

# SAMSUNG

## KLIMASYSTEME

# DVM-S WATER

DVM SYSTEME

VRF-Außengeräte (NASA)

### Spezifische Merkmale

- Eurovent zertifiziert
- Sehr leises digitales wassergekühltes 2- und 3-Leiter DVM-S System
- Hohe COP-Werte
- Geringste CO2 Emission
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) um 3~9 dB(A)
- Kühlen Standard 10°C bis 45°C
- Heizen Standard 10°C bis 45°C (mit Frostschutzmaßnahme bis -15°C möglich)
- Anschlussleistung 50~130% (<200% nur auf Anfrage)
- Bis zu 36 Innengeräten (je nach Baugröße)
- Modulbauweise bis zu 3 Außengeräte
- 10% kleinste Leistungsabgabe
- 40% mehr Heizleistung durch Flash-Injection
- 80 Pa externe statische Pressung
- Keine Ölausgleichsleitung erforderlich
- Snow-Blowing-Funktion bei Winterbetrieb
- Systemanbindung an Gebäudeleittechnik z.B. Lon, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Hotelkassensysteme und Wi-Fi



# Samsung Außengerät DVM-S Water (NASA)

Superleises DVM S Inverter Außengerät flüssigkeitsgekühlt mit WRG | 2- und 3-Leiter-System | extrem hohe COP/EER-Werte | Smart-Dual Sequenz-Regelung des Scroll-Hybrid-Kompressor | Stufenlose Regelung bis 160 Hz | Flashgas Einspritztechnologie für höhere Heizleistungen | pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen | Selbstdiagnosesystem | Verflüssiger als Plattenwärmetauscher ausgeführt | werkseitig vorgefüllt mit R410A | Steuerung und Management über WiFi mittels Smartphone und Tablet, bzw. PC | Eurovent zertifizierte Leistungsangaben



Baureihe			DVM S Water	DVM S Water	DVM S Water	DVM S Water	
Modellname			AM080FXWA**	AM100FXWA**	AM120FXWA**	AM200FXWA**	
Spannungsversorgung		Ø, #, V, Hz	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	3,4,380-415,50/60	
System		-	3-Leiter	3-Leiter	3-Leiter	3-Leiter	
Nominalleistung	Kühlen	kW	22,4	28	33,6	56	
	Heizen (1)	kW	25,2	31,5	37,8	63	
	Heizen (2)	kW	21,64	25,75	31,1		
Maximale Anzahl Inneneinheiten		n°	14	18	22	36	
Anschlussleistung Inneneinheiten	Min.	kW	11,2	14	16,8	28	
	Max.	kW	29,1	36,4	43,7	72,8	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	3,84	5,05	6,46	10,77	
	Heizen (1)	kW	4,12	5,25	6,51	10,86	
	Heizen (2)	kW	4,65	5,7	7,05		
Stromaufnahme	Kühlen	A	6,2	8,1	10,3	17,3	
	Heizen	A	6,6	8,4	10,4	17,4	
Maximale Stromaufnahme	MCA	A	16,1	16,1	20	32,2	
Absicherung (träge)	MFA	A	20	20	25	40	
EER (Nominal)	Kühlen	W/W	5,83	5,54	5,2	5,2	
COP (Nominal)	Heizen	W/W	6,12	6	5,81	5,8	
ESEER		W/W	4,65	4,52	4,41		
Druckverlust Kondensator		kPa	22	30	43	54	
Wasser-Durchflussmenge		l/min.	80	96	114	190	
Gasleistung	Ø, mm		9,52	9,52	12,7	15,88	
	Ø, Zoll		3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	
Flüssigkeitsleitung	Ø, mm		19,05	22,22	28,58	28,58	
	Ø, Zoll		3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Heißgasleitung (3-Leiter)	Ø, mm		15,88	19,05	19,05	28,58	
	Ø, Zoll		5/8"	3/4"	3/4"	1 1/8"	
Leitungslänge (Innen-/Außeneinheit)	Max. [Equiv.]	m	170 (190)	170 (190)	170 (190)	170 (190)	
Höhendifferenz (Innen-/Außeneinheit)	Max.	m	50	50	50	50	
Höhendifferenz (Innen-/Inneneinheit)	Max.	m	15	15	15	15	
Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Werksfüllung	kg	5.5/11.48	5.8/12.11	6.0/12.53	9.8/20.46	
Schall	Schalldruck	Kühlen	dB(A)	48	48	50	51
		Heizen	dB(A)	51	51	52	52
	Schallleistung	dB(A)	70	70	70	73	
Gewicht		kg	160	160	160	240	
Abmessungen (BxHxT)		mm	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	770 x 1,000 x 545	1,100 x 1,000 x 545	
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	10.0 - 45.0	10.0 - 45.0	10.0 - 45.0	10.0 - 45.0	
	Heizen	°C	10.0 - 45.0	10.0 - 45.0	10.0 - 45.0	10.0 - 45.0	

### Technische Rahmenbedingungen:

- Wiederanlauf nach Stromausfall
- Leistungsgeregt
- Nenn-Kühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Außentemperatur 35°C, Wassereintrittstemperatur 30°C
- Nenn-Heizleistung (1) bei Raumtemperatur 20°C, Außentemperatur 7°C, Wassereintrittstemperatur 30°C
- Nenn-Heizleistung (2) bei Raumtemperatur 20°C, Außentemperatur 7°C, Wassereintrittstemperatur 10°C, Wasseraustrittstemperatur 7°C
- Schalldruck Außengerät gemessen im Freifeld 1m Entfernung ohne Reflexion
- Absicherung träge – gemäß den örtlichen Vorschriften

