



SUPER DVM-S CHILLER

Mit digitaler S-Inverter Hybrid-Technologie

Samsung Fancoils



MTF

SAMSUNG



SUPER-DVM S
DIGITAL VARIABLE MULTI

luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

Höchste Flexibilität und Energieeffizienz für ein komfortables Raumklima und eine saubere Prozesskühlung und Heizung. Stufenlos leistungsgeregelt von 0 Hz ~ 180 Hz.

Samsung Kaltwasser-Fancoils, NASA

1-Weg-Deckenkassetten | Wind-Free™ 1-Weg-Deckenkassetten
4-Wege-Deckenkassetten | Wind-Free™ 4-Wege-Deckenkassetten
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

INHALT

SUPER DVM-S luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit Hybrid-Effizienz	Seite 2-3
R32 Basismodule SUPER DVM-S Kaltwassersätze und Wärmepumpen AG**FAVANG/EU	Seite 4-5
R32 Modulkombinationen SUPER DVM-S Kaltwassersätze und Wärmepumpen	Seite 6
Anwendungsbereiche	Seite 7
R410A Basismodule SUPER DVM-S Kaltwassersätze und Wärmepumpen AG**KSVANH/EU	Seite 8-9
R410A Modulkombinationen SUPER DVM-S Kaltwassersätze und Wärmepumpen	Seite 10
Anwendungsbereiche	Seite 11
Samsung Kaltwasser Fancoils	
1-Weg-Deckenkassette AG-MN1DEH/EU	Seite 12-13
Wind-Free™ 1-Weg-Deckenkassette AG-TN1DKH/EU	Seite 14-17
Deckenkassette 840 x 840 AG-MN4DKH/EU	Seite 18-19
Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840 AG-AN4DKH/EU	Seite 20-23
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	Seite 24-27
Kontakt und Störmelde Interfaces Infrarotfernbedienungen	
Premium-Fernbedienung Zentral-Fernbedienung Daten-Management-Server	Seite 28-29
GLT- & MSR-Lösungen LonWorks BACnet Modbus KNX	Seite 30-31
Monitoring und Nachweisführung zur Leistungsaufnahme § 14a konform, SteuVE oder EMS	Seite 31

Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

Samsung Chiller und Wärmepumpen bieten höchste Flexibilität und Verlässlichkeit für ein komfortables Raumklima und eine saubere Prozesskühlung, Prozessheizung mit unvergleichlich hoher Energieeffizienz.

Perfekt für den Einsatz in Industrie, Büro- und Gewerbebauten, Einkaufscenter, Flughäfen u.a.



World 's Beste Energieeffizienz

Eurovent zertifizierte, saisonale Effizienzwerte und günstigster Wärmepumpenstrom garantieren günstige Gesamtbetriebskosten und eine bemerkenswert schnelle Amortisation.

MCM-A00N Systemfernbedienung für bis zu 16 CHILLER

SAMSUNG

- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen)
- Auswahl sequentieller Defrost
- Auswahl Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C, 0.5°C oder 1.0°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperaturen von -10° bis +60°C
- Einstellen der Wasservorlauftemperaturen fix oder gemäß Kühl- oder Heizkurve Service-Mode u.v.m.



Bedienung und Regelung bauseitiger- und Samsung Fancoils

Innovativ ist die Einbindung und Bedienung von bauseitig vorhandenen Fancoils. In Verbindung mit dem smarten FCU Interface ersetzt z.B. die Samsung Touch Fernbedienung konservative Regelthermostate.



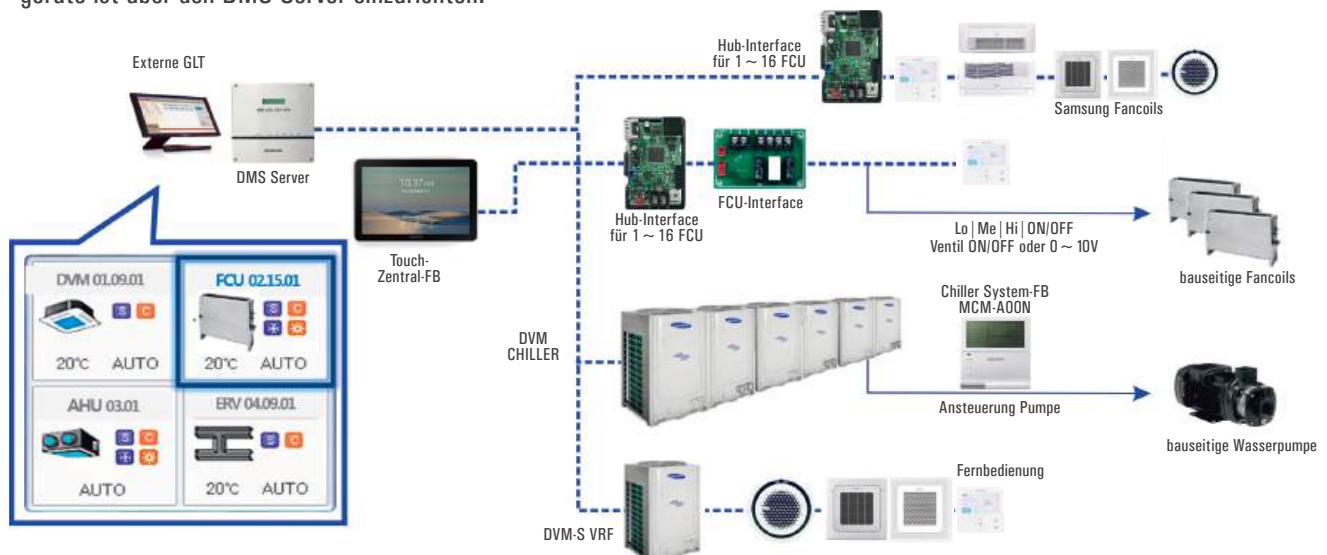
Flexible und platzsparende Kapazitätsplanung



Aus Einzelmodulen können Systemkombinationen (max. 16 Module) bis zu 1120 kW kombiniert werden. Super DVM-S Chiller sind das perfekte und platzsparende Replacement für z.B. wassergekühlte Systeme. Der Installationsaufwand ist gering und die Plug & Cool Lösungen sind eine Klasse für sich.

Integrales Regelmanagement

Samsung Chiller und Fancoils können selbstverständlich an bekannte Samsung System-Regellösungen angebunden werden. Neben einer Multi-Funktionsfernbedienung für max. 16 Module stehen GLT-Schnittstellen für LonWorks, BACnet, Modbus und KNX zur Verfügung. Ein integrales, webbaserendes Regelmanagement für Chiller, Fancoils, VRF Systeme, Lüftungsanlagen und Splitgeräte ist über den DMS-Server einzurichten.



DVM-S Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

AG***FAVANG/EU



Design°

S-Inverter | CHILLER | Luftgekühlt | NASA Kommunikation – R32

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Intelligentes Kontrollsystem für Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- Superleise, luftgekühlte Chiller für modulare Installation (42 ~ 896 kW)
- Kleinster Stellflächenbedarf
- Stufenlose Leistungsregelung von 0 ~ 160 Hz mit minimalem Anlaufstrom
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kleinste Leistungsabgabe 2 kW
- Betriebsarten Kühlen oder Heizen | Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -25°C Außentemperatur | 40% mehr Heizleistung
- Wasservorlauftemperaturen: -10°C ~ 60°C
- Wasservorlauftemperatureinstellung in Regelschritten von 0.1°C
- Höchste SEER- und SCOP-Werte
- Sequentieller und intelligenter Defrost-Betrieb
- Hochleistungseinspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Systemfernbedienung zur Steuerung von max. 16 Modulen
- Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional:

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



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS	15	20
Luftgekühlter Kaltwassersatz Super DVM-S ohne Pumpe	AG 042 FAVANG/EU	AG 056 FAVANG/EU
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE ΔT 5°C WA 7°C kW	42.00	56.00
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE ΔT 5°C WA -5°C kW	33.05	44.07
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE ΔT 5°C WA -10°C kW	24.78	33.04
Heizleistung AT 7°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 45°C kW	42.00	56.00
Heizleistung AT 7°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 55°C kW	30.10	40.13
Heizleistung AT -15°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 35°C kW	35.16	46.88
Heizleistung AT -20°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 35°C kW	33.57	44.76

Leistungsabgabe Wirkungsgrad			
Leistungsabgabe Kühlen Heizen min. max.	kW	2 ~ 50 2 ~ 50	2 ~ 62 2 ~ 62
Energieeffizienz Kühlen	SEER	4.35	4.18
Energieeffizienz Heizen	SCOP	3.46	3.34

Elektrische Daten			
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	40	60
Leistungsaufnahme Kühlen	kW	12.35	18.73
Leistungsaufnahme Heizen	kW	11.83	17.50
Maximaler Anlaufstrom	A	6.3	6.3
Betriebsstrom (nominal max) ohne Pumpe	A	19.9 32.0	28.7 46.0
Kabel Ø Einspeisung gem.VDE zur Kühlmaschine	mm²	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø Einspeisung zur System-FB MCM-A00N (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø Einspeisung zum DMS-Server (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung Ventilator Maße Gewichte			
Stufenlose Leistungsregelung		stufenlos invertergeregelt (0 ~ 160 Hz)	stufenlos invertergeregelt (0 ~ 160 Hz)
Ventilatoren	Anzahl	2 (Axialventilatoren)	2 (Axialventilatoren)
Kompressoren	Anzahl	2 (hermetische Scrollverdichter)	2 (hermetische Scrollverdichter)
Luftmenge max	m³/h	18840	18840
Externe statische Pressung max	Pa	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb Heizbetrieb	dB(A)	55 56	61 59
Schallleistungspegel max.	dB(A)	77	83
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1795 x 765	1695 x 1795 x 765
Gewicht	kg	425.0	425.0

Wasserwärmetauscher inkl. Strömungswächter			
Regelung		elektronisches Einspritzventil 2000 Schritte	elektronisches Einspritzventil 2000 Schritte
Anzahl Typ		2 Plattenwärmetauscher	2 Plattenwärmetauscher
Nom. Wasserdurchfluss (Kühlung 7 ~ 12°C)	l/min.	120	160
Druckverlust Wasserwärmetauscher	kPa	60	100
Betriebsdruck (Wasserseite)	MPa	1.0	1.0

Wasserkreislauf			
Kreisläufe	Anzahl	1	1
Rohrleitungen Anschluss-Flansch	Ø	DIN (PN 10) A 40 (48.3 mm)	DIN (PN 10) A 40 (48.3 mm)
Systemwasserdurchfluss	l/min.	60 ~ 240	80 ~ 320
Systemwassermenge min.	l	294	392

Kältemittel, Gebäudeleittechnik			
Kältemitteltyp Kältemittel GWP		R32 675	R32 675
Kältemittelfüllmenge CO2 äquivalent		kg t	13.8 9.32
Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung		ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings		optionale Schnittstellen	

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften. Schalldruckbezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. SEER- und SCOP-Werte entsprechend der DIN EN 14511 ermittelt.

Kälteleistungsbezugsdaten: AT 35°C | Wasser VL 7°C | Wasser RL 12°C | 24°C FK, 100% Auslastung
 Heizleistungsbezugsdaten: AT 7°C | Wasser VL 45°C | Wasser RL 40°C | 6°C FK, 100% Auslastung

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Modulkombinationen für höhere Kapazitäten (max. 16 Module)

Betriebsbereich

Wasserseite Kühlung, min. ~ max.:	5°C (-10°C) ~ 25°C TK
Luftseite Kühlung, min. ~ max.:	-15°C ~ 48°C TK
Wasserseite Heizung, min. ~ max.:	25°C ~ 60°C TK
Luftseite Heizung, min. ~ max.:	-20°C ~ 43°C TK

Modulkombinationen Super DVM-S CHILLER

Modellbezeichnung Chillerkombination ohne Pumpe	Leistungsindex in PS kW	Basis-Module (AG***FAVANG oder KSVANH) 042 056 070			Empfohlener Querschnitt Wassernetz
AG 30 FAVANG oder KSVANH	30 PS 84 kW	2			DIN (PN 10) A 50
AG 40 FAVANG oder KSVANH	40 PS 112 kW		2		DIN (PN 10) A 65
AG 45 FAVANG oder KSVANH	45 PS 126 kW	3			DIN (PN 10) A 65
AG 50 KSVANH	50 PS 140 kW			2	DIN (PN 10) A 80
AG 60 FAVANG oder KSVANH	60 PS 168 kW		3		DIN (PN 10) A 80
AG 75 FAVANG oder KSVANH	75 PS 210 kW	5			DIN (PN 10) A 80
AG 80 FAVANG oder KSVANH	80 PS 224 kW		4		DIN (PN 10) A 100
AG 90 FAVANG oder KSVANH	90 PS 252 kW	6			DIN (PN 10) A 100
AG 100 FAVANG oder KSVANH	100 PS 280 kW		5		DIN (PN 10) A 100
AG 105 FAVANG oder KSVANH	105 PS 294 kW	7			DIN (PN 10) A 100
AG 120 FAVANG oder KSVANH	120 PS 336 kW		6		DIN (PN 10) A 100
AG 125 KSVANH	125 PS 350 kW			5	DIN (PN 10) A 100
AG 135 FAVANG oder KSVANH	135 PS 378 kW	9			DIN (PN 10) A 100
AG 140 FAVANG oder KSVANH	140 PS 392 kW		7		DIN (PN 10) A 100
AG 150 FAVANG oder KSVANH	150 PS 420 kW	10			DIN (PN 10) A 100
AG 160 FAVANG oder KSVANH	160 PS 448 kW		8		DIN (PN 10) A 125
AG 165 FAVANG oder KSVANH	165 PS 462 kW	11			DIN (PN 10) A 125
AG 175 KSVANH	175 PS 490 kW			7	DIN (PN 10) A 125
AG 180 FAVANG oder KSVANH	180 PS 504 kW		9		DIN (PN 10) A 125
AG 195 FAVANG oder KSVANH	195 PS 546 kW	13			DIN (PN 10) A 125
AG 200 FAVANG oder KSVANH	200 PS 560 kW		10		DIN (PN 10) A 125
AG 210 FAVANG oder KSVANH	210 PS 588 kW	14			DIN (PN 10) A 125
AG 220 FAVANG oder KSVANH	220 PS 616 kW		11		DIN (PN 10) A 125
AG 225 KSVANH oder FAVANG	225 PS 630 kW	15			DIN (PN 10) A 125
AG 240 FAVANG oder KSVANH	240 PS 672 kW		12		DIN (PN 10) A 125
AG 250 KSVANH	250 PS 700 kW			10	DIN (PN 10) A 125
AG 260 FAVANG oder KSVANH	260 PS 728 kW		13		DIN (PN 10) A 125
AG 280 FAVANG oder KSVANH	280 PS 784 kW		14		DIN (PN 10) A 150
AG 300 FAVANG oder KSVANH	300 PS 840 kW		15		DIN (PN 10) A 150
AG 320 FAVANG oder KSVANH	320 PS 896 kW		16		DIN (PN 10) A 150
AG 325 KSVANH	325 PS 910 kW			14	DIN (PN 10) A 150
AG 375 KSVANH	375 PS 1050 kW			15	DIN (PN 10) A 150
AG 400 KSVANH	400 PS 1120 kW			16	DIN (PN 10) A 150

Montagezubehör	Art.-Nr.	VPE
Gewindeanschlussflansch DN 40 1.1/2" PN 16	CHM90000	2
Flanschdichtung, asbestfrei DN 40 PN 10/16/40	CHM90001	2
Maschinenschraube, verzinkt mit Sechskantmutter	CHM90004	8



innovator™ FRAMEWORK Montagezubehör

Art.-Nr.	Rahmenabmessung (L x B)	Anzahl Füße	Anzahl Geräte	Passend für Samsung Chiller
MTF-FW04	2,21 x 1,76 m	6	1	Chiller AG 042 056
MTF-FW-AR-04	2,21 x 1,76 m	6	1	Chiller AG 042 056

CRISTAL BLUE™ Auffang- und Rückhaltesysteme aus Aluminium



Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung in mm (H x B x T)	Anzahl Geräte	Auffangvolumen	Passend für Samsung Chiller
MTF-AR04	1-teilig	80 x 2300 x 1200	1	11.0 Liter	Chiller AG 042 056
Art.-Nr.	Hochleistungs-Heizmatte für Auffang- und Rückhaltesysteme aus Aluminium				
MTF-IN-HE	240V 200W Maße: 300 x 500 mm selbstklebend Einschalttemperatur ±3°C				

SUPER-DVM S CHILLER Anwendungsbereiche

DIGITAL VARIABLE MULTI



Flughafen



Einkaufscenter

Vorteile für den Betreiber

- ✓ Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung - keine Spannungsunterbrechung)
- ✓ Schnelle Verfügbarkeit
- ✓ Bemerkenswerte Einsparungen bei den Betriebskosten
- ✓ R32 GREEN SOLUTIONS zum Schutz der Umwelt
- ✓ Eurovent zertifiziert
- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie

Vorteile für den Fachbetrieb

- ✓ NASA-Kommunikation
- ✓ Systemübergreifendes Regelmanagement
- ✓ Überragende SEER und SCOP Werte
- ✓ Stufenlos leistungsgeregelt von 0 Hz bis 180 Hz mit minimalem Anlaufstrom
- ✓ Sequentieller und intelligenter Defrostbetrieb
- ✓ Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- ✓ Einsatzbereich von -15°C Kühlen bis -25°C Heizen
- ✓ Kontrollierte Wasservorlauftemperaturen, fix oder gemäß Kühl- oder Heizkurve, in Regelschritten von 0.1°C
- ✓ Wartungsfreundlich



Datencenter



Prozesskühlung

DVM-S Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen AG***KSVANH/EU



Design°

S-Inverter | CHILLER | Luftgekühlt | NASA Kommunikation – R410A

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung – keine Spannungsunterbrechung)**
- Intelligentes Kontrollsystem für Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- Superleise, luftgekühlte Chiller für modulare Installation (42 ~ 1120 kW)
- Kleinster Stellflächenbedarf
- Stufenlose Leistungsregelung von 0 ~ 160 Hz mit minimalem Anlaufstrom
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)
- Kleinste Leistungsabgabe 2 kW
- Betriebsarten Kühlen oder Heizen | Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -25°C Außentemperatur | 40% mehr Heizleistung
- Wasservorlauftemperaturen: -10°C ~ 55°C
- Wasservorlauftemperatureinstellung in Regelschritten von 0.1°C
- Höchste ESEER-, EER- und COP-Werte
- Sequentieller und intelligenter Defrost-Betrieb
- Hochleistungseinspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Systemfernbedienung zur Steuerung von max. 16 Modulen
- Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite und Zentralfernbedienung
- Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und Wi-Fi/AI-SmartThings über optionale Schnittstellen

Optional:

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



NASA Kommunikation Leistungsindex in PS	15	20	25
Luftgekühlter Kaltwassersatz Super DVM-S ohne Pumpe	AG 042 KSVANH/EU	AG 056 KSVANH/EU	AG 070 KSVANH/EU
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE ΔT 5°C WA 7°C kW 1)	42.00	56.00	65.00
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE ΔT 5°C WA -5°C kW 2)	36.96	49.28	57.20
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE ΔT 5°C WA -10°C kW 3)	24.78	33.04	38.35
Heizleistung AT 7°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 45°C kW 4)	42.00	56.00	69.50
Heizleistung AT 7°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 55°C kW 5)	30.10	40.13	49.81
Heizleistung AT -15°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 35°C kW 6)	35.16	46.88	58.18
Heizleistung AT -20°C 6°C FK WE ΔT 5°C WA 35°C kW 7)	33.57	44.76	55.55

Leistungsabgabe Wirkungsgrad				
Leistungsabgabe Kühlen Heizen min. max.	kW	2 ~ 50 2 ~ 50	3 ~ 62 3 ~ 62	3.2 ~ 75 3.2 ~ 75
Energieeffizienz Kühlen (1 2 3)	EER	3.40 3.22 2.28	2.99 2.84 2.01	2.50 2.37 1.68
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	3.55 2.61 2.33 2.00	3.20 2.35 2.00 1.64	2.84 2.10 1.75 1.46
ESEER (EN 14511)		5.70	5.40	5.00

Elektrische Daten				
Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperenzahl für Absicherung (MFA)	A	40	60	75
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	12.35 11.49 10.87	18.73 17.36 16.43	26.00 24.18 22.88
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	11.83 11.53 15.07 16.76	17.50 17.06 23.41 27.27	24.77 23.77 32.62 38.01
Maximaler Anlaufstrom	A	6.4	6.4	6.6
Betriebsstrom (nominal max) ohne Pumpe	A	19.6 32.0	29.6 46.0	41.2 58.0
Kabel Ø Einspeisung gem. VDE zur Kühlmaschine	mm²	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel Ø Einspeisung zur System-FB MCM-A00N (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø Einspeisung zum DMS-Server (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung Ventilator Maße Gewichte				
Stufenlose Leistungsregelung		stufenlos invertergeregelt (0 ~ 160 Hz)	stufenlos invertergeregelt (0 ~ 160 Hz)	stufenlos invertergeregelt (0 ~ 160 Hz)
Ventilatoren	Anzahl	2 (Axialventilatoren)	2 (Axialventilatoren)	2 (Axialventilatoren)
Kompressoren	Anzahl	2 (hermetische Scrollverdichter)	2 (hermetische Scrollverdichter)	2 (hermetische Scrollverdichter)
Luftmenge max	m³/h	21840	21840	23520
Externe statische Pressung max	Pa	80	80	80
Schalldruckpegel im Kühlbetrieb	dB(A)	60	62	63
Schallleistungspegel max.	dB(A)	80	83	86
Abmessungen (H x B x T)	mm	1695 x 1795 x 765	1695 x 1795 x 765	1695 x 1795 x 765
Gewicht	kg	446.0	446.0	446.0

Wasserwärmetauscher inkl. Strömungswächter				
Regelung		elektronisches Einspritzventil 2000 Schritte	elektronisches Einspritzventil 2000 Schritte	elektronisches Einspritzventil 2000 Schritte
Anzahl Typ		2 Plattenwärmetauscher	2 Plattenwärmetauscher	2 Plattenwärmetauscher
Nom. Wasserdurchfluss (Kühlung 7 ~ 12°C)	l/min.	120	160	200
Druckverlust Wasserwärmetauscher	kPa	60	100	120
Betriebsdruck (Wasserseite)	MPa	1.0	1.0	1.0

Wasserkreislauf				
Kreisläufe	Anzahl	1	1	1
Rohrleitungen Anschluss-Flansch	Ø	DIN (PN 10) A 40 (48.3 mm)	DIN (PN 10) A 40 (48.3 mm)	DIN (PN 10) A 50 (60.3 mm)
Systemwasserdurchfluss	l/min.	60 ~ 240	80 ~ 320	93 ~ 400
Systemwassermenge min.	l	294	392	490

Kältemittel, Gebäudeleittechnik			
Kältemitteltyp Kältemittel GWP	R410A 2088	R410A 2088	R410A 2088
Kältemittelfüllmenge CO2 äquivalent kg t	18.0 38.0	18.0 38.0	18.0 38.0
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. Schalldruckbezugsdaten für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum. ESEER-Werte entsprechend der DIN EN 14511 ermittelt.

Kälteleistungsbezugsdaten: AT 35°C | Wasser VL 7°C | Wasser RL 12°C | 24°C FK, 100% Auslastung
 Heizleistungsbezugsdaten: AT 7°C | Wasser VL 45°C | Wasser RL 40°C | 6°C FK, 100% Auslastung

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Modulkombinationen für höhere Kapazitäten (max. 16 Module)

Betriebsbereich

Wasserseite Kühlung, min ~ max:	5°C (-10°C) ~ 25°C TK
Luftseite Kühlung, min. ~ max.:	-15°C ~ 48°C TK
Wasserseite Heizung, min. ~ max.:	25°C ~ 55°C TK
Luftseite Heizung, min. ~ max.:	-25°C ~ 24°C TK

Modulkombinationen Super DVM-S CHILLER

Modellbezeichnung Chillerkombination ohne Pumpe	Leistungsindex in PS kW	Basis-Module (AG***KSVANH oder FAVANG) 042 056 070			Empfohlener Querschnitt Wassernetz
AG 30 KSVANH oder FAVANG	30 PS 84 kW	2			DIN (PN 10) A 50
AG 40 KSVANH oder FAVANG	40 PS 112 kW		2		DIN (PN 10) A 65
AG 45 KSVANH oder FAVANG	45 PS 126 kW	3			DIN (PN 10) A 65
AG 50 KSVANH	50 PS 140 kW			2	DIN (PN 10) A 80
AG 60 KSVANH oder FAVANG	60 PS 168 kW		3		DIN (PN 10) A 80
AG 75 KSVANH oder FAVANG	75 PS 210 kW	5			DIN (PN 10) A 80
AG 80 KSVANH oder FAVANG	80 PS 224 kW		4		DIN (PN 10) A 100
AG 90 KSVANH oder FAVANG	90 PS 252 kW	6			DIN (PN 10) A 100
AG 100 KSVANH oder FAVANG	100 PS 280 kW		5		DIN (PN 10) A 100
AG 105 KSVANH oder FAVANG	105 PS 294 kW	7			DIN (PN 10) A 100
AG 120 KSVANH oder FAVANG	120 PS 336 kW		6		DIN (PN 10) A 100
AG 125 KSVANH	125 PS 350 kW			5	DIN (PN 10) A 100
AG 135 KSVANH oder FAVANG	135 PS 378 kW	9			DIN (PN 10) A 100
AG 140 KSVANH oder FAVANG	140 PS 392 kW		7		DIN (PN 10) A 100
AG 150 KSVANH oder FAVANG	150 PS 420 kW	10			DIN (PN 10) A 100
AG 160 KSVANH oder FAVANG	160 PS 448 kW		8		DIN (PN 10) A 125
AG 165 KSVANH oder FAVANG	165 PS 462 kW	11			DIN (PN 10) A 125
AG 175 KSVANH	175 PS 490 kW			7	DIN (PN 10) A 125
AG 180 KSVANH oder FAVANG	180 PS 504 kW		9		DIN (PN 10) A 125
AG 195 KSVANH oder FAVANG	195 PS 546 kW	13			DIN (PN 10) A 125
AG 200 KSVANH oder FAVANG	200 PS 560 kW		10		DIN (PN 10) A 125
AG 210 KSVANH oder FAVANG	210 PS 588 kW	14			DIN (PN 10) A 125
AG 220 KSVANH oder FAVANG	220 PS 616 kW		11		DIN (PN 10) A 125
AG 225 KSVANH oder FAVANG	225 PS 630 kW	15			DIN (PN 10) A 125
AG 240 KSVANH oder FAVANG	240 PS 672 kW		12		DIN (PN 10) A 125
AG 250 KSVANH	250 PS 700 kW			10	DIN (PN 10) A 125
AG 260 KSVANH oder FAVANG	260 PS 728 kW		13		DIN (PN 10) A 125
AG 280 KSVANH oder FAVANG	280 PS 784 kW		14		DIN (PN 10) A 150
AG 300 KSVANH oder FAVANG	300 PS 840 kW		15		DIN (PN 10) A 150
AG 320 KSVANH oder FAVANG	320 PS 896 kW		16		DIN (PN 10) A 150
AG 325 KSVANH	325 PS 910 kW			14	DIN (PN 10) A 150
AG 375 KSVANH	375 PS 1050 kW			15	DIN (PN 10) A 150
AG 400 KSVANH	400 PS 1120 kW			16	DIN (PN 10) A 150

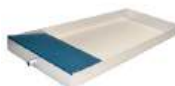
Montagezubehör	Art.-Nr.	VPE
Gewindeanschlussflansch DN 40 1.1/2" PN 16	CHM90000	2
Flanschdichtung, asbestfrei DN 40 PN 10/16/40	CHM90001	2
Gewindeanschlussflansch DN 50 2" PN 16	CHM90002	2
Flanschdichtung, asbestfrei DN 50 PN 10/16/40	CHM90003	2
Maschinenschraube, verzinkt mit Sechskantmutter	CHM90004	8



innovator™ FRAMEWORK Montagezubehör

Art.-Nr.	Rahmenabmessung (L x B)	Anzahl Füße	Anzahl Geräte	Passend für Samsung Chiller
MTF-FW04	2,21 x 1,76 m	6	1	Chiller AG 042 056 070
MTF-FW-AR-04	2,21 x 1,76 m	6	1	Chiller AG 042 056 070

CRISTAL BLUE™ Auffang- und Rückhaltesysteme aus Aluminium



Art.-Nr.	Ausführung	Abmessung in mm (H x B x T)	Anzahl Geräte	Auffangvolumen	Passend für Samsung Chiller
MTF-AR04	1-teilig	80 x 2300 x 1200	1	11.0 Liter	Chiller AG 042 056 070

Art.-Nr.	Hochleistungs-Heizmatte für CRISTAL BLUE™ Auffang- und Rückhaltesysteme aus Aluminium
MTF-IN-HE	240V 200W Maße: 300 x 500 mm selbstklebend Einschalttemperatur ±3°C

SUPER-DVM S CHILLER Anwendungsbereiche

DIGITAL VARIABLE MULTI



Flughafen



Einkaufscenter

Vorteile für den Betreiber

- ✓ Wärmepumpen Stromtarif konform (EVU Freigabe und geregeltes Abschalten über Kontaktbelegung - keine Spannungsunterbrechung)
- ✓ Schnelle Verfügbarkeit
- ✓ Bemerkenswerte Einsparungen bei den Betriebskosten
- ✓ R410A GREEN SOLUTIONS zum Schutz der Umwelt
- ✓ Eurovent zertifiziert
- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie

Vorteile für den Fachbetrieb

- ✓ NASA-Kommunikation
- ✓ Systemübergreifendes Regelmanagement
- ✓ Überragende ESEER, EER und COP Werte
- ✓ Stufenlos leistungsgeregelt von 0 Hz bis 180 Hz mit minimalem Anlaufstrom
- ✓ Sequentieller und intelligenter Defrostbetrieb
- ✓ Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- ✓ Einsatzbereich von -15°C Kühlen bis -25°C Heizen
- ✓ Kontrollierte Wasservorlauftemperaturen, fix oder gemäß Kühl- oder Heizkurve, in Regelschritten von 0.1°C
- ✓ Wartungsfreundlich



Datencenter



Prozesskühlung

Fancoil: 1-Weg-Deckenkassette



Design°



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superflach: **Korpus nur 138 mm hoch**
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Farbton RAL 9010

NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	042 MN1DEH/EU
Kälteleistung	kW	4.15
Heizleistung	kW	5.00

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.055 0.055
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventile	mm²	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventile	mm²	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung		wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing		ja
Ventilatorstufen		3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	642 756 876
Wurfweite max	m	6
Schalldruckpegel mid. max.	dB(A)	33 37 40
Schallleistungspegel max.	dB(A)	58
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	138 x 1200 x 450 14.0
Einbautiefe	mm	empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 160 mm
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	23 x 1410 x 500
Gewicht Paneel	kg	6.0
Paneelbezeichnung		PC1BWSMAN
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy-Steck 26 AD

Hydraulische Daten

Entlüftungsventil eingebaut		inklusive
Wasseranschluss IN OUT	Ø Zoll	3/4"
Druckverlust im Kühlbetrieb	kPa	45
Druckverlust im Heizbetrieb	kPa	65
Durchflussrate im Kühlbetrieb	l/min.	11.9
Durchflussrate im Heizbetrieb	l/min.	14.4
Max. zul. Systemwasserdruck	Mpa	1.0
2- und 3-Wege-Ventilanschlüsse	Ø Zoll	1/2"
Nennhub der 2- und 3-Wege-Ventile	KVS	1.7
Bypass der 3-Wege-Ventile	KVS	1.3
Wasservolumen Innengerät	l	0.99

Gebäudeleittechnik

Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung	optionale Schnittstelle MIM-F10N
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings	optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.
Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Wasser 7°C / 12°C
KW-Bezugsdaten Innengerät: Heizen 20°C Trockenkugel | 15°C Feuchtkugel | Wasser 45°C / 40°C

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Fancoil: Wind-Free™ 1-Weg-Kassette

Zugfreier Kühlbetrieb



mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde

Design°



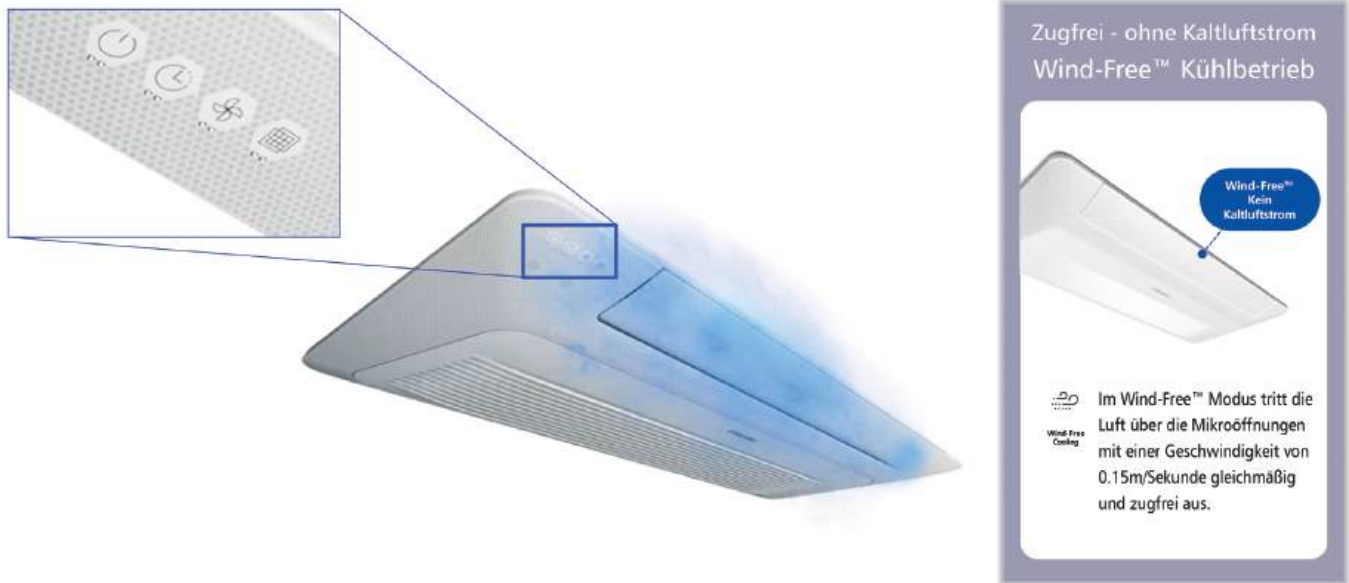
Revisionsöffnung
nicht erforderlich



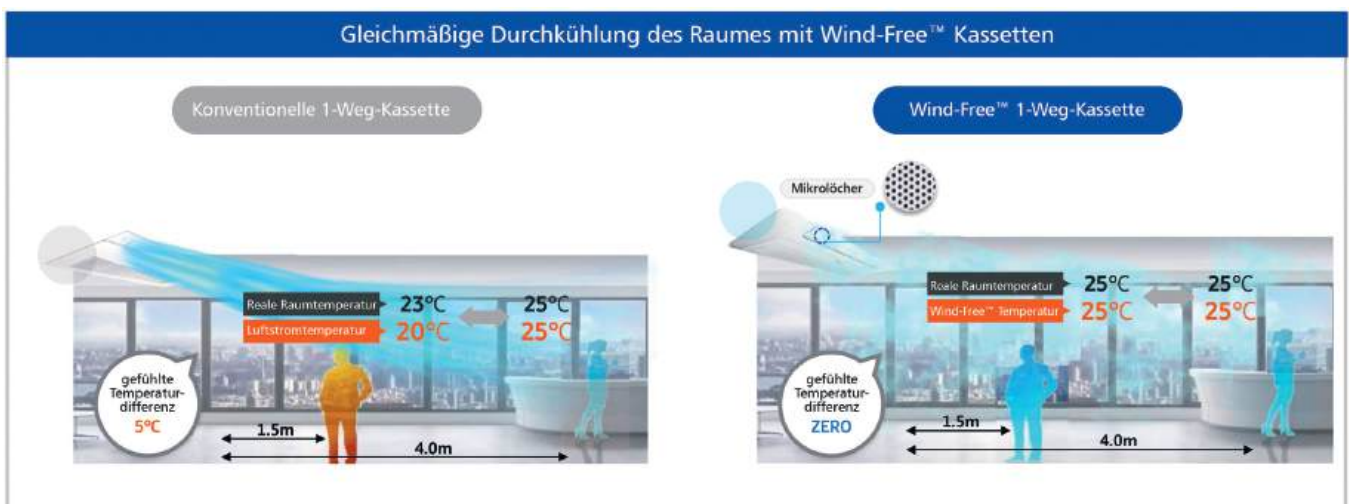
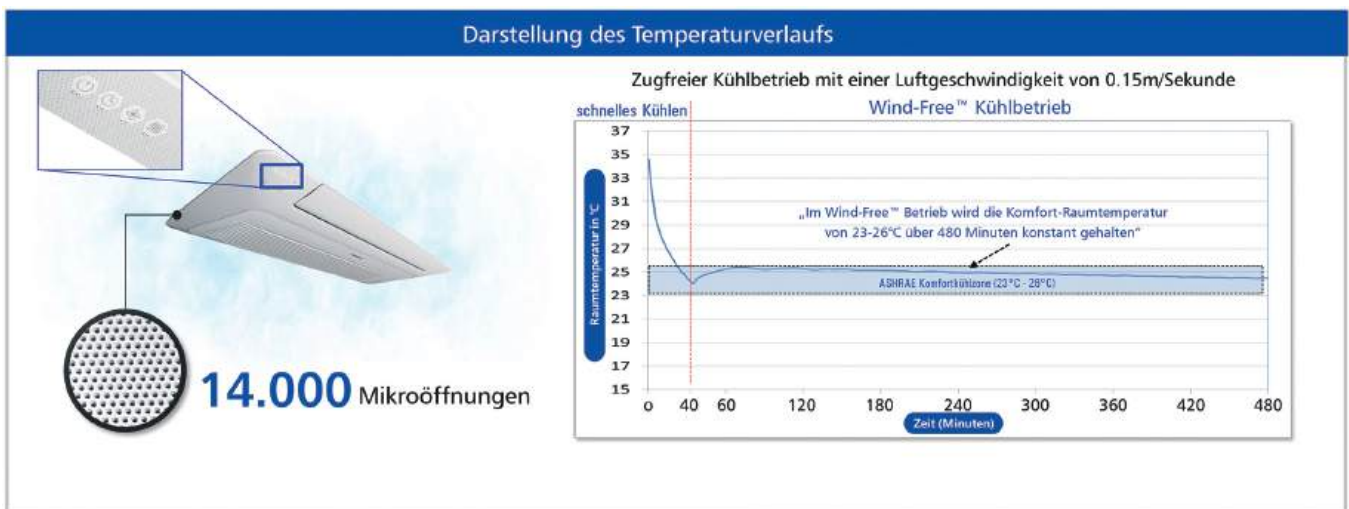
SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superflach: **Korpus nur 135 mm hoch** (AG_026-032)
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen plus Wind-Free™ Modus
- Auto-Restart, Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität
- Farbton RAL 9010

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 Temperatursensor



02

Große Luftleitlamelle und 8 m Wurfweite

2 mal schnellere und gleichmäßige Durchkühlung des Raumes



Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



SmartThings Wi-Fi Steuerung

- Aus der Ferne Befehle senden und das Klima im Büro online kontrollieren - Kein Problem mit dem Samsung Wi-Fi Interface.



NASA Kommunikation Innengerät	AG	026 TN1DKH/EU	032 TN1DKH/EU	042 TN1DKH/EU
Kälteleistung	kW	2.6	3.0	4.2
Heizleistung	kW	2.9	4.0	5.0

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.027 0.027	0.035 0.035	0.055 0.055
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventile	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventile	mm²	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing Wind-Free™ Modus		ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	295 348 408	348 408 468	642 756 876
Wurfweite max	m	8	8	8
Schalldruckpegel im Normalbetrieb (min mid max)	dB(A)	29 31 33	31 35 38	33 37 40
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	26	28	29
Schallleistungspegel max.	dB(A)	50	53	59
Abmessungen Gerät (H x B x T)	mm	135 x 970 x 410	135 x 970 x 410	138 x 1200 x 450
Gewicht	kg	10.1	10.1	14.0
Einbautiefe	mm	empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 160 mm		
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	35 x 1198 x 500	35 x 1198 x 500	35 x 1410 x 500
Gewicht Paneel	kg	4.3	4.3	5.0
Paneelbezeichnung		PC1NWFBMBN	PC1NWFBMBN	PC1BWFBMBN
Mikrolöcher		10.450	10.450	14.000

Hydraulische Daten

Entlüftungsventil eingebaut		inklusive	inklusive	inklusive
Wasseranschluss IN OUT	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"
Druckverlust im Kühlbetrieb	kPa	23	35	45
Druckverlust im Heizbetrieb	kPa	28	36	65
Durchflussrate im Kühlbetrieb	l/min.	7.5	9.6	11.9
Durchflussrate im Heizbetrieb	l/min.	8.4	9.7	14.4
Max. zul. Systemwasserdruck	Mpa	1.0	1.0	1.0
2- und 3-Wege-Ventilanschlüsse	Ø Zoll	1/2"	1/2"	1/2"
Nennhub der 2- und 3-Wege-Ventile	KVS	1.7	1.7	1.7
Bypass der 3-Wege-Ventile	KVS	1.3	1.3	1.3
Wasservolumen Innengerät	l	0.74	0.74	0.99

Gebäudeleittechnik

Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung	_____ optionale Schnittstelle MIM-F10N _____
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings	_____ optionale Schnittstellen _____

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.
 Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
 Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Wasser 7°C / 12°C
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Heizen 20°C Trockenkugel | 15°C Feuchtkugel | Wasser 45°C / 40°C

Fancoil: Deckenkassette 840 x 840



RAL 9010
PC4NUSKEN



RAL 9011
PC4NBSKAN

Design°



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superleicht | Superflach
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Auto-Swing
- 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter
- Wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)

Optional

- Frischluft- und Fortluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund, Teil - und Vollverkleidung für Sichtmontage

NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	090 MN4DKH/EU
Kälteleistung	kW	9.00
Heizleistung	kW	10.00

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.082 0.082
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventil	mm²	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventil	mm²	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung		wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter		ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing		ja
Ventilatorstufen		3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	1164 1278 1398
Wurfweite max	m	8
Schalldruckpegel mid max	dB(A)	35 38 42
Schallleistungspegel max	dB(A)	58
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	246 x 840 x 840 18.0
Einbautiefe empf. Zwischendeckenhöhe	mm	263
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	45 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	5.9
Paneelbezeichnung RAL 9010 weiß		PC4NUSKEN
Paneelbezeichnung RAL 9011 schwarz		PC4NBSKAN
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy-Steck 32 AD

Hydraulische Daten

Entlüftungsventil eingebaut		inklusive
Wasseranschluss IN OUT	Ø Zoll	3/4"
Druckverlust im Kühlbetrieb Heizbetrieb	kPa	46.8 56.3
Durchflussrate im Kühlbetrieb Heizbetrieb	l/min.	26.0 28.9
Max. zulässiger Systemwasserdruck	Mpa	1.0
2- und 3-Wege-Ventilanschlüsse	Ø Zoll	3/4"
Nennhub der 2- und 3-Wege-Ventile	KVS	2.8
Bypass der 3-Wege-Ventile	KVS	1.6
Wasservolumen Innengerät	l	1.66

Gebäudeleittechnik

Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung	optionale Schnittstelle MIM-F10N
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/Al-SmartThings	optionale Schnittstellen

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.
Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1,5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Wasser 7°C / 12°C
KW-Bezugsdaten Innengerät: Heizen 20°C Trockenkugel | 15°C Feuchtkugel | Wasser 45°C / 40°C

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Fancoil: Wind-Free™ Deckenkassette 840 x 840



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch** (AG 060_072 AN4DKH)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Auto-Swing
- 4 separat regelbare Luftleitleitlamellen
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Feinstaubfilter in HD 80 Qualität

Optional

- 4-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

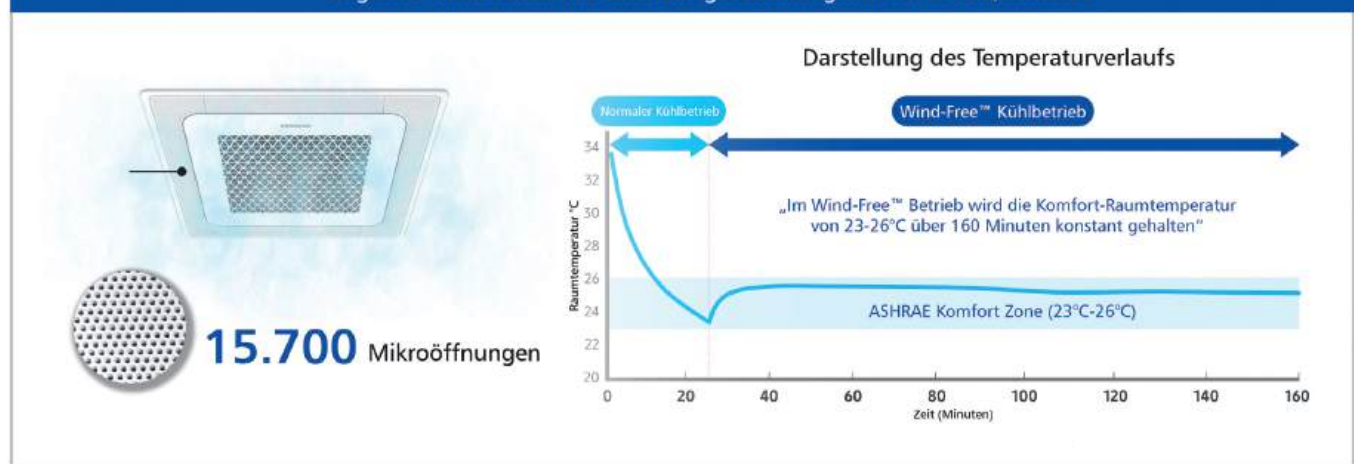
Die Problematik: Ungleichmäßiges KÜHLEN und HEIZEN



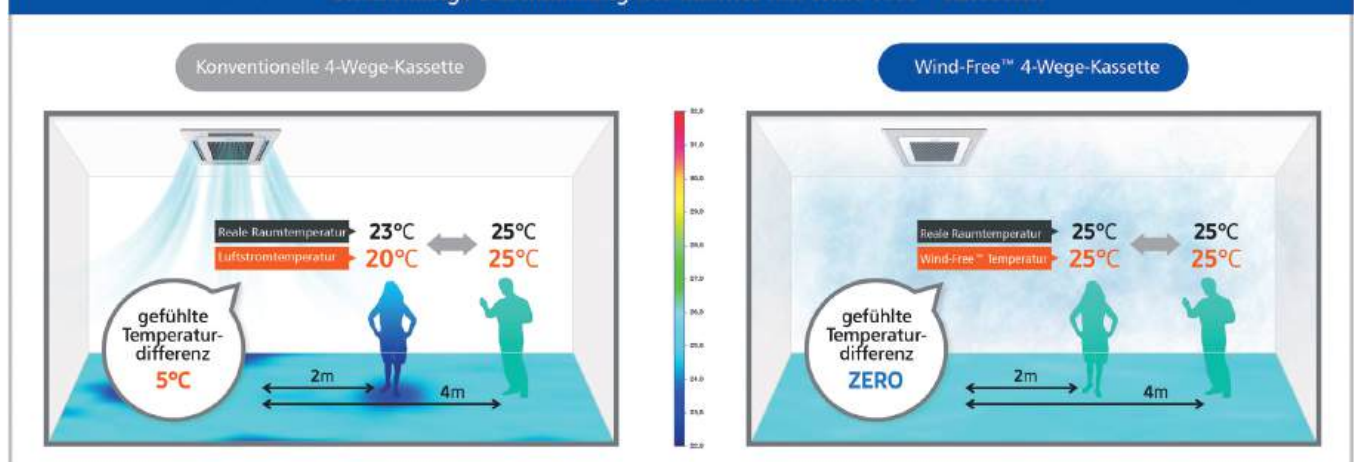
Bei konventionellen Kassettengeräten wird gekühlte Luft über 4 Luftleitlamellen in den Raum eingeblasen. Das führt zu einer ungleichmäßigen Durchkühlung des Raumes und zu einem differenzierten Temperaturempfinden. Personen, die dem direkten Luftstrom ausgesetzt sind, empfinden es als zugig und zu kalt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

Die Lösung: Wind-Free™ Kühlbetrieb über 15.700 Mikroöffnungen

Zugfreier Kühlbetrieb mit einer Luftgeschwindigkeit von 0.15m/Sekunde



Gleichmäßige Durchkühlung des Raumes mit Wind-Free™ Kassetten



Innovative Hauptfunktionen

01

Smart Komfort Betrieb

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



02

Große Luftleitlamelle und Wurfweite

2mal schnellere und gleichmäßigere Durchkühlung des Raumes

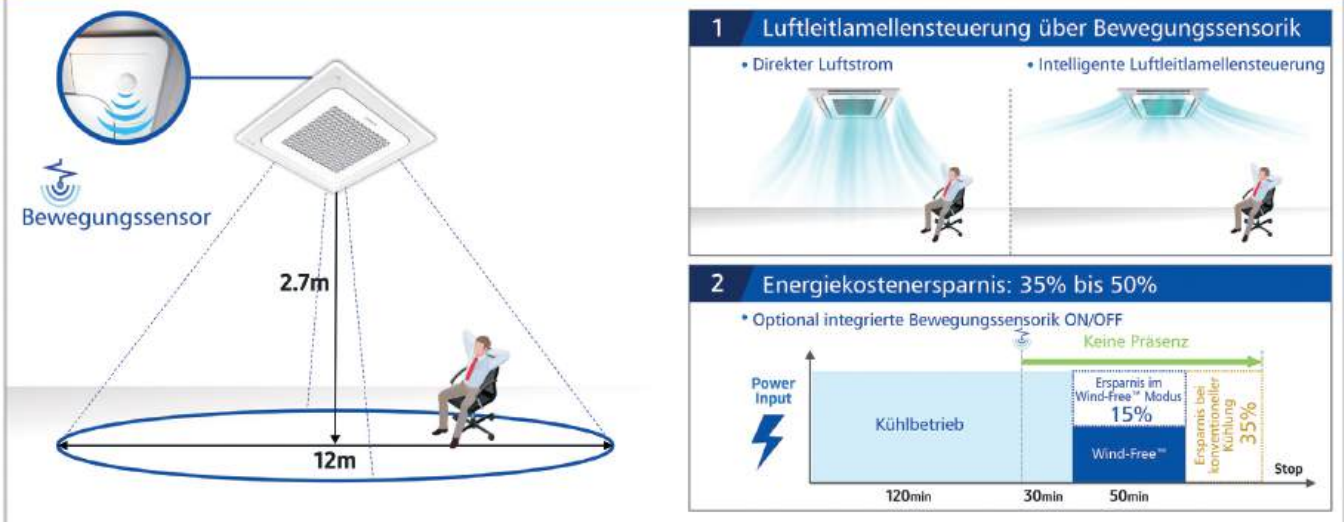


Komfortbetrieb durch Umschaltung in den Wind-Free™ Betrieb

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



Innovative Bewegungssensorik für eine automatische Luftleitlamellensteuerung (optional)



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

Click & Clean - Einfach zu reinigen



NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	060 AN4DKH/EU	072 AN4DKH/EU	090 AN4DKH/EU	105 AN4DKH/EU
Kälteleistung	kW	6.00	7.20	9.00	10.00
Heizleistung	kW	7.30	8.50	10.00	10.70

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.050 0.050	0.073 0.073	0.082 0.082	0.099 0.099
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventil	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventil	mm²	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-EH04E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Luftleitlettelle Auto-Air-Swing		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3	3	3	3
Luftmenge (min mid max)	m³/h	816 990 1134	816 1092 1278	1164 1278 1398	1164 1572 1806
Wurfweite max	m	8	8	8	8
Schalldruckpegel min mid max	dB(A)	30 33 37	30 36 41	36 39 42	37 41 45
Schalldruckpegel im Wind-Free™-Betrieb	dB(A)	27	27	33	34
Schallleistungspegel max	dB(A)	56	60	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	204 x 840 x 840 15.5	204 x 840 x 840 15.5	246 x 840 x 840 18.0	246 x 840 x 840 18.0
Einbautiefe empf. Zwischendeckenhöhe	mm	221	221	263	263
Abmessungen Paneel PC4NUFMAN (H x B x T)	mm	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Gewicht Paneel	kg	5.9	5.9	5.9	5.9
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD

Hydraulische Daten

Entlüftungsventil eingebaut		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Wasseranschluss IN OUT	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Druckverlust im Kühlbetrieb Heizbetrieb	kPa	27 37.3	36 48.6	46.8 56.3	56.3 63.4
Durchflussrate im Kühlbetrieb Heizbetrieb	l/min.	17.5 21.1	20.8 24.5	26.0 28.9	28.9 30.9
Max. zulässiger Systemwasserdruck	Mpa	1.0	1.0	1.0	1.0
2- und 3-Wege-Ventilanschlüsse	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Nennhub der 2- und 3-Wege-Ventile	KVS	2.8	2.8	2.8	4.0
Bypass der 3-Wege-Ventile	KVS	1.6	1.6	1.6	1.8
Wasservolumen Innengerät	l	1.18	1.18	1.48	1.48

Gebäudeleittechnik

Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung	optionale Schnittstelle MIM-F10N
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings	optionale Schnittstellen

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

Für Innengeräte gemessen in 1,5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.

KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Wasser 7°C / 12°C

KW-Bezugsdaten Innengerät: Heizen 20°C Trockenkugel | 15°C Feuchtkugel | Wasser 45°C / 40°C

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Fancoil: Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



PC4NUNMAN



PC4NUDMAN



PC4NBNMAN



PC4NBDMAN



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design°

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Keine Revisionsöffnung erforderlich (nur bei Verwendung der quadratischen Paneele)
- Wind-Free™ | Flüsterleise | Luftgeschwindigkeit von 0.15 m/Sek.
- Individuelle 3-Zonenklimatisierung Ø max. 12m ohne Zugscheinung bei gleicher Flächentemperatur
- Wahlweise mit:
Infrarotfernbedienung inkl. 24 Stunden Timer oder Touch-Kabelfernbedienung inkl. Raumtemperaturfühler mit Echtzeit-, Tages- und Wochentimer
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Frischluftanschlussmöglichkeit
- Kühlen Wind-Free™ | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen | Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher
- Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität
- 2 Paneeltypen: Rund oder quadratisch mit 360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)

Optional

- 3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus ON | OFF (passend für quadratisches Paneel, weiß Typ PC4NUDMAN)
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylishes Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage
- Stylishes Vollverkleidung aus Aluminium

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



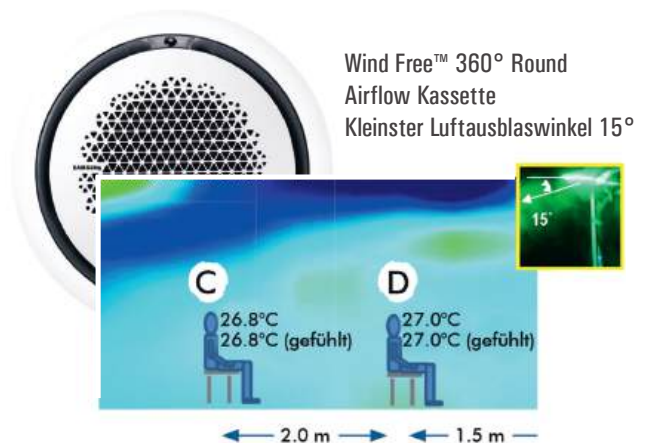
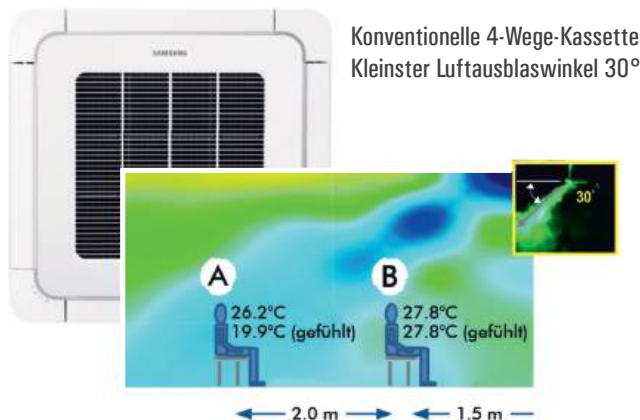
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

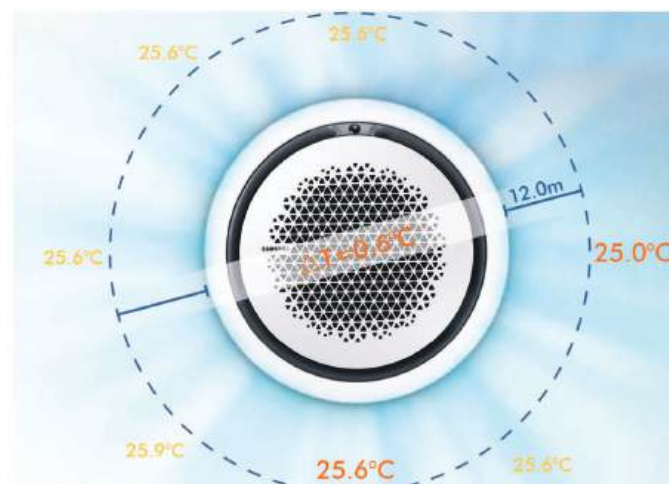


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

Keine Zugerscheinung bei der Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



3-Sektoren-Bewegungssensor mit Energiesparmodus



Mehr Zone - Mehr Luft



Die patentierte Luftaustrittswinkel Einstellung, von horizontal bis vertikal ohne Luftleitklappen, wird durch einen Boosterventilator je 120° Zone bestimmt. Der Boosterventilator saugt 0-5% (0% für vertikal | 5% für horizontal) der ausgeblasenen Luft um den Zonenauslass herum an, so dass die konditionierte Luft bei horizontaler Einstellung parallel zur Decke kommt und sich über einen Durchmesser von 12 Meter gleichmäßig verteilt.

Rundum einfach



Wahlweise mit Infrarot- oder Kabelfernbedienung mit Echtzeit, Tages und Wochentimer und Raumtemperaturfühler. Ein Einfaches, die Zonenklimatisierung anzupassen.

Wind-Free™ Klimageräte



Style | Komfort | Cool

Runde Ästhetik trifft den Style moderner Deckendesigns. Rund passt perfekt ins Gesamtbild und garantiert zugfreie Klimatisierung bis in den letzten Winkel.

Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten mit rundem Paneel (PC4NUNMAN und PC4NBNMAN) für freihängende Sichtmontage.

Stylische Vollverkleidung aus Aluminium



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

NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	060 MN4PKH/EU	072 MN4PKH/EU	090 MN4PKH/EU	105 MN4PKH/EU
Kälteleistung	kW	6.00	7.20	9.00	10.00
Heizleistung	kW	7.30	8.50	10.00	10.70

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.058 0.058	0.058 0.058	0.077 0.077	0.100 0.100
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
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventil	mm²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventil	mm²	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienung		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Waschbarer Long-Life Luftfilter in HD 80 Qualität		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™	3 + Wind-Free™
Luftmenge (min mid max)	m³/h	900 1050 1260	1188 1320 1530	1188 1440 1770	1188 1350 1890
Zonenklimatisierung Ø max.	m	12	12	12	12
Schalldruckpegel mid. max.	dB(A)	32 37 40	33 35 39	33 38 43	33 39 45
Schallleistungspegel max.	dB(A)	57	58	60	62
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	233 x 947 x 947 21.0	320 x 947 x 947 25.0		
Empf. Einbautiefe mit rundem quadratischem Paneel	mm	210 240	300 330		
Paneel: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NUNMAN, weiß 94 x Ø 1050 3.6 quadratisch: PC4NUDMAN, weiß 66 x 1000 x 1000 3.6			
Paneel: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NBNMAN, schwarz 94 x Ø 1050 3.6 quadratisch: PC4NBDMAN, schwarz 66 x 1000 x 1000 3.6			
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD	Easy-Steck 32 AD

Hydraulische Daten

Entlüftungsventil eingebaut		inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Wasseranschluss IN OUT	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Druckverlust im Kühlbetrieb Heizbetrieb	kPa	27 37.6	26 35.6	38.5 47.4	47.4 53.2
Durchflussrate im Kühlbetrieb Heizbetrieb	l/min.	17.5 21.1	20.8 24.5	26.0 28.9	28.9 30.9
Max. zulässiger Systemwasserdruck	Mpa	1.0	1.0	1.0	1.0
2- und 3-Wege-Ventilanschlüsse	Ø Zoll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Nennhub der 2- und 3-Wege-Ventile	KVS	2.8	2.8	2.8	4.0
Bypass der 3-Wege-Ventile	KVS	1.6	1.6	1.6	1.8
Wasservolumen Innengerät	l	1.25	1.81	1.81	1.81

Gebäudeleittechnik

Direkte Anbindung an den DMS-Server, b.IoT Lite u. Zentralfernbedienung	optionale Schnittstelle MIM-F10N				
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings	optionale Schnittstellen				

Für die Kabeldimensionierung und Absicherung beachten Sie bitte die VDE und besondere, örtliche Vorschriften.
 Die in diesen Tabellen aufgeführten Mindestangaben müssen mindestens eingehalten werden.
 Schalldruckpegelbezugsdaten: Für Innengeräte gemessen in 1,5 Meter Abstand in einem schalltoten Raum.
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Kühlen 27°C Trockenkugel | 19°C Feuchtkugel | Wasser 7°C / 12°C
 KW-Bezugsdaten Innengerät: Heizen 20°C Trockenkugel | 15°C Feuchtkugel | Wasser 45°C / 40°C

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Interface FCU MIM-F00N | Bedienung und Regelung bauseitiger Fancoils in Verbindung mit dem Interface MIM-F10N

Spannungsversorgung über Fancoil	1 Phase, 220 ~ 240V, 50 Hz
Maße (H x B x T)	180 x 255 x 75 mm
Fensterkontakt	ON OFF (spannungsfrei)
Kartensteckkontakt	ON OFF (spannungsfrei)
Lüftergeschwindigkeit (Lo/Mi/Hi)	(Lo/Mi/Hi), 220V, 2A und BLDC 0-10V
2- und 3-Wegeventil	ON/OFF x 2ea (220V, max. 0.5A) Modulierend 0-10V x 1ea Raumtemperatursensor
Raumtemperatursensor	Enthalten in Kabelfernbedienung
Kabelfernbedienung	MWR-WG01JN (optional)
Gehäuse	Galvanisierter Stahl
Wassertemperatursensor	Sensor (103 AT, 10m) x 2ea
Externer Eingang	Sensor ON OFF (spannungsfrei) x 2ea (103 AT, 10m) x 2ea



Interface HUB MIM-F10N | Für die Stand-Alone Funktion bauseitiger Fancoils und Anbindung an Touch-Panel, DMS-Server LonWorks, BACnet, Modbus und KNX-EIB-Gateways

Spannungsversorgung DC 12V | Anzahl FCU Interface 1 ~ 16



Kontakt & Störmelde Interface MIM-B14

Samsung Fancoils: Not-Aus-Funktion | Ausgabe einer Störmeldung

Samsung Chiller: Ausgabe Kompressorstatus | Ansteuerung Silent-Mode über Zeitschaltuhr



Infrarotfernbedienungen

AR-EH04E: Für alle DVM-Innengeräte

AR-KH03E: Für Wind-Free™ 360° Round Airflow Kassetten

- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Einstellen der Temperatur für Kühlen 18° bis 30°C, Heizen 16° bis 30°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Luftleitklappensteuerung (Auto-Swing)
- ON | OFF-Timer, Einzelgerätesteuerung
- Farbton RAL 9010



AR-EH04E AR-KH03E

TFT-Kabelfernbedienung für alle DVM Innengeräte | MWR-WG01JN

- Beleuchtetes TFT-Farbdisplay mit intuitiver, deutschsprachiger Menüführung und Alarm- und Audiodisplay
- Dual-Set-Point Selektion, autom. Umschaltung von Kühl- auf Heizbetrieb und umgekehrt
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Wind-Free™ Modus | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren)
- Individuelle Luftleitleitklappensteuerung 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



Touch-Zentralfernbedienung | MCM-A300BN + HUB Interface MIM-F10N (Das HUB-Interface ist nicht erforderlich, wenn nur die Chiller connected werden)

- 10 Zoll LCD Touch Controller
- SmartThingsPro AI/Wi-Fi Interface mit AI-Comfort und AI-Energy
- Zugriff über PC oder Tablet
- Betriebsmode inkl. Wind-Free, Ventilatorgeschwindigkeit, Luftstrom und Luftqualität, Temperatureinstellungen | Temperaturwahlbegrenzung
- Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
- Echtzeituhr, Tages- und Wochentimer | Sommerzeiterfassung und Umstellung
- Fehlerhistorie | 2 ext. Eingänge und 2 ext. Ausgänge
- 12 V Stromversorgung | SD Kartenslot | Abm.: 245 x 164 x 31 mm



Daten-Management-Server (DMS) | MIM-D 01AN + HUB Interface MIM-F10N (Das HUB-Interface ist nicht erforderlich, wenn nur die Chiller connected werden)

Mit dem Daten Management-Server (DMS) sind bis zu 256 Geräte (DVM, FJM, BAC, Türluftschleier, Fremdverdampfer-Kits, Fancoils und Chiller) zu bedienen und zu verwalten. Es ist zur Zeit das modernste Regelmanagement.

- Integrierter Webserver für PC-unabhängige Verwaltung
- 8 digitale Ein- und Ausgänge
- Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Timer Management auch bei Stromausfall (für 24 Std.)
- Datenspeicherung von 365 Tagen, Daten-Back-up
- Nutzer- und Bedienerzuweisung | Editierung
- Not-Aus z.B. bei Feueralarm | externe EIN | AUS-Kontrolle
- Programmierung von Redundanzschaltungen und Auskühlschutz
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen

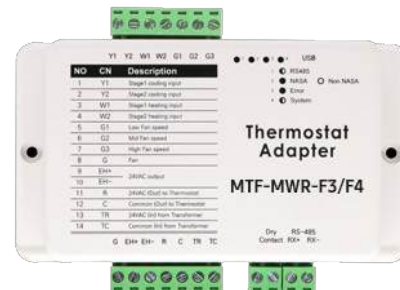


Digital Regeln, Verwalten, Fehlerdiagnostik, Energieerfassung und Abrechnung mit fester IP-Adresse via Internet: überall und jederzeit ...

GLT | MSR-Lösungen

MTF-MWR-F3/F4 Thermostat Adapter

- Interface Thermostat Adapter für die externe Ansteuerung über z.B. Schaltkontakte von Samsung Fancoils über den F3/F4 Bus
- Maximal 16 Fancoils



MIM-B18BN | LonWorks Gateway + HUB Interface MIM-F10N

(Das HUB-Interface ist nicht erforderlich, wenn nur die Chiller connected werden)

Gateway für die Lon-Anbindung an eine auf LonWorks basierende Gebäudeleittechnik.

Für max. 128 Chiller oder Innengeräte / Fancoils inkl. Wind-Free™, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer.

Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via LonWorks.



Design^o

SAMSUNG

Bedienfunktionen		Monitoring	
Ein Aus	Filter Alarm Reset	Ein Aus Statusanzeige	Ein Aus Thermoanzeige
Betriebsmode inkl. Wind-Free™	Nutzereinschränkung	Anzeige Betriebsmode	Energieverbrauch und Zuweisung
Temperatureinstellung	Betriebsmode Einschränkung (z.B. nur Kühlbetrieb)	Anzeige Temperatureinstellung	Anzeige Betriebsmodeeinschränkung
Auswahl Lüfterstufe	Temperaturwahleinschränkung	Anzeige Lüfterstufe	Anzeige Temperaturwahleinschränkung
Betriebsmode Kreuzstromwärmetauscher	Not Aus z.B. bei Feueralarm	Anzeige Betriebsmode für Kreuzstromwärmetauscher	Kontakteingang- und Ausgangskontrolle
Auswahl Lüfterstufe für Kreuzstromwärmetauscher	Kontaktausgangskontrolle	Anzeige Lüfterstufe für Kreuzstromwärmetauscher	Anzeige Not Aus
Auswahl Luftleitklappenstellung (falls vorhanden)	Chiller Fancoil Parametrierung	Anzeige Filter Alarm	Anzeige Fehlermeldung
		Anzeige Nutzereinschränkungen	Chiller Fancoil Betriebsdaten

Universal Gateway + HUB Interface MIM-F10N

(Das HUB-Interface ist nicht erforderlich, wenn nur die Chiller connected werden)

KNX, BACnet (BTL zertifiziert) und Modbus Gateway für die Anbindung an eine GLT. Anschluss von 1-64 Chiller oder Innengeräte, Fancoils, LT + HT Wasserwärmetauscher, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer-Kits. Externes Schreiben und Monitoring aller Funktionen über die GLT. Eine Internetverbindung zur Inbetriebnahme ist zwingend erforderlich.



Design^o

SAMSUNG

Modellbezeichnung	Anzahl der Innengeräte
IN770SAMXXSO	1-4
IN770SAM00SO	1-16
IN770SAM00MO	1-64

	Steckernetzteil
	FPPS 12-7W

Monitoring und Nachweisführung zur Leistungsaufnahme

webbasierend für Samsung Klima- und Kältesysteme §14a konform, SteuVE oder EMS

Um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten, erlaubt die BNetzA den Netzbetreibern Anlagen mit hoher Leistung zur Vermeidung einer Netzüberlastung temporär zu dimmen. Genau hier greift der §14a EnWG. Er regelt den Umgang mit diesen so genannten „steuerbaren Verbrauchseinrichtungen“, das sind u.a.:

Klima- und Kältesysteme mit einer Leistungsaufnahme über 4.2 kW pro Anlage und einem Anschluss an das Niederspannungsnetz.

Mit dem MTF-MIM-DSM-D kommt der Betreiber einer solchen Anlage der Mindestanforderung hinsichtlich der Protokollierung nach. Die relevanten Daten sind für mindestens 2 Jahre vorzuhalten.

Spezifikationen Typ MTF-MIM-DSM-D	
Stromversorgung	12V/DC
Abmessungen (HxBxT)	67 x 124 x 22 mm
Bildschirmgröße	1.3" OLED LCD
Speicherung	Datenspeicherung auf microSD Card (32 GB Speicherplatz enthalten)
Unterstützung des NASA-BUS Protokolls von Samsung	
Network Time Protokoll (NTP) über Wi-Fi aktiviert	
Falls Wi-Fi nicht verfügbar ist, wird die Echtzeituhr (RTC) automatisch aktiviert	
Verbrauchsdaten werden in 1-Minuten-Intervallen auf die microSD-Karte hochgeladen und abgespeichert	





**Mehr Informationen
erhalten Sie unter**

www.mtf-online.net

MTF Marken-Distributions GmbH
Niedersachsenstraße 12 | 48465 Schüttorf
Fon. +49 (0) 5923 988440 | Fax. +49 (0) 5923 98844999
Mail. mtf@mtf-online.net