Mono HT R290 ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7”AI-Home Touch Display Wi-Fi



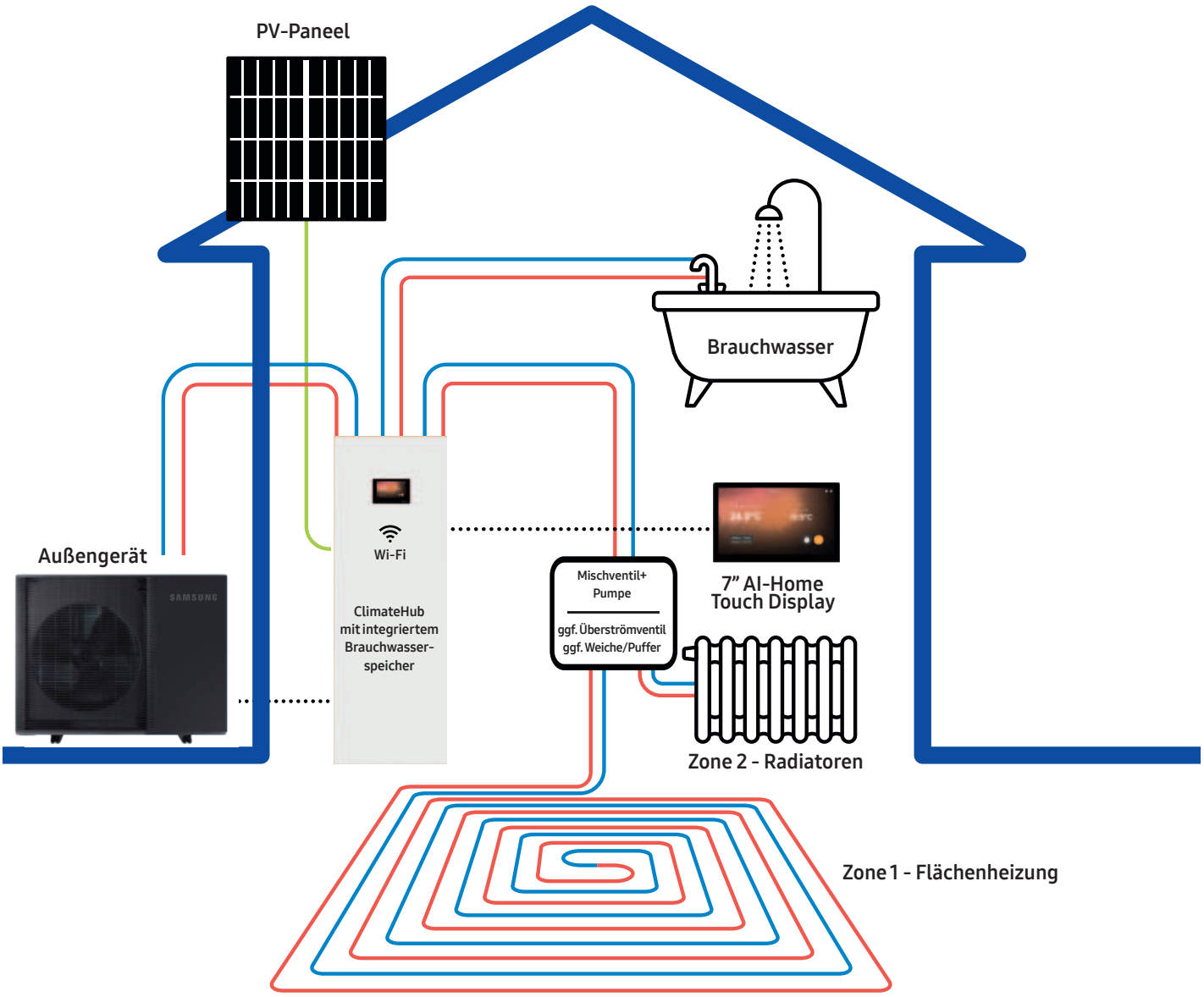
Produktdesign

R290 A+++

Komplettsystem für Neubau und Sanierung
Mono HT R290 ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7” AI-Home Touch Display, Wi-Fi

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- **Stufenlos leistungsgeregelt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 75°C[3]
- 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
- ClimateHub mit 200l Edelstahlspeicher (SUS316L) und 48% höhere Brauchwassereffizienz
- Gerätehöhe gleich Einbauhöhe
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7” AI-Home Touch Display
- Wi-Fi integriert
- Konnektivität mit SmartThings, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig mit Effizienzbonus
- Verschiedene Kontaktmöglichkeiten zur Einhaltung der Anforderungen für Sondertarife und Abschaltzeiten. Für die Konformität mit den Vorgaben der Bundesnetzagentur ist keine Spannungsunterbrechung erforderlich.

Mono HT R290 mit ClimateHub



Produktdesign R290 A+++

Komplettsystem für Neubau und Sanierung
Mono HT R290 ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7” AI-Home Touch Display, Wi-Fi







Set bestehend aus:	Außengerät | ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher | 7” AI-Home Touch Display | Wi-Fi					System: WPLW-Hub Mono HT R290-5-200AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-5-200AI	System: WPLW-Hub Mono HT R290-8-200-3AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-8-200-3AI
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2]	W		5.000 (1.420-6.500)/5.000	8.000 (2.070-10.400)/8.000
			Kühlen A35/W18[1]	W		5.000 (1.420-6.500)	8.000 (2.070-10.400)
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35[1] / A7/W55[2] / max.	W		980/1.610/3.260	1.630/2.670/5.070
			Kühlen A35/W18[1] / max.	W		1.280/1.930	2.050/3.110
		COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35[1] / A7/W55[2]				5.10/3.10	4.91/3.00
		SEER (Kühlen) A35/W18[1]				4.20	4.30
		SCOP LWT 35°C/ 55°C				5.10/3.60	4.85/3.55
		Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C				201 (A+++) / 141 (A++)	191 (A+++) / 139 (A++)
		Anlaufstrom		A		0.93	0.51
		Nennstrom MCA		A		16	16
		Max. Sicherung MFA		A		16	16
		Norm Wasserdurchflussrate		Liter/Min.		14.4	23.1
		Verfügbarer externer statischer Druck		kPa		75	62
		Vorlauftemperaturen[3]	Heizen	°C		15~75	15~75
			Kühlen	°C		5~25	5~25
	Funktionen	Smart Grid Ready		-		●	●
		PV Anschluss		-		●	●
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)				● mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1	● mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1
ClimateHub mit integriertem Brauchwasser-speicher	Farbton Gerät					Nobel Greige	
	Spannungsversorgung wahlweise			Φ, #, V, Hz		1Φ, 220~240V, 50Hz oder 3Φ, 380~415,50Hz	
	Brauchwasserspeicher/ Volumen Inhalt/ max. Druck/ max. Temperatur			Liter/bar/Temp.		200/10/70	200/10/70
	Brauchwasserspeicher			Typ		Edelstahl (SUS316L)	Edelstahl (SUS316L)
	Zirkulationsanschluss			mm		22	22
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser | Heizung wahlweise			kw		1Φ, 220~240V, 50Hz, 2 oder 4 kw | 3Φ, 380~415,50Hz, 6 kw	
	Integrierte Umwälzpumpe			Typ		Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	Kreiselpumpe (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
		Schallleistungspegel[5]	Heizen/Kühlen	dB(A)		44	44
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) | Gewicht		mm | kg		1850x598x600 | 139.0	1850x598x600 | 139.0
	7” AI- Home Touch Display | Wi-Fi					Inklusive	Inklusive
Außengerät	Spannungsversorgung | Kabeleinspeisung gemäß VDE**			Φ, V, Hz		1Φ, 220~240V, 50Hz | NYM 3 x 2.5 mm²	3Φ, 380~415V, 50Hz | NYM 5 x 2.5 mm²
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit					LIYCY 2 x 2 x 0.75 mm²	LIYCY 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)		41 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	45 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
		Schalldruckpegel[4]	Kühlen	dB(A)		41 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	45 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
		Schallleistungspegel[5]	Heizen	dB(A)		55	59
		Schallleistungspegel[5]	Kühlen	dB(A)		55	59
	Abmessung	Gewicht		kg		86.0	98.0
		Abmessung (HxBxT)		mm		850 x 998 x 500	850 x 998 x 500
	Kältemittel	Typ		R290		Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 betrieben	
		Werkseitig vorgefüllt		tCO_2e		0.002	0.003
				kg		0.63	0.87
	Anschluss-leitung	Heizung	RL/ VL	Φ DN		25 AG	25 AG
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C		-25~35	-25~35
			Kühlen	°C		10~46	10~46
			Brauchwassererhitzung	°C		-25~43	-25~43

	
System: WPLW-Hub Mono HT R290-12-200-3AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-12-200-3AI	**System: WPLW-Hub Mono HT R290-16-200-3AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-16-200-3AI**
12.000 (3.330-15.600)/12.000	16.000 (3.380-20.800)/16.000
12.000 (3.330-15.600)	14.000 (3.380-18.200)
2.50/4.00/7.93	3.55/5.52/8.88
3.000/4.620	3.680/5.340
4.800/3.000	4.510/2.900
4.80	5.00
4.90/3.65	4.70/3.55
193 (A+++) / 143 (A++)	185 (A+++) / 139 (A++)
0.78	1.11
16	16
16	16
34.6	46.2
45	20
15~75	15~75
5~25	5~25
●	●
●	●
●	●
mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1	mit Temperaturfühler s. Zubehör-Kit MOS-T1
Nobel Greige	
1Φ, 220~240V, 50Hz oder 3Φ, 380~415,50Hz	
200/10/70	200/10/70
Edelstahl (SUS316L)	Edelstahl (SUS316L)
22	22
1Φ, 220~240V, 50Hz, 2 oder 4 kw | 3Φ, 380~415,50Hz, 6 kw	
Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	Kreiselpumpe (GPA 25-9H)
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider	
30	30
30	30
44	44
1850x598x600 | 139.0	1850x598x600 | 139.0
Inklusive	Inklusive
3Φ, 380~415V, 50Hz | NYM 5 x 2.5 mm²	3Φ, 380~415V, 50Hz | NYM 5 x 2.5 mm²
LIYCY 2 x 2 x 0.75 mm²	LIYCY 2 x 2 x 0.75 mm²
Hybrid Scroll	Hybrid Scroll
Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)
Inklusive	Inklusive
47 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	51 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
47 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	51 | Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
60	65
60	65
140.0	140.0
1018 x 1270 x 530	1018 x 1270 x 530
Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 betrieben	
0.00375	0.00375
1.250	1.250
25 AG	25 AG
-25~35	-25~35
10~46	10~46
-25~43	-25~43

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

Überspannungsschutzkonzept



Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungskonzept
Kleinverteiler | Industrie Qualität
Schutzart IP65 | Schutzklasse II
Bemessungsisolationsspannung Ui | 1000V
1-reihig | 14 Teilungseinheiten
Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung
Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter
Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt
Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Zubehör

		
30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung	2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen	Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220~240V, 50Hz 3Φ, 380~415V, 50Hz
MVW-EE300	MOS-T1	MHC-300FP

Außengeräte Zubehör

	
Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdeckung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen	Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer C-8R32-12-14-16HT	Bestell-Artikelnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer S-8R32-12-14-16HT
Abm. (H x B x T): 605 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B x T): 770 x 185 x 250 mm	Abm. (H x B): 800 x 300 mm	Abm. (H x B): 980 x 300 mm

*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)/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).

[3]Heizungsvorlauf 75°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 75°C fallend auf -5°C)

[4]Schalldruckpegel-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)

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

European Quality Label for Heat Pumps ehpa