

BAC

Split - Systeme

2025

Gültigkeit: 01.03.2025

ECO NASA Commercial Split



Samsung Commercial-Split-Klimatechnik & HEE | NASA | R32 | R410A
Split-Geräte für Profi-Anwendungen | DPM Simultan-Multisplit
Regelorgane | Schnittstellen

INHALT

BAC Split-Klimageräte NASA

Kältemittel R32

Line-up BAC Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark	Seite 2
Line-up DPM Simultan-Multisplit	Seite 3
Wind-Free™ Wandgerät	Seite 4-5
Wandgerät Regular	Seite 6-7
Standtruhe	Seite 8-9
Deckenunterbau Standtruhe	Seite 10-11
Deckenunterbaugerät	Seite 12-13
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette	Seite 14-17
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	Seite 18-21
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840	Seite 22-25
Wind-Free™ Round Airflow Deckenkassette 360°	Seite 26-29
Kanaleinbaugerät superflach superschmal	Seite 30-31
Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung	Seite 32-33
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher	Seite 34-35

BAC HEE Split-Klimageräte NASA

Kältemittel R32

Line-up BAC HEE Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark	Seite 36
Line-up BAC HEE Innengeräte - komplett, effizient, stylisch	Seite 37
Wind-Free™ Wandgerät HEE	Seite 38-39
Wandgerät Regular HEE	Seite 40-41
Deckenunterbau HEE	Seite 42-43
Wind-Free™ Mini-Kassette HEE 620 x 620	Seite 44-47
Wind-Free™ Deckenkassette HEE 840 x 840	Seite 48-51
Wind-Free™ 360° HEE Round Airflow Deckenkassette	Seite 52-55

BAC Split-Klimageräte NASA

Kältemittel R410A

Line-up BAC Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark	Seite 56
Line-up BAC-Innengeräte - komplett, effizient, stylisch	Seite 56
Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung	Seite 58-59
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher	Seite 60-61
Kreuzstromwärmetauscher mit Wärmerückgewinnung	Seite 62-63

Regelorgane | GLT & MSR

Digitale Regelorgane Schnittstellen	Seite 64
Digitale Zentral-Regelorgane	Seite 65

Line-up | BAC Commercial Split Kühlmaschinen

- effizient und leistungsstark -

BAC steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, lange Leitungslängen und hohe Energieeffizienz. Innengerätefeatures, Design und Abmessungen sind identisch mit den Geräten der RAC-, FJM- und Super DVM-S-Serie.

Die harmonisierten Regelungsoptionen werden Sie begeistern.

Alle Maschinen sind für Hochleistungseinsätze konzipiert.

Einsatzgrenze: **Kühlbetrieb: -15°C ~ +50°C | Heizbetrieb: -20°C ~ +24°C**

ECO NASA | S-INVERTER

Line-up | Außengeräte | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0	14.0

Line-up | Außengeräte Ausführung 240V (240V | 1Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0
	○	○	○	○

Line-up | Außengeräte Ausführung 400V (400V | 3Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	10.0	12.0	14.0
	○	○	○

SAMSUNG

DPM | Simultan-Multisplit

Für eine bessere Leistungsverteilung in großen Räumen können 2, 3 oder 4 Innengeräte an ein Außengerät angeschlossen und simultan über eine Fernbedienung betrieben werden.



Line-up DPM-Kühlmaschinen	Kältemittel	Spannungsversorgung	Anzahl Innengeräte	Kältemittel	Kälteleistung	Heizleistung
AC 071 RXADKG/EU	R32	240V 1Ph 50Hz	2	R32	7.1 kW	8.0 kW
AC 100 RXADNG/EU	R32	400V 3Ph 50Hz	2-3	R32	10.0 kW	11.2 kW
AC 140 RXADNG/EU	R32	400V 3Ph 50Hz	2-4	R32	14.0 kW	16.0 kW
AC 200 KXAPNH/EU	R410A	400V 3Ph 50Hz	2-4	R32	20.0 kW	23.0 kW
AC 250 KXAPNH/EU	R410A	400V 3Ph 50Hz	2-4	R32	25.0 kW	27.0 kW

Leistungsindex Kühlmaschinen	kW	7	10	14	20	25
Kombinationsmöglichkeiten Innengeräte	kW					
Wind-Free™ 360° Kasette	7.0			2	3	4
	10.0				2	
	12.0					2
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840	5.0	2	3	4		
	7.0		2	3	4	
	10.0			2	3	4
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620	12.0				2	2
	3.5	2	3	4		
	5.0		2	3	4	
Kanaleinbaugerät superflach superschmal	7.0		2	3	4	
	3.5	2	3	4		
	5.0		2	3		
Kanaleinbaugerät superflach mit hoher Pressung	7.0			2		
	3.5	2	3	4		
	5.0		2	3		
Standtruhe/Deckenunterbaugerät	7.0			2		
	5.0		2	3		
	3.5	2	3	4		
Wandgerät Wind-Free™	5.0		2	3		
	7.0			2		
	3.5	2	3	4		
Wind-Free™ 1-Weg-Kassette	5.0			2		
	7.0				2	
	3.5	2	3	4		

Flüssigkeits- und Sauggasverteiler	Art.-Nr. MXJ-2D2509K	Art.-Nr. MXJ-3D2509K	Art.-Nr. MXJ-4D2509K
		2 Innengeräte	3 Innengeräte

Installationsvoraussetzungen	Max. Leitungslänge nach dem DPM-Verteiler	15 m
	Max. Leitungslänge zwischen den Innengeräten nach dem DPM-Verteiler	5 m
	Max. Abstand zwischen den Innengeräten	10 m
	Max. Höhendifferenz zwischen den Innengeräten	0,5 m

Wind-Free™ Wandgerät NASA

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.



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | 7-Segment Display
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Restart
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	026TNXDKG/EU	035 TNXDKG/EU	052 TNXDKG/EU	071 TNXDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.00 ~ 4.00)	3.50 (1.00 ~ 4.50)	5.20 (1.50 ~ 6.80)	7.10 (2.00 ~ 8.70)
Heizleistung	kW	3.30 (0.80 ~ 4.00)	4.00 (0.80 ~ 4.80)	6.00 (1.00 ~ 6.50)	8.00 (1.60 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.0 A++ 4.1 A+	6.9 A++ 4.1 A+	6.9 A++ 3.9 A	6.8 A++ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.64 0.88 1.45	1.00 1.21 1.80	1.40 1.75 3.15	2.30 2.35 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
3D Auto-Air-Swing up & down links & rechts		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	420 504 618	474 588 732	708 834 1002	792 912 1068
Wurfweite max.	m	6	6	7	7
Entfeuchten	l/h	0.3	1.2	1.5	2.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min max	dB(A)	24 36	28 40	32 42	35 44
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	21	23	25	30
Schalleistungspegel	dB(A)	56	59	60	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 820 x 215	299 x 820 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	9.1	9.1	11.7	12.7
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m (tCO ₂ e)	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel	dB(A)	46	48	48	49
Schalleistungspegel	dB(A)	59	61	62	62
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 52

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja
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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
 KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wandgerät Regular NASA



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und leise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- Full HD-Filter 60 | Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.loT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	100 RNTDKG/EU
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 RXADNG/EU
Modell Außengerät 230V (1 Phase)		100 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	9.5 (3.00 ~ 11.00)
Heizleistung	kW	10.80 (2.20 ~ 15.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	5.9 A+ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50
Absicherung (3 Phasen)	A	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	3.80 3.75 5.40
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät		
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja
Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 60 Qualität		ja
Auto-Air-Swing up & down		ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1140 1290 1440
Wurfweite max.	m	8
Entfeuchten	l/h	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	41 49
Schallleistungspegel	dB(A)	65
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	253 x 1280 x 345
Gewicht	kg	18.5
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18

Technikdaten Außengerät		
Kältemittel		R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	2.7 30 1.82
Ventilatoren	Anzahl	1
Luftmenge max.	m³/h	4680
Schalldruckpegel	dB(A)	52
Schallleistungspegel	dB(A)	69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	998 x 940 x 330 72

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik		
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.loT 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.
Schallleistungspegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Standtruhe NASA



Design^o



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Virus-Doktor (Ionisator), sorgt für die Reduzierung von biologischen Kontaminanten und reaktiven Sauerstoffmolekülen in der Raumluft
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing | Dualer Luftstrom
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Filtersystem bestehend aus:
Silver Nano beschichteter Metallfilter, Deodorizingfilter | Catechin-Filter
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	026 RNJDKG/EU	035 RNJDKG/EU	052 RNJDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.00 ~ 3.40)	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.95 ~ 5.50)
Heizleistung	kW	3.50 (1.00 ~ 4.20)	4.00 (1.10 ~ 4.60)	5.60 (1.50 ~ 6.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 4.2 A+	6.1 A++ 4.1 A+	5.9 A+ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.72 1.06 1.45	1.12 1.30 1.80	1.79 1.86 3.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät				
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja
Silver Nano beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Silver Nano-, Deodorizing- u. Catechin-Filter		ja	ja	ja
2 Luftauslässe Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	360 408 450	372 432 510	420 480 540
Wurfweite max.	m	4	4	5
Entfeuchten	l/h	1.6	1.8	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	23 36	24 38	25 43
Schallleistungspegel	dB(A)	53	55	60
Abmessungen (H x B x T)	mm	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199	620 x 720 x 199
Gewicht	kg	16.0	16.0	16.2
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät				
Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81
Ventilatoren		1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	1980
Schalldruckpegel	dB(A)	46	48	48
Schallleistungspegel	dB(A)	59	61	62
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33	638 x 880 x 310 44

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik				
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja
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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbau | Standtruhe NASA



- Flüsterleise
- Inklusive Infrarotfernbedienung | 24 Stunden-Timer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	052 RNCDKG/EU	071 RNCDKG/EU
Modell Außengerät	AC	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.20 ~ 6.50)	7.10 (1.50 ~ 8.70)
Heizleistung	kW	6.00 (1.70 ~ 7.70)	8.00 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 3.9 A	5.6 A+ 3.9 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.58 1.92 3.05	2.87 3.05 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		inklusive	inklusive
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Silver Nano beschichteter Wärmetauscher		ja	ja
Silver Nano-, Deodorizing- u. Catechin-Filter		ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	600 678 756	786 846 912
Wurfweite max.	m	7.5	7.5
Entfeuchten	l/h	1.5	2.0
Schalldruckpegel min max	dB(A)	36 41	42 46
Schalleistungspegel	dB(A)	60	64
Abmessungen (H x B x T)	mm	Standtruhe: 650 x 1000 x 200 Deckenunterbau: 200 x 1000 x 650	Standtruhe: 650 x 1000 x 200 Deckenunterbau: 200 x 1000 x 650
Gewicht	kg	20.0	20.0
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät			
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg tCO ₂ e	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2400	3060
Schalldruckpegel	dB(A)	48	49
Schalleistungspegel	dB(A)	62	62
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 52

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik			
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja
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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
 KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbaugerät NASA



- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Farbton RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	100 RNCCKG/EU	120 RNCCKG/EU	140 RNCCKG/EU
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Modell Außengerät 230V (1 Phase)	AC	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.80 ~ 16.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.1 A+ 4.0 A+	5.9 A+ 4.0 A+	6.1 A+ 4.0 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten (beziehen sich auf 3 Phasen Außengeräte)

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50 / 400 3 50	240 1 50 / 400 3 50	240 1 50 / 400 3 50
Absicherung (3 Phasen)	A	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	3.40 3.20 5.40	4.55 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja
Beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	1140 1280 1560	1200 1440 1800	1380 1620 2040
Wurfweite max.	m	15	15	15
Entfeuchten	l/h	2.8	2.8	2.8
Schalldruckpegel min max	dB(A)	34 42	37 44	38 46
Schalleistungspegel	dB(A)	60	62	64
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675	235 x 1650 x 675
Gewicht	kg	42	42	42
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 25	AD 25	AD 25

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m ³ CO ₂ e	2.7 30 1.82	2.7 30 1.82	2.9 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	2
Luftmenge max.	m ³ /h	4200	6000	6900
Schalldruckpegel	dB(A)	54	53	56
Schalleistungspegel	dB(A)	68	70	72
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77	1210 x 940 x 330 87

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja
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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ 1-Weg-Kassette NASA

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Design°



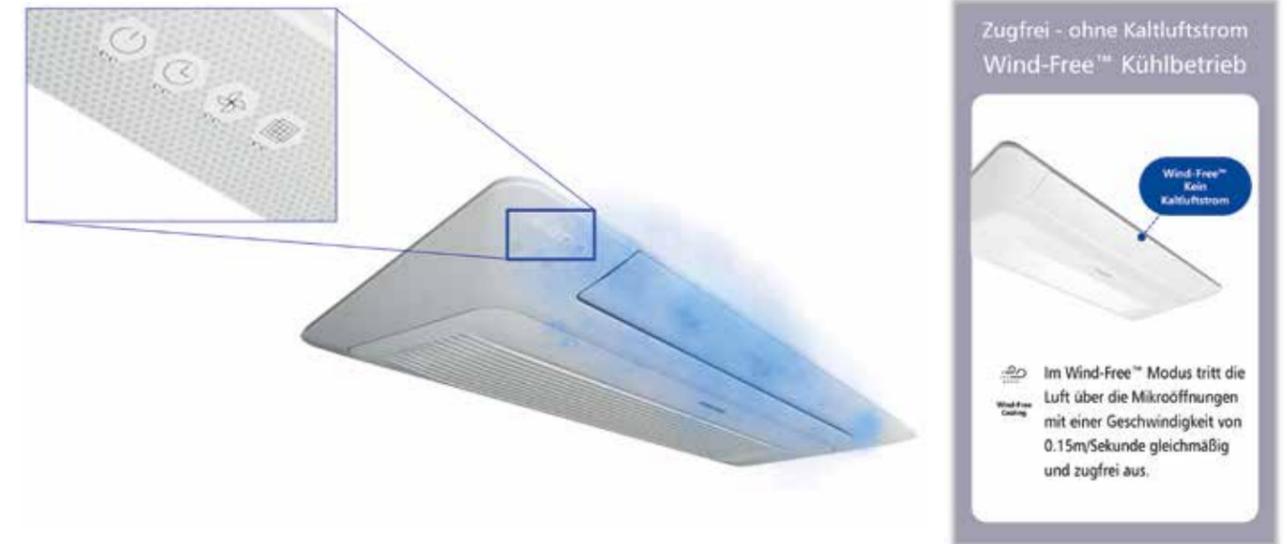
SAMSUNG

- ECO Digital Inverter | flüsterleise | Farbton RAL 9010 | superflach: Korpus nur 135 mm hoch
- Wahlweise mit 2 verschiedenen Dekorpaneelen | Auto-Swing | Wind-Free™-Betrieb
- Revisionsöffnung nicht zwingend 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
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Exklusiver Grill für einfache und bequeme Wartung
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluß
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

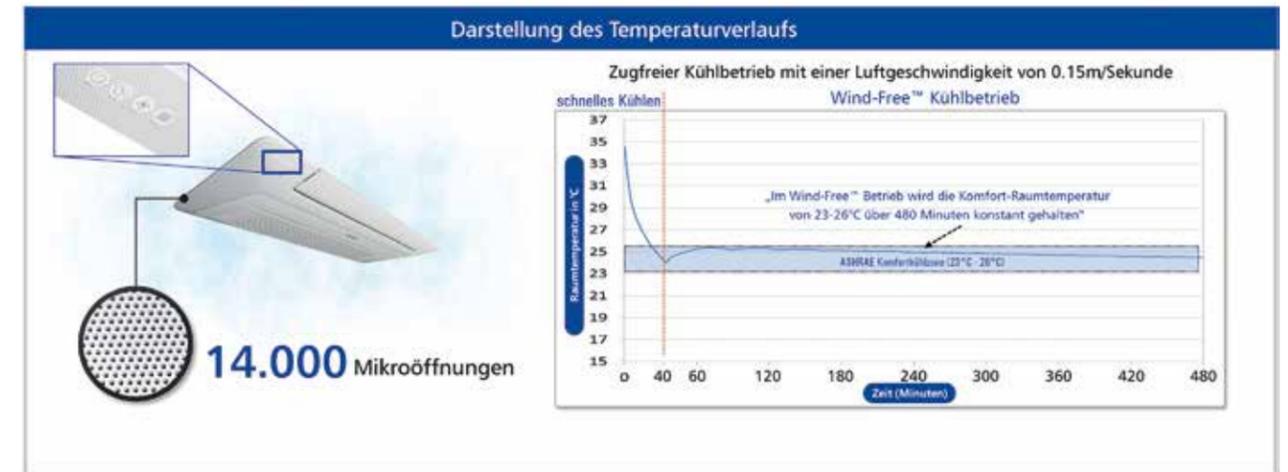
Optional

- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 3 Stufen Raumluftsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

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 (vormals F7). Mit der Verwendung dieses Filters wird bereits eine deutliche Reduzierung der Raumlufbelastung erreicht.

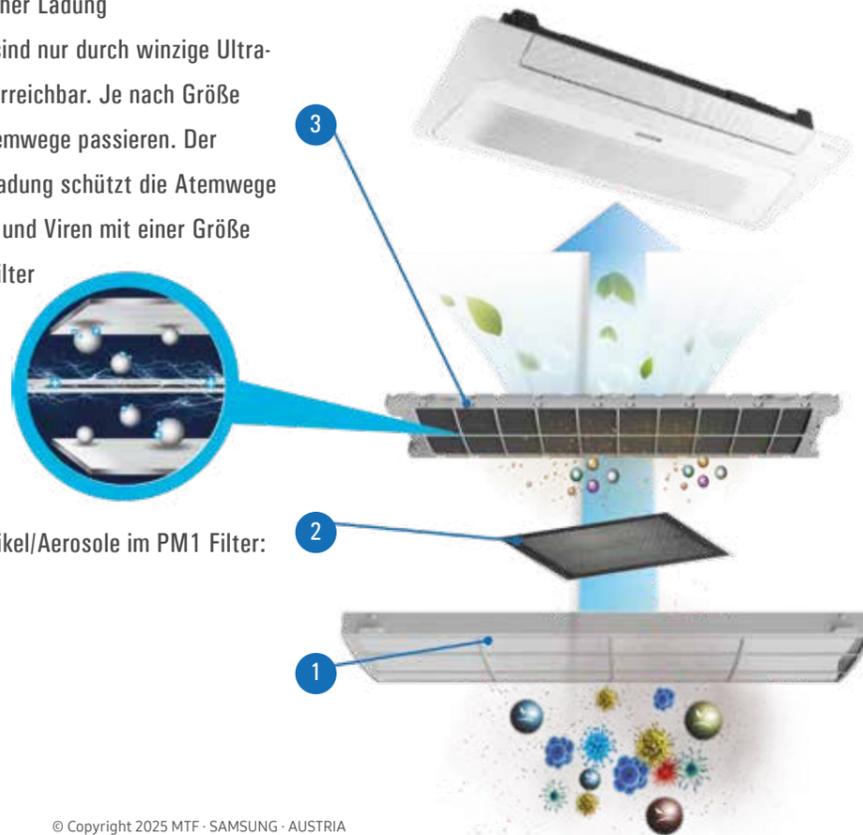
Übersicht der Coarse Partikel / Aerosole

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



Modell Innengerät	AC	026 RN1DKG/EU	035 RN1DKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.82 ~ 3.80)	3.50 (0.85 ~ 4.20)
Heizleistung	kW	3.30 (0.98 ~ 4.40)	4.00 (1.00 ~ 5.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.4 A++ 4.0 A+	6.2 A++ 4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C	-15°C bis +50°C -20°C bis +24°C

Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.72 1.01 1.45	1.09 1.29 1.80
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät			
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher u. Filter		ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja
Leitlamelle Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	348 390 438	432 492 540
Wurfweite max.	m	6	6
Entfeuchten	l/h	1.0	1.0
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min mid max	dB(A)	25 32	28 35
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22
Schalleistungspegel	dB(A)	52	55
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	135 x 970 x 410 9.2 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm)	135 x 970 x 410 9.2 (empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm)
Panel Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	35 x 1198 x 500 4.3	35 x 1198 x 500 4.3
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC1NWFMAN	PC1NWFMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter	wahlweise	PC1NWCMAN	PC1NWCMAN
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

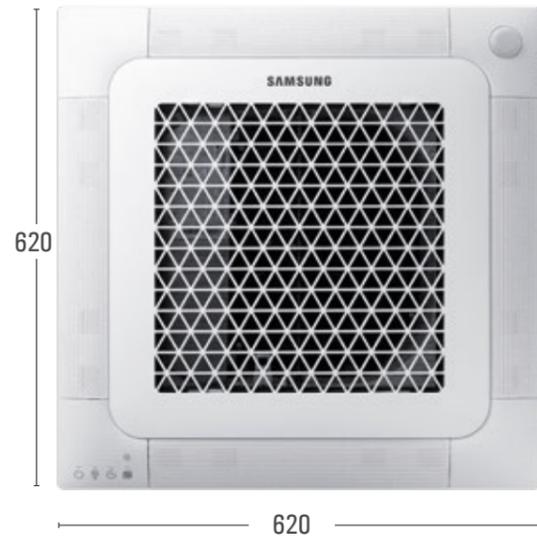
Technikdaten Außengerät			
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	46 59	48 61
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik			
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"
Wärmeisolation (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	20 15	20 15
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.l.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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
 KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



- Flüsterleise | superleicht | Superflach: Korpus nur 250 mm hoch | Farbton RAL 9010
- Keine Revisionsöffnung zwingend 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
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

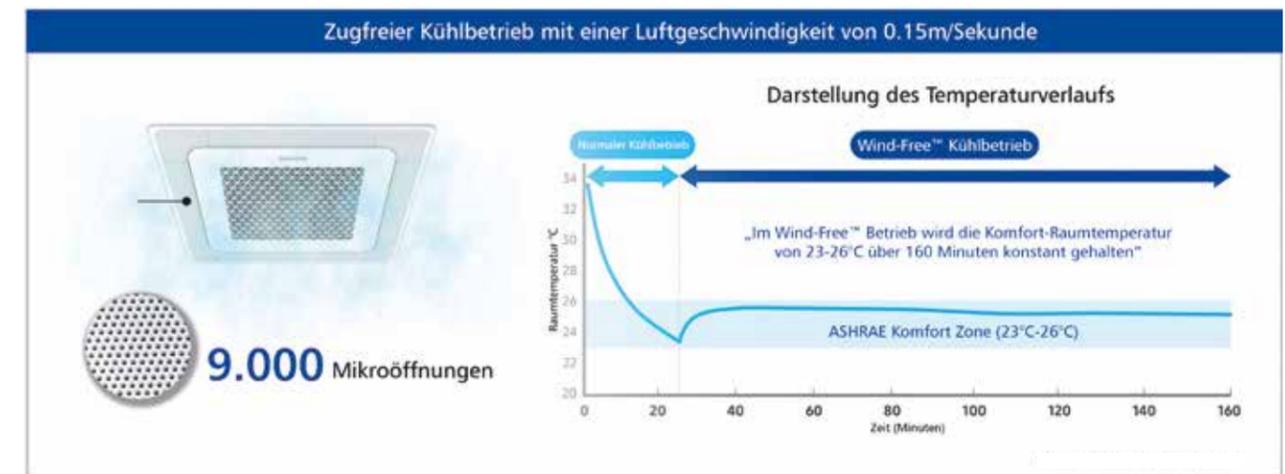
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Viereck auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

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 9.000 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, 35°, 40m

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
- Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%
- Ersparnis bei konstanter Raumtemperatur 35%

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



Modell Innengerät	AC	026 RNNDKG/EU	035 RNNDKG/EU	052 RNNDKG/EU	071 RNNDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.87 ~ 4.10)	3.50 (0.88 ~ 4.50)	5.00 (1.30 ~ 6.20)	6.80 (1.50 ~ 8.30)
Heizleistung	kW	3.40 (0.98 ~ 4.10)	4.00 (1.00 ~ 4.80)	5.50 (1.30 ~ 7.50)	7.50 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.1 A++ 4.3 A+	7.0 A++ 4.3 A+	6.7 A++ 4.2 A+	6.1 A++ 3.8 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.67 0.92 1.45	1.03 1.20 1.80	1.53 1.52 2.40	2.75 2.80 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluss		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	360 420 480	384 480 552	510 570 630	570 630 690
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8	8
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.4	2.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	25 28 31	25 30 34	29 34 39	36 39 42
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22	26	33
Schalleistungspegel	dB(A)	48	50	56	58
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm) 11.4			
Panel PC4SUFMAN, weiß: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatsleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	46 59	48 61	48 62	49 62
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33	548 x 790 x 285 33	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 52

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20	30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.loT 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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
 KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



- Flüsterleise | superflach und superleicht | Farbton in RAL 9010
- Wahlweise mit 3 verschiedenen Dekorpaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Keine Revisionsöffnung zwingend 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
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorenstufen plus Wind-Free™
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe und Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

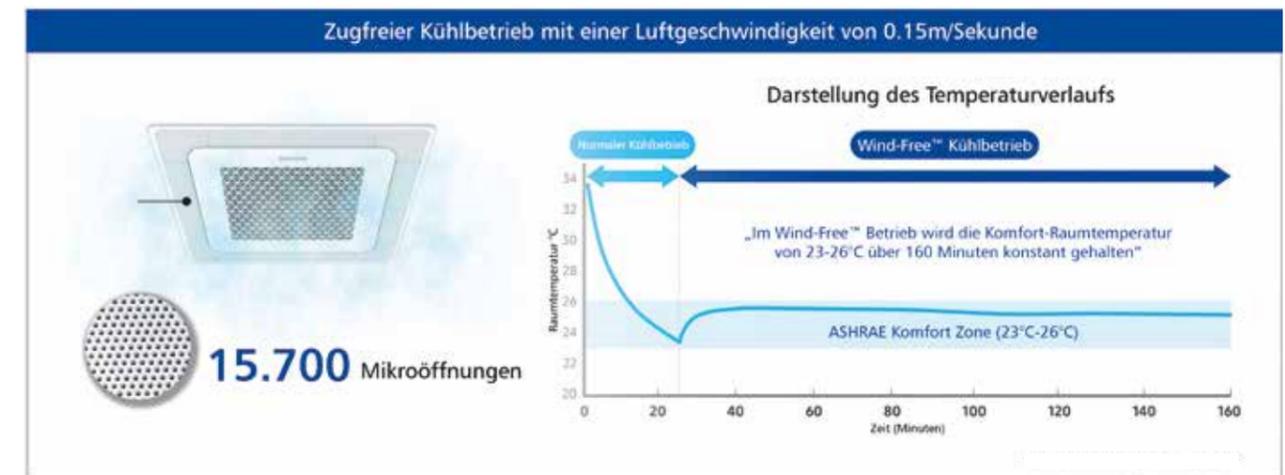
- Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufsterilisation
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | 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

02 Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

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

Power Input

Kühlbetrieb 120min

Keine Präsenz 30min

Ersparnis im Wind-Free™ Modus 15%

Ersparnis bei integrierte Bewegungssensorik 35%

Wind-Free™

Stop 50min

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 (vormals F7). 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

2

Sterilisation (99%)

Bakterien

- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus

PM1 Filter

1

Modell Innengerät	AC	052 RN4DKG/EU	071 RN4DKG/EU	100 RN4DKG/EU	120 RN4DKG/EU	140 RN4DKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.00 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.00 ~ 7.00)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.6 A++ 4.3 A+	6.7 A++ 4.2 A+	7.0 A++ 4.3 A+	6.0 A+ 4.0 A+	6.6 A+ 4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24				

Elektrische Daten

beziehen sich auf 3-Phasen Außengeräte

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.44 1.49 2.50	2.53 2.40 3.95	3.12 3.10 5.40	4.70 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75				

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max)	m³/h	780 840 900	870 990 1170	1440 1500 1860	1200 1560 1920
Wurfweite max.	Ø m	10	10	10	10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	29 33 36	33 39 44	35 40 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	32
Schalleistungspegel	dB(A)	49	53	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	204 x 840 x 840 15.0 (empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 221 mm)	288 x 840 x 840 (empf. Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 305 mm) 20.0		
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel, weiß	wahlweise	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN	PC4NUXMAN
Wind-Free™ Hygienepaneel, weiß mit PM1 Filter	wahlweise	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN	PC4NUCEAN
Panel Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg			64 x 950 x 950 6.5	
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø			75 Easy-Steck-System AD 32	

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	48 62	49 65	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 44	798 x 880 x 310 52	998 x 940 x 330 72	998 x 940 x 330 77	1210 x 940 x 330 87

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	30 20	50 30	50 30	75 30	75 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.i.o.T 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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Auto-Lift Funktion



Design°



SAMSUNG

- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugscheinung
- Wahlweise mit 6 verschiedenen Dekorpaneeltypen mit 360° Airflow einstellbar von vertikal bis horizontal
- Wahlweise mit Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienung mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Keine Revisionsöffnung zwingend erforderlich bei Verwendung der quadratischen Paneele
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Konventionelle Wind-Free™ Dekorpaneele rund oder quadratisch im Farbton weiß oder schwarz
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneele rund im Farbton weiß
- Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter rund im Farbton weiß für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufsterilisation
- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC4NUDMAN)
- Frischluftanschlussadapter von Viereck auf Rund
- Stylish Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylish Vollverkleidung aus Aluminium
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



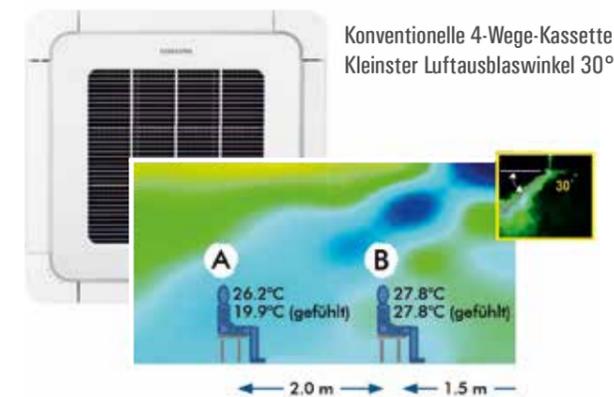
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

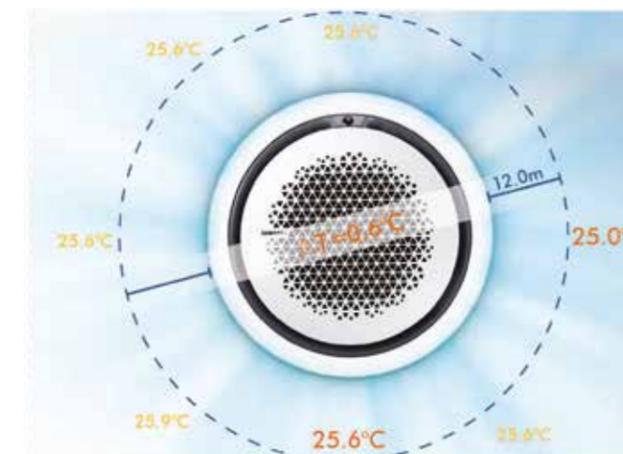


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumlufzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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 Panel für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



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

Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluft z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890 (vormals F7). 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	AC	071 RN4PKG/EU	100 RN4PKG/EU	120 RN4PKG/EU	140 RN4PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	---	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	7.10 (1.50 ~ 8.70)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.7 A++ 4.2 A+	6.8 A++ 4.3 A+	6.0 A+ 4.0 A+	6.4 A++ 4.1 A++
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	2.73 2.48 3.95	3.40 3.15 5.40	4.70 4.00 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max)	m³/h	858 954 1050	1188 1530 1872	1188 1530 1950	1368 1626 1944
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.4	2.6	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 36	33 44	35 45	37 45
Schallleistungspegel	dB(A)	53	61	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	281 x 947 x 947 21.0	365 x 947 x 947 24.0	365 x 947 x 947 24.0	365 x 947 x 947 24.0
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Panel	mm	rund: 210 quadratisch: 240	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel	wahlweise	rund und weiß Typ PC4NUNMAN (94 x Ø1050 mm 3.5 kg) oder quadratisch und weiß Typ PC4NUDMAN (66 x 1000 x 1000 mm 3.5 kg)			
Konventionelles Wind-Free™ Dekorpaneel	wahlweise	rund und schwarz Typ PC4NBNMAN (94 x Ø1050 mm 3.5 kg) oder quadratisch und schwarz Typ PC4NBDMAN (66 x 1000 x 1000 mm 3.5 kg)			
Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel	wahlweise	rund, weiß Typ PC6EUXMAN			
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter	wahlweise	rund, weiß Typ PC6EUCMAN			
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.70 15 1.15	2.7 30 1.82	2.7 30 1.82	2.9 30 1.96
Anzahl Ventilatoren Luftmenge max.	Anzahl m³/h	1 3060	1 4680	1 4680	2 6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	49 62	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 52	998 x 940 x 330 72.0	998 x 940 x 330 77.0	1210 x 940 x 330 87.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Höhendifferenz Außen- Innengerät max.	m	50 30	50 30	50 30	75 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralferrnbedienung		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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand | KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied) | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Kanaleinbaugerät superflach | superschmal NASA



- Flüsterleise und superflach, superschmal: nur 199 mm hoch | 440 mm tief
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Externe statische Pressung automatisch oder min. | max. 0 ~ 40 Pa
- Luftansaug von hinten | Service von allen Seiten möglich
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC	026 BNLDKG/EU	035 BNLDKG/EU	052 BNLDKG/EU	071 BNLDKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 RXADKG/EU	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.80 ~ 3.80)	3.50 (0.85 ~ 4.30)	5.00 (1.20 ~ 6.50)	7.10 (1.50 ~ 8.70)
Heizleistung	kW	3.30 (0.98 ~ 4.30)	4.00 (1.00 ~ 5.00)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.00 (1.90 ~ 9.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.2 A++ 4.0 A+	6.1 A++ 4.0 A+	6.1 A++ 3.9 A	6.0 A+ 3.9 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-15 bis +50 -20 bis +24			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.68 0.87 1.45	1.12 1.21 1.80	1.69 1.74 2.70	2.38 2.38 3.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger MRK-A10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	330 390 480	420 510 600	660 810 960	810 990 1152
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Entfeuchten	l/h	1.0	1.0	1.5	2.0
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	23 32	27 33	29 35	28 38
Schallleistungspegel	dB(A)	53	53	55	59
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	199 x 900 x 440 18.2	199 x 900 x 440 18.2	199 x 1100 x 440 22.1	199 x 1100 x 440 22.1
Optionale Kondensatwasserpumpe		MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED	MDP-Z075SZED
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32			

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	1740	1800	2400	3060
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	46 59	48 61	48 62	49 62
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	548 x 790 x 285 33.0	548 x 790 x 285 33.0	638 x 880 x 310 44.0	798 x 880 x 310 52.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	20	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	15	20	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja
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.
Schallleistungspegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Kanaleinbaugerät mit hoher Pressung NASA



- Flache Bauform
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer oder Premium-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Externe statische Pressung automatisch oder min. | max. von 0 ~ 150 Pa
- Luftansaug von hinten, Service von allen Seiten möglich
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Kühlbetrieb bis -15°C AT | Heizbetrieb -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC	035 RNMDKG/EU	052 RNMDKG/EU	071 RNMDKG/EU	100 RNMDKG/EU	120 RNMDKG/EU	140 RNMDKG/EU
Modell Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	----	100 RXADNG/EU	120 RXADNG/EU	140 RXADNG/EU
Modell Außengerät 240V (1-Phase)	AC	035 RXADKG/EU	052 RXADKG/EU	071 RXADKG/EU	100 RXADKG/EU	120 RXADKG/EU	140 RXADKG/EU
Kälteleistung	kW	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.20 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.4 A++	6.3 A++	6.1 A++	5.9 A+	5.8 A+	6.0 A+
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.4 A+	4.1 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb	°C	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50	-15 bis +50
Einsatzgrenze Heizbetrieb	°C	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24	-20 bis +24

Elektrische Daten		beziehen sich auf 400V 3Ph 50Hz Außengeräte					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	16	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.50 1.20 1.80	1.56 1.58 2.70	2.15 2.20 3.95	3.50 3.30 5.40	4.40 4.00 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5		NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75		NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät							
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger MRK-A 10N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	480 552 624	570 720 870	660 840 1020	1320 1500 1680	1380 1680 1980	1380 1680 1980
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150	0 ~ 150
Entfeuchten	l/h	1.5	1.5	2.0	2.1	2.2	2.3
Schalldruckpegel (min max) Schallleistungspegel	dB(A)	22 28 52	23 29 55	24 30 56	30 34 58	30 37 62	30 37 62
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	300 x 1300 x 700	300 x 1300 x 700
Gewicht	kg	26.0	26.0	26.0	34.0	39.0	39.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Anbau vorm Gerät)		MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32					

Technikdaten Außengerät							
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m³/h	1800	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	48 61	48 62	49 65	52 69	54 70	53 69
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1210 x 940 x 320
Gewicht	kg	33.0	44.0	52.0	72.0	77.0	87.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik							
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	1/4" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	20	30	50	50	50	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	30	30	30	30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand | KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | 1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

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



- ECO Inverter | Steuerungs-Kit für Türluftschleier und bauseitige Luftwärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil in der Kühlmaschine verbaut
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Funktionsumfang:
Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10V
- Potentialfreie Kontakte:
Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb
Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten:
Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Auto-Restart
- Kühlbetrieb bis zu -15°C | Heizbetrieb bis -20°C
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

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.

Steuerungs-Kit Typ	MXD	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1	K 100 XN-1
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	-	-	-	100 RXADNG	120 RXADNG	140 RXADNG
Modell Außengerät 240 V (1 Phase)	AC	035 RXADKG	052 RXADKG	071 RXADKG	100 RXADKG	120 RXADKG	140 RXADKG
Kälteleistung	kW	3.50 (1.20 ~ 3.90)	5.00 (1.20 ~ 6.00)	7.10 (2.20 ~ 8.00)	10.00 (3.00 ~ 12.00)	12.00 (3.50 ~ 13.50)	13.40 (3.50 ~ 15.50)
Heizleistung	kW	4.00 (1.10 ~ 4.70)	6.00 (1.10 ~ 7.20)	8.00 (1.90 ~ 9.00)	11.20 (2.20 ~ 15.50)	13.00 (3.50 ~ 15.50)	15.50 (3.50 ~ 18.00)
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	3.50	4.79	6.53	9.74	11.31	13.49
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	2.80	3.80	5.18	7.73	8.54	9.48
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	6.9 A++	6.9 A++	6.8 A++	5.9 A+	6.0 A+	6.6 A+
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	4.1 A+	3.9 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C	-15°C bis +50°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C

Elektrische Daten							
beziehen sich auf 400V 3Ph 50Hz Außengeräte							
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung Außengerät	A	16	20	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.03 1.20 1.80	1.53 1.52 2.70	2.75 2.80 3.95	3.12 3.10 5.40	4.70 3.80 5.60	4.45 4.54 7.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- Steuerungs-Kit	mm ²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75					
Kabel Ø zwischen Steuerungs-Kit und Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75					

Technikdaten							
Touch-Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01.JN		erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich
ON OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja	ja	ja
3 Temperaturfühler (Länge 10m) inklusive		1 x Fühler Wärmetauscher Eintritt 1 x Fühler Wärmetauscher Austritt 1 x Rückluftfühler					

Leistungsbezogene Rahmenbedingungen							
Volumenstrom Luftmenge (min max)	m ³ /h	480 660	600 960	780 1260	1380 1980	1500 2160	1620 2400
Inhalt Wärmetauscher (min max)	cm ³	620 900	840 1210	1130 1620	1690 2430	1970 2830	2250 3240
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 380 x 130					
Gewicht	kg	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9

Technikdaten Außengerät							
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	0.90 20 0.61	1.20 10 0.81	1.70 15 1.15	2.70 30 1.82	2.70 30 1.82	2.90 30 1.96
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1	1	2
Luftmenge max.	m ³ /h	1800	2400	3060	4680	4680	6660
Schalldruckpegel	dB(A)	48	48	49	52	54	53
Schallleistungspegel		61	62	65	69	70	69
Abmessungen (H x B x T)	mm	548 x 790 x 285	638 x 880 x 310	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	998 x 940 x 330	1210 x 940 x 330
Gewicht	kg	33.0	44.0	53.0	72.0	77.0	87.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik							
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Wärmetauscher, max.	m	20	30	50	50	50	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	15	20	30	30	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		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.
Schallleistungspegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Futurvorhaben

Line-up | BAC HEE Commercial Split Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark -

BAC HEE steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, lange Leitungslängen und höchste Energieeffizienz. Innengeräte-features, Design und Abmessungen sind identisch mit den Geräten der RAC-, FJM- und Super DVM-S-Serie.

Die harmonisierten Regelungsoptionen werden Sie begeistern.

Alle Maschinen sind für Hochleistungseinsätze konzipiert.

Einsatzgrenze: **Kühlbetrieb: -20°C ~ +52°C | Heizbetrieb: -25°C ~ +24°C**

ECO NASA | S-INVERTER

Line-up | HEE Außengeräte | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0
						

Line-up | Außengeräte Ausführung 240V (240V | 1Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	2.6	3.5	5.0	7.0
	○	○	○	○

Line-up | Außengeräte Ausführung 400V (400V | 3Ph | 50Hz) | R32

Kapazität

kW	7.0	10.0	12.0
	○	○	○

SAMSUNG

Line-up | BAC HEE Innengeräte - effizient und stylisch -



Übersicht | Innengeräte

Kälteleistung kW	2.6	3.5	5.0	7.0	10.0	12.0
Heizleistung kW	3.3	4.0	6.0	8.0	11.2	14.0
Wind-Free™ Wandgerät AC***BNAPKG/EU	○	○	○	○		
Wandgerät Regular AC***BNTPKG/EU					○	
Deckenunterbaugerät AC***BNCPKG/EU			○	○		
Wind-Free™ Mini-Kassette 620 x 620 AC***BNPKG/EU	○	○	○			
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 AC***BN4PKG/EU			○	○	○	○
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette AC***BN6PKG/EU				○	○	○
Kreuzstromwärmetauscher AN***JSKLN	180 - 250 m²	260 - 350 m²	350 - 500 m²	600 - 800 m²	670 - 1000 m²	

Wind-Free™ Wandgerät HEE NASA

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.



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und flüsterleise
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | 7-Segment Display
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion | Auto-Restart
- 3D Auto-Air-Swing | up & down | links & rechts
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	026 BNAPKG/EU	035 BNAPKG/EU	052 BNAPKG/EU	071 BNAPKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	----	----	071 BXAPKG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	026 BXAPKG/EU	035 BXAPKG/EU	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (0.98 ~ 4.20)	3.50 (1.00 ~ 5.10)	5.00 (1.20 ~ 7.30)	7.10 (2.00 ~ 9.20)
Heizleistung	kW	3.30 (0.91 ~ 4.50)	4.00 (0.93 ~ 5.40)	6.00 (1.00 ~ 9.40)	8.00 (1.60 ~ 10.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.2 A++ 4.3 A+	7.7 A++ 4.6 A++	7.5 A++ 4.6 A++	7.0 A++ 4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	400 3 50
Absicherung	A	16	16	20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.65 0.87 2.45	0.86 0.99 2.50	1.27 1.58 3.40	2.18 2.41 4.50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
3D Auto-Air-Swing up & down links & rechts		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	414 510 636	480 606 762	636 756 912	792 912 1068
Wurfweite max.	m	6	6	7	7
Entfeuchten	l/h	0.3	1.2	1.5	2.5
Schalldruckpegel im Normalbetrieb min max	dB(A)	21 37	24 41	25 42	30 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	18	21	22	27
Schallleistungspegel	dB(A)	56	58	58	61
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	299 x 889 x 215	299 x 889 x 215	299 x 1055 x 215	299 x 1055 x 215
Gewicht	kg	10.6	10.6	12.7	12.7
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18	AD 18	AD 18	AD 18

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.20 20 0.81	1.20 20 0.81	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2400	2400	3300	4320
Schalldruckpegel	dB(A)	45	46	47	47
Schallleistungspegel	dB(A)	59	61	63	64
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 43	638 x 880 x 310 43	798 x 880 x 310 50	998 x 940 x 330 75

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	30	50	55
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	20	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja	ja	ja
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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wandgerät Regular HEE NASA



Design°



SAMSUNG

- Selbstreinigend und leise
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Luftansaug nicht sichtbar
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Air-Swing up & down
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter | Farbton weiß RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	100 BNTPKG/EU
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	100 BXAPNG/EU
Kälteleistung	kW	9.5 (3.60 ~ 12.10)
Heizleistung	kW	10.80 (2.90 ~ 16.20)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	6.9 A+ 4.1 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten		
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50
Absicherung (3 Phasen)	A	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	2.74 3.45 6.40
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät		
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja
Antikorrosiv beschichteter Wärmetauscher Waschbarer Long-Life Filter		ja ja
Auto-Air-Swing up & down		ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1068 1140 1362
Wurfweite max.	m	8
Entfeuchten	l/h	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	37 49
Schallleistungspegel	dB(A)	65
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	345 x 1280 x 253
Gewicht	kg	18.5
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 18

Technikdaten Außengerät		
Kältemittel		R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	3.5 30 2.36
Ventilatoren	Anzahl	2
Luftmenge max.	m³/h	7500
Schalldruckpegel	dB(A)	47
Schallleistungspegel	dB(A)	66
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	1420 x 940 x 330 100

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik		
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	85
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja
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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Deckenunterbau HEE NASA



SAMSUNG

- Flüsterleise
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Auto-Restart | Auto-Swing
- Silver Nano Filtersystem
- Silver Nano beschichteter Wärmetauscher
- Farbton RAL 9010
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstelle

Optional

- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer
- Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Timer und Dual-Set-Point Selektion (Autom. Umschaltung von Kühlen & Heizen)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01
- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing

Modell Innengerät	AC	052 BNCPKG/EU	071 BNCPKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	071 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU
Kälteleistung	kW	5.00 (1.30 ~ 8.00)	7.10 (2.30 ~ 9.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.30 ~ 10.00)	8.00 (1.80 ~ 10.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	8.0 A++ 4.8 A++	7.1 A++ 4.4 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb		-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.13 1.31 3.40	1.88 2.11 4.30
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät			
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Silver Nano beschichteter Wärmetauscher		ja	ja
Silver Nano-, Deodorizing- u. Catechin-Filter		ja	ja
Auto-Air-Swing up & down		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m³/h	828 966 1140	918 1056 1230
Wurfweite max.	m	7.5	7.5
Entfeuchten	l/h	1.5	2.5
Schalldruckpegel min max	dB(A)	32 38	33 39
Schallleistungspegel	dB(A)	56	58
Abmessungen (H x B x T)	mm	235 x 1350 x 675	235 x 1350 x 675
Gewicht	kg	33.0	33.0
Anschluss Kondensatleitung	mm Ø	AD 32	AD 32

Technikdaten Außengerät			
Kältemittel		R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg tCO ₂ e	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82
Ventilatoren	Anzahl	1	1
Luftmenge max.	m³/h	3300	4320
Schalldruckpegel	dB(A)	47	47
Schallleistungspegel	dB(A)	63	64
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 50	998 x 940 x 330 75

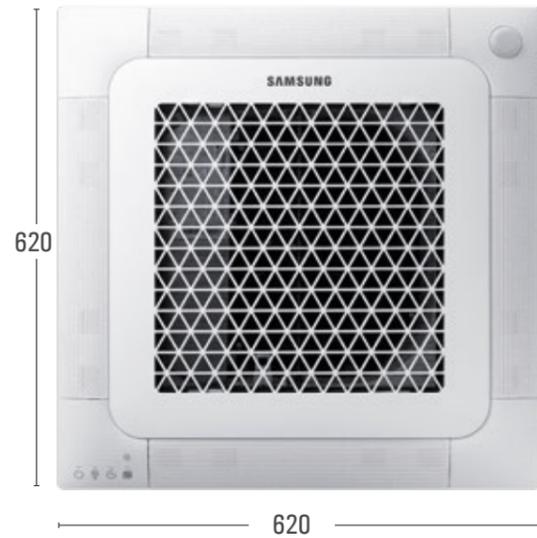
Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik			
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	50	55
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja
Direkte Anbindung 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.
Schallleistungspegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Wind-Free™ Mini-Kassette HEE 620 x 620 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



- Flüsterleise | superleicht | Superflach: Korpus nur 250 mm hoch | Farbton RAL 9010
- Keine Revisionsöffnung zwingend erforderlich
- Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI SmartThings, 4 separat regelbare Luftleitlamellen, Auto-Swing
- Wahlweise mit:
 - Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

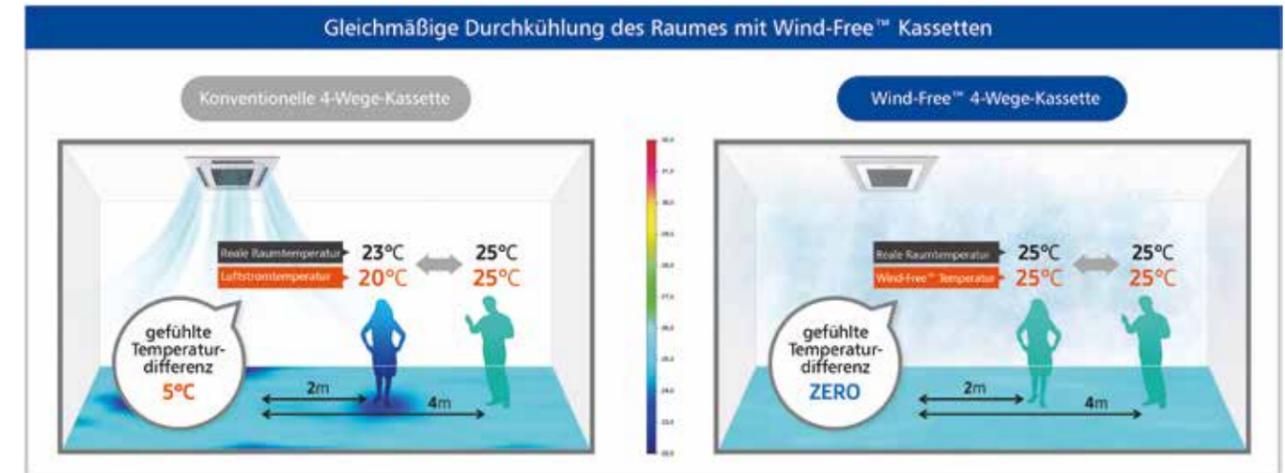
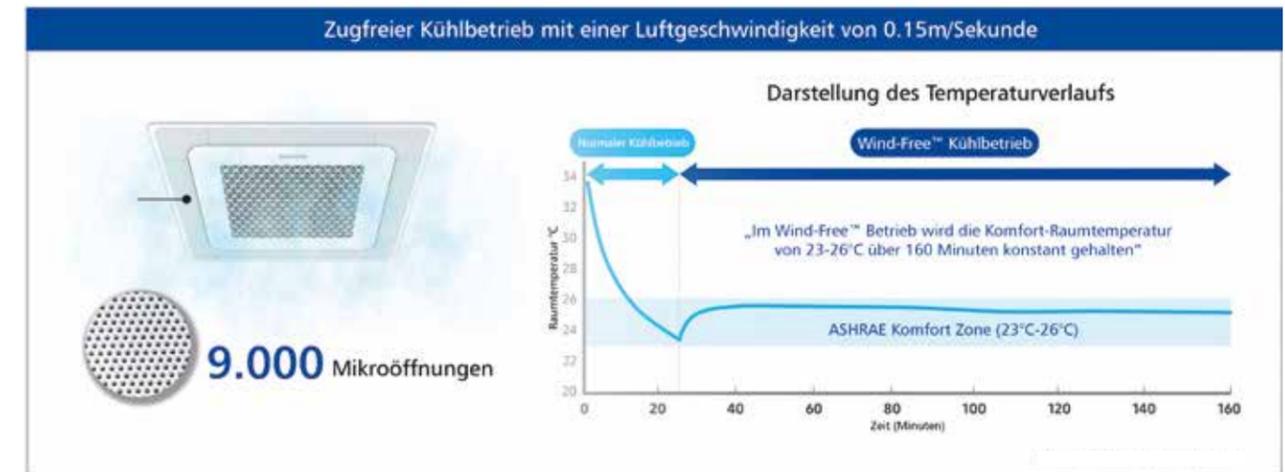
- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit | Adapter von Viereck auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

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 9.000 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, 35°, 40m

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

Power Input graph showing: Kühlbetrieb (120min), Keine Präsenz (30min), Wind-Free™ (50min), Ersparnis bis 35%.

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



Modell Innengerät	AC	026 BNNPKG/EU	035 BNNPKG/EU	052 BNNPKG/EU
Modell Außengerät	AC	026 BXAPKG/EU	035 BXAPKG/EU	052 BXAPKG/EU
Kälteleistung	kW	2.60 (1.10 ~ 4.40)	3.50 (1.10 ~ 5.30)	5.00 (1.30 ~ 6.80)
Heizleistung	kW	3.40 (0.92 ~ 4.00)	4.00 (0.94 ~ 5.70)	5.50 (0.96 ~ 9.30)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	7.1 A++ 4.3 A+	7.2 A++ 4.3 A+	7.0 A++ 4.3 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Absicherung	A	16	16	20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	0.66 0.85 2.55	0.92 1.50 2.70	1.38 1.50 3.40
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 1.5+ LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät

Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart Frisch- Fortluftanschluss		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja
4 Luftleitlamellen Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	360 420 480	384 480 552	510 570 630
Wurfweite max.	Ø m	8	8	8
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.4
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	25 28 31	25 30 34	29 34 39
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	22	22	26
Schallleistungspegel	dB(A)	48	50	56
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	250 x 575 x 575 (empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 285 mm) 11.4		
Panel PC4SUFMANW, weiß: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70	57 x 620 x 620 2.70
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät

Kältemittel		R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.20 20 0.81	1.20 20 0.81	1.70 20 1.15
Ventilatoren	Anzahl	1	1	1
Luftmenge max.	m³/h	2400	2400	3300
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	45 59	46 61	47 63
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	638 x 880 x 310 43	638 x 880 x 310 43	798 x 880 x 310 50

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik

Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 3/8"	1/4" 3/8"	1/4" 1/2"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	30	30	50
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	20	20	30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.loT Lite u. Zentralfernbedienung		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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ Deckenkassette HEE 840 x 840 NASA

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Auto-Lift Funktion



- Flüsterleise | superflach und superleicht
- Wahlweise mit 4 verschiedenen Dekorpaneelen, inkl. 4 separat regelbare Luftleitlamellen | Auto-Swing | Wind-Free™ Betrieb
- Keine Revisionsöffnung zwingend 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
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorenstufen plus Wind-Free™
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe und Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter in HD 80 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

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 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, 35°, 10°, 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 Raumluf z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890 (vormals F7). 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

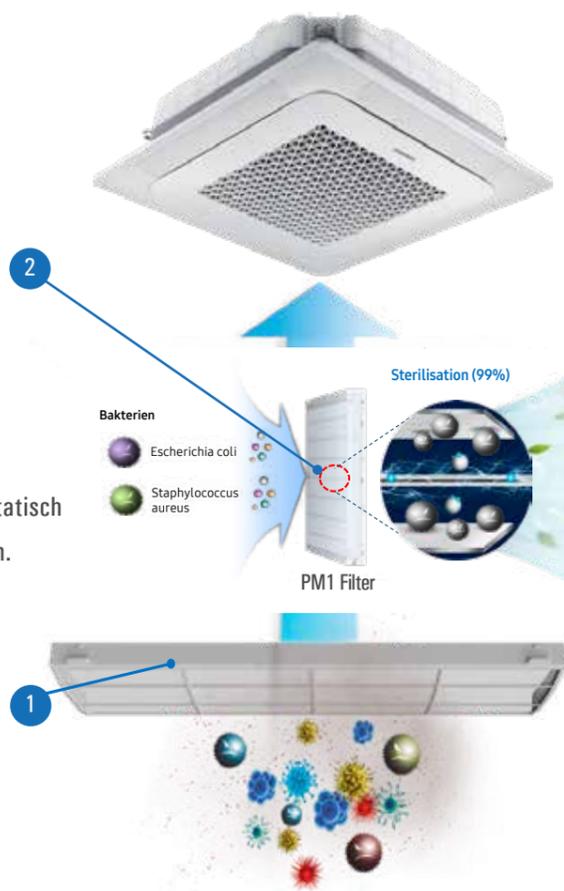
Die hintersten Bereiche unserer Atemwege sind nur durch winzige Ultra-Feinstaubpartikel/Aerosole der Größe PM1 erreichbar. Je nach Größe können diese Partikel die Wände unserer Atemwege passieren.

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	AC	052 BN4PKG/EU	071 BN4PKG/EU	100 BN4PKG/EU	120 BN4PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	----	071 BXAPNG/EU	100 BXAPNG/EU	120 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 BXAPKG/EU	071 BXAPKG/EU	----	----
Kälteleistung	kW	5.00 (1.10 ~ 8.00)	7.10 (2.40 ~ 10.00)	10.00 (3.80 ~ 13.30)	12.10 (3.80 ~ 14.50)
Heizleistung	kW	6.00 (1.10 ~ 9.50)	8.00 (2.20 ~ 13.00)	11.20 (2.80 ~ 20.00)	13.20 (2.80 ~ 22.50)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	8.5 A+++ 4.9 A++	8.5 A+++ 4.8 A++	8.0 A++ 4.8 A++	8.0 A++ 4.7 A++
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.16 1.37 3.15	1.64 1.77 4.50	2.35 2.52 6.40	2.83 3.20 7.95
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 1.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75		
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Luftmenge (min mid max) Wurfweite max.	m³/h Ø m	708 762 810 10	1134 1278 1488 10	1320 1680 2040 10	1392 1752 2112 10
Entfeuchten	l/h	2.4	2.4	2.6	2.6
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	29 32 35	33 39 44	35 40 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™ Betrieb	dB(A)	26	26	30	32
Schalleistungspegel	dB(A)	49	52	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht Gerät	mm kg	204 x 840 x 840 15.0	288 x 840 x 840 21.5	288 x 840 x 840 21.5	288 x 840 x 840 21.5
Wahlweise:					
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW	PC4NUFMANW
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings schwarz		PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW	PC4NBFMANW
Wind-Free™ Auto-Lift-Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW	PC4NUXMANW
Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings weiß		PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW	PC4NUCMANW
Panel Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	64 x 950 x 950 6.5			
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32			

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82	3.50 30 2.36	3.50 30 2.36
Luftmenge max. Ventilatoren	m³/h Anzahl	3300 1	4320 1	7500 2	7500 2
Schalldruckpegel Schalleistungspegel	dB(A)	47 63	47 64	47 66	49 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 50	998 x 940 x 330 75	1420 x 940 x 330 100	1420 x 940 x 330 100
Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Leitungslänge/Höhendifferenz Außen- Innengerät, max.	m	50 30	55 30	85 30	85 30
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite, 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. Schalldruckpegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die erste genannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Wind-Free™ 360° HEE Round Airflow Deckenkassette



Auto-Lift Funktion



- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek. | 3-Zonenklimatisierung Ø max.12m ohne Zugscheinung
- 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 mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt | Kühlbetrieb bis -20°C AT | Heizbetrieb bis -25°C AT
- Keine Revisionsöffnung zwingend erforderlich bei Verwendung der quadratischen Paneele
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe | Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- Wind-Free™ Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus | Auto-Swing
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

Optional

- Wind-Free™ Dekorpaneel rund oder quadratisch im Farbton weiß oder schwarz inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings
- Wind-Free™ Auto-Lift Dekorpaneel, 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
- Stylish Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage | Stylish Vollverkleidung aus Aluminium
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



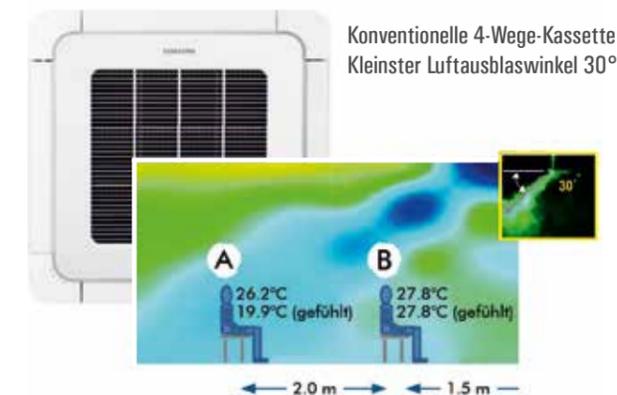
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

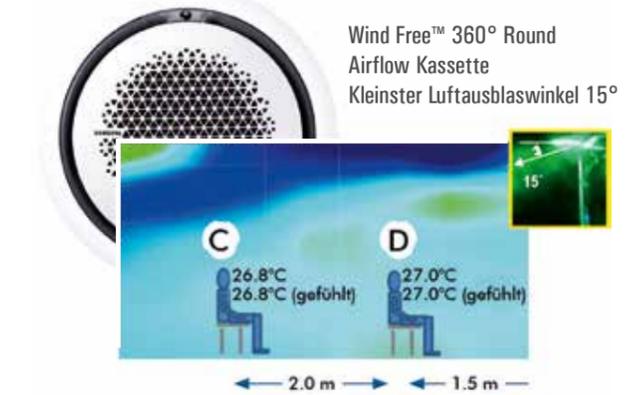


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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 Panel für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



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

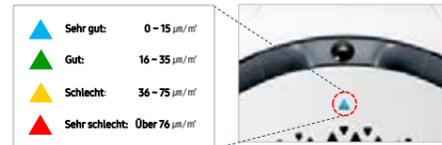
Optionales Wind-Free™ Hygienepaneel mit PM1 Filter für eine Bakterien- und Viren wirksame 2 Stufen Raumlufsterilisation

1 Vorfilter

Der Vorfilter filtert bereits diverse Schmutzpartikel aus der angesaugten Raumluft z.B. Staubpartikel, Ballaststoffe, Aerosole usw. Der Abscheidegrad ist 80-90 %. Das entspricht der Filterklasse DIN EN 779 - DIN EN ISO 16890 (vormals F7). 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	AC	052 BN6PKG/EU	071 BN6PKG/EU	100 BN6PKG/EU	120 BN6PKG/EU
Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	---	071 BXAPNG/EU	100 BXAPNG/EU	120 BXAPNG/EU
Außengerät 240V (1-Phase)	AC	052 BXAPNG/EU	071 BXAPNG/EU	---	---
Kälteleistung	kW	5.00 (1.20 ~ 7.50)	7.10 (2.10 ~ 9.80)	10.00 (3.80 ~ 12.50)	12.10 (4.10 ~ 14.00)
Heizleistung	kW	6.00 (1.00 ~ 9.30)	8.00 (2.00 ~ 12.70)	11.20 (3.20 ~ 18.80)	13.20 (3.20 ~ 20.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse Heizen Klasse	SEER SCOP	8.3 A++ 4.6 A++	7.8 A++ 4.6 A++	7.6 A++ 4.6 A++	7.5 A++ 4.4 A+
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20°C bis +52°C -25°C bis +24°C			

Elektrische Daten					
Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	20	3 x 20	3 x 20	3 x 20
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	1.22 1.62 3.05	1.71 1.96 4.45	2.42 2.75 6.40	3.10 3.50 7.90
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja	ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm²	NYM 3 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 2.5	NYM 5 x 4.0
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm²	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75	NYM 3 x 2.5 + LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät u. opt. Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Technikdaten Innengerät					
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	816 876 930	936 1068 1266	1206 1602 2004	1266 1668 2070
Zonenklimatisierung max.	Ø m	12	12	12	12
Entfeuchten	l/h	2.0	2.0	2.6	2.6
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	29 33	29 35	33 44	35 45
Schallleistungspegel	dB(A)	49	52	61	61
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	281 x 947 x 947 21.0	365 x 947 x 947 21.0	365 x 947 x 947 24.0	365 x 947 x 947 24.0
Einbautiefe mit rundem oder quadratischem Panel	mm	rund: 210 quadratisch: 240	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320	rund: 295 quadratisch: 320
Wahlweise:					
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, weiß Typ: PC6EUSMANW 94 x Ø1050 mm 3.6 kg quadratisch, weiß Typ: PC6NUSMANW 66 x 1000 x 1000 mm 3.6 kg			
Wind-Free™ Dekorpaneel inkl. Wi-Fi/AI-SmartThings		rund, schwarz Typ: PC6EBSMANW 94 x Ø1050 mm 3.6 kg quadratisch, schwarz Typ: PC6NBSMANW 66 x 1000 x 1000 mm 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	---	---
Förderhöhe Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät					
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt für max. Meter)	kg m tCO ₂ e	1.70 20 1.15	2.70 30 1.82	3.50 30 2.36	3.5 30 1.82
Anzahl Ventilatoren Luftmenge max.	Anzahl m³/h	1 3300	1 4320	2 7500	2 7500
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	47 63	47 63	47 66	49 69
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	798 x 880 x 310 50.0	998 x 940 x 330 75.0	1420 x 940 x 330 100.0	1420 x 940 x 330 100.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik					
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen) Kältemittelspritzung im Außengerät		ja ja	ja ja	ja ja	ja ja
Leitungslänge Höhendifferenz Außen- Innengerät max.	m	50 30	55 30	85 30	85 30
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung 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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand | KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). 1) Bezogen auf die erste Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Line-up | BAC Commercial Split Kühlmaschinen - effizient und leistungsstark -

BAC steht für Profi-Anwendungen, kleinste Abmessungen, lange Leitungslängen und hohe Energieeffizienz. Innengerätefeatures, Design und Abmessungen sind identisch mit den Geräten der RAC-, FJM- und Super DVM-S-Serie.

Die harmonisierten Regelungsoptionen werden Sie begeistern.

Alle Maschinen sind für Hochleistungseinsätze konzipiert.

Einsatzgrenze: **Kühlbetrieb: -20°C ~ +50°C | Heizbetrieb: -20°C ~ +24°C**

ECO NASA | S-INVERTER

Line-up | Außengeräte (400V, 3Ph, 50Hz) | R410A NASA

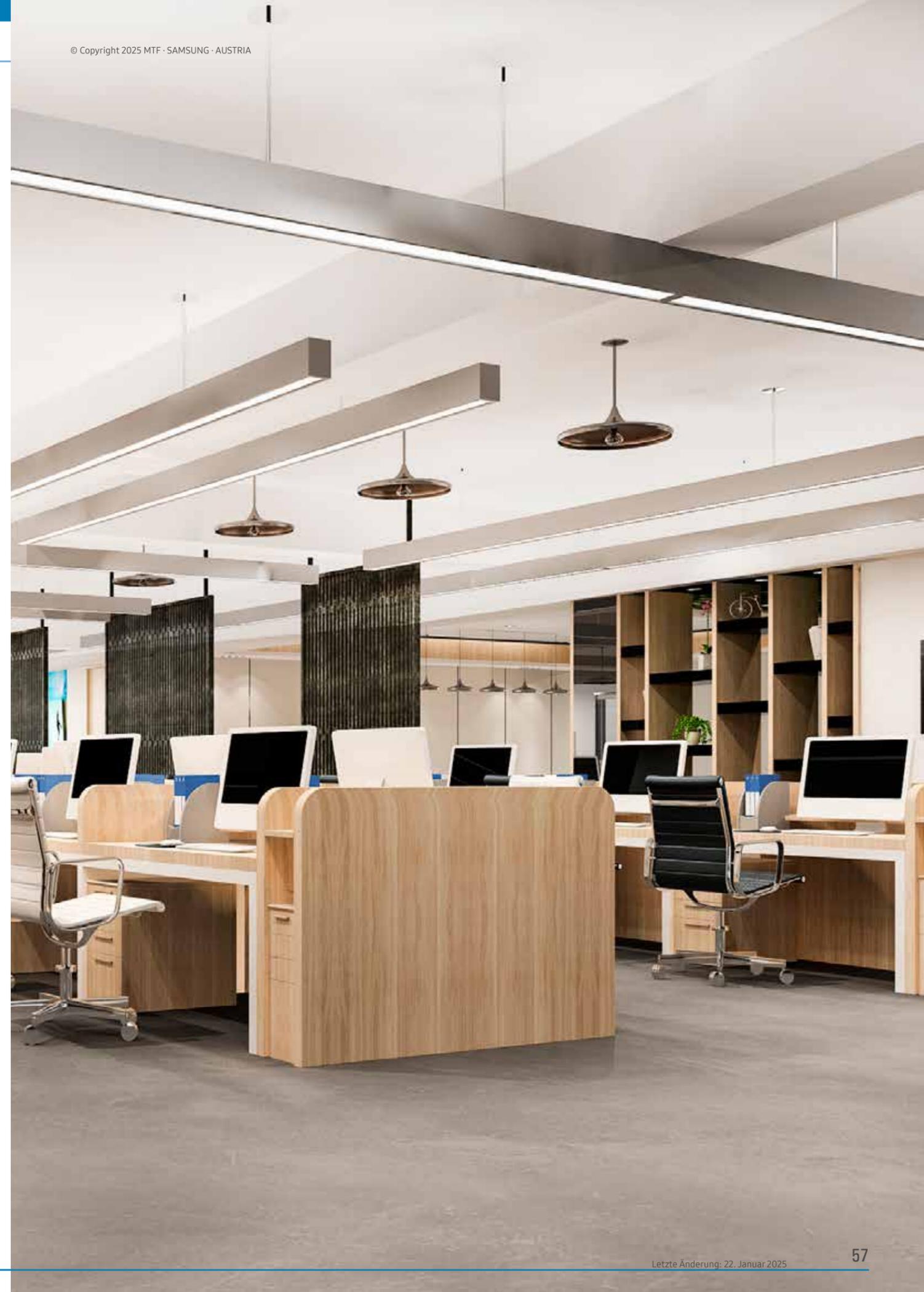
Kapazität

kW	20.0	25.0
		

Line-up | BAC Innengeräte - effizient und stylisch -

Übersicht | Innengeräte

Kälteleistung kW	2.6	3.5	5.0	6.0	7.0	9.0	10.5	12.5	14.0	16.0	18.0	20.0	25.0
Heizleistung kW	3.3	4.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.2	14.0	16.0	18.0	20.0	23.0	27.0
Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung AC***KNHPKH/EU												○	○
Kommunikationskit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher MXD K100XN												○	○
Kreuzstromwärmetauscher AN***JSKLN	180 - 250 m³	260 - 350 m³	350 - 500 m³	600 - 800 m³	670 - 1000 m³								



Kanaleinbaugerät mit sehr hoher Pressung NASA



Design°



SAMSUNG

- Externe statische Pressung automatisch oder min. | max. von 0 ~ 200 Pa
- Wahlweise mit:
Solar-Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden-Timer, Touch-Kabelfernbedienungen inkl. Raumtemperaturfühler ohne Timer oder mit Timer inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Auto-Restart | CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren | 3 Ventilatorstufen plus Turbo-Funktion
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Kühl-, Heizbetrieb bis -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.loT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional

- SmartThings Wi-Fi Interface MIM-H04EN mit GPS-Geofencing
- Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe (Anbau vor dem Gerät)
- Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01

Modell Innengerät	AC	200 KNHPKH	250 KNHPKH
Modell Außengerät 400V (3-Phasen)	AC	200 KXAPNH	250 KXAPNH
Kälteleistung	kW	20.00 (7.50 ~ 23.00)	25.00 (6.90 ~ 28.50)
Heizleistung	kW	23.00 (8.50 ~ 25.00)	27.00 (10.0 ~ 32.00)
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	5.2 A+	5.0 A
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	3.5 A	3.4 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb Heizbetrieb	°C	-20 bis +50 -20 bis +24	-20 bis +50 -20 bis +24

Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Absicherung	A	AG 3 x 32 IG 1 x 16	AG 3 x 32 IG 1 x 16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	6.45 6.66 9.80	9.58 8.33 13.50
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE zum Außengerät	mm ²	NYM 5 x 6.0	NYM 5 x 6.0
Kabel Ø, Einspeisung gem. VDE zum Innengerät	mm ²	NYM 3 x 2.5	NYM 3 x 2.5
Kabel Ø zwischen Außen- und Innengerät	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø zwischen Innengerät Kabel-FB	mm ²		LIYCY 2 x 2 x 0.75

Technikdaten Innengerät			
Solar-Infrarotfernbedienung Typ AR-CH01E + Empfänger MRK-A10N		wahlweise	wahlweise
Kabelfernbedienungen MWR-SH11N o. MWR-WG01JN		wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher		ja	ja
Ventilatorstufen	Anzahl	3 + Turbo	3 + Turbo
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	2880 3720 4320	3060 3840 4800
Externe statische Pressung min max	Pa	0 ~ 200	0 ~ 200
Entfeuchten	l/h	3.4	3.5
Schalldruckpegel (min max)	dB(A)	36 44	37 47
Schallleistungspegel	dB(A)	70	72
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	450 x 1350 x 910 82.0	450 x 1350 x 910 82.0
Optionale Kondensatwasserpumpe (Anbau vorm Gerät)		MDP-G075SP	MDP-G075SP
Förderhöhe opt. Kondensatpumpe Anschluss Kondensatleitung	cm mm Ø	75 Easy-Steck-System AD 32	75 Easy-Steck-System AD 32

Technikdaten Außengerät			
Kältemittel		R410A	R410A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	6.6 13.78	6.6 13.78
Ventilatoren	Anzahl	2	2
Luftmenge max.	m ³ /h	12000	12000
Schalldruckpegel Schallleistungspegel	dB(A)	58 75	59 77
Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	1630 x 940 x 460 154.0	1630 x 940 x 460 154.0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik			
Flüssigkeitsleitung Sauggasleitung	Ø Zoll	3/8" 3/4"	3/8" 7/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Innengerät, max.	m	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.loT 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.
Schallleistungspegelbezugsdaten gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1.5 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied). | Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

Kommunikationskit für Fremdwärmetauscher

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



SAMSUNG

Design°

- ECO Inverter | Kommunikations-Kit für Türluftschleier und RLT Luftwärmetauscher
- Elektronisches Expansionsventil in der Kühlmaschine verbaut
- Touch-Kabelfernbedienung mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- Funktionsumfang:
Temperaturvorgabe für Rückluft in 13 Stufen von 18°C bis 30°C über 0-10V
- Potentialfreie Kontakte:
Modusvorgabe Kühl- oder Heizbetrieb
Kompressor ON | OFF
- Ausgabe relevanter Betriebsdaten:
Betrieb, Alarm und Defrost für Lüfterstopaktivierung
- Auto-Restart
- Kühl-, Heizbetrieb bis -20°C AT
- Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB über optionale Schnittstellen

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.

Steuerungs-Kit Typ	MXD	K 100 XN	K 100 XN
Modell Außengerät 400V (3 Phasen)	AC	200 KXAPNH	250 KXAPNH
Modell Außengerät 240 V (1 Phase)	AC	-	-
Kälteleistung	kW	20,00 (7,50 ~ 23,00)	25,00 (6,90 ~ 28,50)
Heizleistung	kW	23,00 (6,50 ~ 25,00)	27,00 (10,00 ~ 32,00)
Heizleistung AT -15°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	20,00	21,00
Heizleistung AT -20°C RT 20°C 100% Auslastung	kW	19,29	19,57
Energieeffizienz Kühlen Klasse	SEER	EER 3,10 A	EER 2,61
Energieeffizienz Heizen Klasse	SCOP	COP 3,45 A	COP 3,42 A
Einsatzgrenze Kühlbetrieb		-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C
Einsatzgrenze Heizbetrieb		-20°C bis +24°C	-20°C bis +24°C

Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Absicherung Außengerät	A	AG 3x32 IG 1x16	AG 3x32 IG 1x16
Leistungsaufnahme Kühlen Heizen ¹⁾ max.	kW	6,45 6,66 9,80	9,58 8,33 13,50
Spannungseinspeisung am Außengerät		ja	ja
Kabel Ø, Einspeisung, gem. VDE	mm ²	NYM 5 x 6,0	NYM 5 x 6,0
Kabel Ø zwischen Außen- Steuerungs-Kit	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0,75	
Kabel Ø zwischen Steuerungs-Kit und Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0,75	

Technikdaten			
Touch-Kabelfernbedienung Typ MWR-WG01JN		erforderlich	erforderlich
ON OFF Kontakt- und Störmelde Interface MIM-B14		inklusive	inklusive
Selbstdiagnosesystem Auto-Restart		ja	ja
3 Temperaturfühler (Länge 10m) inklusive		1 x Fühler Wärmetauscher Eintritt 1 x Fühler Wärmetauscher Austritt 1 x Rückluftfühler	

Leistungsbezogene Rahmenbedingungen			
Volumenstrom Luftmenge (min max)	m ³ /h	3120 4320	3960 5400
Inhalt Wärmetauscher (min max)	cm ³	3200 4600	4000 5400
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 380 x 130	280 x 380 x 130
Gewicht	kg	8,9	8,9

Technikdaten Außengerät			
Kältemittel		R410 A	R410 A
Kältemittelmenge (werkseitig vorgefüllt)	kg tCO ₂ e	6,60 13,78	6,60 13,78
Ventilatoren	Anzahl	2	2
Luftmenge max.	m ³ /h	12000	12000
Schalldruckpegel	dB(A)	58	59
Schallleistungspegel		75	77
Abmessungen (H x B x T)	mm	1630 x 940 x 460	1630 x 940 x 460
Gewicht	kg	154,0	154,0

Kältemittelleitungen, Gebäudeleittechnik			
Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll	3/8"	3/8"
Sauggasleitung	Ø Zoll	3/4"	7/8"
Wärmeisolierung (beide Leitungen)		ja	ja
Leitungslänge Außen- Wärmetauscher, max.	m	75	75
Höhendifferenz Außengerät höher tiefer max.	m	30	30
Kältemittelspritzung im Außengerät		ja	ja
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB		optionale Schnittstelle	

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 gemessen in einem schalltoten Raum | Innengeräte 1,0 Meter Abstand | Außengeräte 1 Meter Abstand
KW-Bezugsdaten: Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel, 19°C Feuchtkugel | Heizen 20°C Trockenkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
Außengerät: Kühlen 35°C Trockenkugel, 24°C Feuchtkugel | Heizen 7°C Trockenkugel, 6°C Feuchtkugel (5 m Leitungslänge, 0 m Höhenunterschied).
1) Bezogen auf die erstgenannte Nennkälteleistung und Nennheizleistung.

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
- Waschbarer Luftfilter VDI 6022 konform mit einem Feinstaubfilter mit F7 Qualität nach DIN EN ISO 16890
- 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 (s. Seite 5-158,159)

Optional

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

Innengerät Typ	AN	026 JSKLN	035 JSKLN	050 JSKLN	080 JSKLN	100 JSKLN
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 JSKLN	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kommunikationsleitung vom JSKLN zur Kabel-FB	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 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
Kanalanschlusstutzen	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 (s. Seite 5-158,159)				

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



Digitale Einzel-Regelorgane

SAMSUNG

Bezeichnung	Ansicht	Artikelnummer
Infrarotfernbedienung AR-CH01E: Für alle Innengeräte außer AJ...TNJ Standtruhe AR-EH04E: Für alle Innengeräte • Auswahl Betriebsmode (Kühlen Wind-Free™ 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) • 24 Stunden ON OFF-Timer • Farbton RAL 9010		AR-EH03E AR-CH01E
Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor MWR-SH11N Für alle Innengeräte (Ausnahme: Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette) • Nicht gewünschte Oberflächensymbole können rausprogrammiert werden • Auswahl Betriebsmode (Kühlen Heizen Entfeuchten Ventilieren) • Temperaturwahlbegrenzung • Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen • Einzelgeräteansteuerung Exakte Fehlercode-Anzeige • Anzeige Filtercheck Farbton RAL 9010		MWR-SH11N
TFT-Kabelfernbedienung für alle Innengeräte MWR-WG01JN • Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung • 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		MWR-WG01JN

Konsolen

Bezeichnung	Ansicht	Technische Daten	Artikelnummer
Standfuß-Set (2 Stk.) aus Recycling-Gummimaterial 41 mm Profil Inkl. Schraubenset zur Befestigung der Außeneinheit		<ul style="list-style-type: none"> • Max. Tragfähigkeit: 470 kg • Abmessungen HxBxT 90x600x160 mm • Set aus 2 Stk. 	MTF-SF-600
		<ul style="list-style-type: none"> • Max. Tragfähigkeit: 630 kg • Abmessungen HxBxT 90x1000x160 mm • Set aus 2 Stk. 	MTF-SF-1000
Universell verstellbare Halterungen aus galvanisch verzinktem Stahl (Epoxidlackierung (RAL9002)) Einfache und schnelle Installation, sowie Einstellung der Distanzhalter. Inkl. Befestigungsschrauben, Dübel, Schwingungsdämpfer für hohe Absorption von Vibrationen.		<ul style="list-style-type: none"> • Max. Tragfähigkeit 70 kg • Abmessung B x H x T 800 x 400 x 450 mm • Set aus 2 Stk. 	MTF-WK-70
		<ul style="list-style-type: none"> • Max. Tragfähigkeit 100 kg • Abmessung B x H x T 800 x 400 x 540 mm • Set aus 2 Stk. 	MTF-WK-100

Digitale Schnittstellen

SAMSUNG

Bezeichnung	Ansicht	Artikelnummer
Kontakt & Störmelde Interface MIM-B14 inkl. Kabelsatz 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.		MIM-B14

Digitale Zentral-Regelorgane

SAMSUNG

Bezeichnung	Ansicht	Artikelnummer
SmartThings Wi-Fi Interface mit GPS-Geofencing MIM-H04EN (NASA) Für alle Geräte mit NASA-Kommunikation • Kontrolle und Monitoring über Smartphone von max. 16 Innengeräten • Gruppen On/Off und Wochentimer		MIM-H04EN
Touch-Zentralfernbedienung MCM-A300BN • 10 Zoll LCD Touch Controller • ON OFF • 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 Kartenlot		MCM-A300BN
Redundanz-Elektronik-Kit MIM-RE 01 • Für RAC- und BAC-Geräte • Zyklische Umschaltung zwischen den Geräten über interne Uhr (alle 24 bis 168 Stunden) • Anschluss für externe Raumtemperaturüberwachung mit Zuschaltung • Gerät A oder B (Eingang) Automatischer Start der Back-up-Einheit im Störfall • Ausgang Sammelstörmeldung (potentialfrei) Spannung: 230 Volt (L/N/PE) • Lieferumfang: Redundanz-Elektronik-Kit im Gehäuse, 2x Anschluss Kabelsatz, Länge 2 m		MIM-RE01
Zentral-Extern Ein/Aus MTF-IO-16¹ (potentialfreier Kontakt) für 1 Außengerät und bis zu 16 Innengeräte (FJM, BAC, DVM) in einem Kältekreis • Zuleitung vom Außengerät 12V • inkl. MIM-B19N Platine (je System)		MTF-IO-16
Zentral-Extern Ein/Aus und zentrale Modus-Umschaltung Heizen/Kühlen MTF-IO-16-Plus¹ (potentialfreier Kontakt) für 1 Außengerät und bis zu 16 Innengeräte (FJM, BAC, DVM) in einem Kältekreis • Zuleitung vom Außengerät 12V • inkl. MIM-B19N Platine (je System)		MTF-IO-16-Plus

¹⁾ Systemregler, Fernwartungsmodule und Kaskaderegler nur in Kombination mit einer Inbetriebnahme durch den Werkskundendienst verfügbar.

MS

**Mehr Informationen
erhalten Sie unter**

www.mtf-online.at

www.samsung-waermepumpe.at

www.mtf-shop.at

MTF Marken-Distributions GmbH
Herrgottwiesgasse 125 | 8020 Graz
Fon. +43 (0) 316 48 80 30 | Mail. office@mtf-online.at

Schauraum:
Bauzentrum Blaue Lagune
A2-Südbahn, Abfahrt Mödling/SCS | 2351 Wr. Neudorf