

Mono HT R290 mit externem Brauchwasserspeicher (R290)

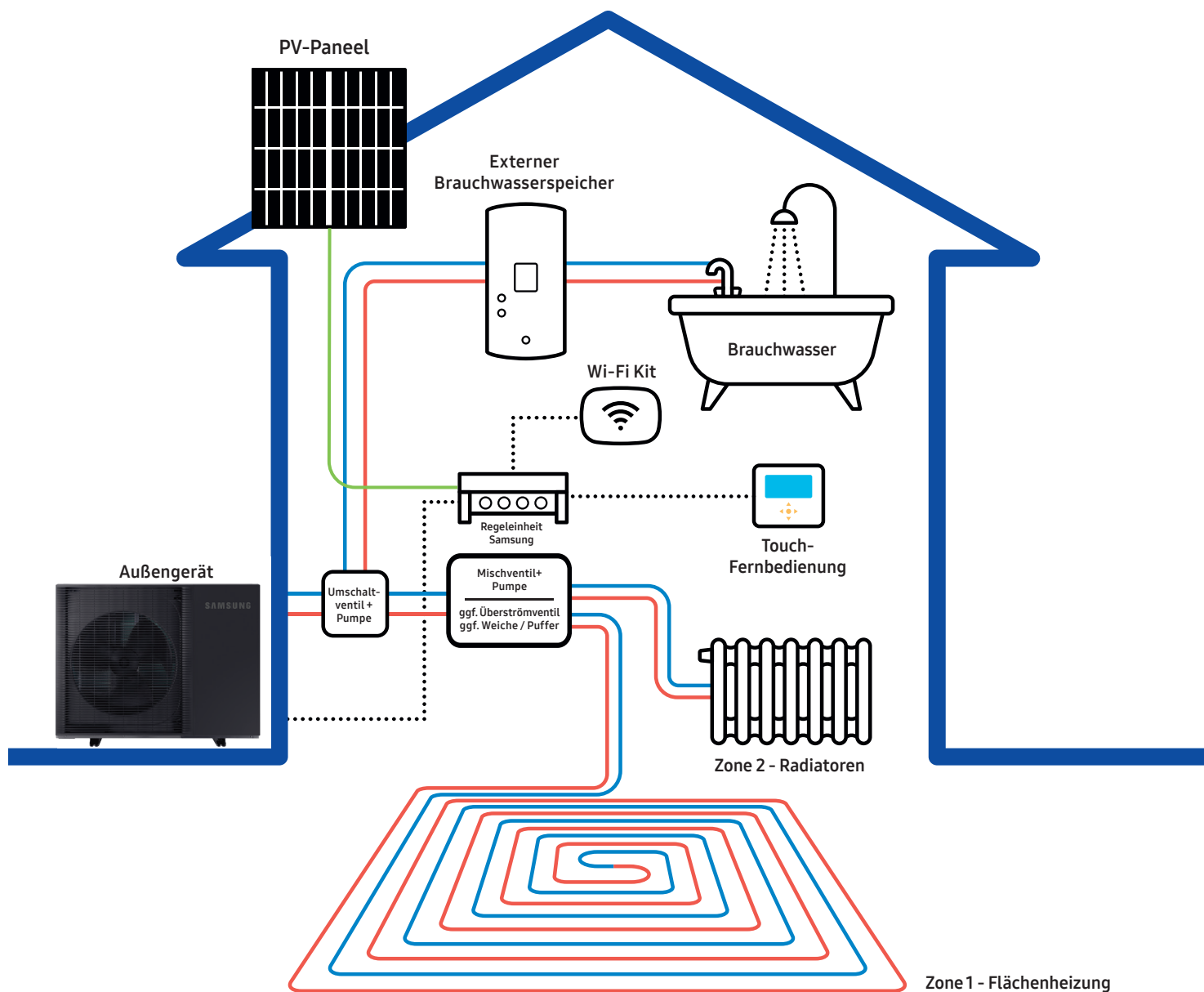


Produktdesign R290 A+++

Komplettsystem für die Sanierung Mono HT R290 mit externem Brauchwasserspeicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- **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
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- 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

Mono HT R290



Produktdesign R290 A+++

Komplettsystem für die Sanierung Mono HT R290 mit externem Brauchwasserspeicher

Mono HT R290-Systeme

Set bestehend aus:		Außengerät Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten Touch-Fernbedienung		WPLW-Mono HT R290-5-RE	WPLW-Mono HT R290-8-RE	WPLW-Mono HT R290-8-RE-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
Vorlauftemperaturen ³	Heizen	°C		15-75	15-75	15-75	
	Kühlen	°C		5-25	5-25	5-25	
Funktionen	Smart Grid Ready	-		●	●	●	
	PV Ready	-		●	●	●	
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)	-		●	●	●	
Außengerät	Spannungsversorgung	Φ, V, Hz		1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Außengerät, Regeleinheit 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-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)	
	Maximaler Druckverlust	kPa		6	16	16	
	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 natürlichen Kältemittel R290 betrieben		
		Werkseitig vorgefüllt	tCO ₂ e		0.002	0.003	0.003
	Anschlussleitungen	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	

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)





Überspannungsschutzkonzept

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

Kleinverteiler | Industrie Qualität

Schutzart IP65 | Schutzklasse II

Bemessungsisolationsspannung U_i | 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

			
WPLW-Mono HT R290-12-RE-3		WPLW-Mono HT R290-16-RE-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	
15-75		15-75	
5-25		5-25	
●		●	
●		●	
●		●	
3Φ, 380-415V, 50Hz		3Φ, 380-415V, 50Hz	
L1CY 2 x 2 x 0,75		L1CY 2 x 2 x 0,75	
Scroll		Scroll	
Edelstahl (STS304-ST316)		Edelstahl (STS304-ST316)	
8		19	
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 natürlichen 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


Wi-Fi Kit



Typ	MIM-H04EN-E
Kompatible Fernbedienung	MWR-WW10N
Maximale angeschlossene Regeleinheiten	16
App	SmartThings
Sprachsteuerung	Bixby
Kühlen/Heizen Aktivierung	GPS-Geofencing
Automation	Kundenspezifische Regelung mit einer Vielzahl von Optionen
Szenarien hinzufügen	Einfache Steuerung im benutzerdefinierten Modus
Energiemonitoring	Bis zu 16 Einheiten
Abmessung (HxBxT)	130 x 185 x 29

Mono Regeleinheit



Typ	MIM-E03EN		
Touch-Fernbedienung MWR-WW10N	- Inklusive		
Vorlauf/Rücklauf Fühler	- Inklusive		
Speicherfühler	- Inklusive		
Strömungssensor mit 2 m Länge zum Einbau beigefügt	- Inklusive		
Strömungssensor mit 10 m Länge mit Stecker und Kupplung  zum Einbau	- Optional		
Regelung externer Komponenten	Zusatzheizung (Brauchwasser)	-	
	Zusatzheizung (Heizung)	-	
	3 Wege Umschaltventil	-	
	2 Zonenventile	-	
	2 Raumthermostate	-	
	Primär Pumpe (PWM oder AC)	-	
	2 Zonen-Regelung	-	
	3 Wege Mischventil	-	
	2 Heizungspumpen (AC)	-	
	Smart Grid Ready	-	
	PV Ready	-	
Kompressor Leistungsbegrenzung (0-10V)	-		
Abmessung	Gewicht	kg	3,5
	Abmessung (HxBxT)	mm	340 x 290 x 110
MTF-HEP-SK	Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen für MTF HEP-25-3	-	Inklusive