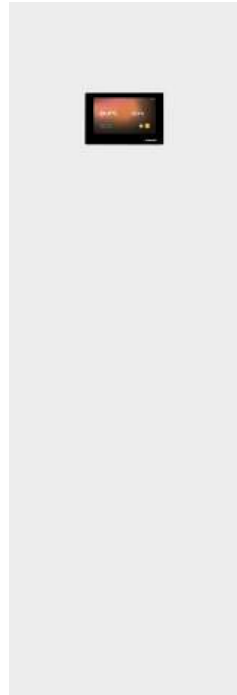


VRF Quint Bespoke AI ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi



Design°

SAMSUNG

- ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- Stufenlos leistungsgeregt
- 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)
- ClimateHub mit 200l Edelstahlspeicher (SUS316L) und 48% höhere Brauchwassereffizienz
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7"AI-Home Touch Display
- Gerätehöhe gleich Einbauhöhe
- 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 Umluftklimagerate A2A anschließbar

Innengerät ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				AE 200DNWMPK/EU - DVM		AE 200DNWMPK/EU - DVM		
Außengerät				AE 125HCTPGS/EU		AE 160HCTPGS/EU		
System	Leistungsdaten	Anschließbare ClimateHub		EA	1	1		
		Zusätzlich anschließbare A2A Innengeräte (Leistung ClimateHub A2W ist berücksichtigt)		EA	7	7		
		Kapazität	Kapazität Min. Max. (Kühlen/Heizen)		kW	6.3 ~ 12.5	7.3 ~ 14.5	
			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 kW A2W W55	9.7 Kühlen 12.1 Heizen 8.0 Kühlen 12.1 Heizen	12.5 Kühlen 15.5 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 COP A2W W55	8.20 6.30	8.10 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)			●	●			
				nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM	nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM			
	ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher	Farbton Gerät			Nobel Greige			
Spannungsversorgung wahlweise			1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz oder 3Φ, 380 ~ 415,50Hz					
Brauchwasserspeicher/ Volumen Inhalt/ max. Druck/ max. Temperatur			200/10/70		200/10/70			
Brauchwasserspeicher			Typ Edelstahl (SUS316L)		Edelstahl (SUS316L)			
Zirkulationsanschluss			mm 22		22			
Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser Heizung wahlweise			1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Φ, 380 ~ 415,50Hz, 6 kw					
Integrierte Umwälzpumpe			Typ Kreislumppe (GPA 25-9H)		Kreislumppe (GPA 25-9H)			
Sicherheitsorgane			Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider					
Geräuschpegel		Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	30	30		
			Kühlen	dB(A)	30	30		
		Schalleistungspegel ⁵	Heizen/Kühlen	dB(A)	44	44		
Abmessung		Abmessung (HxBxT) Gewicht		mm kg	1850 x 598 x 600 139.0	1850 x 598 x 600 139.0		
7" AI- Home Touch Display Wi-Fi				Inklusive		Inklusive		
Außengerät		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)		
	Bodenwannenheizung			Inklusive		Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalldruckpegel ⁴	Kühlen	dB(A)	51 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	55 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
		Schalleistungspegel ⁵	Heizen	dB(A)	62	62		
		Schalleistungspegel ⁵	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		tCO _{2,e}	1.82	1.82		
	Einsatzgrenzen	Wasserseite	Anschlussleitungen		RL/ VL	mm	28	28
Max. Leitungslänge AG-ClimateHub			m	70	70			
Wasserseite		Max. Höhenunterschied AG-ClimateHub		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		Anschlussleitungen		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. Gesamtröhrlängungslänge 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	
MW-EE300-DVM	 30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung
MOST1-DVM	 2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen
MHC-300FP-DVM	 Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz 3Φ, 380 ~ 415V, 50Hz

** Kabelquerschnittsangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B.
⁴ Schallleistungsbezugswerte: Für Außen- und Innengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum
⁵ Schalleistungsbezugswerte: Für Außen- und Innengeräte gemessen in Anlehnung ISO741 in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum
A2A Kälteleistungsbezugswerte: AT 35°C | RT 27°C | 19°C FK, 100% Auslastung
A2W Heizleistungsbezugswerte: 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/17°C.
² A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK).

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



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten