

Mono HT R290 ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher + Wi-Fi integriert (R290)

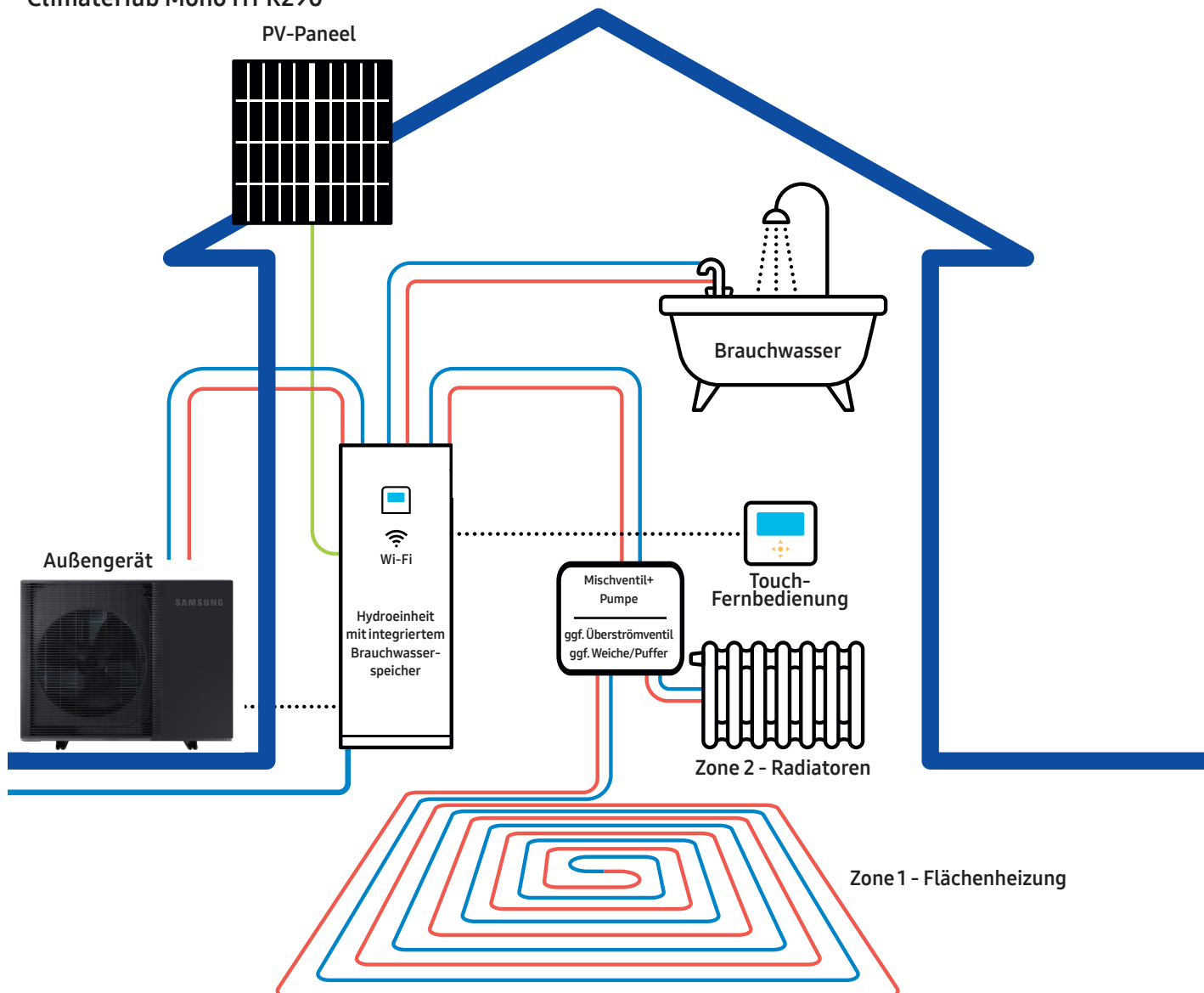


Produktdesign R290 A+++

Komplettsystem für Neubau und Sanierung ClimateHub Mono HT R290 mit integriertem Brauchwasserspeicher + Wi-Fi integriert



- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab und Hocheffizienzpumpe
- **Stufenlos leistungsgeregt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur von 5°C - 75°C³
- 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
- Edelstahlspeicher (SUS316L) nicht rostend. Beständig gegen Korrosion (200l & 260l) mit verstellbaren Füßen und Legionellschaltung
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Wi-Fi integriert
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA | KfW gelistet ... förderfähig mit Effizienzbonus
- Wärmepumpen Stromtarif konform. Die EVU Freigabe und geregeltes Abschalten erfolgt über eine Kontaktbelegung - keine Spannungsunterbrechung

ClimateHub Mono HT R290



Komplettsystem für Neubau und Sanierung ClimateHub Mono HT R290 mit integriertem Brauchwasserspeicher + Wi-Fi integriert

Set bestehend aus:	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 200L Touch-Fernbedienung			WPLW-Hub Mono HT R290-5-200	WPLW-Hub Mono HT R290-8-200	-----	
System	Außengerät Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher 260L Touch-Fernbedienung			-----	WPLW-Hub Mono HT R290-8-260	WPLW-Hub Mono HT R290-8-260-3	
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	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)	8.000 (2.070-10.400)
		Leistungsaufnahme	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	980/1.610	1.630/2.670	1.630/2.670
			Kühlen A35/W18 ¹	W	1.280	2.050	2.050
			COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		5,10/3,10	4,91/3,00	4,91/3,00
			EER (Kühlen) A35/W18 ¹		3,91	3,90	3,90
			SCOP LWT 35°C / 55°C		5,10/3,60	4,85/3,55	4,85/3,55
			Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C / ETAs LWT 55°C		201 (A+++) / 141 (A++)	191 (A+++) / 139 (A++)	191 (A+++) / 139 (A++)
			Anlaufstrom	A	0,93	1,54	0,51
			Nennstrom MCA	A	16,1	26	16
			Max. Sicherung MFA	A	17,6	28,6	16
			Norm Wasserdurchflussrate	Liter/Min.	14,4	23,1	23,1
			Verfügbarer externer statischer Druck	kPa	84	74	74
			Vorlauftemperaturen ³	Heizen °C	15-75	15-75	15-75
				Kühlen °C	5-25	5-25	5-25
Funktionen		Smart Grid Ready	-	●	●	●	
		PV Anschluss	-	●	●	●	
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)	-	●	●	●	
Hydro Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher	Spannungsversorgung		Φ, #, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415,50Hz	
	Brauchwasserspeicher/ Volumen Inhalt/ max. Druck/ max. Temperatur		Liter/bar/Temp.	200/10/70	200 o. 260/10/70	260/10/70	
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser		kw	3 (230 V)	3 (230 V)	3 (230 V)	
	Elektrische Zusatzheizung		kw	2 (optional 4/6 kw)	2 (optional 4/6 kw)	6	
	Integrierte Umwälzpumpe		Typ	Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	
	Sicherheitsorgane		-	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Druckdifferenzventil			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	26	26	26
			Kühlen	dB(A)	26	26	26
		Schallleistungspegel ⁵	Heizen/Kühlen	dB(A)	40	40	40
	Abmessung	Gewicht (200L/260L)		kg	140,0	130,0 140,0	140,0
Abmessung (HxBxT)			mm	1800x595x700	1800x595x700	1800 x595 x 700	
	Wi-Fi integriert			●	●	●	
Außengerät	Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Hydroeinheit, Außengerät und Touchfernbedienung		mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0,75	LIYCY 2 x 2 x 0,75	LIYCY 2 x 2 x 0,75	
	Kompressor		Typ	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	
	Plattenwärmetauscher		Typ	Edelstahl (STS304-ST316)	Edelstahl (STS304-ST316)	Edelstahl (STS304-ST316)	
	Bodenwannenheizung		-	Inklusive	Inklusive	Inklusive	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	41	45	45
			Kühlen	dB(A)	41	45	45
		Schallleistungspegel ⁵	Heizen	dB(A)	55	59	59
			Kühlen	dB(A)	55	59	59
	Abmessung	Gewicht		kg	86,0	98,0	98,0
		Abmessung (HxBxT)		mm	850 x 998 x 500	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 ₂ e	0,002	0,003	0,003
				kg	0,63	0,87	0,87
	Anschlussleitung	Heizung	RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3
Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
		Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	
		Brauchwassererhitzung	°C	-25-43	-25-43	-25-43	

			
-----		-----	
WPLW-Hub Mono HT R290-12-260-3		WPLW-Hub Mono HT R290-16-260-3	
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)	
2.500/4.000		3.550/5.520	
3.000		3.680	
4.80/3.00		4.51/2.90	
4.00		4.51	
4.90/3.65		4.70/3.55	
193 (A+++) / 143 (A++)		185 (A+++) / 139 (A++)	
0.78		1.11	
16		16	
17.7		17.7	
34.6		40.4	
55		20	
15-75		15-75	
5-25		5-25	
●		●	
●		●	
●		●	
3Φ, 380-415,50Hz		3Φ, 380-415,50Hz	
260/10/70		260/10/70	
3 (230 V)		3 (230 V)	
6		6	
Kreiselpumpe (GPA 25-9H)		Kreiselpumpe (GPA 25-9H)	
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Thermostat für Legionellenschaltung, Temperatur- und Druckdifferenzventil			
30		30	
30		30	
44		44	
140.0		140.0	
1800 x 595 x 700		1800 x 595 x 700	
●		●	
3Φ, 380-415V, 50Hz		3Φ, 380-415V, 50Hz	
LIYCY 2 x 2 x 0.75		LIYCY 2 x 2 x 0.75	
Scroll		Scroll	
Edelstahl (STS304-ST5316)		Edelstahl (STS304-ST5316)	
Inklusive		Inklusive	
47		51	
47		51	
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	
28/28/3		28/28/3	
-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 Teileinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Zubehör

		
Touch Fernbedienung	Optionale Backup Heizung (4kW) 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz	Optionale Backup Heizung (6kW) 1Φ, 2, 220-240V, 50Hz
MWR-WW10N	MHC-400FE	MHC-600FE

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		
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
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

¹A2W 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).

²A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C (TK)/6°C (FK).

³75°C Vorlauftemperatur bis -10°C Außentemperatur 5°C Vorlauftemperatur bei 10°C Außentemperatur

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

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

