

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 Δ T 5°C WA 7°C kW	42.00	56.00
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE Δ T 5°C WA -5°C kW	33.05	44.07
Kälteleistung AT 35°C 24°C FK WE Δ T 5°C WA -10°C kW	24.78	33.04
Heizleistung AT 7°C 6°C FK WE Δ T 5°C WA 45°C kW	42.00	56.00
Heizleistung AT 7°C 6°C FK WE Δ T 5°C WA 55°C kW	30.10	40.13
Heizleistung AT -15°C 6°C FK WE Δ T 5°C WA 35°C kW	35.16	46.88
Heizleistung AT -20°C 6°C FK WE Δ T 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
Höchststamperenzahl 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 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

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	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