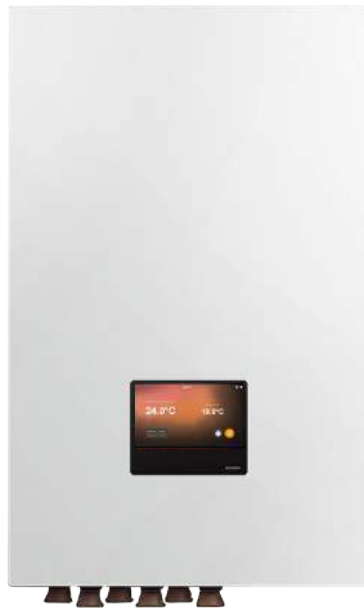


VRF Quint Bespoke AI Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi



Design°

SAMSUNG

- Wand Hydro Einheit und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- 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 Wand Hydro Einheit 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi					AE 160DNYMPK/EU - DVM		AE 160DNYMPK/EU - DVM	
Außengerät					AE 125HCTPGS/EU		AE 160HCTPGS/EU	
System	Leistungsdaten	Anschließbare Wand Hydro Einheit			EA	1	1	
		Zusätzlich anschließbare A2A Innengeräte (Leistung Hydro 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)				●	●			
				nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM	nur mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1-DVM			
Wand Hydro Einheit	Farbton Gerät			Nobel Greige				
	Spannungsversorgung wahlweise			Φ, #, V, Hz	1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz oder 3Φ, 380 ~ 415,50Hz			
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser Heizung wahlweise			kW	1Φ, 220 ~ 240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Φ, 380 ~ 415,50Hz, 6 kw			
	Integrierte Umwälzpumpe			Typ	Kreislaspumpe (GPA 25-9H)		Kreislaspumpe (GPA 25-9H)	
	Sicherheitsorgane			Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider				
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	26	26		
			Kühlen	dB(A)	26	26		
			Schalleistungspegel⁵	Heizen/Kühlen	dB(A)	40	40	
Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht			mm kg	840 x 530 x 350 43.0		840 x 530 x 350 43.0	
Außengerät	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi			Inklusive			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-ST316)		Edelstahl (STS304-ST316)	
	Bodenwannenheizung			Inklusive			Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen	dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	49 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)		
			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		
			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	tCO₂e		1.82		1.82		
		kg		2.70		2.70		
Einsatzgrenzen	Wasserseite	Anschlusleitungen		RL/ VL	mm	28	28	
		Max. Leitungslänge AG-Wand Hydro Einheit			m	70	70	
	Wasserseite	Max. Höhenunterschied AG-Wand Hydro Einheit			m	30	30	
					m	70	70	
	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. Gesamtröhrlängung 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	
MVW-EE300-DVM	 30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung
MOS-T1-DVM	 2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhüllen
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 Schalldruckpegelbezugsdaten: 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
A2A Heileistungsbezugsdaten: 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.

