

VRF Quint Bespoke AI | 5-in-1 Klima- und Wärmepumpensysteme – R32



mit Wärmerückgewinnung



Design°

VRF Quint Bespoke AI | Luftgekühlt | NASA Kommunikation – R32

- A2A und A2W 5-in-1 Klima- und Wärmepumpensysteme | [getrennte Mediumanschlüsse für A2A und A2W](#)
- Bis zu 7x A2A-Innengeräte und 1x A2W-Hydrogerät bzw. Regeleinheit anschließbar
- Eurovent und Keymark zertifiziert – EN-378 ready
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig (mit A2W-Hydrogeräten oder Regeleinheit)
- Kühlen bis +10°C Außentemperatur | Heizen bis -25°C Außentemperatur
- Stufenlos leistungsgeregt
- Hervorragende Energieeffizienz A+++
- Kühl- und Heizbetrieb gleichzeitig (Wärmerückgewinnung)
- Im Simultanbetrieb kann die Nennleistung um 30% überschritten werden
- Im Wärmerückgewinnungsbetrieb kann die Nennleistung um 100% überschritten werden
- Gesamtröhrlängslänge A2A 200m
- Gesamtröhrlängslänge A2W 70m
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 4-stufiger TA Nacht-Silent-Mode (35dB/A)
- 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.
- Pump-Down-Funktion, vorgerüstete Schließventile
- Bodenwannenheizung inklusive

Optional:

- MTF-ÜbSS-400-DVM Überspannungsschutz nach DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept
- Seitenverkleidung





NASA Kommunikation Leistungsindex in PS				4	6	
Modell Außengerät 2-Leiter A2A und 2-Leiter A2W				AE 125HCTPGS/EU	AE 160HCTPGS/EU	
System	Leistungsdaten	Anschließbare ClimateHub, Wand Hydro Einheit oder 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
		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) bei Anschluss ClimateHub, Wand Hydro Einheit oder Regeleinheit		●	●	
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	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
	Selbstdiagnosesystem Pump-Down-Funktion Schliessventile			ja ja ja	ja ja ja	
	Ventilatoren			1	1	
	Luftmenge max.		m³/h	4200	4860	
	Externe statische Pressung		Pa	30	30	
Einsatzgrenzen	Wasserseite	Anschlussleitungen		RL/ VL	mm	28
		Max. Leitungslänge AG-ClimateHub		m	70	70
	Wasserseite	Max. Höhenunterschied AG-ClimateHub		m	30	30
		Vorlauf-temperaturen	Heizen	Min. ~ Max.	°C	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. 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
Direkte Anbindung an den DMS-Server, bIoT Lite u. Zentralfernbedienung				ja	ja	
Anbindung an LonWorks, BACnet, Modbus, KNX-EIB, Wi-Fi/AI-SmartThings				optionale Schnittstellen		

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

⁴ Schallleistungsbezugsdaten: Für Außengeräte gemessen in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum | Leitungslänge: 7.5 m - Höhenunterschied: 0 m.

⁵ Schalleistungsbezugsdaten: Für Außengeräte 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 Heileleistungsbezugsdaten: 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).

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



Außengeräte Zubehör



Seitenverkleidung pulverbeschichtet
in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

Artikelbezeichnung: SVK-VRF-Quint 4 und 6 PS

Bestell-Artikelnnummer : 4-6 PS VRF-Quint

Abm. (H x B): 800 x 300 mm