

SAMSUNG
DVM-S
CHILLER
Fancoils
2019



SUPER DVM-S CHILLER

Mit digitaler S-Inverter Hybrid-Technologie

Samsung Fancoils

MTF-SAMSUNG

INNOVATION IN THE *Air*



SUPER-DVM S luftgekühlte Chiller

DIGITAL VARIABLE MULTI

Höchste Flexibilität und Verlässlichkeit für ein komfortables Raumklima und eine saubere Prozesskühlung mit bester Energieeffizienz.

Stufenlos leistungsgeregelt von 0 Hz ~ 160 Hz.

Samsung Kaltwasser-Fancoils

1-Weg-Deckenkassetten

4-Wege-Deckenkassetten

Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassetten

INHALT

SUPER DVM-S Chiller mit Hybrid-Effizienz	Seite 2-3
Basismodule SUPER DVM-S Chiller AG**KSVANH/EU	Seite 4-5
Modulkombinationen SUPER DVM-S Chiller	Seite 6
Einsatzbereiche	Seite 7
Samsung Kaltwasser Fancoils 1-Weg-Deckenkassette AG**MN1DEH/EU	Seite 8-9
Deckenkassette 840 x 840 AG**MN4DKH/EU	Seite 10-11
Wind-Free™ 360° Round Airflow Deckenkassette	Seite 12-15
Kontakt und Störmelde Interfaces Infrarotfernbedienungen Touch-Kabelfernbedienung Premiumfernbedienung Zentralfernbedienung Daten-Management-Server	Seite 16-17
GLT & MSR-Lösungen LonWorks BACnet Modbus KNX	Seite 18-19

SUPER-DVM S CHILLER DIGITAL VARIABLE MULTI

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

Perfekt für den Einsatz in Industrie, Datacenter, Einkaufszentrum, Flughäfen, Krankenhäuser und Bürogebäude.



World`s Best Energieeffizienz

Eurovent zertifizierte, saisonale Effizienzwerte (ESEER) von bis zu 4.75 garantieren günstige Gesamtbetriebskosten und eine bemerkenswert schnelle Amortisation.

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 +55°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 veraltete Regelthermostate.



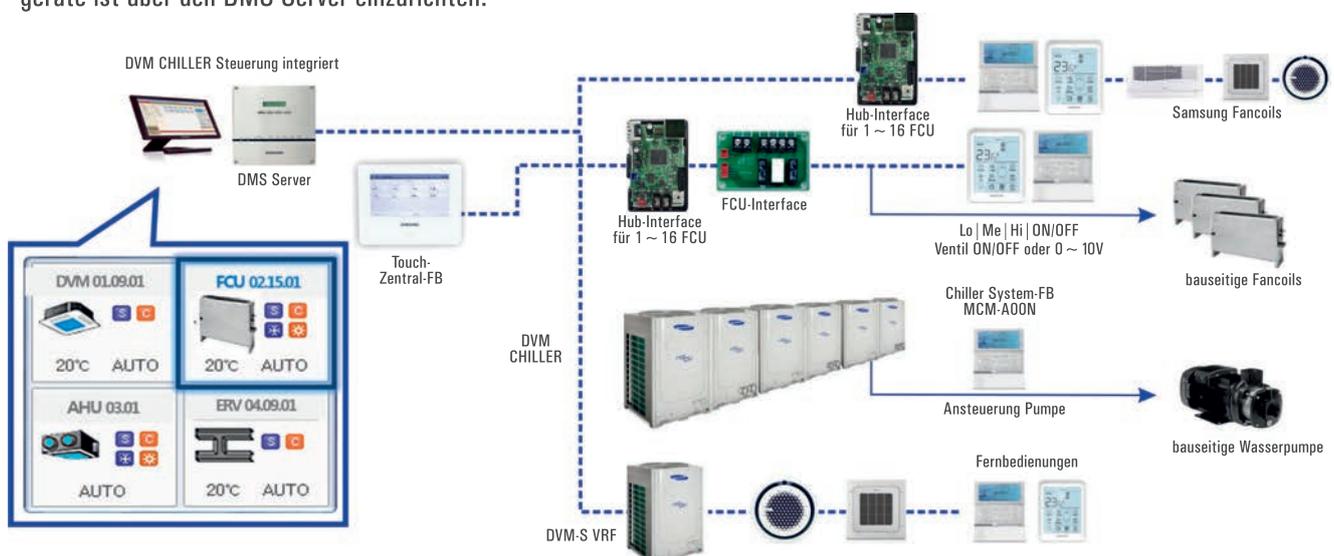
Flexible und platzsparende Kapazitätsplanung



Aus Einzelmodulen (15 | 20 | 25 PS) 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 CHILLER AG***KSVANH/EU



Design^o

S-Inverter | CHILLER | Luftgekühlt | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- Superleise, luftgekühlte Chiller für modulare Installation (42 ~ 1120 kW)
- Kleinster Stellflächenbedarf
- Stufenlose Leistungsregelung von 0 ~ 160 Hz mit minimalem Anlaufstrom
- Kleinste Leistungsabgabe 2 kW
- 40% mehr Heizleistung
- Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -20°C Außentemperatur
- Wasservorlauftemperaturen: -10°C ~ 55°C
- Kontrollierte Wasservorlauftemperatur in Regelschritten von 0.1°C
- Höchste ESEER-, EER- und COP-Werte
- Betriebsarten Kühlen oder Heizen
- Intelligentes Kontrollsystem für Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- Sequentieller und intelligenter Defrost-Betrieb
- Hochleistungseinspritzventile mit 2000 Regelschritten
- Systemfernbedienung zur Steuerung von max. 16 Modulen
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)

NASA Kommunikation Leistungsindex in PS	15	20	25
Luftgekühler 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	3.15 3.22 2.28	2.78 2.84 2.01	2.30 2.37 1.68
Energieeffizienz Heizen (4 5 6 7)	COP	3.43 2.61 2.33 2.00	3.09 2.35 2.00 1.64	2.74 2.10 1.75 1.46
ESEER (EN 14511)		4.75	4.55	4.10

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperanzahl für Absicherung (MFA)	A	50	60	75
Leistungsaufnahme Kühlen (1 2 3)	kW	13.33 11.49 10.87	20.14 17.36 16.43	28.26 24.18 22.88
Leistungsaufnahme Heizen (4 5 6 7)	kW	12.24 11.53 15.07 16.76	18.12 17.06 23.41 27.27	25.36 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		
Kabel Ø Einspeisung zur System-FB MCM-A00N (opt.)	mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel Ø Einspeisung zum DMS-Server (opt.)	mm²	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

Stufenlose Leistungsregelung		stufenlos invert geregelt (0 ~ 160 Hz)	stufenlos invert geregelt (0 ~ 160 Hz)	stufenlos invert geregelt (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
Schalleistungspegel 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

Kältemitteltyp Kältemittel GWP		R 410 A 2088	R 410 A 2088	R 410 A 2088
Kältemittelfüllmenge CO2 äquivalent	kg t	18.0 38.0	18.0 38.0	18.0 38.0

Optional und Digital

Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX	LonWorks - BACnet - Modbus - KNX	LonWorks - BACnet - Modbus - KNX

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.

EER-Bezugsdaten:

- 1) Kälteleistung AT 35°C | 24°C FK | Wassereintritt 12°C | Wasseraustritt 7°C
- 2) Kälteleistung AT 35°C | 24°C FK | Wassereintritt 0°C | Wasseraustritt -5°C
- 3) Kälteleistung AT 35°C | 24°C FK | Wassereintritt -5°C | Wasseraustritt -10°C

COP-Bezugsdaten:

- 4) Heizleistung AT 7°C | 6°C FK | Wassereintritt 40°C | Wasseraustritt 45°C
- 5) Heizleistung AT 7°C | 6°C FK | Wassereintritt 50°C | Wasseraustritt 55°C
- 6) Heizleistung AT -15°C | 6°C FK | Wassereintritt 30°C | Wasseraustritt 35°C
- 7) Heizleistung AT -20°C | 6°C FK | Wassereintritt 30°C | Wasseraustritt 35°C

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.:	-20°C ~ 24°C TK

Modulkombinationen Super DVM-S CHILLER

Modellbezeichnung Chillerkombination ohne Pumpe	Leistungsindex in PS kW	Basis-Module (AG***KSVANH)			Empfohlener Querschnitt Wassernetz
		042	056	070	
AG 30 KSVANH	30 PS 84 kW	2			DIN (PN 10) A 50
AG 40 KSVANH	40 PS 112 kW		2		DIN (PN 10) A 65
AG 45 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 KSVANH	60 PS 168 kW		3		DIN (PN 10) A 80
AG 75 KSVANH	75 PS 210 kW	5			DIN (PN 10) A 80
AG 80 KSVANH	80 PS 224 kW		4		DIN (PN 10) A 100
AG 90 KSVANH	90 PS 252 kW	6			DIN (PN 10) A 100
AG 100 KSVANH	100 PS 280 kW		5		DIN (PN 10) A 100
AG 105 KSVANH	105 PS 294 kW	7			DIN (PN 10) A 100
AG 120 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 KSVANH	135 PS 378 kW	9			DIN (PN 10) A 100
AG 140 KSVANH	140 PS 392 kW		7		DIN (PN 10) A 100
AG 150 KSVANH	150 PS 420 kW	10			DIN (PN 10) A 100
AG 160 KSVANH	160 PS 448 kW		8		DIN (PN 10) A 125
AG 165 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 KSVANH	180 PS 504 kW		9		DIN (PN 10) A 125
AG 195 KSVANH	195 PS 546 kW	13			DIN (PN 10) A 125
AG 200 KSVANH	200 PS 560 kW		10		DIN (PN 10) A 125
AG 210 KSVANH	210 PS 588 kW	14			DIN (PN 10) A 125
AG 220 KSVANH	220 PS 616 kW		11		DIN (PN 10) A 125
AG 225 KSVANH	225 PS 630 kW	15			DIN (PN 10) A 125
AG 240 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 KSVANH	260 PS 728 kW		13		DIN (PN 10) A 125
AG 280 KSVANH	280 PS 784 kW		14		DIN (PN 10) A 150
AG 300 KSVANH	300 PS 840 kW		15		DIN (PN 10) A 150
AG 320 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
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	Wanneneinschubhalterung	Passend für Samsung Chiller
MTF-FW04	2,21 x 1,76 m	6	1	exklusive	Chiller AG 042 056 070
MTF-FW-AR-04	2,21 x 1,76 m	6	1	inklusive	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 Einsatzbereiche

DIGITAL VARIABLE MULTI



Flughafen



Einkaufscenter

Vorteile für den Endkunden

- ✓ Schnelle Verfügbarkeit
- ✓ Bemerkenswerte Einsparungen bei den Betriebskosten
- ✓ GREEN SOLUTIONS zum Schutz der Umwelt
- ✓ Eurovent zertifiziert
- ✓ 5 Jahre Herstellergarantie

Vorteile für den Fachbetrieb

- ✓ NASA-Kommunikation
- ✓ Systemübergreifendes Regelmanagement
- ✓ Übertreffende ESEER, EER und COP Werte
- ✓ Stufenlos leistungsgeregelt von 0 Hz bis 160 Hz mit minimalem Anlaufstrom
- ✓ Sequentieller und intelligenter Defrostbetrieb
- ✓ Rotations-, Simultan- und Energieeffizienzbetrieb
- ✓ Einsatzbereich von -15°C Kühlen bis -20°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 135 mm hoch** (AG_026-032 MN1DEH)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Keine Revisionsöffnung erforderlich
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienungen mit Raumtemperaturfühler
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Auto-Restart
- Auto-Swing
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Gerätepaneel Farbton RAL 9010

Optional

- Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	026 MN1DEH/EU	032 MN1DEH/EU	042 MN1DEH/EU
Kälteleistung	kW	2.60	3.00	4.15
Heizleistung	kW	2.90	3.35	5.00

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	240 1 50	240 1 50	240 1 50
Leistungsaufnahme Kühlen/Heizen max.	kW	0.047 0.047	0.050 0.050	0.055 0.055
Kabel Ø, Spannungseinspeisung gem. VDE	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 2-Wege-Ventile	mm ²	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5	NYM 3 x 1.5
Kabel Ø, Einspeisung vom Fancoil zum 3-Wege-Ventile	mm ²	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5	NYM 4 x 1.5
Busleitung zwischen Fancoil und HUB MIM-F10N (opt.)	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75		
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75		

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja
Antibakteriell waschbarer Luftfilter		ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing		ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3	3	3
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	294 348 408	294 408 468	642 756 876
Wurfweite max	m	6	6	6
Schalldruckpegel mid. max.	dB(A)	28 30 32	28 33 37	33 37 40
Schallleistungspegel max.	dB(A)	49	52	58
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	135 x 970 x 410 10.5	135 x 970 x 410 10.5	135 x 1200 x 450 14.0
Einbautiefe	mm	empfohlene Zwischendeckehöhe ab Unterkante Decke 160 mm		
Abmessungen Paneel (H x B x T)	mm	23 x 1198 x 500	23 x 1198 x 500	23 x 1410 x 500
Gewicht Paneel	kg	3.0	3.0	6.0
Paneelbezeichnung		PC1NWSMAN	PC1NWSMAN	PC1BWSMAN
Förderhöhe Kondensatpumpe	cm	75	75	75
Anschluss Kondensatleitung	Ø mm	Easy-Steck 26 AD	Easy-Steck 26 AD	Easy-Steck 26 AD

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

Optional und Digital

Betrieb über Wi-Fi, Touch-Panel und Softwareprogramme		ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB		

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



Revisionsöffnung
nicht erforderlich



Design^o

SAMSUNG

- Eurovent zertifiziert
- Flüsterleise | Superleicht | Superflach: **Korpus nur 204 mm hoch** (AG 060_072 MN4DKH)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Frischluft- und Fortluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienungen mit Raumtemperaturfühler
- Auto-Swing
- 4 separat regelbare Luftleitlamellen
- Kühlen | Heizen | Entfeuchten | Ventilieren
- Eingebaute Kondensatwasserpumpe mit 75 cm Förderhöhe
- Easy-Steck-System für problemlosen Kondensatwasseranschluss
- 3 Ventilatorstufen
- Antibakteriell beschichteter Luftfilter und Wärmetauscher
- CnT- und ON | OFF-Kontakt
- Gerätepaneel wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)

Optional

- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Frischluft- und Fortluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund, Teil- und Vollverkleidung für Sichtmontage

NASA Kommunikation Fancoil Typ	AG	060 MN4DKH/EU	072 MN4DKH/EU	090 MN4DKH/EU	105 MN4DKH/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	mm ²	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	mm ²	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	mm ²	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.)	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ MR-EH01		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell waschbarer Luftfilter		ja	ja	ja	ja
Wiedereinschaltung nach Stromausfall		ja	ja	ja	ja
Luftleitlamelle Auto-Air-Swing		ja	ja	ja	ja
Ventilatorstufen		3	3	3	3
Luftmenge (min mid max)	m ³ /h	816 990 1134	816 1092 1278	1164 1278 1398	1164 1572 1806
Wurfweite max	m	8	8	8	8
Schalldruckpegel mid max	dB(A)	30 33 37	30 35 41	35 38 42	35 40 45
Schalleistungspegel max	dB(A)	56	60	58	60
Abmessungen Gerät (H x B x T) Gewicht	mm kg	204 x 840 x 840 15.0	204 x 840 x 840 15.0	264 x 840 x 840 18.0	264 x 840 x 840 18.0
Einbautiefe empf. Zwischendeckenhöhe	mm	empfohlene Zwischendeckenhöhe ab Unterkante Decke 160 mm			
Abmessungen Paneel (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
Paneelbezeichnung RAL 9010 weiß		PC4NUSKEN	PC4NUSKEN	PC4NUSKEN	PC4NUSKEN
Paneelbezeichnung RAL 9011 schwarz		PC4NBSKAN	PC4NBSKAN	PC4NBSKAN	PC4NBSKAN
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	1.33	1.33	1.66	1.66

Optional und Digital

Betrieb über Wi-Fi, Touch-Panel und Softwareprogramme		ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks - BACnet - Modbus - KNX-EIB			

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: 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 Zugerscheinung bei gleicher Flächentemperatur
- 2 Paneeltypen: Rund oder quadratisch mit 360° Surround Airflow von vertikal bis horizontal wahlweise im Farbton RAL 9010 (weiß) oder RAL 9011 (schwarz)
- Zum Anschluss von 2- oder 3-Wege-Ventilen ON | OFF
- Frischluftanschlussmöglichkeit
- Wahlweise mit Infrarotfernbedienung oder Kabelfernbedienung mit Raumtemperaturfühler
- 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 und Luftfilter
- CnT- und ON | OFF-Kontakt

Optional

- Virus-Doktor, sorgt für viren- und bakterienfreie Luft
- Frischluftanschlussadapter von Vierkant auf Rund
- Stylish Aluminium Aufhängegestelle für frei hängende Sichtmontage
- Stylish Vollverkleidung aus Aluminium

Gleichmäßige Luftzirkulation bis in den letzten Winkel



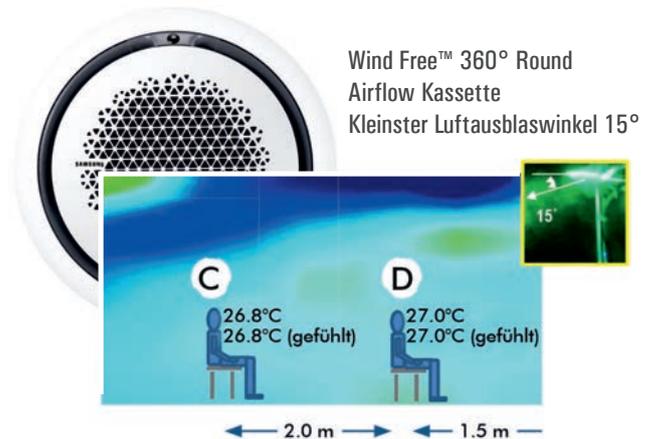
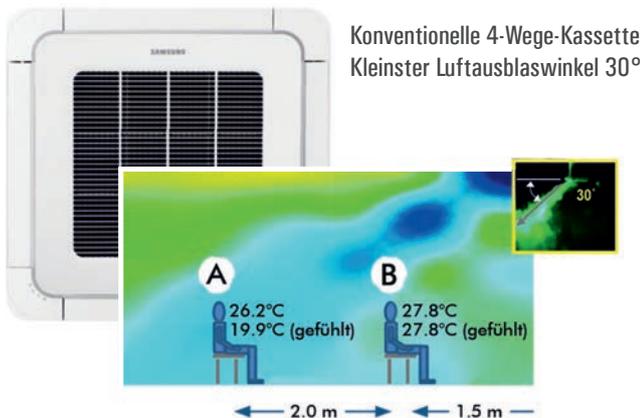
Im Gegensatz zu 4-Wege-Deckenkassetten mit Lamellensteuerung tritt die Luft aus den Wind-Free™ 360° Kassetten gleichmäßig und ohne Lamellenbewegung in einem Radius von 360° aus. Der Luftaustrittswinkel ist für drei 120° Zonen von horizontal bis vertikal einstellbar.

Angenehm kühl - nicht unangenehm kalt

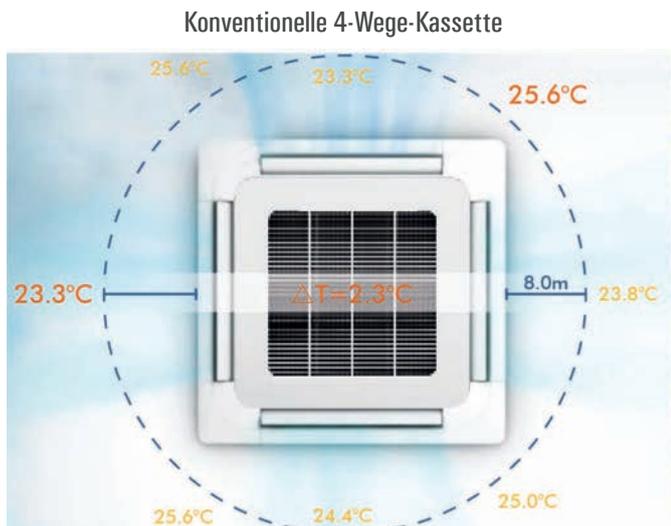


Mit den Wind-Free™ 360° Kassetten verteilt sich die konditionierte Luft leise in einer Luftgeschwindigkeit von nur 0.15m/Sekunde. Das garantiert eine zugfreie Raumluftzirkulation ohne das Gefühl, einen Kaltluftzug zu empfinden.

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



Perfekte Zonenklimatisierung bei gleicher Flächentemperatur



Mehr Zone - Mehr Luft



Die patentierte Luftaustrittswinkel Einstellung, von horizontal bis vertikal ohne Luftleitklappen, wird durch einen Boosterlüfter je 120° Zone bestimmt. Der Boosterlüfter 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.

Dekorpaneele mit werbewirksamer Kunden-CI

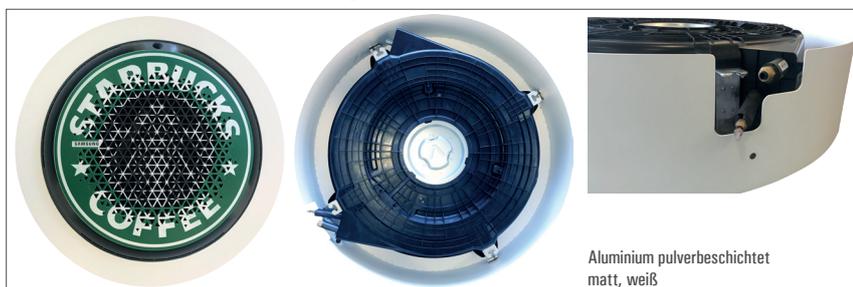


Stylische Aluminium Aufhängegestelle inkl. Aufnahmevorrichtung für den Kassettenkorpus



Ø1055 mm für Wind-Free™ 360° Round Air-flow Deckenkassetten mit rundem Panel (PC4NUNMAN und PC4NBNMAN) 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.

Aluminium pulverbeschichtet matt, weiß

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	mm ²	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	mm ²	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	mm ²	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.)	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			
Busleitung zwischen Fancoil und Kabel-FB	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75			

Regelung | Ventilator | Maße | Gewichte

Kabelfernbedienungen Typ MWR-WE13N		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Infrarotfernbedienung Typ AR-KH03E		wahlweise	wahlweise	wahlweise	wahlweise
Virus-Doktor MSD-CAN1		optional	optional	optional	optional
Selbstdiagnosesystem		ja	ja	ja	ja
Antibakteriell beschichteter Wärmetauscher und Luftfilter		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)	m ³ /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 Panel	mm	210 240	300 330		
Panel weiß: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NUNMAN 94 x Ø 1050 3.6 quadratisch: PC4NUDMAN 66 x 1000 x 1000 3.6			
Panel schwarz: Abmessungen (H x B x T) Gewicht	mm kg	rund: PC4NBNNMAN 94 x Ø 1050 3.6 quadratisch: PC4NBDMAN 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

Optional und Digital

Betrieb über Wi-Fi, Touch-Panel und Softwareprogramme		ja	ja	ja	ja
Systemmanagement via Internet und DMS		ja	ja	ja	ja
Systemanbindung an GLT (Gebäudeleittechnik)		LonWorks · BACnet · Modbus · KNX-EIB			

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

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
2- und 3-Wegeventil	ON/OFF x 2ea (220V, max. 0.5A) Modulierend 0-10V x 1ea Raumtemperatursensor
Raumtemperatursensor	Enthalten in Kabelfernbedienung MWR-SH11N
Kabelfernbedienung	MWR-SH11N
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 | Fancoil-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: Ansteuerung über externen Freigabekontakt (ON | OFF), z.B. Fenster- und Heizungskontakte | Not-Aus-Funktion | Ausgabe einer Störmeldung

Samsung Chiller: Ausgabe Kompessorstatus. Ansteuerung Silent-Mode über Zeitschaltuhr.



Infrarotfernbedienungen

MR-EH01: Für alle Chiller Fancoils (Ausnahme: 360° Round Airflow Kassetten)

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

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



MR-EH01 AR-KH03E

Touch-Kabelfernbedienung mit Raumtemperatursensor | MWR-SH11N

- Für bauseits vorhandene Fancoils mit dem Interface MIM-F00N oder Samsung Fancoils (Ausnahme: 360° Round Airflow Deckenkassette)
- Einstellung der Raumtemperatur in Dezimalschritten von 0.1°C
- Einstellung Lüftergeschwindigkeit
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Ventilieren)
- Ventilanzsteuerung
- Farbton RAL 9010



Premium-Kabelfernbedienung | MWR-WE13N

- Für alle Samsung Fancoils
- Beleuchtetes Display
- Echtzeituhr, 7-Tage-Wochentimer, Temperaturwahlbegrenzung
- Auswahl Betriebsmode (Kühlen | Heizen | Ventilieren)
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Auswahl der Lüftergeschwindigkeit in 3 Stufen
- Individuelle Luftleitklappensteuerung für 4-Wege-Deckenkassetten
- 3-Zonen-Einstellung und Luftstromlenkung von vertikal bis horizontal für Wind-Free™ 360° Round-Airflow-Kassetten
- Gruppensteuerung mit Kreuzstromwärmetauscher
- Exakte Fehlercode-Anzeige | Filter-Reset-Button und Kindersicherung
- Raumtemperatursensor | Farbton RAL 9010



Zentralfernbedienung (Touch) | MCM-A300N + HUB Interface MIM-F10N

- 7 Zoll LCD Touch-Controller | Zentral-Fernbedienung
- Systemsprache: Deutsch und 13 weitere Sprachen
- Visualisierung, Bedienung und Monitoring von bis zu 128 Kühlstellen
128 Gruppen und Zonen | ON | OFF
- Einstellung Betriebsmode inkl. Wind-Free™, Ventilatorgeschwindigkeit und Luftstrom
- Temperatureinstellung in Dezimalschritten von 0.1°C
- Temperaturwahlbegrenzung | Sperrung und Freigabe von Raumfernbedienungen
Echtzeit, Tages- und Wochentimer
- Sommerzeiterfassung und Umstellung | Fehlerhistorie



Daten-Management-Server (DMS) | MIM-D 01AN + HUB Interface MIM-F10N

Mit dem Daten Management-Server (DMS) sind bis zu 256 DVM, FJM, BAC Innengeräte, 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
- E-mail Benachrichtigung bei Fehlermeldung
- 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

MIM-B18BN | LonWorks Gateway

NASA Kommunikation

Gateway für die Lon-Anbindung an eine auf LonWorks basierende Gebäudeleittechnik.
 Für max. 128 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

BACnet Gateway (BTL zertifiziert) + HUB Interface MIM-F10N

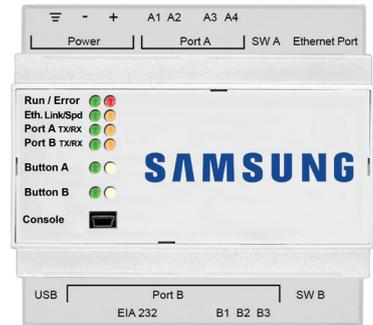
Gateway für die BACnet Anbindung an eine auf BACnet basierende Gebäudeleittechnik.

Für 4 bis max. 64 Innengeräte / Fancoils inkl. Wind-Free™, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer.

Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via BACnet.

Modellbezeichnung	Anzahl der Innengeräte
SM-ACN-BAC 4	4
SM-ACN-BAC 8	8
SM-ACN-BAC 16	16
SM-ACN-BAC 64	64

	Steckernetzteil FPPS 24-6W
	SM-STN 24-6



MODBUS Gateway + HUB Interface MIM-F10N

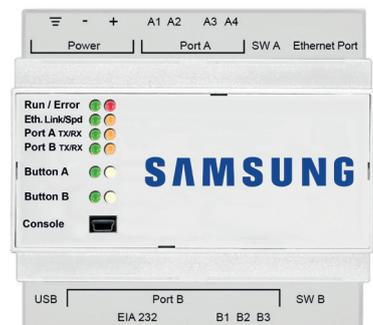
Gateway für die MODBUS Anbindung an eine auf MODBUS basierende Gebäudeleittechnik.

Für 4 bis max. 64 Innengeräte / Fancoils inkl. Wind-Free™, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer.

Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via MODBUS.

Modellbezeichnung	Anzahl der Innengeräte
SM-ACN-MBS 4	4
SM-ACN-MBS 8	8
SM-ACN-MBS 16	16
SM-ACN-MBS 64	64

	Steckernetzteil FPPS 24-6W
	SM-STN 24-6



KNX/EIB Gateway + HUB Interface MIM-F10N

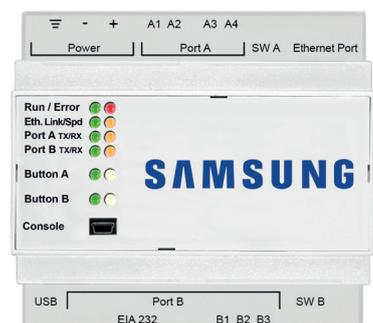
Gateway für die KNX/EIB Anbindung an eine auf KNX/EIB basierende Gebäudeleittechnik.

Für 4 bis max. 64 Innengeräte / Fancoils inkl. Wind-Free™, Kreuzstromwärmetauscher und Fremdverdampfer.

Externes Setzen aller Funktionen und Monitoring aller Funktionen via KNX/EIB.

Modellbezeichnung	Anzahl der Innengeräte
SM-ACN-KNX 4	4
SM-ACN-KNX 8	8
SM-ACN-KNX 16	16
SM-ACN-KNX 64	64

	Steckernetzteil FPPS 24-6W
	SM-STN 24-6





Mehr Informationen
erhalten Sie unter
www.mtf-online.net

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