

Mono HT Quiet R32 mit spezieller Kaskadenregeleinheit und Master-Kaskadenregler mit 7"AI-Home Touch Display Wi-Fi



Für private und gewerbliche Anwendungen

Wärmepumpenkaskaden bieten in großen Objekten hohe Heizleistungen von bis zu 128 kW und darüber hinaus eine hohe Betriebs- und Ausfallsicherheit dank Redundanz der Systeme. Um die Vorzüge unserer AI gesteuerten Hochleistungswärmepumpen auch in Gebäuden mit höherem Heizbedarf nutzen zu können werden mehrere Luft/Wasser-Wärmepumpen zu einer Kaskade mit max. acht Geräten zusammengeschaltet – mit hoher Effizienz und intelligenter Regelungstechnik. Dadurch lassen sich Samsung Kaskaden auch in größeren Liegenschaften wie zum Beispiel in Mehrfamilienhäusern und Gewerbegebäuden einsetzen. Bei einem noch höheren Wärmebedarf können mehrere Kaskaden im gleichen Objekt eingesetzt werden.

Jede Wärmepumpe kann individuell den Gruppen für Heizen, Kühlen oder Warmwasserbereitung zugeordnet werden. Die Integration weiterer erneuerbarer Energien wie z.B. Photovoltaikanlagen ist möglich.

Weitere Vorteile der Kaskadenschaltung sind flexible, modulare Montage und die ausgeglichenen Laufzeiten der einzelnen Geräte. Die Integration an eine übergeordnete Gebäudeleittechnik auf Protokollbasis KNX, Modbus, BACnet und LonWorks ist möglich.

Effizient und zuverlässig dank NASA-Bus Regelung

Samsung Mono-Wärmepumpen können standardmäßig mit bis zu acht Geräten zu einer Kaskade zusammengeschaltet werden. Ein Mix aus unterschiedlichen Geräteteleistungen innerhalb einer Serie ist möglich. Im Kaskadenbetrieb werden Samsung Wärmepumpen mit einem Innenmodul kombiniert, das speziell für die Kaskadierung ausgelegt ist.

Der Master-Kaskadenregler errechnet in Abhängigkeit der Leistungsaufnahme der Außengeräte, der geforderten Heizleistung und der Außentemperatur den maximal erreichbaren COP und regelt die Module entsprechend. Die einzelnen Kaskadenmodule werden immer im effizientesten Arbeitsbereich hinzugeschaltet. Dank der intelligenten NASA-Bus Regellogik arbeiten Samsung Kaskaden immer im höchsten Effizienzspektrum.

Förderfähig

Die Samsung Mono-Wärmepumpen erfüllen alle Voraussetzungen für die Förderung im Rahmen der Bundesförderung für effiziente Gebäude. Die Förderung einer Wärmepumpen-Kaskadenlösung entspricht der einer einzelnen Samsung Luft/Wasser Wärmepumpe mit dem Kältemittel R32.

Vorteile

- Hohe Nennwärme- und Kälteleistung
- Effiziente, intelligente Regelungstechnik
- Stufenloser Modulationsbereich
- Ausgeglichene Laufzeiten der einzelnen Module
- Hohe Betriebssicherheit durch Redundanzfunktion
- Einfache Integration in die Gebäudeleittechnik

Produktdesign R32

A+++

Wärmepumpenkaskade Mono HT Quiet R32 mit spezieller Kaskadenregeleinheit

Set bestehend aus:					System: WPLW-Mono HT Quiet-8-3-RE-KA Bestell-Artikelnummer: KaM-HTR32-8-3RE				
System	Leistungsdaten	Kapazität							
Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W			8.000 (900-10.300)/8.000				
	Kühlen A35/W18 ¹	W			8.000 (900-11.600)				
	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ² / max.	W			2.462/2.500/5.280				
	Kühlen A35/W18 ¹ / max.	W			1.700/3.000				
	COP(Heizen) nach EN14511 A7/W35 ¹ / A7/W55 ²				5,00/3,20				
	SEER (Kühlen) A35/W18 ¹				4,75				
	SCOP LWT 35°C/55°C				4,64/3,38				
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C				183 (A+++) / 132 (A++)				
	Anlaufstrom	A			0,50				
	Nennstrom MCA	A			16				
Funktionen	Max. Sicherung MFA	A			16				
	Norm Wasserdurchflussrate	l/min			23				
	Vorlauftemperaturen ³	°C			15-70				
	Heizen	°C			15-70				
	Kühlen	°C			5-25				
	Smart Grid Ready	-			●				
	PV Anschluss	-			●				
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)	-			●				
	Fühler im Master-Kaskadenregler enthalten								
	Nobel Greige								
Außengerät	Spannungsversorgung	Ø, V, Hz			1Ø, 220-240V, 50Hz				
	Abmessungen (HxBxT) Gewicht	mm kg			480 x 380 x 150 71				
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi				Enthalten im Master-Kaskadenregler				
	Strömungssensor mit 2m Länge zum Einbau, optional auch in 10 m Länge erhältlich s.u.				2 m inklusive				
	Spannungsversorgung Kabeleinpeisung gemäß VDE**	Ø, V, Hz			3Ø, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm ²				
	Besulzung zwischen Außengerät und Hydroeinheit				LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm ²				
	Kompressor	Typ			Hybrid Scroll				
	Plattenwärmetauscher	Typ			Edelstahl (STS304-ST5316)				
	Wärmetauscherdruckverlust bei nominal Durchfluss	kPa			6				
	Bodenwannenheizung				Inklusive				
Abmessung	Geräuschpegel								
	Schallleistungspegel ⁴	Heizen			42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)				
	Schallleistungspegel ⁴	Kühlen			42 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)				
	Schallleistungspegel ⁵	Heizen			56				
	Schallleistungspegel ⁵	Kühlen			56				
	Gewicht	kg			1370				
	Abmessung (HxBxT)	mm			1020 x 1270 x 550				
	Kältemittel	Typ			R32				
		Werkseitig vorgefüllt			Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben				
		tCO ₂ e			1,82				
Anschluss-	Heizung	RL/ VL			Ø DN				
					25 AG				
	Heizen	°C			-30-43				
	Kühlen	°C			10-46				
	Brauchwassererhitzung	°C			-30-43				

* A+++ Energie Label gemäß delegierter Verordnung EU Nr 811/2013 Energiekennzeichnung 2019

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

¹ A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/4°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)/4°C(FK).

³ Heizungsanlauf 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°C Heizkessel auf 70°C)

⁴ Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

⁵ Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)



System: WPLW-Mono HT Quiet-12-3-RE-KA Bestell-Artikelnummer: KaM-HTR32-12-3RE					System: WPLW-Mono HT Quiet-14-3-RE-KA Bestell-Artikelnummer: KaM-HTR32-14-3RE				
				12.000 (1.350-15.900)/12.000					14.000 (1.480-15.000)/14.000
				12.000 (1.350-15.300)					14.000 (1.480-16.700)
				2.350/3.529/8.190					2.770/4.179/9.200
				2.640/4.600					3.140/5.100
				5,11/3,40					5,05/3,35
				5,00					5,00
				4,90/3,78					4,83/3,50
				193 (A+++) / 148 (A++)					190 (A+++) / 137 (A++)
				0,74					0,87
				16					16
				16					16
				34					40
				15-70					15-70
				5-25					5-25
				●					●
				●					●
				●					●
				Fühler im Master-Kaskadenregler enthalten					Fühler im Master-Kaskadenregler enthalten
				Nobel Greige					Nobel Greige
				1Ø, 220-240V, 50Hz					1Ø, 220-240V, 50Hz
				480 x 380 x 150 71					480 x 380 x 150 71
				Enthalten im Master-Kaskadenregler					Enthalten im Master-Kaskadenregler
				2 m inklusive					2 m inklusive
				3Ø, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm ²					3Ø, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm ²
				LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm ²					LIYCY 2 x 2 x 0,75 mm ²
				Hybrid Scroll					Hybrid Scroll
				Edelstahl (STS304-ST5316)					Edelstahl (STS304-ST5316)
				5					7,5
				Inklusive					Inklusive
				46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)					47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
				46 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)					47 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
				59					60
				59					60
				1370					1370
				1020 x 1270 x 550					1020 x 1270 x 550
				Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben					Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben
				2,23					2,23
				3,30					3,30
				25 AG					25 AG
				-30-43					-30-43
				10-46					10-46
				-30-43					-30-43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Überspannungsschutzkonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungsschutzkonzept

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP45 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung Ui | 1000V

1-reihig | 14 Teilungseinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungstreifen | Inklusive Hauptschalter