

# SAMSUNG

## KLIMASYSTEME

# DVM-S ESSENTIAL

## DVM SYSTEME

### VRF-Außengeräte (NASA)

#### Spezifische Merkmale

- Eurovent zertifiziert
- Sehr leises digitales 2-Leiter DVM-S System
- Hohe COP-Werte
- Geringste CO2 Emission
- Schallreduzierter Nachtbetrieb (3-stufig) um 3~9 dB(A)
- Anschlussleistung 50~130% (<200% nur auf Anfrage)
- Bis zu 32 Innengeräten (je nach Baugröße)
- Modulbauweise bis zu 4 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 Essential (NASA)

Superleises DVM S Inverter Außengerät Essential | 2-Leiter-System | hohe COP/EER-Werte | Inverter geregelter Scroll-Kompressor | Flashgas Einspritztechnologie | wetterfestes pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen | Selbstdiagnosesystem | Winterbetriebseinrichtung beim Kühlen bis -5°C | Intelligente Defrost-Steuerung | 2 laufige Axialventilatoren, direkt betrieben | vertikale Luftführung | Verflüssiger aus Cu-Rohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen | werkseitig vorgefüllt mit R410A | schallreduzierter Nachtbetrieb bis -12dB(A) | Steuerung und Management über WiFi mittels Smartphone und Tablet, bzw. PC



Baureihe			DVM S Essential	DVM S Essential	DVM S Essential	DVM S Essential	DVM S Essential	
Modelname			AM100MXVDGH/ET	AM120MXVDGH/ET	AM140MXVDGH/ET	AM160MXVDGH/ET	AM180MXVDGH/ET	
Spannungsversorgung		Ø, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
System		-	2-Leiter	2-Leiter	2-Leiter	2-Leiter	2-Leiter	
Nominaleleistung	Kühlen	kW	28.0 / 28.0*	33.6 / 33.6*	40.0 / 40.0*	45.0 / 45.0*	50.4 / 50.4*	
	Heizen	kW	31.5 / 28.0*	37.8 / 33.6*	45.0 / 40.0*	50.4 / 45.0*	56.7 / 50.4*	
Maximale Anzahl Inneneinheiten		n°	18	21	26	29	32	
Anschlussleistung Inneneinheiten	Min.	kW	14	16,8	20	22,5	25,2	
	Max.	kW	36,4	43,7	52	58,5	65,5	
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	7.18 / 7.18*	9.36 / 9.36*	12.42 / 12.42*	13.80 / 13.80*	16.00 / 16.00*	
	Heizen	kW	7.50 / 6.67*	9.22 / 8.20*	11.14 / 9.90*	12.63 / 11.28*	14.80 / 13.16*	
Stromaufnahme	Kühlen	A	11,5	15	19,9	22,1	25,7	
	Heizen	A	12	14,8	17,9	20,3	23,7	
Maximale Stromaufnahme	MCA	A	21,1	25	25	32	39,2	
Absicherung (träge)	MFA	A	32	32	32	40	50	
EER (Nominal)	Kühlen	W/W	3.90 / 3.90*	3.59 / 3.59*	3.22 / 3.22*	3.26 / 3.26*	3.15 / 3.15*	
COP (Nominal)	Heizen	W/W	4.20 / 4.20*	4.10 / 4.10*	4.04 / 4.04*	3.99 / 3.99*	3.83 / 3.83*	
ESEER		W/W	7,08	6,58	6,6	6,39	5,91	
Luftmenge		m <sup>3</sup> /h	10200	13200	15300	15300	17400	
Externe statische Pressung		Max. Pa	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45	
Gasleistung		Φ, mm (Zoll)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	
Flüssigkeitsleitung		Φ, mm (Zoll)	22.22 (7/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	
Leitungslänge (Innen-/Außeneinheit)		Max. [Equiv.] m	200[220]	200[220]	200[220]	200[220]	200[220]	
Höhendifferenz (Innen-/Außeneinheit)		Max. m	110	110	110	110	110	
Höhendifferenz (Innen-/Inneneinheit)		Max. m	50	50	50	50	50	
Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Werksfüllung	kg	5,5	6,5	7,7	8,4	8,4	
Schall	Schalldruck	Kühlen	dB(A)	58	62	61	63	64
		Heizen	dB(A)	60	64	63	67	67
	Schallleistung	dB(A)	79	81	81	83	84	
Gewicht		kg	197	210	226	253	255	
Abmessungen (BxHxT)		mm	880 x 1,695 x 765	880 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	
Einsatzgrenzen	Kühlen	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	
	Heizen	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	

### Technische Rahmenbedingungen:

- Wiederanlauf nach Stromausfall
- Leistungsgeregelt
- Nenn-Kühlleistung bei Raumtemperatur 27°C, Außentemperatur 35°C (\* Eurovent zertifiziert)
- Nenn-Heizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Außentemperatur 7°C (\* Eurovent zertifiziert)
- Schalldruck Außengerät gemessen im Freifeld 1m Entfernung ohne Reflexion
- Absicherung träge - gemäß den örtlichen Vorschriften

