

SAMSUNG
KLIMASYSTEME

DVM-S HIGH EFFICIENCY

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 51 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 High Efficiency (NASA)

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



Baureihe			DVM S High Eff.	DVM S High Eff.	DVM S High Eff.	DVM S High Eff.	DVM S High Eff.	DVM S High Eff.
Modellname			AM080JXVHGH/EU	AM100JXVHGH/EU	AM120JXVHGH/EU	AM140KXVGGH/EU	AM160KXVGGH/EU	AM180KXVGGH/EU
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	3, 4, 380-415, 50
System		-	2-Leiter	2-Leiter	2-Leiter	2-Leiter	2-Leiter	2-Leiter
Nominalleistung	Kühlen	kW	22,4	28	33,6	40	45	50,4
	Heizen	kW	25,2	31,5	37,8	45	50,4	56,7
Maximale Anzahl Inneneinheiten		n°	14	18	21	26	29	32
Anschlussleistung Inneneinheiten	Min.	kW	11,2	14	16,8	20	22,5	25,2
	Max.	kW	29,1	36,4	43,7	52	58,5	65,5
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	4,59	6,22	7,57	8,89	10,92	10,68
	Heizen	kW	4,59	5,89	7,56	9,62	10,75	10,52
Stromaufnahme	Kühlen	A	7,4	10	12,1	14,3	17,5	17,1
	Heizen	A	7,4	9,4	12,1	15,4	17,2	16,9
Maximale Stromaufnahme	MCA	A	18	21,1	25	25	32	39,2
Absicherung (träge)	MFA	A	25	32	32	32	40	50
EER (Nominal)	Kühlen	W/W	4,88	4,5	4,44	4,5	4,12	4,72
COP (Nominal)	Heizen	W/W	5,49	5,35	5	4,68	4,69	5,39
ESEER		W/W	8	7,43	7,23	7,78	7,38	7,25
Luftmenge		m³/h	10200	10200	13200	15300	15300	17400
Externe statische Pressung		Max. Pa	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45
Gasleistung		Φ, mm (Zoll)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)
Flüssigkeitsleitung		Φ, mm (Zoll)	19.05 (3/4)	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]	200 [220]
Höhendifferenz (Innen-/Außeneinheit)		Max. m	110	110	110	110	110	110
Höhendifferenz (Innen-/Inneneinheit)		Max. m	50	50	50	50	50	50
Kältemittel	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Werksfüllung	kg	6,5	6,5	6,5	9,4	8,4	8,4
Schall	Schalldruck	Kühlen	dB(A)	57	58	62	61	63
		Heizen	dB(A)	59	60	64	63	65
	Schallleistung	dB(A)	77	79	81	81	83	89
Gewicht		kg	195,5	195,5	195,5	241	255	285
Abmessungen (BxHxT)		mm	880 x 1,695 x 765	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	-5 ~ 48
	Heizen	°C	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24	-25 ~ 24

Baureihe			DVM S High Eff.	DVM S High Eff.	DVM S High Eff.	DVM S High Eff.	DVM S High Eff.
Modellname			AM200KXVGGH/EU	AM220KXVGGH/EU	AM240KXVGGH/EU	AM260KXVGGH/EU	AM280KXVGGH/EU
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
Nominalleistung	Kühlen	kW	56	61,6	67,2	72,8	78,6
	Heizen	kW	63	69,3	75,6	81,9	88,2
Maximale Anzahl Inneneinheiten		n°	36	40	43	47	51
Anschlussleistung Inneneinheiten	Min.	kW	28	30,8	33,6	36,4	39,3
	Max.	kW	72,8	80,1	87,4	94,6	102,2
Leistungsaufnahme	Kühlen	kW	12,5	15,75	16	17,33	19,65
	Heizen	kW	12,75	15,86	15,43	17,06	18,77
Stromaufnahme	Kühlen	A	20	25,3	25,7	27,8	31,5
	Heizen	A	20,5	25,4	24,7	27,4	30,1
Maximale Stromaufnahme	MCA	A	42	44,6	55	60	67
Absicherung (träge)	MFA	A	63	63	63	75	75
EER (Nominal)	Kühlen	W/W	4,48	3,91	4,2	4,2	4
COP (Nominal)	Heizen	W/W	4,94	4,37	4,9	4,8	4,7
ESEER		W/W	6,82	6,43	7,18	7,17	6,86
Luftmenge		m³/h	17400	17400	20400	20400	20400
Externe statische Pressung		Max. Pa	78,45	78,45	78,45	78,45	78,45
Gasleistung		Φ, mm (Zoll)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
Flüssigkeitsleitung		Φ, mm (Zoll)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)
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	8,4	8,4	14	14	14
Schall	Schalldruck	Kühlen	dB(A)	65	65	69	69
		Heizen	dB(A)	67	67	71	71
	Schallleistung	dB(A)	89	89	90	90	90
Gewicht		kg	285	285	342	350	350
Abmessungen (BxHxT)		mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 x 765	1,295 x 1,795 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
- Nenn-Heizleistung bei Raumtemperatur 20°C, Außentemperatur 7°C
- Schalldruck Außengerät gemessen im Freifeld 1m Entfernung ohne Reflexion
- Absicherung träge – gemäß den örtlichen Vorschriften