

VRF Quint Bespoke AI Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi



Design°

SAMSUNG

- Regeleinheit zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Stufenlos leistungsgeregelt
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A + + +
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Im Simultanbetrieb kann die Nennleistung um 30% überschritten werden
- Im Wärmerückgewinnungsbetrieb kann die Nennleistung um 100% überschritten werden
- Vorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Thermische Desinfektion über die Wärmepumpe
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils (W2A)
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7"AI-Home Touch Display
- Konnektivität mit SmartThings, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus, BACnet und LonWorks
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten. Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur.

Optional

- Zusätzlich sind bis zu 7x Umluftklimageräte A2A anschließbar

Innengerät Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi					MIM-E03FN-DVM		MIM-E03FN-DVM		
Außengerät					AE 125HCTPGS/EU		AE 160HCTPGS/EU		
System	Leistungsdaten	Anschließbare Regeleinheit			EA	1		1	
		Zusätzlich anschließbare A2A Innengeräte (Leistung A2W ist berücksichtigt)		EA	7		7		
				Kapazität Min. Max. (Kühlen/Heizen)	kW	6.3 ~ 12.5		7.3 ~ 14.5	
		Kapazität	Heizen A7/W35¹ A7/W55²	kW	12.5 12.1		16.0 12.5		
			Kühlen A35/W18¹ A35/W7	kW	12.5 9.5		14.5 10.5		
			Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)	kW A2W W45	9.7 Kühlen 12.1 Heizen		12.5 Kühlen 15.5 Heizen		
				kW A2W W55	8.0 Kühlen 12.1 Heizen		10.0 Kühlen 12.5 Heizen		
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35¹ A7/W55² / max.	kW	2.68 4.17 7.24		3.62 4.36 7.18		
			Kühlen A35/W18¹ A35/W7 / max.	kW	3.12 3.17 6.87		3.56 3.77 6.97		
		Anlaufstrom			A	1.74		1.87	
	Nennstrom MCA Max. Sicherung MFA			A	16 18		16 18		
	Effizienzwerte	Heizen nach EN 14511 A7/W35¹ A7/W55²			COP	4.66 2.90		4.42 2.87	
		Wärmerückgewinnung (A2A Kühlen + A2W Heizen)		COP A2W W45	8.20		8.10		
				COP A2W W55	6.30		6.20		
		Kühlen A35/W18¹ A35/W7			EER SEER	4.01 3.00 4.95		3.85 2.95 4.93	
		VL 35°C / 55°C			SCOP	4.67 (A+++) 3.32 (A++)		4.64 (A+++) 3.31 (A++)	
		Aufheizzeit Brauchwassertank			h	00:53		00:53	
	Funktionen	Smart Grid Ready / PV Anschluss			-	●		●	
		4-stufiger Silent-Mode TA-Lärm konform			-	●		●	
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils W2A)				●		●	
						Temperaturfühler inklusive		Temperaturfühler inklusive	
Regeleinheit	Farbton Gerät				Nobel Greige				
	Spannungsversorgung			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz		1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz		
	Abmessung Abmessung (HxBxT) Gewicht			mm kg	480 x 380 x 150 7.1		480 x 380 x 150 7.1		
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi				Enthalten im Master-Kaskadenregler		Enthalten im Master-Kaskadenregler		
Außengerät	Strömungssensor mit 2m Länge zum Einbau, optional auch in 10 m Länge erhältlich s.u.				2 m inklusive		2 m inklusive		
	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE **			Φ, V, Hz	3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²		3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm²		
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit				LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		
	Kompressor			Typ	Rollkolben		Rollkolben		
	Plattenwärmetauscher			Typ	Edelstahl (STS304-STS316)		Edelstahl (STS304-STS316)		
	Bodenwanneheizung				Inklusive		Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalldruckpegel⁴	Kühlen	dB(A)	51 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		55 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalleistungspegel⁵	Heizen	dB(A)	62		62		
		Schalleistungspegel⁵	Kühlen	dB(A)	59		60		
	Abmessung	Gewicht		kg	126.5		126.5		
		Abmessung (HxBxT)		mm	850 x 1270 x 500		850 x 1270 x 500		
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.				
Werkseitig vorgefüllt			tCO₂,e	1.82		1.82			
			kg	2.70		2.70			
Einsatzgrenzen	Wasserseite	Anschlusleitungen		RL/ VL	mm	28		28	
		Max. Leitungslänge AG-bauseitiger Wärmetauscher			m	70		70	
	Wasserseite	Max. Höhenunterschied AG-bauseitiger Wärmetauscher			m	30		30	
		Vorlauf-temperaturen	Heizen	Min. ~ Max.	°C	15 ~ 65		15 ~ 65	
	Kühlen		Min. ~ Max.	°C	5 ~ 25		5 ~ 25		
	Brauchwasser		Max.	°C	55		55		
	Klimaseite	Anschlusleitungen	Flüssigkeitsleitung	Ø Zoll (mm)	3/8" (9.52)		3/8" (9.52)		
			Sauggasleitung	Ø Zoll (mm)	5/8 " (15.88)		5/8 " (15.88)		
	Klimaseite	Max. Gesamtröhrlängslänge AG-A2A Innengeräte		m	200		200		
		Max. Höhenunterschied AG-A2A Innengeräte		m	30		30		
	Außentemperatur Einsatzbereich A2W	Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43		-25 ~ 43		
		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46		10 ~ 46		
		Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43		-25 ~ 43		
	Außentemperatur Einsatzbereich A2A	Heizen	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 24		-25 ~ 24		
		Kühlen	Min. ~ Max.	°C	10 ~ 46		10 ~ 46		
		Brauchwassererhitzung	Min. ~ Max.	°C	-25 ~ 43		-25 ~ 43		
	Außentemperatur Einsatzbereich A2W + A2A	A2W Heizen + A2A Kühlen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 43		10 ~ 43	
		A2W Kühlen + A2A Heizen		Min. ~ Max.	°C	10 ~ 24		10 ~ 24	

Optional	
MTF-Mono-RE-AK10-DVM	Strömungssensor mit 10 m Anschlusskabel mit Stecker und Kupplung
MW-EE300-DVM	30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddecke für externe AI-Touch Displaypositionierung

**Kabelquerschnittangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B.

⁴ Schallleistungspegelbezugsdaten: Für Außen- und Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum

⁵ Schalleistungsbezugsdaten: Für Außen- und Innengeräte gemessen in Anlehnung ISO3741 in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum

A2A Kälteleistungsbezugsdaten: AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung

A2W Heizleistungsbezugsdaten: AT 7°C | RT 20°C | 7°C TK, 100% Auslastung

¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK); (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C(TK).

² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C(TK)/6°C(FK).

Getestet konform EUROVENT und KEYMARK Testbedingungen. Wärmerückgewinnung ist nur möglich bei Verwendung von Hydro und A2A Innengeräten.

