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



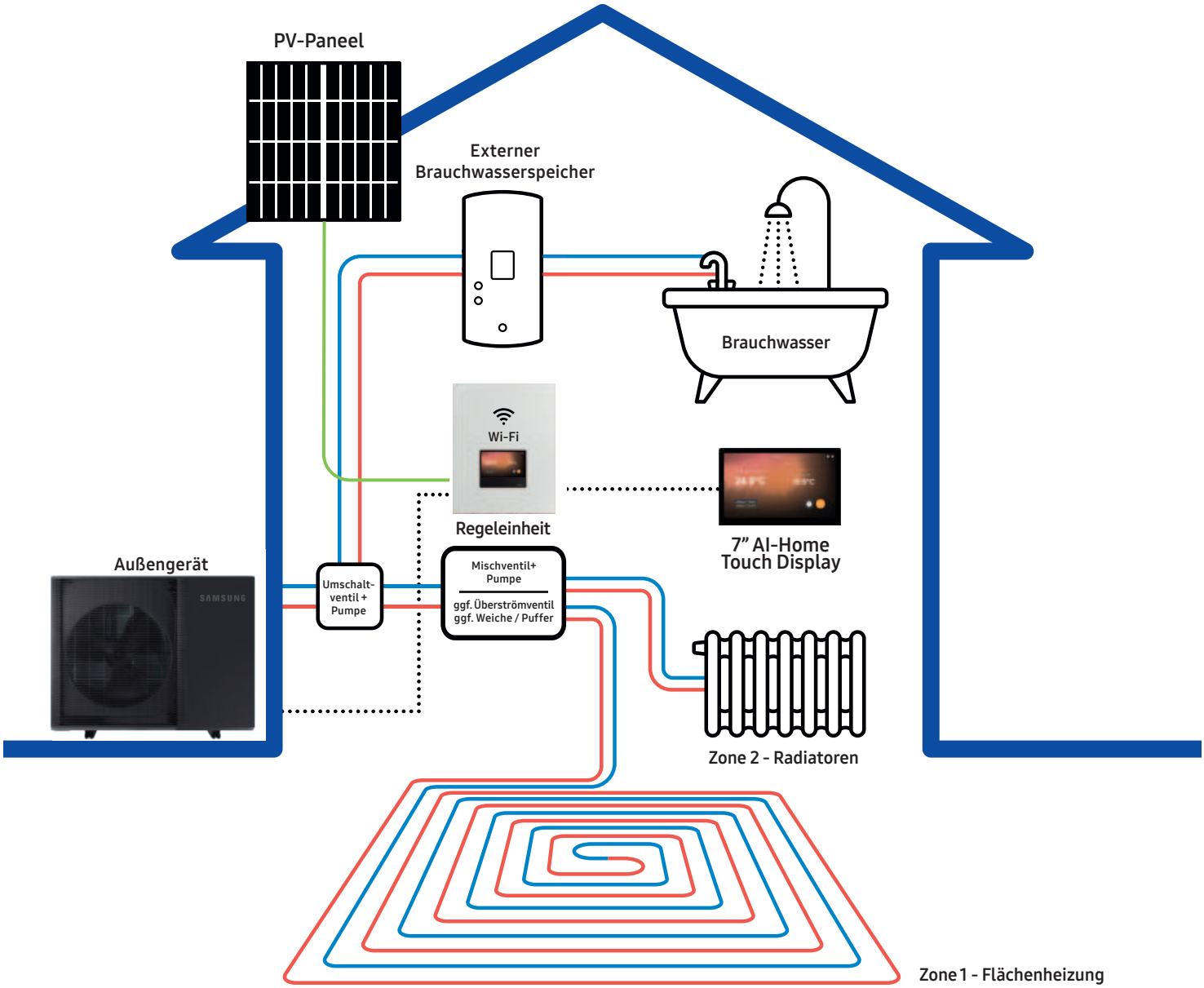
Produktdesign

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 Brauchwasser-erwärmung inkl. Zusatzheizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- **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
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurch-flussüberwachung 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 Vor-gaben 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 (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
		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)			● Temperaturfühler inklusive	● Temperaturfühler inklusive
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 mm²	3Φ, 380~415V, 50Hz | NYM 5 x 2.5 mm²
	Busleitung zwischen Außengerät und Regeleinheit				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)
	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)
		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	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_2e	0.002	0.003
				kg	0.63	0.87
	Anschluss-leitungen	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

[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)




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 (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
4.80/3.00	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 | 7.1	480 x 380 x 150 | 7.1
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)
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



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



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 Kompenenten	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	7.1
	Abmessung (HxBxT)	mm	480 x 380 x 150
MTF-Mono-RE-AK10	Optional | Strömungssensor mit 10 m Anschlusskabel mit Stecker und Kupplung		
MVW-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