

DVM-S CHILLER AG***KSVANH/EU



Design°

S-Inverter | CHILLER | Luftgekühlt | NASA Kommunikation

- Eurovent zertifiziert
- **Wärmepumpentarif konform (Freigabe EVU / Sperrung EVU)**
- 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
- Kleinste Leistungsabgabe 2 kW
- Betriebsarten Kühlen oder Heizen | Kühlen bis -15°C Außentemperatur | Heizen bis -20°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
- Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder die Zentralfernbedienung
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Hotelkassensysteme und SmartThings Wi-Fi-Systemsteuerung über optionale Schnittstellen
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) minus 3 ~ 9 dB(A)

Optional:

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



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	3.40 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) SEPR		5.70 225	5.40 213	5.00 197

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	V Ph Hz	400 3 50	400 3 50	400 3 50
Höchststamperzahl für Absicherung (MFA)	A	50	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 \emptyset Einspeisung gem. VDE zur Kühlmaschine	mm ²	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften	gemäß VDE und örtlicher Vorschriften
Kabel \emptyset Einspeisung zur System-FB MCM-A00N (opt.)	mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75
Kabel \emptyset Einspeisung zum DMS-Server (opt.)	mm ²	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	m ³ /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	\emptyset	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 CO ₂ äquivalent	kg t	18.0 38.0	18.0 38.0	18.0 38.0
Direkte Systemanbindung an den DMS-Server oder die Zentralfernbedienung		ja	ja	ja
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB und WIFI		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.

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
- ✓ Überragende 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

