6.84 5.76	6.38 5.76	6.61 5.76
Energieeffizienz Heizen je Modul	SCOP	4.28 3.70	4.17 3.70	4.17 3.70	4.22 3.70	4.14 3.70
η _{s.c} je Modul	%	277.0 227.4	264.6 227.4	270.6 227.4	252.2 227.4	261.4 227.4
η _{s.h} je Modul	%	138.2 145.0	163.8 145.0	165.8 145.0	163.4 145.0	162.6 145.0
P _{designh}	kW	49.8	51.3	55.0	57.5	60.1
Einsatzgrenze für Kühlbetrieb		-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C	-5°C bis +50°C
Einsatzgrenze für Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung je Modul	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Anlaufstrom max. je Modul	A	4.0 9.3	4.6 9.3	5.2 9.3	6.3 9.3	7.0 9.3
Betriebsstrom max. (MCA) je Modul	A	25.0 55.0	29.0 55.0	32.0 55.0	39.2 55.0	43.0 55.0
Höchstamperezahl für Absicherung max. (MFA) je Modul	A	32.0 63.0	32.0 63.0	40.0 63.0	50.0 63.0	63.0 63.0
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften				
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Startup Protokoll, Datenbackup, antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher & Gehäuse		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatoren je Modul		1 2	1 2	2 2	2 2	2 2
Luftmenge je Modul max.	m³/h	11760 21900	12600 21900	18180 21900	19440 21900	18780 21900
Externe statische Pressung je Modul max.	Pa	110 80	80 80	110 80	110 80	110 80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	66	67	66	66	66
Schalldruckpegel im Heizbetrieb max.	dB(A)	68	69	68	69	68
Schallleistungspegel max.	dB(A)	88	89	88	88	89
Abmessungen (H x B x T) je Modul	mm	1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	1695 x 930 x 765 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765	2 x 1695 x 1295 x 765
Gewicht je Modul	kg	205.0 325.0	207.0 325.0	242.0 325.0	242.0 325.0	268.0 325.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung je Modul	Ø Zoll	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"	1/2" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"	5/8" 1.1/8" 5/8" 1.3/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40	50 (> 50–110m PDM-Kit) 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt je Modul	kg tCO ₂ e	7.0 14.62 14.0 29.23	7.0 14.62 14.0 29.23	8.0 16.70 14.0 29.23	8.0 16.70 14.0 29.23	10.5 21.92 14.0 29.23
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/SmartThings		optionale Schnittstellen				

*Wird die Kühlmaschine höher positioniert als die Innengeräte, kann die Höhendifferenz bis zu 110 m betragen. Das gilt nur für 2-Leiter-Systeme in Verbindung mit einem PDM-Kit (Pressure-Drop-Modulation-Kit). Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden. Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Getestet konform den EUROVENT Testbedingungen gemäß EN 14825 Richtlinie.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

DVM | Elite S-Inverter Kühlmaschinen

Wassergekühlt mit stufenloser Regelung 0-180 Hz



Design°

Elite Hybrid S-Inverter | Wassergekühlt | 2- als auch 3-Leiter-Systeme | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Superleise digitale 2- und 3-Leiter wassergekühlte DVM | S-Inverter Multi-Systeme
- Einzelmodule von 8 | 10 | 12 und 20 PS
- Modulkombinationen bis zu 60 PS
- Übertreffende SEER und SCOP-Werte | geringste CO2 Emission mit Smart-Dual-Sequenz-Regelung der Scroll-Hybrid-Kompressoren
- Konform mit dem Wärmegesetz EEWärmeG
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kühlen Standard: 10°C bis 45°C
- Heizen Standard: 10°C bis 45°C (Mit Frostschutzmaßnahme bis -15°C möglich)
- 4 kW kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- Auto-Restart
- 50 m Höhenunterschied | 190 m Einwegrohrleitungslänge | 1000 m Gesamtröhrlängung
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Bis zu 64 Innengeräte anschließbar
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings und Hotelkassensysteme über optionale Schnittstellen

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM oder MTF-ÜbSS-400 SL-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept





Elite Basismodule für wassergekühlte 2- und 3-Leiter-Systeme

NASA Kommunikation Leistungsindex in PS		8	10	12	20
Elite Kühlmaschine 2- und 3-Leiter-Systeme	AM	080 MXWANR	100 MXWANR	120 MXWANR	200 MXWANR
100% Kälteleistung bei Wassereintrittstemp. 30°C RT 27°C TK 19°C FK	kW	22.40	28.00	33.60	56.00
100% Heizleistung bei Wassereintrittstemp. 20°C RT 20°C TK 15°C FK	kW	25.20	31.50	37.80	63.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 14	1 ~ 18	1 ~ 21	1 ~ 36
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 29.12	4.00 ~ 36.40	4.00 ~ 43.68	4.00 ~ 72.80
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 32.76	4.00 ~ 40.95	4.00 ~ 49.14	4.00 ~ 81.90
Energieeffizienz Kühlen	EER	5.83	5.54	5.20	5.20
Energieeffizienz Heizen	COP	6.12	6.00	5.81	5.80
ESEER SEER SCOP		8.23 8.80 6.95	7.92 8.12 6.87	7.25 7.76 5.82	7.32 7.64 5.48
Außentemperatur Kühlbetrieb		+10°C bis +45°C	+10°C bis +45°C	+10°C bis +45°C	+10°C bis +45°C
Außentemperatur Heizbetrieb		+10°C bis +45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchstamperezahl für Absicherung (MFA)	A	20	20	30	40
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	3.84	5.05	6.46	10.77
Leistungsaufnahme Heizen	kW	4.12	5.25	6.51	10.86
Anlaufstrom (max) Betriebsstrom (nom max)	A	3.7 6.6 16.3	4.2 8.4 20.0	4.7 10.4 25.0	6.4 17.4 39.8
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja	ja
Kompressoren		1	1	1	2
Wasserdurchflussmenge	LPM	80	96	114	190
Druckverlust	kPa	22	30	43	54
Maximaler Druck	MPa	1.96	1.96	1.96	1.96
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	48	48	50	51
Schalleistungspegel max.	dB(A)	70	70	70	73
Abmessungen (H x B x T)	mm	1000 x 770 x 545	1000 x 770 x 545	1000 x 770 x 545	1000 x 1100 x 545
Gewicht	kg	160.0	160.0	160.0	240.0

Kälte- und Kühlwasserleitung, Gebäudeleittechnik

Kühlwasserleitung	Ø Zoll	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"	1/2" 1.1/8"	5/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	5/8"	3/4"	3/4"	1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	190	190	190	190
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40	50 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	5.5 11.48	5.8 12.11	6.0 12.53	9.8 20.46
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfremdbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 30°C | RT 27°C TK | 19°C FK, 100% Auslastung

Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 20°C | RT 20°C TK | 15°C FK, 100% Auslastung

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Elite Modulkombinationen	2- und 3-Leiter-Systeme	16 PS	18 PS	22 PS	24 PS
	AM 080 MXWANR	2	1		
	AM 100 MXWANR		1	1	
	AM 120 MXWANR			1	2
	AM 200 MXWANR				
100% Kälteleistung bei Wassereintrittstemp. 30°C RT 27°C TK 19°C FK	kW	44.80	50.40	61.60	67.20
100% Heizleistung bei Wassereintrittstemp. 20°C RT 20°C TK 15°C FK	kW	50.40	56.70	69.30	75.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 29	1 ~ 32	1 ~ 40	1 ~ 43
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 58.50	4.00 ~ 65.52	4.00 ~ 80.08	4.00 ~ 87.36
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 65.00	4.00 ~ 73.71	4.00 ~ 90.09	4.00 ~ 98.28
Energieeffizienz Kühlen	EER	5.83	5.67	5.35	5.20
Energieeffizienz Heizen	COP	6.12	6.05	5.89	5.81
ESEER		7.06	6.87	6.84	7.31
Außentemperatur Kühlbetrieb		+ 10°C bis +45°C	+ 10°C bis +45°C	+ 10°C bis +45°C	+ 10°C bis +45°C
Außentemperatur Heizbetrieb		+ 10°C bis +45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	7.68	8.89	11.51	12.92
Leistungsaufnahme Heizen	kW	8.24	9.37	11.76	13.02
Anlaufstrom max.	A	3.7 3.7	3.7 4.2	4.2 4.7	4.7 4.7
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja	ja
Kompressoren		2	2	2	2
Wasserdurchflussmenge	LPM	2 x 80	80 + 96	96 + 114	2 x 114
Druckverlust	kPa	2 x 22	22 + 30	30 + 43	2 x 43
Maximaler Druck	MPa	1.96	1.96	1.96	1.96
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	48 48	48 48	48 50	50 50
Schallleistungspegel max	dB(A)	70 70	70 70	70 70	70 70
Abmessungen (H x B x T)	mm	2 x 1000 x 770 x 545	2 x 1000 x 770 x 545	2 x 1000 x 770 x 545	2 x 1000 x 770 x 545
Gewicht	kg	2 x 160.0	2 x 160.0	2 x 160.0	2 x 160.0

Kälte- und Kühlwasserleitungen, Gebäudeleittechnik

Kühlwasserleitung	Ø Zoll	1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4"
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8" 3/8"	3/8" 3/8"	3/8" 1/2"	1/2" 1/2"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/4" 3/4"	3/4" 7/8"	7/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	5/8" 5/8"	5/8" 3/4"	3/4" 3/4"	3/4" 3/4"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	190	190	190	190
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40	50 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	11.0 22.96	11.3 23.59	11.8 24.64	12.0 25.06
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 30°C | RT 27°C TK | 19°C FK, 100% Auslastung

Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 20°C | RT 20°C TK | 15°C FK, 100% Auslastung



Elite Modulkombinationen	2- und 3-Leiter-Systeme	26 PS	28 PS	30 PS	32 PS
	AM 080 MXWANR	2	1		
	AM 100 MXWANR	1		1	
	AM 120 MXWANR				1
	AM 200 MXWANR		1	1	1
100% Kälteleistung bei Wassereintrittstemp. 30°C RT 27°C TK 19°C FK	kW	72.80	78.40	84.00	89.60
100% Heizleistung bei Wassereintrittstemp. 20°C RT 20°C TK 15°C FK	kW	81.90	88.20	94.50	100.80

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 47	1 ~ 51	1 ~ 54	1 ~ 58
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 95.68	4.00 ~ 102.18	4.00 ~ 109.20	4.00 ~ 116.48
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 107.64	4.00 ~ 114.14	4.00 ~ 122.85	4.00 ~ 131.04
Energieeffizienz Kühlen	EER	5.72	5.37	5.31	5.20
Energieeffizienz Heizen	COP	6.07	5.89	5.87	5.80
ESEER		7.31	7.19	7.09	7.08
Außentemperatur Kühlbetrieb		+ 10°C bis + 45°C	+ 10°C bis + 45°C	+ 10°C bis + 45°C	+ 10°C bis + 45°C
Außentemperatur Heizbetrieb		+ 10°C bis + 45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)			

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	12.73	14.61	15.82	17.23
Leistungsaufnahme Heizen	kW	13.49	14.98	16.11	17.37
Anlaufstrom max.	A	3.7 3.7 4.2	3.7 6.4	4.2 6.4	4.7 6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja	ja
Kompressoren		3	3	3	3
Wasserdurchflussmenge	LPM	80 80 96	80 190	96 190	114 190
Druckverlust	kPa	22 22 30	22 54	30 54	43 54
Maximaler Druck	MPa	1.96	1.96	1.96	1.96
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb	dB(A)	48 48 48	48 51	48 51	50 51
Schallleistungspegel max	dB(A)	70 70 70	70 73	70 73	70 73
Abmessungen (H x B x T)	mm	3 x 1000 x 770 x 545	1 x 1000 x 770 x 545 + 1 x 1000 x 1100 x 545		
Gewicht	kg	3 x 160.0	160.0 240.0	160.0 240.0	160.0 240.0

Kälte- und Kühlwasserleitungen, Gebäudeleittechnik

Kühlwasserleitung	Ø Zoll	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4"
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8" 3/8" 3/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	1/2" 5/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/4" 3/4" 7/8"	3/4" 1.1/8"	7/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	5/8" 5/8" 3/4"	5/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8"	3/4" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	190	190	190	190
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40	50 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	16.8 35.7	15.3 31.94	15.6 32.57	15.8 32.99
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 30°C | RT 27°C TK | 19°C FK, 100% Auslastung

Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 20°C | RT 20°C TK | 15°C FK, 100% Auslastung



Elite Modulkombinationen	2- und 3-Leiter-Systeme	34 PS	36 PS	38 PS
	AM 080 MXWANR		2	1
	AM 100 MXWANR	1		1
	AM 120 MXWANR	2		
	AM 200 MXWANR		1	1
100% Kälteleistung bei Wassereintrittstemp. 30°C RT 27°C TK 19°C FK	kW	95.20	100.80	106.40
100% Heizleistung bei Wassereintrittstemp. 20°C RT 20°C TK 15°C FK	kW	107.10	113.40	119.70

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 62	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 123.76	4.00 ~ 132.08	4.00 ~ 138.58
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 139.23	4.00 ~ 148.60	4.00 ~ 155.09
Energieeffizienz Kühlen	EER	5.30	5.46	5.41
Energieeffizienz Heizen	COP	5.86	5.94	5.92
ESEER		6.92	6.92	6.80
Außentemperatur Kühlbetrieb		+ 10°C bis +45°C	+ 10°C bis +45°C	+ 10°C bis +45°C
Außentemperatur Heizbetrieb		+ 10°C bis +45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	17.97	18.45	19.66
Leistungsaufnahme Heizen	kW	18.27	19.10	20.23
Anlaufstrom max.	A	4.2 4.7 4.7	3.7 3.7 6.4	3.7 4.2 6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja
Kompressoren		3	4	4
Wasserdurchflussmenge	LPM	96 114 114	80 80 190	90 96 190
Druckverlust	kPa	30 43 43	22 22 54	22 30 54
Maximaler Druck	MPa	1.96	1.96	1.96
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	48 50 50	48 48 51	48 48 51
Schallleistungspegel max	dB(A)	70 70 70	70 70 73	70 70 73
Abmessungen (H x B x T)	mm	3 x 1000 x 770 x 545	2 x 1000 x 770 x 545 1 x 1000 x 1100 x 545	2 x 1000 x 770 x 545 1 x 1000 x 1100 x 545
Gewicht	kg	3 x 160.0	160.0 160.0 240.0	160.0 160.0 240.0

Kälte- und Kühlwasserleitungen, Gebäudeleittechnik

Kühlwasserleitung	Ø Zoll	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8" 1/2" 1/2"	3/8" 3/8" 5/8"	3/8" 3/8" 5/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	7/8" 1.1/8" 1.1/8"	3/4" 3/4" 1.1/8"	3/4" 7/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	3/4" 3/4" 3/4"	5/8" 5/8" 1.1/8"	5/8" 3/4" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	190	190	190
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	17.8 31.17	20.8 43.42	21.1 44.05
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 30°C | RT 27°C TK | 19°C FK, 100% Auslastung
Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 20°C | RT 20°C TK | 15°C FK, 100% Auslastung

Technische Änderungen ohne Vorankündigung



Elite Modulkombinationen	2- und 3-Leiter-Systeme	40 PS	42 PS	44 PS
	AM 080 MXWANR			
	AM 100 MXWANR		1	
	AM 120 MXWANR		1	2
	AM 200 MXWANR	2	1	1
100% Kälteleistung bei Wassereintrittstemp. 30°C RT 27°C TK 19°C FK	kW	112.0	117.60	123.20
100% Heizleistung bei Wassereintrittstemp. 20°C RT 20°C TK 15°C FK	kW	126.0	132.30	138.60

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 145.60	4.00 ~ 152.90	4.00 ~ 160.16
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 163.80	4.00 ~ 172.00	4.00 ~ 180.18
Energieeffizienz Kühlen	EER	5.20	5.28	5.20
Energieeffizienz Heizen	COP	5.80	5.85	5.80
ESEER		6.84	6.69	6.53
Außentemperatur Kühlbetrieb		+ 10°C bis + 45°C	+ 10°C bis + 45°C	+ 10°C bis + 45°C
Außentemperatur Heizbetrieb		+ 10°C bis + 45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)		

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	21.54	22.28	23.69
Leistungsaufnahme Heizen	kW	21.72	22.62	23.88
Anlaufstrom max.	A	6.4 6.4	4.2 4.7 6.4	4.7 4.7 6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja	ja
Kompressoren		4	4	4
Wasserdurchflussmenge	LPM	2 x 190	96 114 190	114 114 190
Druckverlust	kPa	2 x 54	30 43 54	43 43 54
Maximaler Druck	MPa	1.96	1.96	1.96
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb	dB(A)	51 51	48 50 51	50 50 51
Schallleistungspegel max	dB(A)	73 73	70 70 73	70 70 73
Abmessungen (H x B x T)	mm	2 x 1000 x 1100 x 545	2 x 1000 x 770 x 545 1 x 1000 x 1100 x 545	2 x 1000 x 770 x 545 1 x 1000 x 1100 x 545
Gewicht	kg	2 x 240.0	160.0 160.0 240.0	160.0 160.0 240.0

Kälte- und Kühlwasserleitungen, Gebäudeleittechnik

Kühlwasserleitung	Ø Zoll	1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	5/8" 5/8"	3/8" 1/2" 5/8"	1/2" 1/2" 5/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8"	7/8" 1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8"	3/4" 3/4" 1.1/8"	3/4" 3/4" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	190	190	190
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40	50 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	19.6 40.92	21.6 45.1	21.8 45.52
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfremdbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 30°C | RT 27°C TK | 19°C FK, 100% Auslastung

Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 20°C | RT 20°C TK | 15°C FK, 100% Auslastung

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Elite Modulkombinationen	2- und 3-Leiter-Systeme	48 PS	50 PS
	AM 080 MXWANR	1	
	AM 100 MXWANR		1
	AM 120 MXWANR		
	AM 200 MXWANR	2	2
100% Kälteleistung bei Wassereintrittstemp. 30°C RT 27°C TK 19°C FK	kW	134.40	140.00
100% Heizleistung bei Wassereintrittstemp. 20°C RT 20°C TK 15°C FK	kW	151.20	157.50

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 175.76	4.00 ~ 182.26
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 197.73	4.00 ~ 204.23
Energieeffizienz Kühlen	EER	5.30	5.27
Energieeffizienz Heizen	COP	5.85	5.84
ESEER		7.05	6.97
Außentemperatur Kühlbetrieb		+ 10°C bis +45°C	+ 10°C bis +45°C
Außentemperatur Heizbetrieb		+ 10°C bis +45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Höchstamperzahl für Absicherung (MFA)	A	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	25.38	26.59
Leistungsaufnahme Heizen	kW	25.84	26.97
Anlaufstrom max.	A	3.7 6.4 6.4	4.2 6.4 6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Kompressoren | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja
Kompressoren		5	5
Wasserdurchflussmenge	LPM	80 190 190	96 190 190
Druckverlust	kPa	22 54 54	30 54 54
Maximaler Druck	MPa	1.96	1.96
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	48 51 51	48 51 51
Schallleistungspegel max	dB(A)	70 73 73	70 73 73
Abmessungen (H x B x T)	mm	1 x 1000 x 770 x 545 2 x 1000 x 1100 x 545	1 x 1000 x 770 x 545 2 x 1000 x 1100 x 545
Gewicht	kg	160.0 240.0 240.0	160.0 240.0 240.0

Kälte- und Kühlwasserleitungen, Gebäudeleittechnik

Kühlwasserleitung	Ø Zoll	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8" 5/8"	3/8" 5/8" 5/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/4" 1.1/8" 1.1/8"	7/8" 1.1/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	5/8" 1.1/8" 1.1/8"	3/4" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	190	190
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	25.1 52.4	25.4 53.03
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 30°C | RT 27°C TK | 19°C FK, 100% Auslastung

Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 20°C | RT 20°C TK | 15°C FK, 100% Auslastung



Elite Modulkombinationen	2- und 3-Leiter-Systeme	52 PS	60 PS
	AM 080 MXWANR		
	AM 100 MXWANR		
	AM 120 MXWANR	1	
	AM 200 MXWANR	2	3
100% Kälteleistung bei Wassereintrittstemp. 30°C RT 27°C TK 19°C FK	kW	145.60	168.00
100% Heizleistung bei Wassereintrittstemp. 20°C RT 20°C TK 15°C FK	kW	163.80	189.00

Technische Daten

Empfohlene Anzahl der Innengeräte min max		1 ~ 64	1 ~ 64
Anschlussleistung Innengeräte Kühlen Heizen	%	min. 50 ~ 130	min. 50 ~ 130

Leistungsabgabe | Wirkungsgrad | Einsatzbereich

Leistungsabgabe Kühlen min max	kW	4.00 ~ 189.28	4.00 ~ 218.66
Leistungsabgabe Heizen min max	kW	4.00 ~ 212.94	4.00 ~ 245.18
Energieeffizienz Kühlen	EER	5.20	5.20
Energieeffizienz Heizen	COP	5.80	5.80
ESEER		6.90	6.71
Außentemperatur Kühlbetrieb		+ 10°C bis + 45°C	+ 10°C bis + 45°C
Außentemperatur Heizbetrieb		+ 10°C bis + 45°C (Mit Frostschutzmaßnahme -5°C bis -15°C möglich)	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	siehe Einzelmodul	siehe Einzelmodul
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	28.00	32.31
Leistungsaufnahme Heizen	kW	28.23	32.58
Anlaufstrom max.	A	4.7 6.4 6.4	6.4 6.4 6.4
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gem. VDE und örtlicher Vorschriften	gem. VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel zwischen Außen- und Innengerät	mm²	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	Busleitung LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Selbstdiagnosesystem Protokollierung Datenbackup ACM		ja	ja
Kompressoren		5	6
Wasserdurchflussmenge	LPM	114 190 190	3 x 190
Druckverlust	kPa	43 54 54	3 x 54
Maximaler Druck	MPa	1.96	1.96
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb max.	dB(A)	50 51 51	51 51 51
Schallleistungspegel max.	dB(A)	70 73 73	73 73 73
Abmessungen (H x B x T)	mm	1 x 1000 x 770 x 545 2 x 1000 x 1100 x 545	3 x 1000 x 1100 x 545
Gewicht	kg	160.0 240.0 240.0	240.0 240.0 240.0

Kälte- und Kühlwasserleitungen, Gebäudeleittechnik

Kühlwasserleitung	Ø Zoll	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"	1.1/4" 1.1/4" 1.1/4"
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/2" 5/8" 5/8"	5/8" 5/8" 5/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"
Heißgasleitung (nur bei 3-Leiter-Verwendung)	Ø Zoll	3/4" 1.1/8" 1.1/8"	1.1/8" 1.1/8" 1.1/8"
Kältemittelverteiler erforderlich Wärmeisolierung (alle Leitungen)		ja ja	ja ja
Äquivalente Leitungslänge Außen- Innengerät max.	m	190	190
Gesamtsystemrohrleitungslänge	m	1000	1000
Rohrlänge ab 1. Verteiler bis 1. Innengerät max.	m	45 ~ 90	45 ~ 90
Rohrlänge ab Außengerät bis zum 1. Verteiler max.	m	~ 130	~ 130
Standard-Höhendifferenz, Außengerät höher tiefer max.	m	50 40	50 40
Kältemittel R410A werkseitig vorgefüllt	kg tCO ₂ e	25.6 53.45	29.4 61.38
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.
Kälteleistungsdaten | EER-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 30°C | RT 27°C TK | 19°C FK, 100% Auslastung
Heizleistungsdaten | COP-Bezugsdaten: Wassereintrittstemp. 20°C | RT 20°C TK | 15°C FK, 100% Auslastung

Wind-Free™ Wandgerät E-Ventil eingebaut

Zugfreier Kühlbetrieb im Wind-Free™ Modus. Luftaustritt über die Gerätefront aus 23.000 Mikroöffnungen mit einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Absolut kein Kaltluftstrom.



nur 26 dB(A)*



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON|OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™
- Auto-Restart
- Luftansaug nicht sichtbar
- Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton weiß RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

*Schalldruckpegel gemessen im Wind-Free™ Modus in 1m Abstand für Typ AM 015

NASA Kommunikation Innengerät	AM***DNVDKG/EU	015	022	028	036	045	056	071	082
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.2
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.2	8.5

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.020 0.020	0.024 0.024	0.030 0.030	0.037 0.037	0.040 0.040	0.052 0.052	0.060 0.060	0.065 0.065
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75							
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75							

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell und antiallergie beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitmalle up & down links und rechts		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	246 270 294	270 300 342	414 462 510	498 546 618	630 684 750	720 828 942	792 900 1008	828 936 1050
Wurfweite max.	m	3	4	5	6	6	7	7	7
Schalldruckpegel min max	dB(A)	27 31	30 34	32 34	34 40	33 37	34 40	37 43	43 46
Schalldruckpegel Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	27	26	26	29	29	29	30
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	51	52	56	55	58	62	64
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	9.0	9.0	9.5	9.5	12.0	12.0	12.0	13.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)							
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen							

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wandgerät Good



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Wahlweise mit:
Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Auto-Air-Swing up & down
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Farbton weiß RAL 9010

NASA Kommunikation Innengerät	AM***JNVDKH	071
Kälteleistung	kW	7.1
Heizleistung	kW	8.2

Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.041 0.053
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

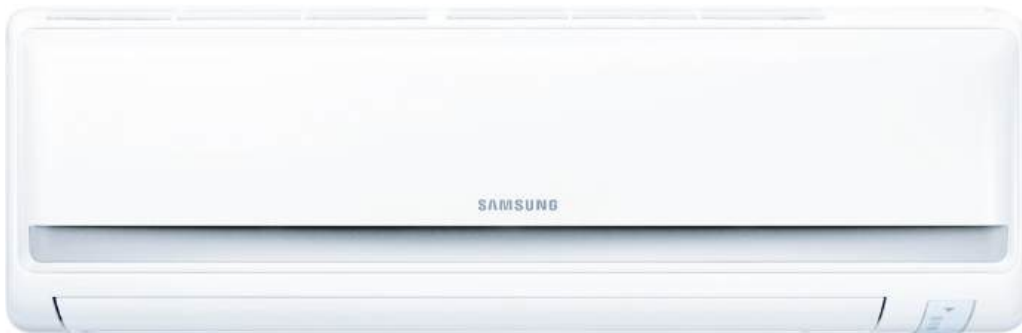
Regelung Ventilator Maße Gewichte		
Kabelfernbedienungen		wahlweise
Infrarotfernbedienung MR-EH01		inklusive
Selbstdiagnosesystem Virus-Doktor		ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Catechinfiter Deodorizingfilter Waschbarer Ansaugfilter		ja ja ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Luftleitlamelle up & down		ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	600 744 888
Wurfweite max.	m	7
Schalldruckpegel min max	dB(A)	36 44
Schallleistungspegel max.	dB(A)	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	301 x 1065 x 294
Gewicht	kg	14.5

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik		
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Kältemittel		R410A
Kältemittelleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
 Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
 KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
 Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wandgerät Regular



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vogerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing up & down
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation		AM 093 DNQDKG
Kälteleistung	kW	9.3
Heizleistung	kW	9.8

Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.066 0.066
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung Ventilator Maße Gewichte		
Kabelfernbedienungen		wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja
Antibakteriell Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Luftleitlettelle Auto-Air-Swing Wasserfall-Airflow		ja
Ventilatorstufen		3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1020 1200 1380
Wurfweite max.	m	8
Schalldruckpegel min max	dB(A)	42 49
Schallleistungspegel max.	dB(A)	66
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	345 x 1280 x 253
Gewicht	kg	19.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik		
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Standtruhe



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung
- Wahlweise mit:
Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Dualer Luftstrom
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher

NASA Kommunikation Innengerät	AM	022 KNJDEH	028 FNJDEH	036 FNJDEH	045 KNJDEH	056 FNJDEH
Kälteleistung	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Heizleistung	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.013 0.013	0.025 0.025	0.029 0.029	0.030 0.030	0.062 0.062
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Virus-Doktor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Silver-Nano-Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Silver-Nano-Metallfilter		ja	ja	ja	ja	ja
MPI-Funktion		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing		ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	294 324 378	300 360 420	390 450 510	492 588 678	620 690 780
Wurfweite max.	m	4	4	4	4	5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	24 34	26 38	26 39	28 42	30 42
Schallleistungspegel max.	dB(A)	53	54	58	59	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199
Gewicht	kg	15.0	15.0	15.0	15.0	15.2

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)				
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen				

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbaugerät | Standtruhe



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Auto-Swing
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	056 DNCDKG
Kälteleistung	kW	5.6
Heizleistung	kW	6.3

Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.043 0.043
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung Ventilator Maße Gewichte		
Kabelfernbedienungen		wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Luftleitleitlamelle Auto-Air-Swing		ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	600 678 756
Wurfweite max.	m	7.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	36 41
Schallleistungspegel max.	dB(A)	60
Abmessungen Deckenunterbaugerät (H x B x T)	mm	200 x 1000 x 650
Abmessungen Standtruhe (H x B x T)	mm	650 x 1000 x 200
Gewicht	kg	20.8

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik		
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Kältemittel		R32 R410A
Kältemittelleinspritzung ext. E-Ventil	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
 Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
 KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
 Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbaugerät



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Superschlank
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	071 DNCDKG	112 DNCDKG	140 DNCDKG
Kälteleistung	kW	7.1	11.2	14.0
Heizleistung	kW	8.0	12.5	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.051 0.080	0.092	0.160
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Luftleitlettelle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	858 984 1104	1110 1434 1758	1540 1848 2184
Wurfweite max.	m	8.0	15.0	15.0
Schalldruckpegel min max	dB(A)	33 37	37 45	38 46
Schallleistungspegel max.	dB(A)	56	61	63
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1350 x 675	235 x 1350 x 675	235 x 1650 x 675
Gewicht	kg	20.8	34.0	42.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)		
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 25	AD 25	AD 25
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Standtruhe ohne Verkleidung



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Externe statische Pressung 0 - 60 Pa
- Superschlank
- Luftansaug von unten
- Luftausblas frei oder über Kanalanschlussrahmen
- Auto-Restart
- Waschbarer Long-Life Luftfilter

NASA Kommunikation Innengerät	AM	036 MNFDEH	056 MNFDEH	071 MNFDEH
Kälteleistung	kW	3.6	5.6	7.1
Heizleistung	kW	4.0	6.3	8.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.025 0.025	0.042 0.042	0.042 0.042
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Externe statische Pressung	Pa	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	360 510 600	660 840 930	660 840 930
Schalldruckpegel min max	dB(A)	27 37	32 40	32 40
Schallleistungspegel max.	dB(A)	53	59	59
Abmessungen (H x B x T)	mm	600 x 945 x 220	600 x 1225 x 220	600 x 1225 x 220
Gewicht	kg	23.0	28.5	28.5

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Kältemittelspritzung eEEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)		
Förderhöhe Kondensatpumpe	mm	-	-	-
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 18	AD 18	AD 18
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen		

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

nur 21 dB(A)*

Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

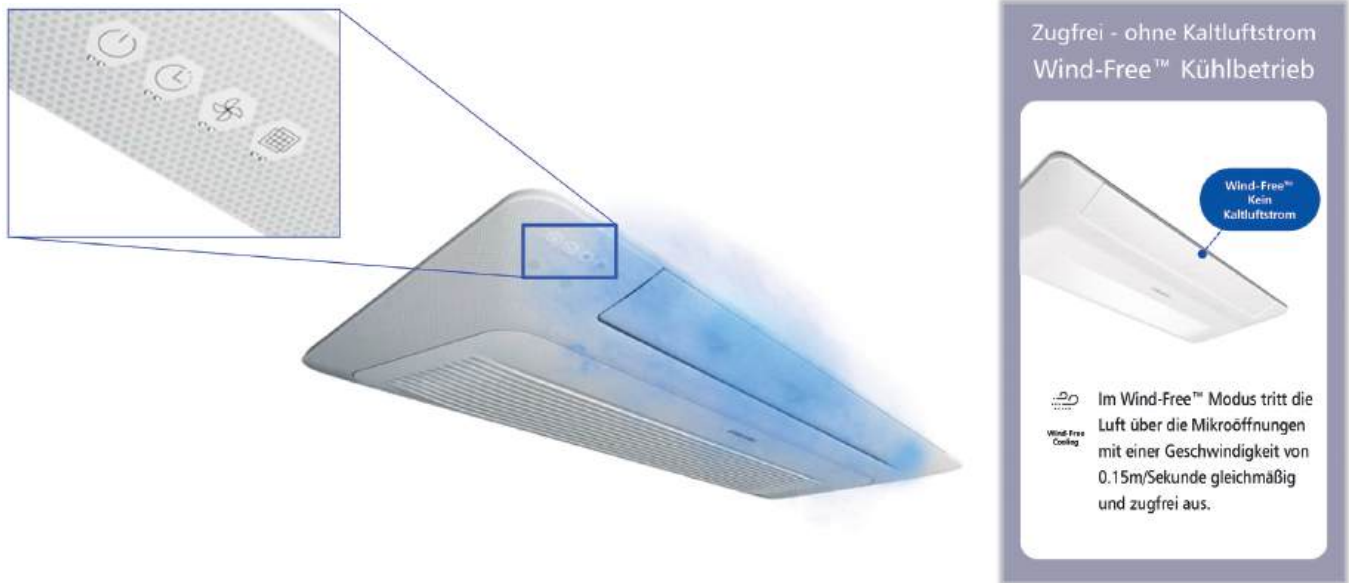
- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superflach: **Korpus nur 135 mm hoch**
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Farbton RAL 9010 | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Auto-Restart | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- R32 und R410A kompatibel

*gemessen in 1m Abstand für die Typen AM 017 ~ 028

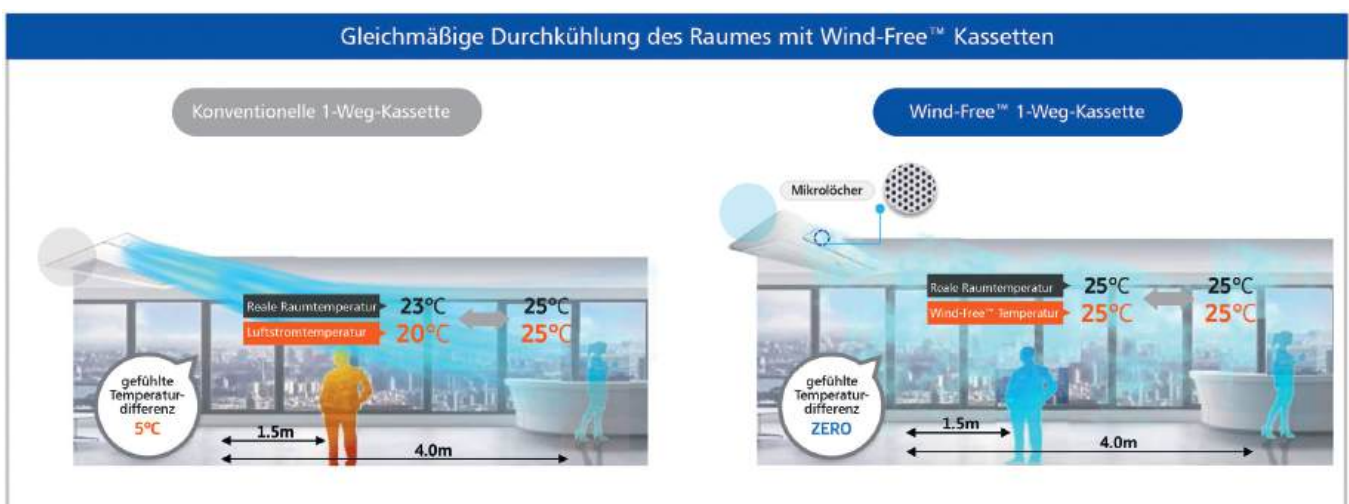
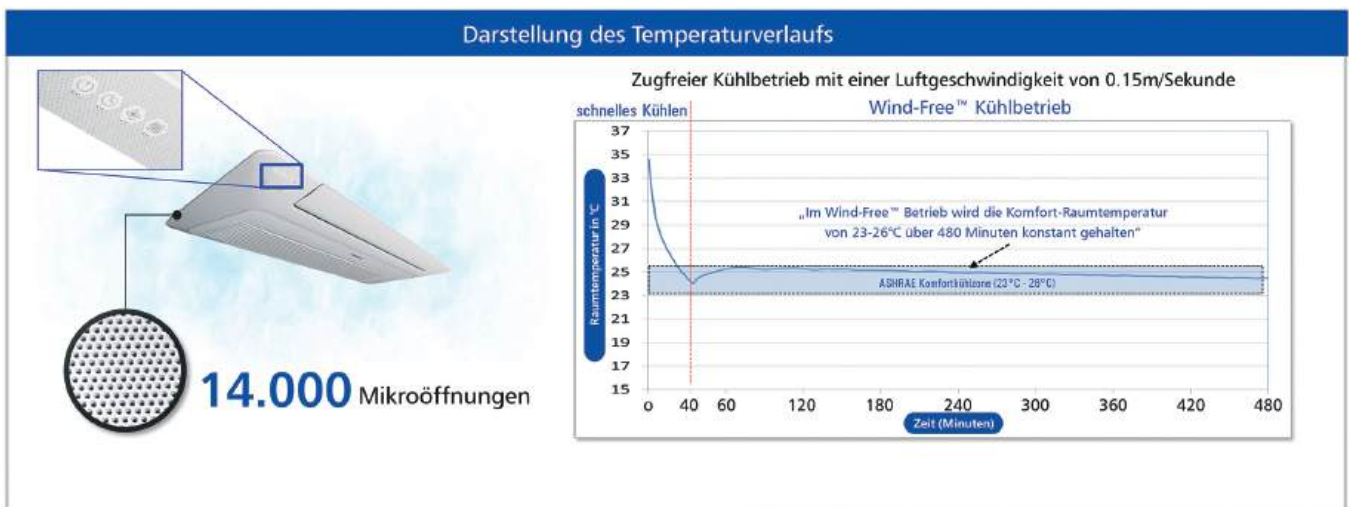
Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings

Stay cool - zugfrei und ohne Kaltluftstrom



Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 14.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

02 Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluf z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 100 μm
Sand/Staub	62 ~ 100 μm

2 Der Desodorierfilter

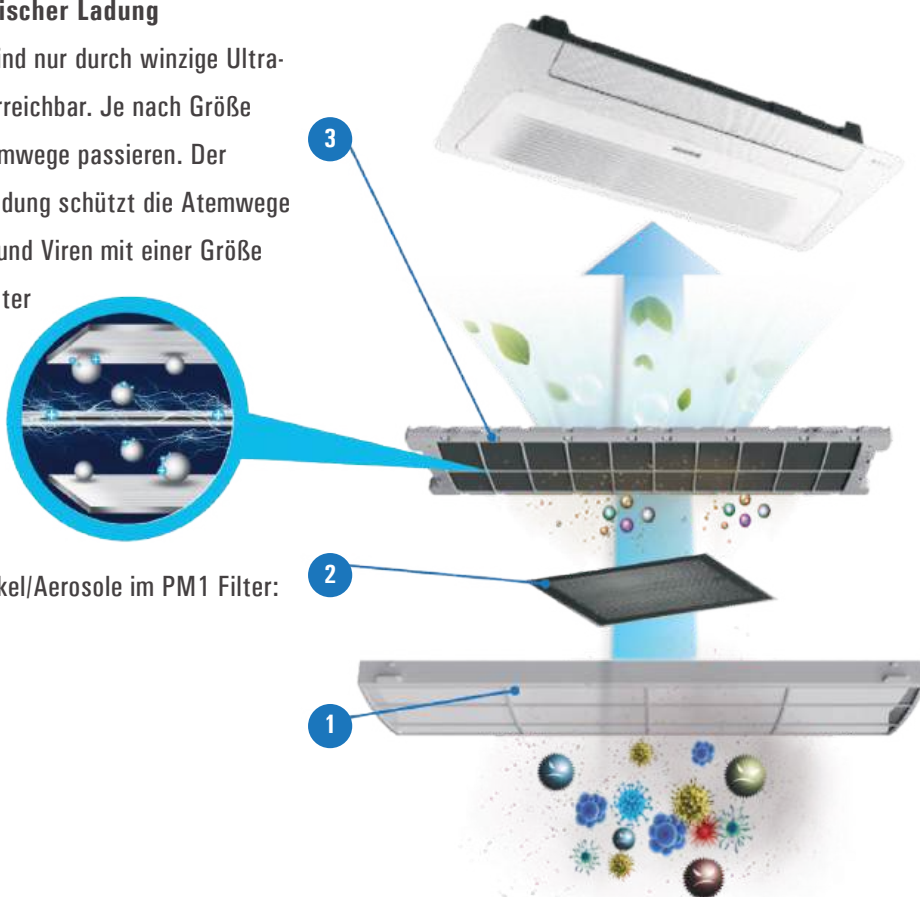
filtert unangenehme Gerüche wie z.B. Zigarettenrauch, Essensgerüche u.ä. aus der Raumluf.

3 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 μm werden mit Auftreffenauf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben. Nachstehend eine

Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 μm
Viren	0.005 ~ 0.3 μm



NASA Kommunikation Innengerät	AM	017 DN1DKG	022 DN1DKG	028 DN1DKG	036 DN1DKG	056 DN1DKG	071 DN1DKG
Kälteleistung	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
Heizleistung	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	6.3	8.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.024 0.024	0.025 0.025	0.032 0.032	0.040 0.040	0.055 0.055	0.080 0.080
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75					

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	246 258 288	258 276 306	300 360 420	360 420 480	750 840 960	840 930 1020
Wurfweite max	m	8	8	8	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	24 26 28	24 26 29	24 28 32	30 33 37	35 38 41	36 39 42
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	21	21	21	27	32	33
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	50	55	57	60
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	135 x 740 x 360	135 x 740 x 360	135 x 970 x 410	135 x 970 x 410	138 x 1200 x 450	138 x 1200 x 450
Gewicht	kg	8.0	8.0	10.5	10.5	15.0	15.0
Einbautiefe	mm	empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm					
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	35 x 960 x 420	35 x 960 x 420	35 x 1198 x 500	35 x 1198 x 500	35 x 1410 x 500	35 x 1410 x 500
Gewicht Paneel	kg	2.6	2.6	4.3	4.3	5.0	5.0
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC1MWFMANW	PC1MWFMANW	PC1NWFMANW	PC1NWFMANW	PC1BWFMANW	PC1BWFMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC1MWCMANW	PC1MWCMANW	PC1NWCMANW	PC1NWCMANW	PC1BWCMANW	PC1BWCMANW
Mikrolöcher		7.530	7.530	10.450	10.450	14.000	14.000

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittel-einspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)					
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen					

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

2-Wege-Kassette



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Flüsterleise | Superflach: Korpus nur 230 mm hoch
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Auto-Swing
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Farbton RAL 9010

NASA Kommunikation Innengerät	AM	056 FN2DEH	071 FN2DEH
Kälteleistung	kW	5.6	7.1
Heizleistung	kW	6.3	8.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.070 0.070	0.075 0.075
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Luftleitleitlamelle Auto-Air-Swing		ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	720 780 840	780 840 900
Wurfweite max.	m	2 x 4.0	2 x 4.0
Schalldruckpegel min max	dB(A)	28 36	28 38
Schallleistungspegel max.	dB(A)	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	230 x 890 x 575	230 x 890 x 575
Einbautiefe	mm	empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 240 mm	
Gewicht	kg	21.0	21.0
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	25 x 1030 x 650	25 x 1030 x 650
Gewicht Paneel	kg	4.0	4.0
Konventionelles Dekorpaneel, weiß		PC2NUSMEN	PC2NUSMEN

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

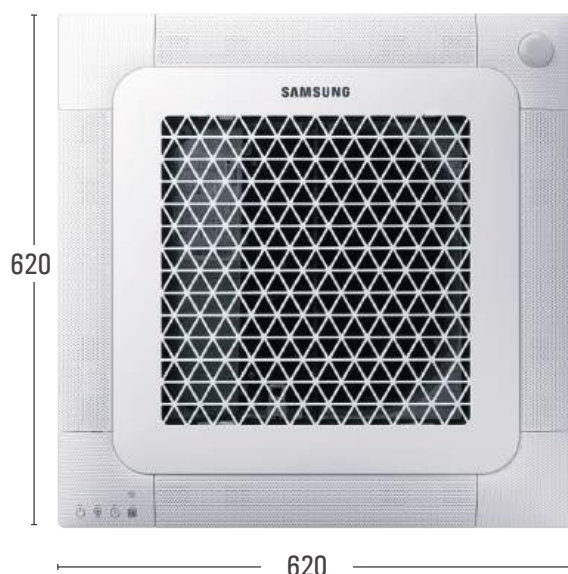
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)	
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Flüsterleise | superleicht | superflach: **Korpus nur 250 mm hoch**
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen, Auto-Swing, Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton RAL 9010
- R32 und R410A kompatibel

Optional

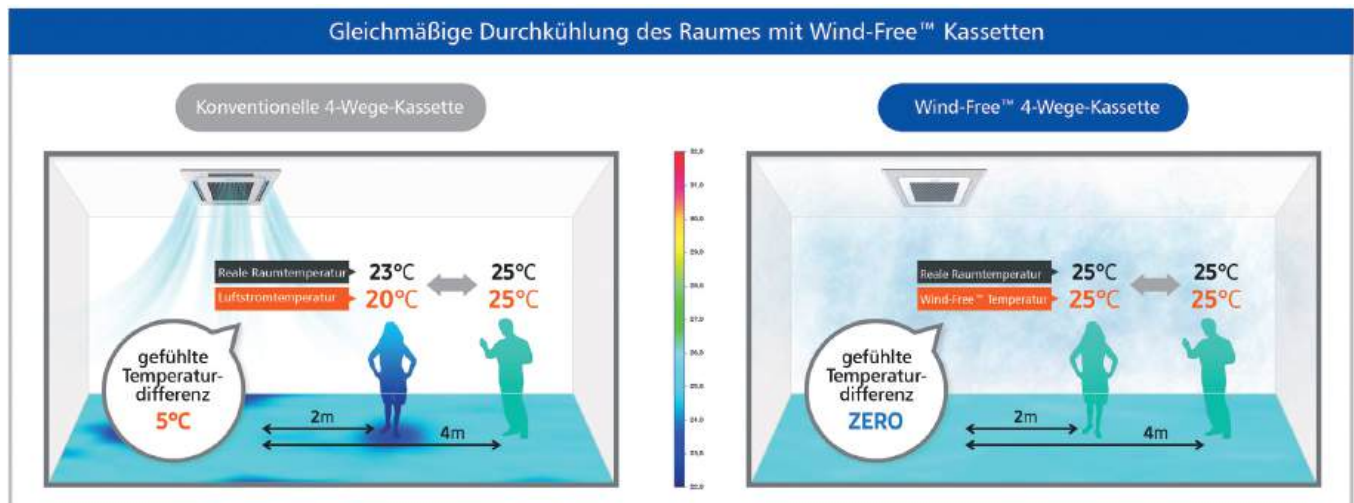
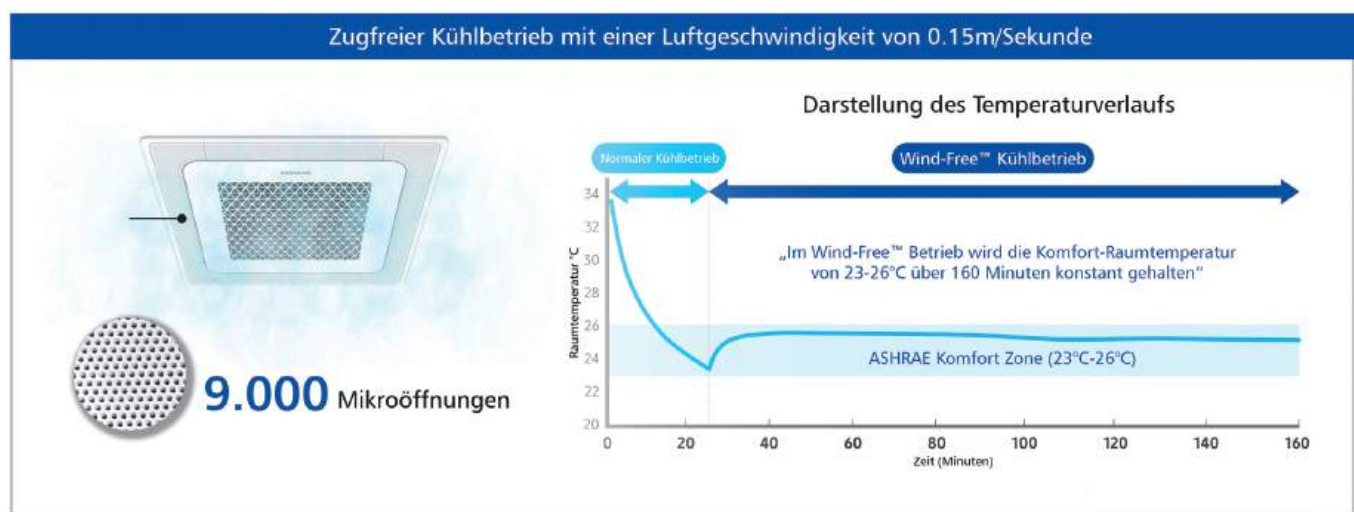
- Frisch-/Fortluftanschlussadapter: Vierkant auf Rund, Teil- und Vollverkleidung
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN

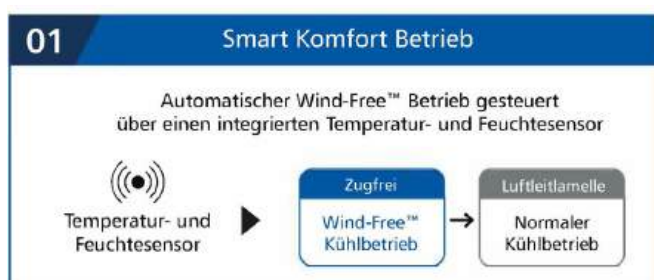


Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 9.000 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

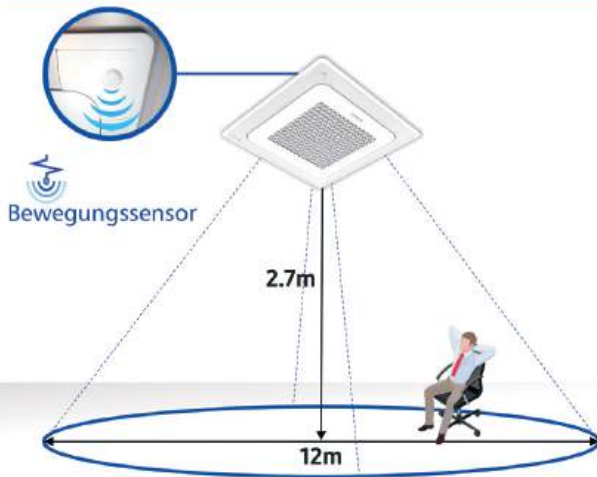


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

Ist die gewünschte Raumtemperatur und Feuchte erreicht, schaltet das Gerät automatisch in den zugfreien Wind-Free™ Betrieb.



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)



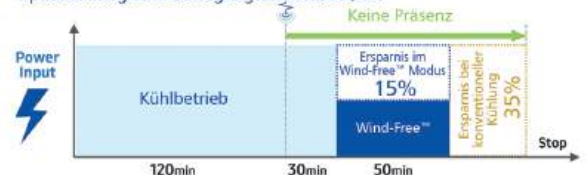
1 Luftleitlamellensteuerung über Bewegungssensorik

- Direkter Luftstrom
- Intelligente Luftleitlamellensteuerung



2 Energiekostensparnis: 35% bis 50%

- Optional integrierte Bewegungssensorik ON/OFF



Die Luftleitlamellen werden im normalen Kühlbetrieb über den Bewegungssensor automatisch gesteuert. Sich im Raum aufhaltende Personen werden vom Sensor erfasst. Die Luftleitlamellen werden so gesteuert, dass Personen nicht direkt dem Luftstrom ausgesetzt sind. Die On/Off Funktion sorgt für die automatische Ein- und Abschaltung des Gerätes wenn sich keine Person im Raum befindet. Ideal für Büros, Praxen und Behandlungsräume. Energieersparnis bis zu 50%.

Click & Clean - Einfach zu reinigen



NASA Kommunikation Innengerät	AM*** DNNDKG	015	022	028	036	045	056	060
Kälteleistung	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.0
Heizleistung	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	6.8

Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.018 0.018	0.018 0.018	0.018 0.018	0.020 0.020	0.023 0.023	0.028 0.028	0.031 0.031
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						

Regelung Ventilator Maße Gewichte								
Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frisch- Fortluftanschlussmöglichkeit		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitleitungen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	378 420 492	390 462 540	450 510 600	480 570 630	540 612 690	570 660 780	612 720 810
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	23 28 30	25 29 32	26 30 33	26 30 34	32 34 36	33 36 39	35 38 40
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	20	22	23	23	29	29	32
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	50	51	53	56	57
Abmessungen Gerät (H x B x T) Einbautiefe	mm	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 285 mm)						
Gewicht	kg	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	12.0	12.0
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620	57 x 620 x 620
Gewicht Paneel	kg	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW	PC4SUFMANW

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik								
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspeisung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen						

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



Revisionsöffnung
nicht erforderlich

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit 4 verschiedenen Dekorpaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlemmen | Auto-Swing Wind-Free™-Betrieb | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Farbton RAL 9010 | Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch** (AM 045 ~ 071)
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- R32 und R410A kompatibel

Optional

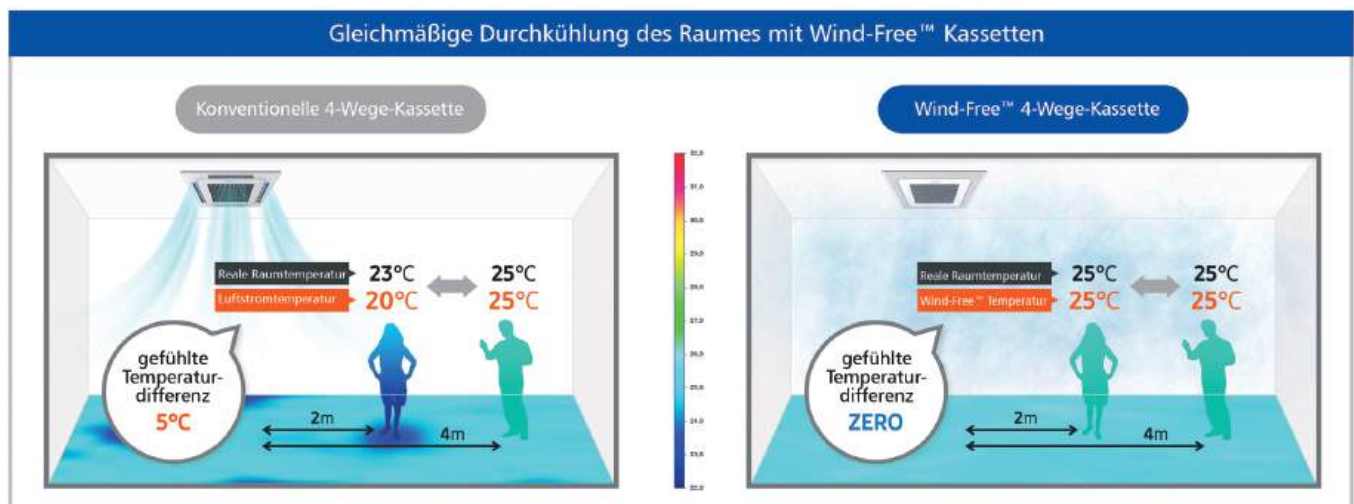
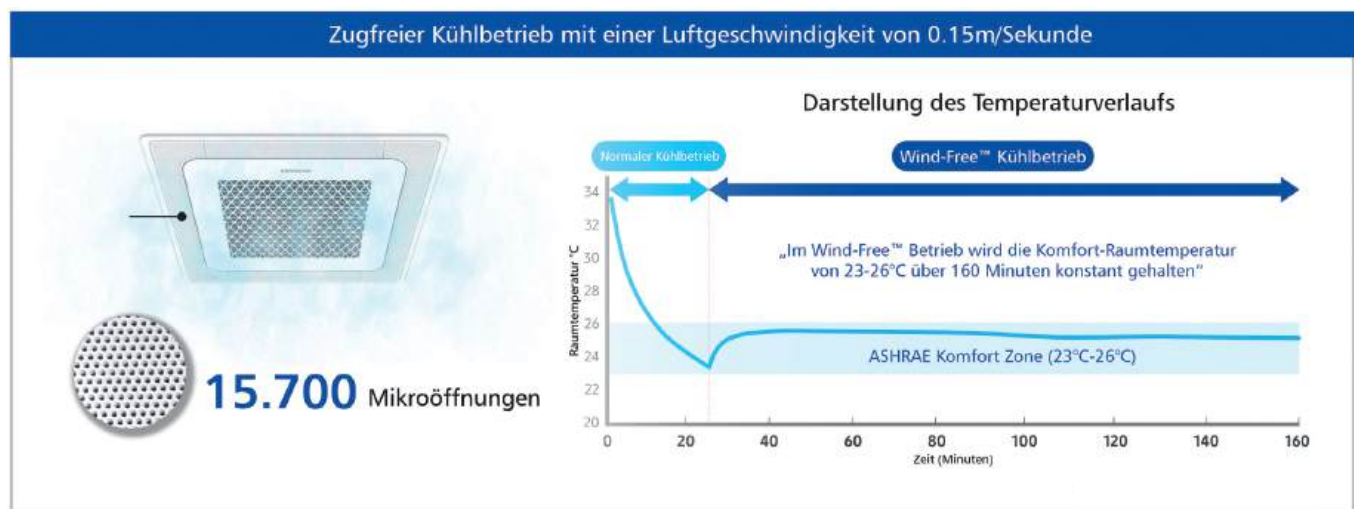
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Auto-Lift Dekorpaneel, weiß inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frisch- | Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt - andere als zu warm. Die Raumzonen über Eck werden kaum vom Kaltluftstrom erfasst.

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen



Innovative Hauptfunktionen

01 Smart Komfort Betrieb

Automatischer Wind-Free™ Betrieb gesteuert über einen integrierten Temperatur- und Feuchtesensor

Temperatur- und Feuchtesensor → Zugfrei Wind-Free™ Kühlbetrieb → Luftleitlamelle → Normaler Kühlbetrieb

02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite

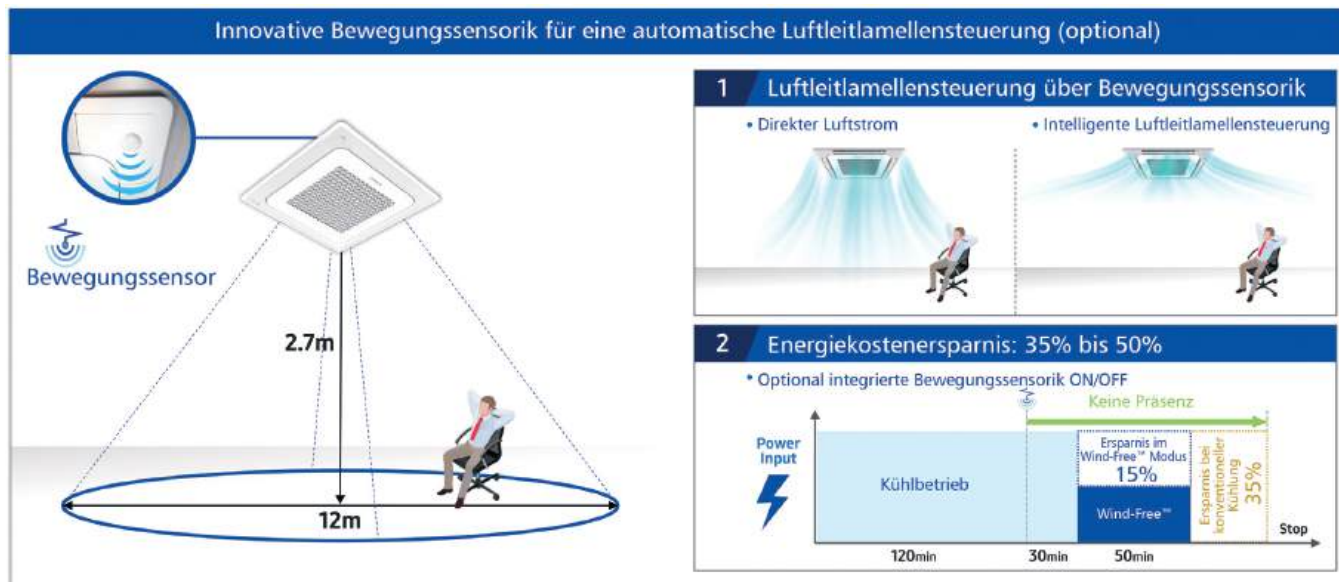
2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

84mm

10°

35°

5.0m



Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumlufte z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

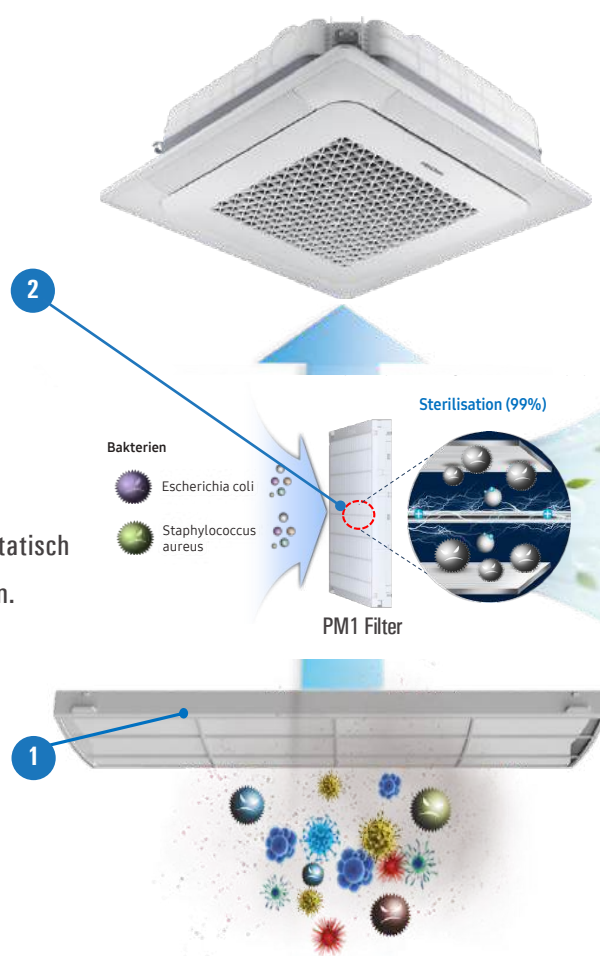
Hausstaub	0.05 ~ 100 μm
Pollen	6 ~ 100 μm
Haare	40 ~ 300 μm
Sand/Staub	62 ~ 500 μm

2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 μm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben.

Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/ Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 μm
Viren	0.005 ~ 0.3 μm



NASA Kommunikation Innengerät	AM*** DN4DKG	028	036	045	056	071	090	112	128	140
Kälteleistung	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.024 0.024	0.026 0.026	0.028 0.028	0.032 0.032	0.034 0.034	0.055 0.055	0.078 0.078	0.095 0.095	0.115 0.115
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75								
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75								

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frisch- Fortluftanschlussmöglichkeit		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	744 804 864	804 864 924	804 924 978	768 876 984	768 924 1092	930 1194 1464	930 1260 1596	1458 1752 2124	1530 1902 2247
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	27 28 30	28 30 31	29 31 33	29 33 35	30 34 37	30 35 39	30 36 41	35 37 42	35 39 44
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	24	25	26	27	27	27	26	31	31
Schallleistungspegel max.	dB(A)	46	47	49	51	53	55	59	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	204 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840	288 x 840 x 840
Empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke mindestens	mm	221	221	221	221	221	263	263	305	305
Gewicht	kg	15.0	15.0	15.0	16.5	16.5	18.0	18.0	21.5	21.5
Abmessungen Paneel (H x B x T) Gewicht Paneel	mm kg	64 x 950 x 950 6.5								
Wahlweise:										
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings schwarz		PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich) Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)								
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen								

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel. KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel. Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugerscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekorpaneeltypen mit 360°Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal | Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung einer quadratischen Paneele)
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Air-Swing
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Wind-Free™ Dekorpaneelle rund oder quadratisch im Farbton weiß oder schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneelle, weiß, rund inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter, weiß, rund für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumluftsterilisation inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC6NUSMANW)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylistische Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylistische Vollverkleidung aus Aluminium

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



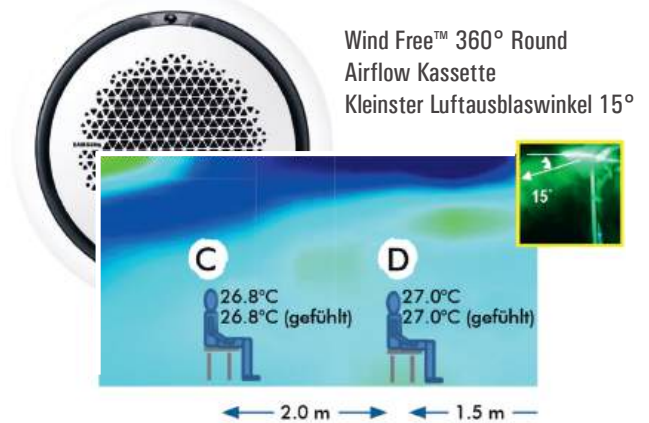
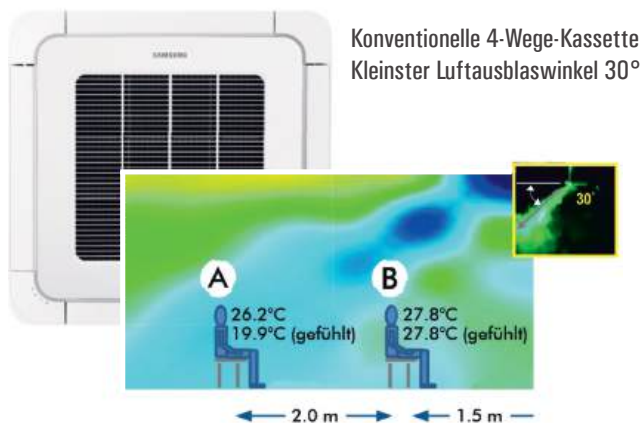
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

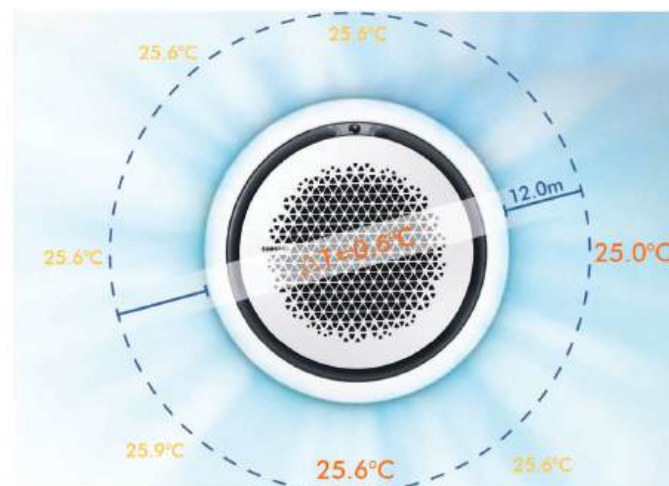


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

Kein Kaltluftstrom bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus

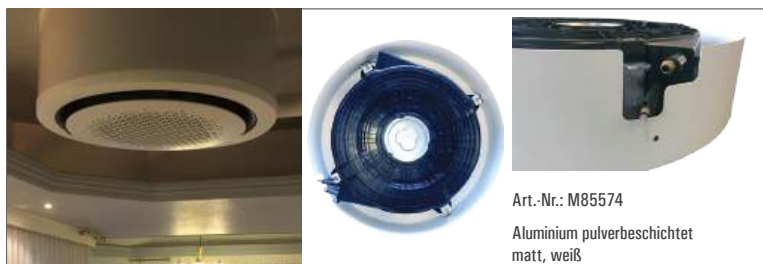


Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN, PC4NBNMAN, PC6EUXMAN, PC6EUCMAN) für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



Sehr schöne Vollverkleidung für die runde 360° Wind-Free™ Deckenkassette mit rundem Paneel, inklusive Aufnahmevorrichtung und Rohranschlussöffnung. Maße in mm (Durchmesser x Höhe) auftragsbezogen.

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluf z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890. Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

Hausstaub	0.05 ~ 100 µm
Pollen	6 ~ 100 µm
Haare	40 ~ 300 µm
Sand/Staub	62 ~ 500 µm



2 Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung

Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/ Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren. Der Samsung PM1 Filter mit elektrostatischer Ladung schützt die Atemwege wirksam. Ultra-Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren mit einer Größe von 0.3 µm werden mit Auftreffen auf den Filter elektrostatisch positiv geladen und bleiben an der negativ geladenen Filterseite haften. Hygienische, sterilisierte und konditionierte Luft wird zugfrei (Wind-Free™ Betrieb) in den Raum abgegeben. Nachstehend eine Übersicht über die gefilterten Feinstaubpartikel/Aerosole im PM1 Filter:

Bakterien	0.3 ~ 60 µm
Viren	0.005 ~ 0.3 µm



Modell Innengerät	AM	045 DN6DKG	056 DN6DKG	071 DN6DKG	090 DN6DKG	112 DN6DKG	128 DN6DKG	140 DN6DKG
Kälteleistung	kW	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.026 0.026	0.030 0.030	0.034 0.034	0.055 0.055	0.053 0.053	0.077 0.077	0.091 0.091
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN mit Audio-und Alarmsdisplay		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frischlufteinlass Ø 100 mm		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	750 810 870	810 870 960	840 960 1080	960 1210 1320	1050 1160 1530	1140 1440 1770	1260 1590 2070
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12	12	12	12
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 33	29 34	30 36	32 40	32 40	33 42	35 44
Schalleistungspegel max.	dB(A)	50	51	53	57	58	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	233 x 942 x 942 21.0				320 x 942 x 942 24.0		
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Paneel	mm	Paneel rund: 210 Paneel quadratisch: 240				Paneel rund: 300 Paneel quadratisch: 330		
Wahlweise:								
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUSMANW 94 x Ø1050 3.6 kg quadratisch, weiß Typ: PC6NUSMANW 66 x 1000 x 1000 3.6 kg						
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, schwarz Typ: PC6EBSMANW 94 x Ø1050 3.6 kg quadratisch, schwarz Typ: PC6NBSMANW 66 x 1000 x 1000 3.6 kg						
Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUXMANW						
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUCMANW						

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32	Easy Steck AD 32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite, Zentralfernbedienung Wi-Fi/AI-SmartThings		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen						

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | superflach - superschmal



nur 19 dB(A)*

Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Besonders leise | superflach: 199 mm | extrem schmal: 440 mm
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Externe statische Pressung von 0 ~ 40 Pa
- Luftansaug von hinten möglich
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	017 DNLDKG	022 DNLDKG	028 DNLDKG	036 DNLDKG	045 DNLDKG	056 DNLDKG	071 DNLDKG
Kälteleistung	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Heizleistung	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.028 0.028	0.030 0.030	0.034 0.034	0.040 0.040	0.051 0.046	0.073 0.068	0.082 0.077
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75						

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	228 267 327	228 294 360	261 309 423	294 390 492	450 600 750	570 750 930	660 870 1080
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	19 25	19 26	19 28	20 31	25 32	26 34	27 34
Schallleistungspegel max.	dB(A)	40	42	44	46	47	49	49
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 700 x 440	199 x 900 x 440	199 x 900 x 440	199 x 1100 x 440
Gewicht	kg	15.3	15.3	15.3	15.7	18.9	18.9	22.3
Kondensatwasserpumpe (eingebaut)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)						
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen						

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | hohe Pressung



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Leise und flach: nur 250 mm hoch (AM 036 ~ 090)
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Mit hoher externer statischer Pressung von 0 ~ 150 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	022 DNMDKG	028 DNMDKG	036 DNMDKG	045 DNMDKG	056 DNMDKG	071 DNMDKG	090 DNMDKG	112 DNMDKG	128 DNMDKG	140 DNMDKG	160 DNMDKG
Kälteleistung	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.8	14.0	16.0
Heizleistung	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	13.8	16.0	18.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.042 0.042	0.042 0.042	0.045 0.045	0.055 0.055	0.070 0.070	0.110 0.110	0.135 0.135	0.130 0.130	0.160 0.160	0.210 0.210	0.300 0.300
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5										
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75										
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75										

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	420 540 630	420 540 630	450 570 720	480 660 840	540 810 960	780 1080 1260	960 1320 1620	1080 1500 1800	1380 1800 2160	1440 2040 2400	1500 2100 2700
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	24 28	24 28	24 30	25 31	25 32	27 36	29 37	30 36	31 37	33 39	35 43
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	53	53	54	57	60	61	61	62	64	65
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 850 x 700	250 x 1200 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700
Gewicht	kg	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	35.0	39.5	39.5	39.5	44.5
Kondensatwasserpumpe eingebaut		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A										
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)										
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen										

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | sehr hohe Pressung



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Leise und flach
- Kondensatwasserpumpe eingebaut
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt | Leckagesensor vorgerüstet
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- **Auskühl- und Überhitzungsschutz-Programmierung** (bei vorhandenem Kartenslot oder Schlüsselschalter)
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Mit hoher externer statischer Pressung von 0 ~ 200 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- R32 und R410A kompatibel

NASA Kommunikation Innengerät	AM	090 DNHDKG	112 DNHDKG	128 DNHDKG	140 DNHDKG
Kälteleistung	kW	9.0	11.2	12.8	14.0
Heizleistung	kW	10.0	12.5	13.8	16.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.145 0.145	0.130 0.130	0.185 0.185	0.220 0.220
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Leckagesensor		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200	0 ~ 200
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1320 1500 1740	1200 1540 1920	1320 1800 2220	1500 2040 2460
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	28 34	30 36	33 39	34 42
Schallleistungspegel max.	dB(A)	60	61	64	66
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	250 x 1200 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700
Gewicht	kg	34.2	44.5	44.5	44.5
Kondensatwasserpumpe eingebaut		ja	ja	ja	ja
Förderhöhe Kondensatwasserpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Kältemittel EN-378 ready		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)			
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät | Power Pressung



Design°



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- **Ausblasttemperaturbegrenzung über Kabelfernbedienung einstellbar**
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug von hinten
- Mit sehr hoher externer statischer Pressung von 0 ~ 280 Pa
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart

Optional

- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe

NASA Kommunikation Innengerät	AM	220 FNHDEH	280 FNHDEH
Kälteleistung	kW	22.4	28.0
Heizleistung	kW	25.0	31.5

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.530 0.530	0.790 0.790
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom Innengerät zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger		wahlweise	wahlweise
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 250	0 ~ 280
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	2820 3120 3480	3480 3900 4320
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	41 45	43 48
Schallleistungspegel max.	dB(A)	76	79
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	470 x 1240 x 1040	470 x 1240 x 1040
Gewicht	kg	95.0	95.0
Optionale Kondensatwasserpumpe		MDP-N047SNC1D (Einbau im Gerät)	
Förderhöhe opt. Kondensatwasserpumpe	cm	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/4"	7/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)	
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
 Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
 KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
 Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

Mit dem Kommunikationskit können Luftwärmetauscher (TLS/RLT) betriebssicher und kompatibel an DVM-S-Inverter Hybrid-Systeme angeschlossen werden.



Design^o



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Kommunikationskits für den Anschluss an bauseitige Luftwärmetauscher (TLS/RLT)
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Funktionsumfang:
 - Ausblasstemperaturbegrenzung über Fernbedienung einstellbar
 - Temperaturvorgabe für Zuluft in 36 Stufen von 8°C bis 43°C über 0-10 V oder
 - Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10 V
- Potentialfreie Kontakte: Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb | Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten: Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Kühlbetrieb bis zu -15°C | Heizbetrieb bis -26°C
- Auto-Restart
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen
- Lieferumfang:
 - Anschlussfertiges Expansionsventilkit, isoliert im Gehäuse (IP 54), Schaltschrank (IP 54) mit Steuerelektronik und Fühler
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Defrostbypassgruppe

Hinweis:

Bei der Planung eines externen Wärmetauschers mit 100% Außenluftanteil muss berücksichtigt werden, dass der einwandfreie Betrieb des Systems nur mit vorkonditionierter Außenluft möglich ist. Maximal zulässige Lufteintrittstemperatur am Eingang des Wärmetauschers +12°C oder höher.

NASA Kommunikation Typ	MXD	K 025 AN	K 050 AN	K 075 AN	K 100 AN
Kälteleistung	kW	7.0	13.0	19.0	25.0
Heizleistung	kW	9.0	18.0	25.0	35.0
Anschluss Kreislauf	Anzahl	1	1	1	1

Anschluss Luftwärmetauscher

Wärmetauschervolumen	cm³ min max	1200 ~ 2000	2400 ~ 4000	4100 ~ 6000	6100 ~ 8000
0-10V Regelbereich Abluft Kühlen		18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
0-10V Regelbereich Abluft Heizen		18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C	18°C ~ 30°C
0-10V Regelbereich Zuluft Kühlen		8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C	8°C ~ 23°C
0-10V Regelbereich Zuluft Heizen		24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C	24°C ~ 43°C
Luftvolumenstrom min max	m³/h	700 1200	1400 2200	2900 4000	3800 5000
Lufteintrittstemperatur min.		12°C	12°C	12°C	12°C

Anschluss Wasserwärmetauscher

Speichertemperatur Kühlen min.		16°C	16°C	16°C	16°C
Speichertemperatur Heizen (Rücklauf) max.		32°C	32°C	32°C	32°C
Inhalt Wärmetauscher min max	cm³	1200 2000	2400 4000	4100 6000	6100 8000

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.010	0.010	0.010	0.010
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außen- und Schaltschrank	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (EEV)	Lieferumfang	2 m	2 m	7 m	7 m
Busleitung v. Schaltschrank z. Expansionsventil-Kit (Fühler)	10m Länge	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang
Busleitung zu Temperaturfühlern	10m Länge	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang	Lieferumfang
Freigabe- und Störmeldekontakt aus Lüftungszentrale	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
0 ~ 10V Ansteuerung aus bauseitigem Schaltschrank zum Schaltschrank Fremdverdampfer	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Fühler | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
Rohranlegefühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kanaltemperaturfühler		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Abmessungen Schaltschrank (H x B x T) Gewicht	mm kg	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9	280 x 380 x 130 8.9
Abmessungen Expansionsventil-Kit (H x B x T) Gewicht	mm kg	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0	400 x 200 x 130 5.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Ventilkitanschluss IN OUT	Ø Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Kältemittelverteiler (erforderlich)		ja	ja	ja	ja
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Kältemittel		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemittelleinspritzung EEV	steps	1 x 2000	1 x 2000	2 x 2000	2 x 2000
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen			

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen: 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Türluftschleier mit EC-Motoren



Design°

SAMSUNG

- Türluftschleier (freihängend) mit Elektronik-Schaltschrank inkl. Verdampfer-Kit zum Anschluss an alle DVM S-Inverter Hybrid Multi-Systeme
- Eingebaute Kondensatwasserwanne
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Funktionen: Heizen | Kühlen | Ventilieren
- Ausblasgitter mit verstellbarer Lamelle
- 0 ~ 10V Temperaturregelung wahlweise für Raumset- oder Zuluft-Temperatur
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, Raumtemperaturfühler und 0.1°C genaue Temperaturregelung
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Standard-Lackierung in RAL 9016, Optional: Lackierung in weiteren RAL-Farben
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen
- R32 und R410A kompatibel

Optional

- Ausführung für deckenbündigen Einbau bzw. Zwischendeckeneinbau

NASA Kommunikation Typ	AM-DXHK	M 10 EC	L 10 EC	M 15 EC	L 15 EC	M 20 EC	L 20 EC	M 25 EC	L 25 EC	M 30 EC	L 30 EC
Empfohlene Ausblashöhe	m	2.70	3.00	2.70	3.00	2.70	3.00	2.70	3.00	2.70	3.00
Türbreite	m	1.00	1.00	1.50	1.50	2.00	2.00	2.50	2.50	3.00	3.00
Luftmenge max.	m³/h	1800	2700	2700	3600	3600	5400	4500	6300	6300	7200
Kälteleistung	kW	7.0	7.0	13.0	13.0	19.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Heizleistung	kW	9.0	9.0	18.0	18.0	25.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Heizleistung opt. el. Heizregister 1- oder 3-stufig	kW	7.0	5 10 15	10.5	8 15 23	14.0	10 20 30	17.5	11 21 32	17.5	11 21 32
Regelbereich kühlen heizen		18°C ~ 30°C 16°C ~ 30°C									

Elektrische Daten

Spannungsversorgung f. Standard-TLS o.el.H	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Leistungsaufnahme max.	kW	0.30	0.50	0.50	0.60	0.60	0.90	0.80	1.10	0.90	1.29
Spannungseinspeisung		am Schaltschrank-Fremdverdampfer-Kit									
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5									
Kabel Ø zwischen TLS und Schaltschrank	mm²	NYM Steuerleitung 7 x 1.5									

Technische Daten Türluftschleier

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Lüfterstufen		1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3	1 ~ 3
Schalldruckpegel (gemessen in 3m Abstand) max.	dB(A)	58	60	59	61	60	62	61	63	62	64
Abmessungen Standard (L x T x H)	mm	1000 x 490 x 260		1500 x 490 x 260		2000 x 490 x 260		2500 x 490 x 260		3000 x 490 x 260	
Gewicht	kg	45.0	65.0	60.0	65.0	75.0	80.0	80.0	105.0	100.0	125.0
Kondensatwasserwanne		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Anschluss Kondensatwasserpumpe		bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits	bauseits

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung am Gerät	mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sauggasleitung am Gerät	mm	16	16	16	18	18	22	22	22	22	22
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kältemittel		R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A	R32 R410A
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (externes E-Ventil)									
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen									

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Türluftschleier gemessen in 3 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel.
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Hydro-LT-Wasser Wärmetauscher-Einheit

Dezentrale Warm- und Kaltwasserversorgung mit DVM.

Mit Vorlauftemperaturen von 5 - 50°C ideal zur Versorgung von Flächenheizungen, Brauchwassererhitzung, Kühldecken, Betonkernaktivierung und die Kühlung von Kernspintomographen (MRT´s).



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Für Innenaufstellung
- Kühlen | Heizen
- Hochleistungs-Edelstahl-Platten-Wärmetauscher (STS304-STS316)
- Außentemperatur geführte Regelung gemäß Heizkurve
- Thermostat-Spannung AC 230 V oder AC 24 V
- Wasservorlauftemperaturen von 5° bis 50°C | Raumtemperatureinstellung 16° bis 30°C
- Kabelfernbedienung MWR-WWOON mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, Raumtemperaturfühler und 0.1°C genaue Temperaturregelung
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Potentialfreie Kontakte für Störmeldung, externe ON | OFF Steuerung
- Ansteuerung: Ladepumpe Primärkreis | 3-Wege-Ventil
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung (mit Smart Grid Ready Funktion)
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- Schaltrelais für Hocheffizienzpumpen im Kleinverteiler IP65 Typ MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC
- Brauchwassertank Temperatursensor inkl. Tauchhülse Typ MTF-DHWS + TH
(wird benötigt, sofern über die LT-Wärmetauscher-Einheit sowohl die Heizung als auch die Brauchwassererhitzung bereit gestellt wird)
- Universeller Heizungskreisregler (Kältekreisregler) Typ MTF-HKRS zur Regelung von bis zu 4 witterungsgeführten Kreisen und Steuerung der Brauchwasserladung mit deren Nachheizanforderung. Brauchwasser-Zusatzfunktionen, wie Zirkulation und thermische Desinfektion sowie die effiziente Einbindung weiterer Heizquellen sind möglich. Mit Erweiterungsmodulen können weitere Heizkreise geregelt werden. Durch die flexiblen Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeiten ist er ideal auch für größere Objekte wie Gewerbebetriebe, Mehrfamilienhäuser und Wohnheime.

NASA Kommunikation Typ	AM	160 FNBDEH		320 FNBDEH		500 FNBDEH	
Wassereintrittstemperatur (Rücklauf) Kühlen		10°C	20°C	10°C	20°C	10°C	20°C
Nennleistung Kühlen Außentemperatur 35°C	kW	10.0	14.0	18.6	28.0	29.8	44.8
Nennleistung Kühlen Außentemperatur 28°C	kW	10.8	14.0	21.5	29.0	34.5	44.5
Nennleistung Kühlen Außentemperatur -5°C	kW	11.2	14.5	22.5	31.0	36.0	46.5
Wassereintrittstemperatur (Rücklauf) Heizen		30°C	40°C	30°C	40°C	30°C	40°C
Nennleistung Heizen Außentemperatur 7°C	kW	16.0	12.8	31.5	28.5	50.4	40.5
Nennleistung Heizen Außentemperatur -7°C	kW	14.0	12.0	30.5	25.5	43.5	37.0
Nennleistung Heizen Außentemperatur -10°C	kW	13.5	10.5	28.5	22.5	42.0	33.5
Einsatzbereich Kühlen (Außentemperatur)		+5°C bis +43°C		+5°C bis +43°C		+5°C bis +43°C	
Einsatzbereich Heizen (Außentemperatur)		-26°C bis +35°C		-26°C bis +35°C		-26°C bis +35°C	
Variable Vorlauftemperatur Heizen		20° bis 50°C		20° bis 50°C		20° bis 50°C	
Variable Vorlauftemperatur Kühlen		5°C bis 25°C (VL ≤ 5°C Frostschutz empfohlen)					
Einstellbare Raumtemperatur über Kabel-FB für Heizen		16° bis 30°C		16° bis 30°C		16° bis 30°C	
Einstellbare Raumtemperatur über Kabel-FB für Kühlen		18° bis 30°C		18° bis 30°C		18° bis 30°C	
Temperaturdifferenz Vorlauf Rücklauf		5°C		5°C		5°C	
Plattenwärmetauscher	Anzahl	1		1		1	

Elektrische Daten

Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5		NYM 3 x 1.5		NYM 3 x 1.5	
Bus-Leitung zwischen Außengerät Hydro-Einheit	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	
Kommunikationsleitung Hydro-Einheit zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	
Spannungsversorgung	V Ph Hz	220 ~ 240 1 50		220 ~ 240 1 50		220 ~ 240 1 50	
Nennleistung	W	10.0		10.0		10.0	
Betriebsstrom	A	0.05		0.05		0.05	

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WW00N		erforderlich		erforderlich		erforderlich	
Brauchwassertank-Temp.-Sensor inkl. Tauchhülse Typ MTF-DHWS + TH		optional		optional		optional	
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	627 x 520 x 330 33.0		627 x 520 x 330 35.0		627 x 520 x 330 45.0	
Schalldruckpegel	dB(A)	27		28		30	

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"		3/8"		1/2"	
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"		7/8"		1.1/8"	
Kältemittel		R410A		R410A		R410A	
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)		2000 (eingebautes E-Ventil)		2000 (eingebautes E-Ventil)	

Auslegung | Pumpen- und Wasserleitungen | Korrekturfaktoren | Gebäudeleittechnik

Rohrquerschnitt Vorlauf Rücklauf	Ø Zoll	1"		1"		1.1/4"	
Durchflussmenge	L/M	48 (2,9 ³/h)		92 (5,5 ³/h)		150 (9,0 ³/h)	
Kapazitätskorrektur für Kühlen bei 50% der Nenndurchflussmenge		Hydrokapazität x 0,66	Außengerätkapazität x 0,55	Hydrokapazität x 0,66	Außengerätkapazität x 0,55	Hydrokapazität x 0,66	Außengerätkapazität x 0,55
Kapazitätskorrektur für Heizen bei 50% der Nenndurchflussmenge		Hydrokapazität x 0,92	Außengerätkapazität x 0,55	Hydrokapazität x 0,92	Außengerätkapazität x 0,55	Hydrokapazität x 0,92	Außengerätkapazität x 0,55
Druckverlust Wärmetauscher bei Nenndurchflussmenge	kPa	26.0		46.3		78.0	
Pufferspeicher erforderlich		ja		ja		ja	
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja		ja		ja	
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen					



MTF-DHWS + TH mit 1/2 Zoll Außengewinde und 7cm Tauchhülse



MTF-HKRS



MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.
Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Hydro-Einheit: Heizen 7°C Trockenkugel | 6°C Feuchtkugel | Wasservorlauftemperatur 35°C
KW-Bezugsdaten Hydro-Einheit: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Wasservorlauftemperatur 18°C
Innenaufstellung 27°C Umgebungstemperatur
Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

Hydro-HT-Heißwasser Booster-Einheit

Einstellbare Vorlauftemperaturen von 20 - 80°C.
Ideal zur Aufheizung von Brauchwasser auf bis zu 80°C und
zum Anschluss an Hochtemperatur-Radiatoren sowie Flächenheizungen.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Für Innenaufstellung
- Hochleistungs-Edelstahl-Platten-Wärmetauscher (STS304-STS316) | R410A | R134a
- Außentemperatur geführte Regelung gemäß Heizkurve
- Thermostat-Spannung AC 230 V oder AC 24 V | Raumtemperatureinstellung 16° bis 30°C
- Wasservorlauftemperaturen für Heizung von 20° bis 50°C
- Wasservorlauftemperaturen für Brauchwasser von 25° bis 80°C
- Kabelfernbedienung MWR-WWOON mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer, Raumtemperaturfühler und 0.1°C genaue Temperaturregelung
- Hochleistungs-Einspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Potentialfreie Kontakte für Störmeldung, externe ON | OFF Steuerung z.B. Freigabe EVU/Sperrung EVU
- Ansteuerung über die Hydro-Booster-Einheit: Ladepumpe Primärkreis und 3-Wege-Ventil zur Umschaltung von Heizung auf Brauchwasser
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralf fernbedienung (mit Smart Grid Ready Funktion)
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- Schaltrelais für Hocheffizienzpumpen im Kleinverteiler IP65 Typ MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC
- Brauchwassertank Temperatursensor inkl. Tauchhülse Typ MTF-DHWS+ TH
(wird benötigt, sofern über die HT-Wärmetauscher-Einheit sowohl die Heizung als auch die Brauchwassererhitzung bereit gestellt wird)
- Universeller Heizungskreisregler (Kältekreisregler) Typ MTF-HKRS zur Regelung von bis zu 4 witterungsgeführten Kreisen und Steuerung der Brauchwasserladung mit deren Nachheizanforderung. Brauchwasser-Zusatzfunktionen, wie Zirkulation und thermische Desinfektion sowie die effiziente Einbindung weiterer Heizquellen sind möglich. Mit Erweiterungsmodulen können weitere Heizkreise geregelt werden. Durch die flexiblen Einsatz- und Erweiterungsmöglichkeiten ist er ideal auch für größere Objekte wie Gewerbebetriebe, Mehrfamilienhäuser und Wohnheime.

NASA Kommunikation Typ	AM***TNBFGB	160	250
Nennleistung Heizen	kW	16.0	25.0
Außentemperatur Heizbetrieb		-26°C bis +24°C	-26°C bis +24°C
Außentemperatur Brauchwasserbetrieb		-26°C bis +35°C	-26°C bis +35°C
Außentemperatur Brauchwasserbetrieb (3-Leiter)		bei Main Cooling +43°C	bei Main Cooling +43°C
Variable Wasservorlauftemperatur für Heizen		20°C ~ 50°C	20°C ~ 50°C
Vorlauftemperatur für Heißwasser		25° bis 80°C	25° bis 80°C
Einstellbare Raumtemperatur für Heizen		16° bis 30°C	16° bis 30°C
Temperaturdifferenz Vorlauf Rücklauf		5°C	5°C
Plattenwärmetauscher	Anzahl	2	2

Elektrische Daten

Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 5 x 1.5	NYM 5 x 1.5
Bus-Leitung zwischen Außengerät Hydro-Einheit	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung Hydro-Einheit zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Nennleistung	W	3100	5000
Betriebsstrom	A	4.85	7.85
Absicherung, träge	A	16	16

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung Typ MWR-WW00N		erforderlich	erforderlich
Brauchwassertank-TS inkl. Tauchhülse Typ MTF-DHWS + TH		optional	optional
Abmessungen (H x B x T)	mm kg	1210 x 518 x 330 104.0	1210 x 518 x 330 104.0
Schalldruckpegel	dB(A)	42	42

Kältemittelleitungen

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	5/8"	5/8"
Kältemittel		R410A R134a	R410A R134a
Kältemitteleinspritzung EEV (elekt. E-Ventil)	steps	2000 (eingebautes E-Ventil)	2000 (eingebautes E-Ventil)

Auslegung | Pumpen und Wasserleitungen | Gebäudeleittechnik

Durchflussmenge bei 65°C VL 60°C RL	L/M	¹ 24 (1,4 ³ /h)	¹ 36 (2,2 ³ /h)
Durchflussmenge bei 45°C VL 40°C RL	L/M	² 46 (2,8 ³ /h)	² 72 (4,3 ³ /h)
Rohrquerschnitt Vorlauf Rücklauf	Ø Zoll	1"	1"
Strömungswächter, aktiv	LPM	12	12
Druckverlust Wärmetauscher bei Nenndurchflussmenge	kPa	¹ 6.8 ² 26	¹ 6.8 ² 26
Bauseitiger Pufferspeicher erforderlich		ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen	



Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Hydro-Einheit: Heizen 7°C Trockenkugel | 6°C Feuchtkugel | Wasservorlauftemperatur 35°C
KW-Bezugsdaten Hydro-Einheit: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Wasservorlauftemperatur 18°C
Innenaufstellung 27°C Umgebungstemperatur
Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

MTF-DHWS + TH mit 1/2 Zoll Außengewinde und 7cm Tauchhülse



MTF-HKRS



MTF-SCHÜ-HEP-HEPM-HEPC

Großwärmepumpen für Industrie und Gewerbe



Samsung DVM-S Großwärmepumpen sind Multifunktionswärmepumpen, vor allem für den Einsatz in industriellen und gewerblichen Anwendungen konzipiert – mit Hochtemperaturanwendungen und Nennwärmeleistungen von bis zu 2 MW, kaskadiert.

Das Samsung Großwärmepumpen Portfolio bietet luftgekühlte und wassergekühlte Multifunktionswärmepumpen für die zeitgleiche und unabhängige Aufbereitung von Kalt- und Warmwasser sowie die Klimatisierung. Hierdurch ergeben sich im Vergleich zu getrennten Versorgungssystemen interessante Einsparpotenziale und eine deutliche Reduzierung der installierten KW Gesamtleistung.

Vorteile

- Förderfähig
- Hohe Nennwärme bis zu 80°C Vorlauf
- Kühlprozess, Heizprozess- und Komfortanwendungen
- Stufenlose Leistungsregelung
- Kühlen bis -15°C | Heizen bis zu -26°C Außentemperatur
- Niedrigere Energiekosten durch Börsenstrombezug
- Einfache Integration in einer vorhandene Gebäudeleittechnik

Effizient und zuverlässig mit dem Master-Kaskadenregler MIM-A-KRHGWP mit 10" Display



Samsung Großwärmepumpen können zu Kaskaden zusammengeschaltet werden. Ein Mix aus unterschiedlichen Geräteleistungen aus einer Serie ist möglich. Der Master-Kaskadenregler errechnet in Abhängigkeit der Leistungsaufnahme der Außengeräte, der geforderten Heizleistung und der Außentemperatur den maximal erreichbaren COP und regelt sowohl die Samsung Module, mit ausgeglichenen Laufzeiten, als auch Bestandsheizsysteme entsprechend.

Die Regellogik, Spitzenlastumschaltung, Visualisierung, die Ermittlung der Jahresarbeitszahl (JAZ) mittels M-BUS fähige Strom- und Wärmemengenzähler – alles ist über den Master-Kaskadenregler abzubilden. Zugriff per Fernwartung.

Master-Kaskadenregler MIM-A-KRHGWP mit 10" Display

Übergeordneter MTF-Samsung Master-Kaskadenregler/Hybridanlagenmanager für DVM-S Großwärmepumpen mit Hochtemperaturanwendungen über LT + HT Hydrowärmetauscher.

- Nur eine übergeordnete Regelung / Plattform
- Variabel einstellbare Anlagen
- Beliebig erweiterbar | Bsp. Kaskadensteuerung | Teillast / Volllast
- Schaltschrank komplett montiert und auf Klemmen verdrahtet
- Bedarfsgerechte Regelung (auch von Hybridanlagen)
- Spitzenlastumschaltung | Störumschaltung
- Gleiche Betriebsstundenregelung
- Anforderung alternativer Wärmeerzeuger (z.B. Gaskessel), Notheizung aus Bestand
- Anforderung von bestehender Bestandsregelung über 0-10V
- Sollwert Schiebung per 0-10V Signal
- Anforderung Kälte und Wärme über Kontakt
- Ermittlung JAZ über bauseitige M-BUS fähige Wärmemengen- und Stromzähler (Komponentenbezug über MTF, s. nebenstehenden QR-Code Konfigurator)
- Inklusive Fernwartung und Monitoring für 24 Monate
- Inbetriebnahme und Parametrierung über den Samsung Kundendienst, Berechnung nach Aufwand
- Projektdokumentation
- Bauseitige Bereitstellung der GLT Schnittstelle (KNX, Modbus oder BACnet)
- Abm. (HxBxT): 760 x 600 x 210 mm

MIM-A-KRHGWP
FW-MIM-A-KRHGWP
Fernwartung ab dem 3ten Jahr



Konfigurator zur
Paketpreisermittlung
für den Master-
Kaskadenregler

Kreuzstromwärmetauscher

Kreuzstromwärmetauscher (Raumbelüftungssystem) mit Wärmerückgewinnung sorgen für ein besseres Raumklima. Der Raumlufte wird energieeffizient gefilterte und vorkonditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau. Der Raumenergieverlust bei Ventilation und Frischluftzufuhr wird bedeutend minimiert.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Regenerierbarer Feinstaubfilter mit F7 Qualität
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Beste Wärmetauschrage | hoher Wirkungsgrad
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Technologie:
Der CO₂-Gehalt der Raumlufte wird permanent überwacht

Innengerät Typ	AN	026 JSKLKN	035 JSKLKN	050 JSKLKN	080 JSKLKN	100 JSKLKN
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C
Elektrische Daten						
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.115	0.115	0.175	0.330	0.450
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen DVM-IG und JSKLKN	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Kommunikationsleitung vom JSKLKN zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75				
Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte, Gebäudeleittechnik						
Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja	ja
Wiedereinstellung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja	ja
Antibakterieller hocheffizienter Luftfilter - Filterklasse F7		ja	ja	ja	ja	ja
Externe statische Pressung	Pa	45 80 100	85 100 155	85 100 165	80 90 155	75 90 155
Ventilatorstufen		2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo	2 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	180 250 250	260 350 350	360 500 500	560 800 800	690 1000 1000
Schalldruckpegel max	dB(A)	22 ~ 31	23 ~ 32	24 ~ 35	25 ~ 36	26 ~ 37
Abmessungen (H x B x T)	mm	350 x 600 x 660	270 x 1012 x 1000	270 x 1012 x 1000	340 x 1220 x 1135	340 x 1220 x 1135
Gewicht	kg	28.5	42.5	42.5	67.0	67.0
Kanalanschlußstutzen	Ø mm	4 x 150	4 x 200	4 x 200	4 x 250	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	75	79	75	78	75
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	78	74	77	74
Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung, LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen				

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten



Kreuzstromwärmetauscher Plus

Kreuzstromwärmetauscher Plus sind ausgestattet mit einem Kühl- Heizelement zur Nachkühlung oder Nacherhitzung der zugeführten Frischluft auf Raumtemperaturniveau. Der Raumluft wird energieeffizient gefilterte und konditionierte Frischluft zugeführt. Raumtemperatur und Raumfeuchte bleiben auf konstantem Niveau.



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Effizient | Flüsterleise | Superflach
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 100% Frischluft mit höchster Wärmerückgewinnung
- Mit DX-Kühl- | Heizelement
- Einsatzgrenze: -15°C bis +40°C Außentemperatur
- Set-Raumtemperaturregelung mit einer Genauigkeit von 0.1°C nur in Verbindung mit einem DVM-S Innengerät
- Hochleistungs-Einspritzventil mit 2000 Regelschritten
- Systemsteuerung bei Winterbetrieb bis -15°C ohne elektrische Zusatzheizung
- Regenerierbarer Feinstaubfilter mit F7 Qualität
- Hohe externe statische Pressung
- Bypass-Regelung für permanente Frischluftzufuhr
- Hocheffizienter Diamant-Cellulose-Wärmetauscher
- Vielfältige Regelungsoptionen
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- CO₂-Sensor-Sensor

Innengerät Typ	AM	050 FNKDEH	100 FNKDEH
Kälteleistung DX-ELEMENT EEV inklusive	kW	*(1.5) 3.6	*(3.5) 7.1
Heizleistung DX-ELEMENT EEV inklusive	kW	*(2.5) 4.0	*(5.2) 8.0
Kältemittel		R 410 A	R 410 A
Einsatzgrenze		-15°C bis +40°C	-15°C bis +40°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme max.	kW	0.22	0.51
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Busleitung zwischen Außen- Innengerät	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	
Busleitung zwischen DVM-IG und FNKDEH	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	
Kommunikationsleitung vom RHF zur Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	

Regelung, Ventilator, Maße, Gewichte

Set-Temperaturregelung nur in Verbindung mit einem DVM-S-Innengerät über eine optionale Kabelfernbedienung

Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich
Wiedereinstellung nach Stromausfall		ja	ja
Hocheffizienter Vorfilter - Filterklasse F7(PP) Diamant-Cellulose-WT		ja	ja
Externe statische Pressung max.	Pa	160	150
Ventilatorstufen		2 + Turbo	2 + Turbo
Luftmenge (min max)	m³/h	360 500	690 1000
Schalldruckpegel	dB(A)	28 32 36	31 33 36
Schalleistungspegel max.	dB(A)	67	67
Abmessungen (H x B x T)	mm	270 x 1553 x 1000	340 x 1763 x 1135
Gewicht	kg	61.0	90.0
Kanalanschlusstützen	Ø mm	4 x 200	4 x 250
Temperaturaustauscheffizienz min.	%	79	79
Temperaturaustauscheffizienz max.	%	74	74

Anschlussleistungsquerschnitt, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"
Sauggasleitung	Ø Zoll	1/2"	1/2"
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelspritzung EEV (elektr. E-Ventil)	Steps	2000 (eing. E-Ventil)	2000 (eing. E-Ventil)
Wasserdruck	MPa	0.02 ~ 0.49	0.02 ~ 0.49
Kondensatleitung	Ø mm	AD 32	AD 32
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstellen	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.

Schalldruckpegelbezugsdaten: für Kreuzstromwärmetauscher gemessen in 1.5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel | 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel | 6°C Feuchtkugel.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel.

Leitungslänge: 7.5 m · Höhenunterschied: 0 m.

*() = kW-Leistung aus Wärmerückgewinnung bei obigen Bezugsdaten

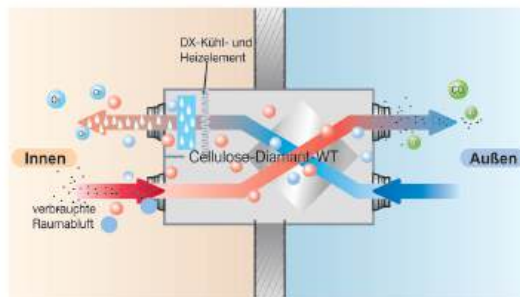


OA = Ansaug Frischluft

SA = Raumzuluft

RA = verbrauchte Raumabluft

EA = Abgabe verbrauchte Raumluft an Außenluft



Das Kreuzstrom-Wärmetauscher PLUS Prinzip



Mit DX-Kühl- und Heizelement



Optionaler CO₂-Sensor

Digitale Einzel-Regelorgane

Design°

SAMSUNG

Infrarotfernbedienungen

AR-EH04E: Infrarotfernbedienung für alle DVM-Innengeräte

AR-CH01E: Solar-Infrarotfernbedienung für alle DVM-Innengeräte

- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Luftleitklappensteuerung (Auto-Swing)
- ON | OFF-Timer, Einzelgerätesteuerung
- Farbton RAL 9010



AR-EH04E



AR-CH01E

Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N

- Für alle DVM-Innengeräte (Ausnahme: Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette)
- Anzeige bei aktiver Defrost-Funktion | Programmierung Auskühlschutz im Heizbetrieb
- Einstellung der Minimum-Raumtemperatur bei Abwesenheit des Gastes
- Prioritätsanzeige, z.B. bei vorgeschalteter Regelung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen | Einzelgerätesteuerung
- Exakte Fehlercode-Anzeige | Anzeige Filtercheck | Farbton RAL 9010



TFT-Kabelfernbedienung für alle DVM Innengeräte | MWR-WG01JN

- Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung und Alarm- und Audiodisplay
- Dual-Set-Point Selektion, autom. Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ Modus | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
- Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für 360° Round Airflow Kassetten
- Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher
- Echtzeit, 7-Tage-Wochentimer | Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button
- Inkl. Raumtemperatursensor | Farbton RAL 9010



Digitale Einzel-Regelorgane

Design°

SAMSUNG

Kabelfernbedienung für LT | HT Hydro Wasserwärmetauscher | MWR-WW00N

- Beleuchtetes Display | Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Temperaturwahlbegrenzung | Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperaturen von 5° bis 80°C (gemäß Heizkurve)
- Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor | Farbton RAL 9010



Infrarotempfänger für Kanaleinbaugeräte inkl. Kabelsatz | MRK-A10N

- Receiver Display Panel für alle DVM-Kanaleinbaugeräte. Farbton RAL 9010
- Inklusive Kabelsatz für alle Kanaleinbaugeräte zum Anschluss des Receiver-Displays
- Kabellänge: 10m



Externer Raumtemperatursensor | MRW-TA

zum Anschluss an Samsung Innengeräte und Kommunikationskits
inkl. 12 m Anschlusskabel.



Digitale Zentral-Regelorgane

Design^o

SAMSUNG

SmartThings Wi-Fi Interface mit GPS-Geofencing | MIM-H04EN-DVM (NASA)

Für alle FJM, BAC, DVM-S-Geräte und DVM-S Fancoils mit NASA-Kommunikation



Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A300BN

- 10 Zoll LCD Touch Controller
- SmartThingsPro AI/Wi-Fi Interface mit AI-Comfort und AI-Energy
- Zugriff über PC oder Tablet
- Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit, Luftstrom und Luftqualität, Temperatureinstellungen
- Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeituhr, Tages- und Wochentimer | Sommerzeiterfassung und Umstellung
- Fehlerhistorie | 2 ext. Eingänge und 2 ext. Ausgänge
- 12 V Stromversorgung | SD Kartenslot
- Abm.: 245 x 164 x 31 mm



Monitoring und Nachweisführung zur Leistungsaufnahme

webbasierend für Samsung Klimasysteme § 14a konform, SteuVE oder EMS

Um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten, erlaubt die BNetzA den Netzbetreibern Anlagen mit hoher Leistung zur Vermeidung einer Netzüberlastung temporär zu dimmen. Genau hier greift der § 14a EnWG. Er regelt den Umgang mit diesen so genannten „steuerbaren Verbrauchseinrichtungen“, das sind u.a.:

Klimasysteme mit einer Leistungsaufnahme über 4.2 kW pro Anlage und einem Anschluss an das Niederspannungsnetz.

Mit dem MTF-MIM-DSM-D kommt der Betreiber einer solchen Anlage der Mindestanforderung hinsichtlich der Protokollierung nach. Die relevanten Daten sind für mindestens 2 Jahre vorzuhalten.

Spezifikationen Typ MTF-MIM-DSM-D	
Stromversorgung	12V/DC
Abmessungen (HxBxT)	67 x 124 x 22 mm
Bildschirmgröße	1.3" OLED LCD
Speicherung	Datenspeicherung auf microSD Card (32 GB Speicherplatz enthalten)
Unterstützung des NASA-BUS Protokolls von Samsung	
Network Time Protokoll (NTP) über Wi-Fi aktiviert	
Falls Wi-Fi nicht verfügbar ist, wird die Echtzeituhr (RTC) automatisch aktiviert	
Verbrauchsdaten werden in 1-Minuten-Intervallen auf die microSD-Karte hochgeladen und abgespeichert	



Digitale Schnittstellen

Design^o

SAMSUNG

Kontakt & Störmelde Interface | MIM-B14

DVM-S Innengeräte:

Ansteuerung über externen Freigabekontakt (ON | OFF), z.B. Fenster- und Heizungskontakte.
Not Aus Funktion. Ausgabe einer Störmeldung.

ECO-Basic, Mini ECO DVM-S, DVM-S2 Außengeräte und DVM-S Chiller:

Ausgabe einer Störmeldung, Kompressorstatus und Ansteuerung Silent-Mode über Zeitschaltuhr.



Pump-Down Kontakt Interface | MIM-B14 A

Ausgabe eines Pump-Down Befehls an die Kühlmaschine und anschließendes Verschließen der Ventile. Im Fall eines Leakage-Alarms wird der Kältemittel Pump-Down-Befehl über ein bauseitiges DDC-Modul potentialfrei an den MIM-B 14 A weitergeleitet. Der MIM-B 14 A leitet den Pump-Down-Betrieb an die Kühlmaschine ein. Pro Kühlkreis wird ein Interface benötigt.



Interface | MIM-N10

Anbindung von Kreuzstrom-WT der Serie AN-JSKLKN an übergeordnete NASA und Non-NASA-Regelungen.

Diese sind: DMS Server | Touch Zentral Pad | LonWorks, BACnet-, KNX- und Modbus-Schnittstellen



Konverter Interface | MIM-N01 | RS485

Direkte Konvertierung NASA Kommunikation auf RS485 Protokoll und umgekehrt für maximal 48 angeschlossene Innengeräte.



Wahlschalter für bevorzugtes Kühlen oder Heizen | MCM-C 200

Zum Einbau in die Kühlmaschine.

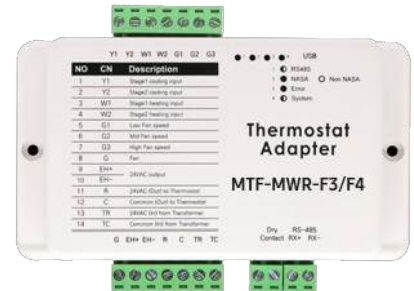
Verhindert präventiv bei 2-Leiter-Systemen gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb.



GLT | MSR-Lösungen

MTF-MWR-F3/F4 Thermostat Adapter

- Interface Thermostat Adapter für die externe Ansteuerung über z.B. Schaltkontakte von Samsung Innengeräten über den F3/F4 Bus
- BAC/DPM max. 4 Innengeräte
- DVM-S max. 16 Innengeräte



MIM-B18BN | LonWorks Gateway

Gateway für die Lon-Anbindung an eine auf LonWorks basierende Gebäudeleittechnik.

Für max. 128 Innengeräte / Chiller / Fancoils inkl. Wind-Free™, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer.

Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via LonWorks.



Design^o

SAMSUNG

Bedienfunktionen		Monitoring	
Ein Aus	Filter Alarm Reset	Ein Aus Statusanzeige	Ein Aus Thermoanzeige
Betriebsmode inkl. Wind-Free™	Nutzereinschränkung	Anzeige Betriebsmode	Energieverbrauch und Zuweisung
Temperatureinstellung	Betriebsmode Einschränkung (z.B. nur Kühlbetrieb)	Anzeige Temperatureinstellung	Anzeige Betriebsmodeeinschränkung
Auswahl Lüfterstufe	Temperaturwahleinschränkung	Anzeige Lüfterstufe	Anzeige Temperaturwahleinschränkung
Betriebsmode Kreuzstromwärmetauscher	Not Aus z.B. bei Feueralarm	Anzeige Betriebsmode für Kreuzstromwärmetauscher	Kontakteingang- und Ausgangskontrolle
Auswahl Lüfterstufe für Kreuzstromwärmetauscher	Kontaktausgangskontrolle	Anzeige Lüfterstufe für Kreuzstromwärmetauscher	Anzeige Not Aus
Auswahl Luftleitklappenstellung (falls vorhanden)	Chiller Fancoil Parametrierung	Anzeige Filter Alarm	Anzeige Fehlermeldung
		Anzeige Nutzereinschränkungen	Chiller Fancoil Betriebsdaten

Universal Gateway

KNX, BACnet (BTL zertifiziert) und Modbus Gateway für die Anbindung an eine GLT. Anschluss von 1-64 Innengeräte, Fancoils, LT + HT Wasserwärmetauscher, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer-Kits. Externes Schreiben und Monitoring aller Funktionen über die GLT. Eine Internetverbindung zur Inbetriebnahme ist zwingend erforderlich.



Design°

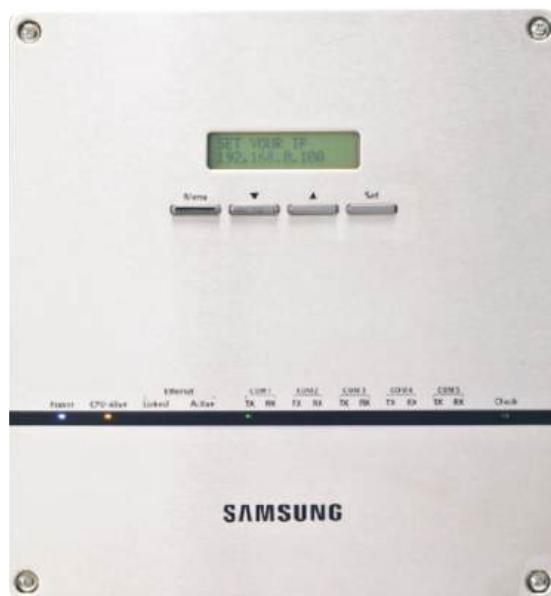
SAMSUNG

Modellbezeichnung	Anzahl der Innengeräte
IN770SAMXXSO	1-4
IN770SAM00SO	1-16
IN770SAM00MO	1-64

	Steckernetzteil
	FPPS 12-7W

Daten-Management-Server (DMS) MIM-D 01AN

Digital Regeln, Verwalten, Fehlerdiagnostik, Energieerfassung und Abrechnung mit fester IP-Adresse via Internet
ÜBERALL und JEDERZEIT ...



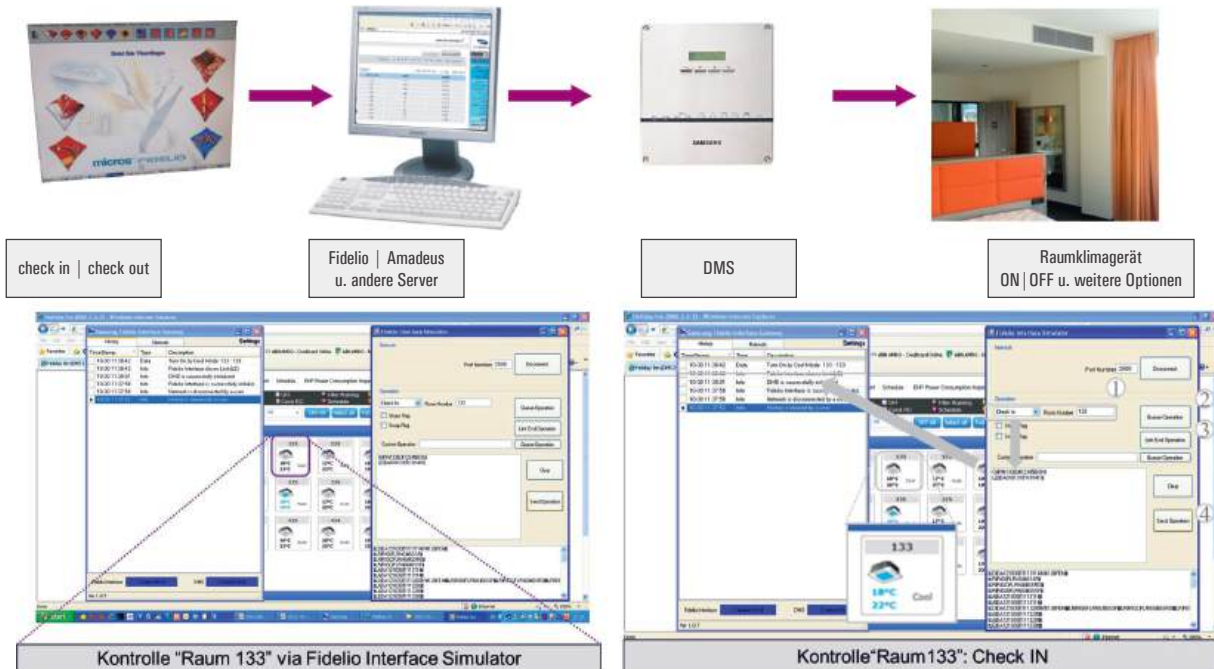
Design°

SAMSUNG

Mit dem Daten Management-Server (DMS) sind bis zu 256 Geräte (DVM, FJM, BAC, Türluftschleier, Fremdverdampfer-Kits, Fancoils und Chiller) zu bedienen und zu verwalten. Es ist zur Zeit das modernste Regelmanagement.

- Integrierter Webserver für PC-unabhängige Verwaltung
- In Verbindung mit dem Interface MIM-B16N ist eine zentrale Energieverbrauchserfassung und Abrechnung für 256 Innengeräte möglich
- 8 digitale Ein- und Ausgänge
- Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Timer Management auch bei Stromausfall (für 24 Std.)
- Datenspeicherung von 365 Tagen
- Daten-Back-up
- Nutzer- und Bedienerzuweisung | Editierung
- Not-Aus z.B. bei Feueralarm | externe ON | OFF-Kontrolle
- E-mail Benachrichtigung bei Fehlermeldung
- Programmierung von Redundanzschaltungen und Auskühlschutz
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen

Hotel-Daten-Management-Server (DMS) MIM-D 04AN



Design^o

SAMSUNG

Mit dem Hotel-Daten-Management-Server (DMS) inkl. zum Beispiel Micros-Fidelio- oder Amadeus Software-Package ist die unkomplizierte Einbindung von bis zu 256 Zimmern pro DMS-Server möglich. Es können max. 4 DMS-Server mit insgesamt 1.024 Zimmern angeschlossen und bedient werden.

- Integrierter Webserver für die Verwaltung und Zugriffsmöglichkeiten über die Check in | Check out Hotel-Management-Software
- Programmierung von Redundanzschaltungen und Auskühlschutz
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Timer Management auch bei Stromausfall (für 24 Std.)
- Datenspeicherung | Not-Aus z.B. bei Feueralarm
- Fehlerdiagnostik und e-mail Benachrichtigung bei Fehlermeldung
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen



bIoT – smarte Gebäudevisualisierung gemäß EU Richtlinie EPBD 2018/844 mittels Daten-Management-Server (DMS)



bIoT und SmartThings Pro Support | Leo Schlätker | l.schlaetker@mtf-online.net

bIoT Lizenz MST-BL1A | SmartThings Pro

Smartes Gebäudemanagement in Verbindung mit dem DMS-Server MIM-D01 AN mit webbasierender Oberfläche. Optimale Regelung von Klimasystemen. Energieeinsparungen von bis zu 30% und eine hervorragende Benutzerfreundlichkeit. Es ist keine zusätzliche Softwareinstallation notwendig. Einfache Steuerung und Überwachung durch die Einlesung von Grundrissplänen.

Bedienung und Monitoring

- Systemsprache Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Gebäudevisualisierung mit Raumplan und Raumbezeichnung
- Benutzerdefiniertes Dashboard, Zonenregelung
- Ausgabe von individuellen Berichten
- Beratung und Systembesprechung vor Ort

BACnet – Kompatibilität

- Anbindung externer Geräte mittels BACnet
- Lichtsteuerung, Stromzähler usw.
- Offene Plattform

Energiemanagement

- Energieeinsparungen ohne Beeinträchtigung des Umgebungskomforts
- Darstellung von Klima, Gas, Wasser, Licht und sonstiger Stromverbrauch
- Analyse und Überwachung des Energieverbrauchs
- Energieverlusterkennung
- Monitoring vom Energieverbrauch in Echtzeit
- Energiekostenverteilung auf einzelne Parteien

Fehlerdiagnostik

- Ausgabe von Fehlermeldungen und Alarmen in Echtzeit
- Datenaufzeichnung

Zertifizierte Premium-Energieerfassung für DVM-S Luft/Luft Wärmepumpensysteme

Zertifizierte Premium-Energieverbrauchserfassung mittels DMS Server und dem Zähler-Interface MIM-B16N

- SIM Interface für max. 8 Stromzähler | Verbrauchserfassung über DMS
- Hervorragende Datengenauigkeit 95-98% des Gesamtverbrauchs werden den einzelnen Kühlstellen zugeordnet
- Datenexport in Microsoft Excel-Format
- Datenspeicherung von 365 Tagen

Daten-Management-Server (DMS) MIM-D 01AN

SIM Interface MIM-B16N inkl. Netzteil

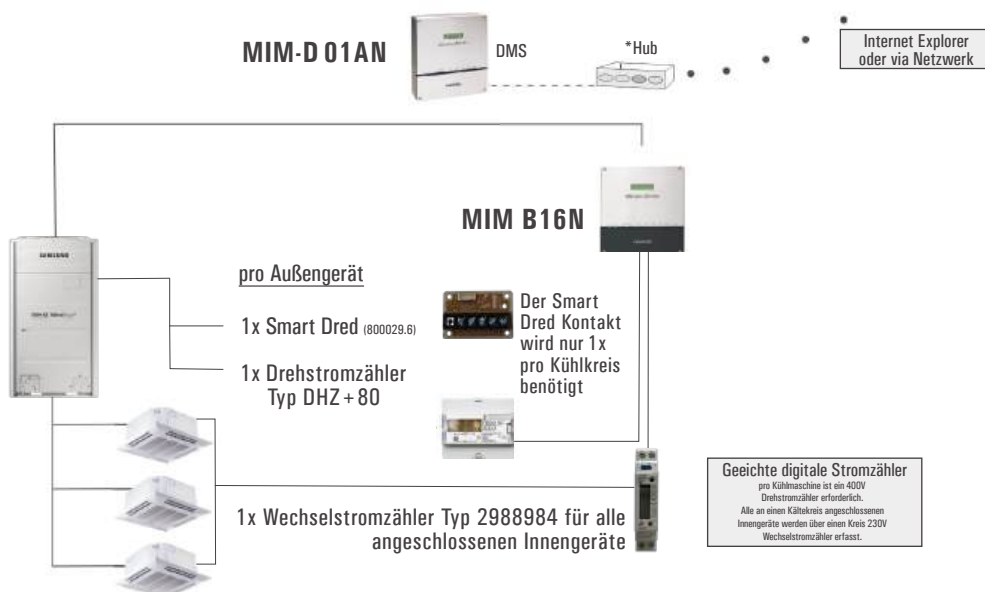
Geeichte Hutschienen-Stromzähler:

Wechselstromzähler Typ 2988984 | 230V (32A), Einbaubreite: 1x Teilungseinheit

Drehstromzähler Typ DHZ + 80 | 400V (80A), M-BUS fähig Einbaubreite: 6x Teilungseinheit

EVU Smart Dred Kontaktplatine Typ 800029.6

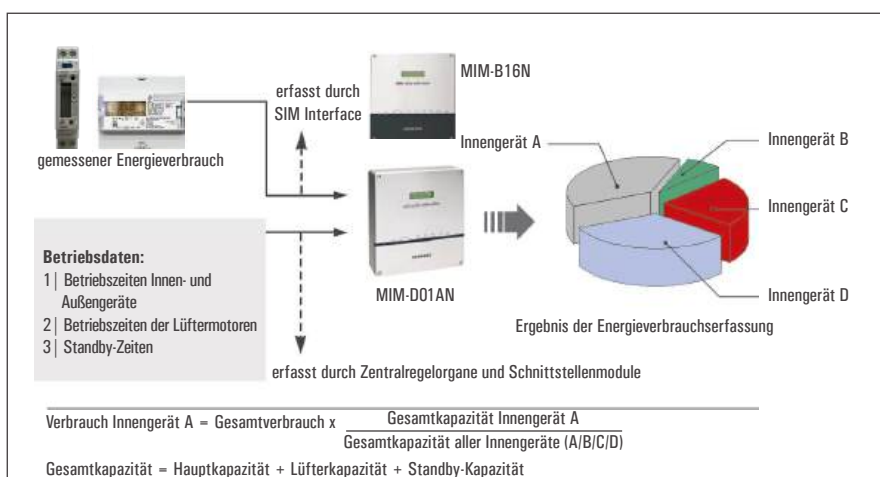
DVM-S Luft/Luft Wärmepumpensysteme, pro Kältekreis 1x



Alle Stromverbräuche und Betriebszeiten der Innen- und Außengeräte werden über das SIM Interface (MIM-B16N) an den DMS Server für die Berechnung übermitteln.

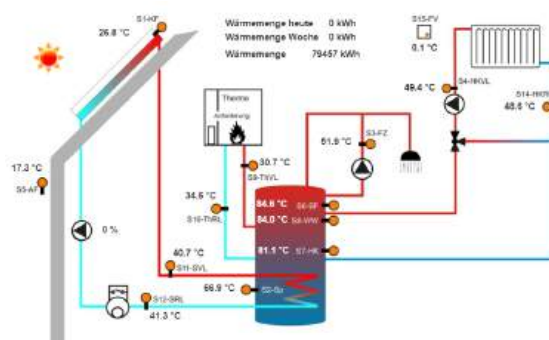
Anmerkung zur Hauptkapazität:

Ist ein dynamischer Wert aus einer Kombination von verschiedener Parameter wie Differenz der Soll- und Ist Temperatur und der Verdampfer Ein- und Austrittstemperatur. Diese Parameter erfassen im Ergebnis die Kältemittelmenge, die durch die elektronischen Einpritzventile in die Innengeräte einströmt.



Zertifizierte Energieerfassung und Online-Management für DVM-S Luft/Wasser Wärmepumpensysteme und Chiller

- Energieerfassung und Online Management von DVM-S Luft/Wasser Wärmepumpensystemen > 14 KW. Voraussetzung: Einbindung eines MTF-HKR, alternativ Kaskadenregler MIM-A-KRHGWP
- Fernwartung und Steuerung
- Dashboard zur detaillierten Ansicht und Kontrolle der Systemwerte



Das Energie- und Online Management setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen:

Grundlizenz MTF-DVM-OM-GL	• 1x pro Fachhandwerker • gültig 7 Jahre • unlimitierte Aufschaltung von Systemen	  DVM Cloud Service https://www.dvm-cloud.net
Kommunikationsmodul MTF-DVM-OM-KM	• 1x Kommunikationsmodul - MTF-DVM-OM-KM	
Hutschienen-Stromzähler, geeicht Typ DHZ+ 80 400V	• zur Erfassung der elektrischen Leistungsaufnahme verschiedener Einzelkomponenten, M-BUS fähig (AG + HT-Hydroeinheit)	
Wärmemengenmessung für LT und HT-Hydroeinheiten MTF-DVM-OM-WMZ-xx	• Set für LT und HT-Hydroeinheiten bestehend aus Regler und Volumenmessteil	



Konfigurator zur
Paketpreisermittlung

Zertifizierte Energieerfassung und Online-Management für DVM-S Luft/Wasser Wärmepumpensysteme und Chiller

Konfiguration



Typ DHZ+80 | 400V 1x je Außengerät und 1x für zusammengefasst bis zu 6 angeschlossene HT-Hydroeinheiten

1x Hutschienenzähler, geeicht, M-BUS fähig
zur Ermittlung der Leistungsaufnahme



MTF-DVM-OM-WMZ-LT-xx je angeschlossene LT-Hydroeinheit

LT Typ 160 = MTF-DVM-OM-WMZ-LT 160

LT Typ 320 = MTF-DVM-OM-WMZ-LT 320

LT Typ 500 = MTF-DVM-OM-WMZ-LT 500



MTF-DVM-OM-WMZ-HT-xx je angeschlossene HT-Hydroeinheit

HT Typ 160 = MTF-DVM-OM-WMZ-HT 160

HT Typ 250 = MTF-DVM-OM-WMZ-HT 250

Überspannungsschutzkonzept

Design°

Überspannungsschutz MTF-ÜbSS-230-DVM

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept für Mini DVM Außengeräte in 230 V Ausführung und DVM Innengeräte, sofern die Spannungsversorgung für die Innengeräte über den MTF-ÜbSS-230-DVM geführt wird.

- Kleinverteiler | Industrie Qualität | H 315 x B 300 x T 155
- Schutzart IP65 | Schutzklasse II
- Bemessungsisolationsspannung U_i | 1000V
- 1-reihig | 14 Teilungseinheiten
- Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
- Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
- Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt



Überspannungsschutz MTF-ÜbSS-400-DVM

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept für DVM-S VRF Master Außengeräte (400V) sowie für DVM-S Innengeräte (230V), sofern die Spannungsversorgung für die Innengeräte über den MTF-ÜbSS-400-DVM geführt wird.

- Kleinverteiler | Industrie Qualität | H 315 x B 450 x T 155
- Schutzart IP65 | Schutzklasse II
- Bemessungsisolationsspannung U_i | 1000V
- 1-reihig | 14 Teilungseinheiten
- Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
- Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
- Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt



Überspannungsschutz MTF-ÜbSS-400SL-DVM

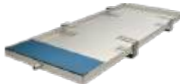
Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept für DVM-S VRF Slave Außengeräte und DVM-S Chiller (400V).

- Kleinverteiler | Industrie Qualität | H 315 x B 300 x T 155
- Schutzart IP65 | Schutzklasse II
- Bemessungsisolationsspannung U_i | 1000V
- 1-reihig | 14 Teilungseinheiten
- Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
- Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
- Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt



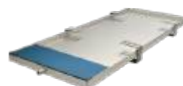
Schallschutzgehäuse

Design°

Schallschutzgehäuse für DVM-S-Kühlmaschinen mit horizontalem Ausblas passend für die DVM-S Kühlmaschinen Typen AM040_050 BXMDEH AM040_050_060DXMDKG	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: - Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und Ansaugung hinten - Gehäuseabmessungen (HxBxT): 1280 x 1210 x 910 mm - Gewicht: 150 kg - Max. Außengeräteabmessung (HxBxT): 1210 x 1100 x 450 mm - Ausführung: AluZink - Nominale Schalldämmleistung: 12 dB(A) nach DIN EN ISO 3744		MTF-SSG-DVM-S-H1
Schalldämmungsstreifen MTF-HCSEP100 um die Lücke (< 100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb des Schalldämmgehäuses zu vermeiden		
Fußkonstruktion MTF-HCFEETM (HxBxT: 190x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses und Außengerät (Hmax: 1210mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Aufnahme der Kondensatwanne inklusive Laubrückhaltegitter und Ölabscheider		
Kondensatwasserwanne MTF-HCDRAINPAN inkl. Laubrückhaltegitter und Ölabscheider		
Optionales Zubehör für MTF-SSG-DVM-S-H1:	Ansicht	Typ
Wasserpegel- und Temperaturregelte elektronische Kondensatwannenheizung mit Alarmkontakt		MTF-INLUXFHPE
Schallgedämpfte Bodenplatte MTF-HC für Montage des Schallschutzgehäuses auf zum Beispiel einem Gitterrost	k. Abb.	MTF-HC BODENPLATTE
Wandmontagekonsole MTF-HCWMS für das Schallschutzgehäuse inkl. schallgedämpfte Bodenplatte. Traglast geeignet für Schallschutzgehäuse und Außengerät		MTF-HCWMS KONSOLE
Lackiert in RAL Farbe nach Wunsch	k. Abb.	MTF-HCRAL

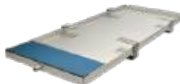
Schallschutzgehäuse

Design°

Schallschutzgehäuse für DVM-S-Kühlmaschinen mit horizontalem Ausblas passend für die DVM-S Kühlmaschinen – Typen AM 080 BXMDGH _ AM 040_050_060_BXMDGR und AM 080 BXMWGH	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: - Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und Ansaugung hinten - Gehäuseabmessungen (HxBxT): 1620 x 1210 x 910 mm - Gewicht: 190 kg - Max. Außengeräteabmessung (HxBxT): 1550 x 1100 x 450 mm - Ausführung: AluZink - Nominale Schalldämmleistung: 12 dB(A) nach DIN EN ISO 3744		MTF-SSG-DVM-S-H2
Schalldämmungsstreifen MTF-HCSEP100 um die Lücke (< 100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb des Schalldämmgehäuses zu vermeiden		
Fußkonstruktion MTF-HCFEETS (HxBxT: 90x115x450mm) für Montage des Schallschutzgehäuses und Außengerät (Hmax: 1440mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Aufnahme der Kondensatwanne		
Kondensatwasserwanne MTF-HCDRAINPAN inkl. Laubrückhaltegitter und Ölabscheider		
Optionales Zubehör für MTF-SSG-DVM-S-H2:	Ansicht	Typ
Wasserpegel- und Temperaturregelte elektronische Kondensatwannenheizung mit Alarmkontakt		MTF-INLUXFHPE
Schallgedämpfte Bodenplatte MTF-HC für Montage des Schallschutzgehäuses auf zum Beispiel einem Gitterrost	k. Abb.	MTF-HC BODENPLATTE
Wandmontagekonsole MTF-HCWMS für das Schallschutzgehäuse inkl. schallgedämpfte Bodenplatte. Traglast geeignet für Schallschutzgehäuse und Außengerät		MTF-HCWMS KONSOLE
Lackiert in RAL Farbe nach Wunsch	k. Abb.	MTF-HCRAL

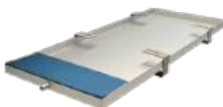
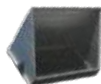
Schallschutzgehäuse

Design^o

Schallschutzgehäuse für DVM-S-Kühlmaschinen mit horizontalem Ausblas passend für die DVM-S Kühlmaschinen – Typen AM 100_120 BXMWGH	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: - Schallschutzgehäuse für den Einbau von einem Außengerät mit horizontaler Ausblasrichtung und Ansaugung hinten - Gehäuseabmessungen (HxBxT): 1880 x 1400 x 1150 mm - Gewicht: 240 kg - Max. Außengeräteabmessung (HxBxT): 1810 x 1250 x 700 mm - Ausführung: AluZink - Nominale Schalldämmleistung: 12 dB(A) nach DIN EN ISO 3744		MTF-SSG-DVM-S-H3
Schalldämmungsstreifen MTF-HCSEP100VI um die Lücke (< 100mm) zwischen der Oberseite vom Außengerät und Schalldämmgehäuse zu schließen und Luftrezirkulation innerhalb des Schalldämmgehäuses zu vermeiden		
Fußkonstruktion MTF-HCFEETSVI (HxBxT: 90x115x700mm) für Montage des Schallschutzgehäuses und Außengerät (Hmax: 1700mm), inkl. 4 Gummidämpfern Silentblock Ø30 H20 und vorbereitet für die Aufnahme der Kondensatwanne		
Kondensatwasserwanne MTF-HCDRAINPANVI inkl. Laubrückhaltegitter und Ölabscheider		
Optionales Zubehör für MTF-SSG-DVM-S-H3:	Ansicht	Typ
Wasserpegel- und Temperaturregelte elektronische Kondensatwannenheizung mit Alarmkontakt		MTF-INLUXFHPE
Schallgedämpfte Bodenplatte MTF-HC VI für Montage des Schallschutzgehäuses auf zum Beispiel einem Gitterrost	k. Abb.	MTF-HC BODENPLATTE
Wandmontagekonsole MTF-HCWMS VI für das Schallschutzgehäuse inkl. schallgedämpfte Bodenplatte. Traglast geeignet für Schallschutzgehäuse und Außengerät		MTF-HCWMS KONSOLE
Lackiert in RAL Farbe nach Wunsch	k. Abb.	MTF-HCRAL

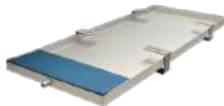
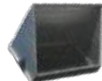
Schallschutzgehäuse

Design°

Schallschutzgehäuse für DVM-S-Kühlmaschinen mit vertikalem Ausblas passend für die DVM-S Kühlmaschinen – Typen AM 080_100_120 AXVG(A)GH/GGR/HCVGNS Typen AM 080_100_120_140 HCVANG	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: - Schallschutzgehäuse für Kälte-, Klima-, und Wärmepumpen-Außengeräten mit vertikaler Luftausblasung mit insgesamt 1 Lüfter, verfügbare Standard-Farben: RAL 7035 lichtgrau, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit grau, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium, pulverbeschichtet RAL 9010 reinweiß, pulverbeschichtet - Gehäuseabmessungen (HxBxT): 3800 x 1600 x 1600 mm - Gewicht: 570 kg - Max. Außengeräteabmessung (HxBxT): 1550 x 1100 x 450 mm - Nominale Schalldämmleistung: 25 dB(A) nach DIN EN ISO 3744		MTF-SSG-DVM-S-V1
Fußkonstruktion MTF-MTF- SQV, 4 FÜßE (HxBxT:470x1550x1275mm) für Montage des Außengerätes, inkl. 4 Gummidämpfern		
Kondensatwasserwanne MTF-HCDRAINPAN inkl. Laubrückhaltegitter und Ölabscheider, mit Befestigungshalter für Montage an das Aufstellsystem		
Optionales Zubehör für MTF-SSG-DVM-S-V1:	Ansicht	Typ
Temperaturgeregelte elektronische Kondensatwannenheizung		MTF-INLUXFHPE
Umlenkungsbogen für Ausblasung in horizontale Richtung		MTF-SQVY100NP BOGEN
Schallgedämpfte Bodenplatte mit kontrolliertem Ablauf für Montage des Schallschutzgehäuses auf zum Beispiel einen Gitterrost	k. Abb.	MTF- SQVY100NP BODENPLATTE
Gummifederleiste nach DIN 4109 zum Aufständern der Wände		MTF- SQVY100NP GUMMILEISTE
Lackiert in RAL Sonderfarbe nach Wunsch	k. Abb.	MTF-SQVY100NP RAL

Schallschutzgehäuse

Design°

Schallschutzgehäuse für DVM-S-Außengeräte mit vertikalem Ausblas passend für die DVM-S Kühlmaschinen Typen AM 140_160_180_200_220_240_260 AXVG(A)GH/GGR Typen AM 140_160_180_200 HCVGNS Typen AM 160_180_200 HCVANG	Ansicht	Typ
Set bestehend aus: - Schallschutzgehäuse für Kälte-, Klima-, und Wärmepumpen-Außengeräten mit vertikaler Luftausblasung mit insgesamt 2 Lüftern, verfügbare Standard-Farben: RAL 7035 lichtgrau, pulverbeschichtet RAL 7016 anthrazit grau, pulverbeschichtet RAL 9006 weißaluminium, pulverbeschichtet RAL 9010 reinweiß, pulverbeschichtet - Gehäuseabmessungen (HxBxT): 3800 x 2375x 1600 mm - Gewicht: 760 kg - Nominale Schalldämmleistung: 25 dB(A) nach DIN EN ISO 3744		MTF-SSG-DVM-S-V2
Fußkonstruktion MTF-MTF- SQV, 4 FÜßE (HxBxT: 470x1550x1275mm) für Montage des Außengerätes, inkl. 4 Gummidämpfern		
Kondensatwasserwanne MTF-HCDRAINPAN inkl. Laubrückhaltegitter und Ölabscheider, mit Befestigungshalter für Montage an das Aufstellsystem		
Optionales Zubehör für MTF-SSG-DVM-S-V2:	Ansicht	Typ
Temperaturgeregelte elektronische Kondensatwannenheizung		MTF-INLUXFHPE
Umlenkungsbogen für Ausblasung in horizontale Richtung		MTF-SQVY200NP BOGEN
Schallgedämpfte Bodenplatte mit kontrolliertem Ablauf für Montage des Schallschutzgehäuses auf zum Beispiel einen Gitterrost	k. Abb.	MTF- SQVY200NP BODENPLATTE
Gummifederleiste nach DIN 4109 zum Aufständern der Wände		MTF- SQVY200NP GUMMILEISTE
Lackiert in RAL Sonderfarbe nach Wunsch	k. Abb.	MTF-SQVY200NP RAL

Accessories

Elektronische Expansionsventil

nur für folgende DVM S-Inverter Innengeräte: Typ AM***TNADKH

Typ	Anschlussleistung in kW	Anschluss Geräte	Maße mm (HxBxT)
MEV-E24SA	1.5 ~ 3.6	1	201 x 86 x 72 + 46
MEV-E32SA	4.5 ~ 8.2	1	201 x 86 x 72 + 46



PDM Kit

Für 2-Leiter-Kühlmaschine zur Realisierung einer Höhendifferenz von > 50 ~ 110 m (Außengerät höher positioniert als Innengerät)

Typ	Für Außengerät
MXD-A12K2A	AM 080 ~ 120
MXD-A38K2A	AM 140 ~ 160
MXD-A58K2A	AM 180 ~ 260



Kältemittelverteilermodule für 3-Leiter-Systeme

Umschaltmodule für Mischbetrieb (Kühlen | Heizen)

Typ	kW	Ports	IG-Anzahl max.	Maße mm (HxBxT)
MCU-S1NEK1N	16.0	1	1- 8 Geräte mit EEV, 1.5 ~ 16.0 kW	199 x 409 x 335
MCU-S2NEK2N	32.0	1 ~ 2	1-16 Geräte mit EEV, 1.5 ~ 16.0 kW	199 x 727 x 469
MCU-S4NEK3N	62.0	1 ~ 4	1-32 Geräte mit EEV, 1.5 ~ 16.0 kW	199 x 727 x 469
MCU-S6NEK3N	25.0	1 ~ 6	1-18 Geräte mit EEV, 1.5 ~ 6.3 kW	199 x 727 x 469
MCU-S6NEK2N	62.0	1 ~ 6	1-48 Geräte mit EEV, 1.5 ~ 16.0 kW	199 x 727 x 469
MCU-S8NEK1N	85.0	1 ~ 8	1-64 Geräte mit EEV, 1.5 ~ 16.0 kW	298 x 980 x 469
MCU-S12NEK1N	85.0	1 ~ 12	1-64 Geräte mit EEV, 1.5 ~ 16.0 kW	298 x 980 x 469



Hinweis zu MCU-S6NEK3N:
Bei Anschluss von > 14.0 kW sind
zwei Ports zu belegen (Y-Verteiler
MXJ-YA 1509 A)

Kältemittelverteilersets, zöllig mit Reduzierungen und Isolierungen

Bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler

Typ		Anschlussleistung in kW
MXJ-YA1509M-N	Y-Verteiler	< 15
MXJ-YA2512M-N	Y-Verteiler	15 - 40
MXJ-YA2812M-N	Y-Verteiler	40 - 45
MXJ-YA2815M-N	Y-Verteiler	45 - 67.2
MXJ-YA3419M-N	Y-Verteiler	67.2 - 95.2
MXJ-YA4119M-N	Y-Verteiler	95.2 - 135.2
MXJ-YA4422M-N	Y-Verteiler	> 135.2



Mehrfachverteilerset, zöllig mit Reduzierungen und Isolierung

Typ	Anschluss Geräte	Anschlussleistung in kW
MXJ-HA2512M	4	< 45
MXJ-HA3115M	8	45 - 67.2
MXJ-HA3819M	8	> 67.2



Kältemittelverteiler, zöllig mit Reduzierungen und Isolierung

Für Heizgasleitung (nur 3-Leiter-Modelle)

Typ	Anschlussleistung in kW
MXJ-YA1500M	< 22.4
MXJ-YA2500M	22.4 - 67.2
MXJ-YA3100M	67.2 - 135.2
MXJ-YA3800M	> 135.2



Kältemittelverteilerset, zöllig mit Reduzierungen

Für die Verbindung einzelner Module, bestehend aus Sauggas- und Flüssigkeitsverteiler

Typ	Modulkombinationen	Anschlussleistung in kW
MXJ-TA3819M	2-Leiter 3-Leiter	< 135.2 kW
MXJ-TA4422M	2-Leiter 3-Leiter	< 135.2 kW
MXJ-TA3419M	2-Leiter 3-Leiter	< 140.2 kW
MXJ-TA4122M	2-Leiter 3-Leiter	< 140.2 kW



Anschluss T-Stück, zöllig

(für 3-Leiter Außengeräte Heizgasleitung)

Typ	Anschlussleistung in kW
MXJ-TA3100M	< 135.2
MXJ-TA3800M	> 135.2



Accessories

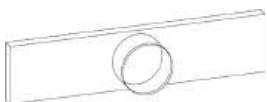
Deckenkassettenverkleidungen

Gerätetyp	Ansicht	Aluminium matt weiß lackiert, Maße auftragsbezogen	Artikelnummer
AM 015-060 DNNDKG		Vollverkleidung für Wind-Free™ 620 x 620 Deckenkassetten	M85572.1
AG 090 MN4DKH		Vollverkleidung für 840 x 840 Deckenkassetten	M85567.1
AM 028-140 DN4DKG AG 060-105 AN4DKH		Vollverkleidung für Wind-Free™ 840 x 840 Deckenkassetten	M85568.1
AM 015-060 DNNDKG		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für Wind-Free™ 620 x 620 Deckenkassetten	M85671.1
AG 090 MN4DKH		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für 840 x 840 Deckenkassetten	M85669.1
AM 028-140 DN4DKG AG 060-105 AN4DKH		Teilverkleidung mit Abschlussrahmen für Wind-Free™ 840 x 840 Deckenkassetten	M85668.1

Frischluftadapter von Vierkant auf Rund für Deckenkassetten

Gerätetyp	Ansicht Frischluftadapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer
AM***DNNDKG AM***DN4DKG AM***DN6DKG AG***MN4DKH_MN4PKH AG***AN4DKH		1x Ø 100 mm	20150091

Fortluftadapter von Vierkant auf Rund für Deckenkassetten

Gerätetyp	Ansicht Frischluftadapter Kragenhöhe 50 mm	Durchmesser Anschlussstutzen	Artikelnummer
AM***DNNDKG		1x Ø 100 mm	20150092
AM***DN4DKG AG***MN4DKH AG***AN4DKH			20150093



Find your product.

Mehr Informationen
erhalten Sie unter

www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH

Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf

Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999

Mail. mtf@mtf-online.net | Web. www.mtf-online.net