

**Mono HT R290
mit Regeleinheit
für externe
Brauchwasserspeicher,
7"AI-Home Touch Display
Wi-Fi**



Produktdesign

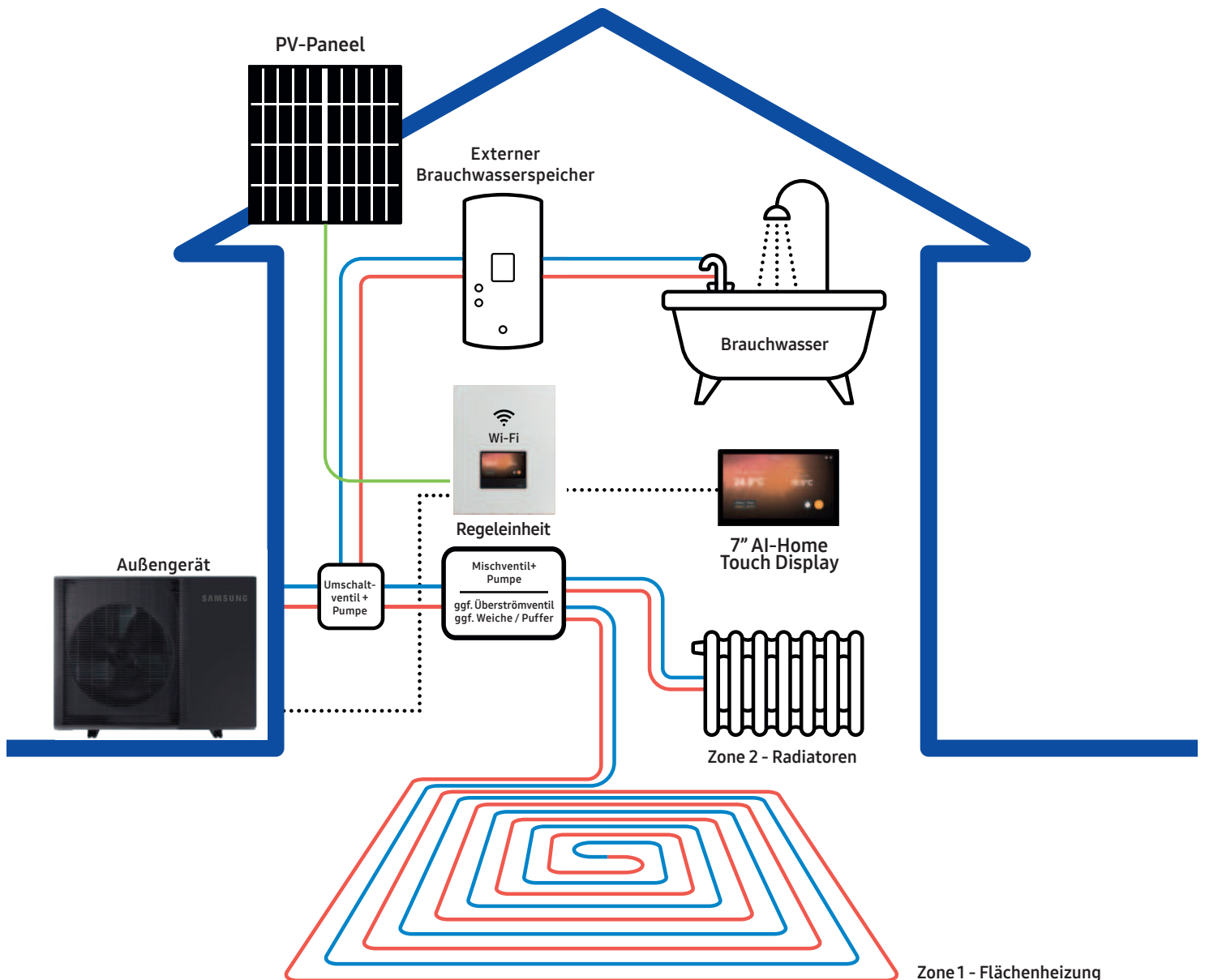
R290

A+++

Komplettsystem für die Sanierung Mono HT R290 mit Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7"AI-Home Touch Display, Wi-Fi

- 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 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 Regeleinheit



Produktdesign R290

A+++

Komplettsystem für die Sanierung Mono HT R290 mit Regeleinheit für externe Brauchwasserspeicher, 7"AI-Home Touch Display, Wi-Fi



Set bestehend aus:	Außengerät Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi			System: WPLW-Mono HT R290-5-RE-AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT290-5-AI	System: WPLW-Mono HT R290-8-RE-3AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT290-8-3AI	
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	5.000/5.000	8.000/8.000
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	8.000
	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
	Vorlauftemperaturen ³	Heizen		°C	15-75	15-75
Kühlen			°C	5-25	5-25	
Funktionen	Smart Grid Ready			●	●	
	PV Ready			●	●	
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)			●	●	
Regeleinheit	Farbton Gerät			Nobel Greige	Nobel Greige	
	Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	
	Abmessungen (HxBxT) Gewicht		mm kg	480 x 380 x 150 7,1	480 x 380 x 150 7,1	
	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 mm ²	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm ²
	Busleitung zwischen Außengerät und Regeleinheit				LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm ²
	Kompressor			Typ	Rollkolben	Rollkolben
	Plattenwärmetauscher			Typ	Edelstahl (STS304-ST3316)	Edelstahl (STS304-ST3316)
	Wärmetauscherdruckverlust bei nominal Durchfluss			kPa	6	16
	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)
			Kühlen	dB(A)	41 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	45 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
	Schallleistungspegel ⁵	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	55	59
			Kühlen	dB(A)	55	59
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht		mm kg	850 x 998 x 500 86,0	850 x 998 x 500 98,0
	Kältemittel	Typ		R290	Dieses Produkt wird mit dem natürlichen Kältemittel R290 betrieben	
		Werkseitig vorgefüllt		tCO ₂ e	0,002	0,003
			kg	0,63	0,87	
Anschlussleitungen	Heizung	RL/ VL	ΦDN	25 AG	25 AG	
Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	
		Kühlen	°C	10-46	10-46	
		Brauchwassererhitzung	°C	-25-43	-25-43	

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

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

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).

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

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 Teilungseinheiten

Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Abdeck- und Beschriftungsstreifen | Inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155



System: WPLW-Mono HT R290-12-RE-3AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT290-12-3AI	System: WPLW-Mono HT R290-16-RE-3AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT290-16-3AI
12.000/12.000	16.000/16.000
12.000	14.000
2.50/4.00/7.93	3.55/5.52/8.88
3.000/4.620	3.680/5.340
4.80/3.00	4.51/2.90
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
15-75	15-75
5-25	5-25
●	●
●	●
●	●
Temperaturfühler inklusive	Temperaturfühler inklusive
Nobel Greige	Nobel Greige
1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz
480 x 380 x 150 71	480 x 380 x 150 71
Inklusive	Inklusive
3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²
Scroll	Scroll
Edelstahl (STS304-STSS316)	Edelstahl (STS304-STSS316)
8	19
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
1018 x 1270 x 530 140.0	1018 x 1270 x 530 140.0
Dieses Produkt wird mit dem natürlichen 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

Mono Regeleinheit



Typ	MIM-E03FN		
7" AI-Home Touch Display Wi-Fi	Inklusive		
Vorlauf/Rücklauf Fühler im Außengerät	Inklusive		
Speicherfühler	Inklusive 1x		
Zonenfühler	Inklusive 2x		
Mischer oder Backup-Heater Fühler	Inklusive 1x		
Strömungssensor mit 2 m Länge zum Einbau beigefügt	Inklusive		
Strömungssensor mit 10 m Länge mit Stecker und Kupplung zum Einbau	Optional (s. Preis unten)		
Regelung externer Komponenten	Zusatzheizer (Brauchwasser)	●	
	Zusatzheizer (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	71
	Abmessung (HxBxT)	mm	480 x 380 x 150
MTF-Mono-RE-AK10	Optional Strömungssensor mit 10 m Anschlusskabel mit Stecker und Kupplung		
MWW-EE300	30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung		

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