Mono HT R290 mit Wand Hydro Einheit, für externe Brauchwasserspeicher 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi



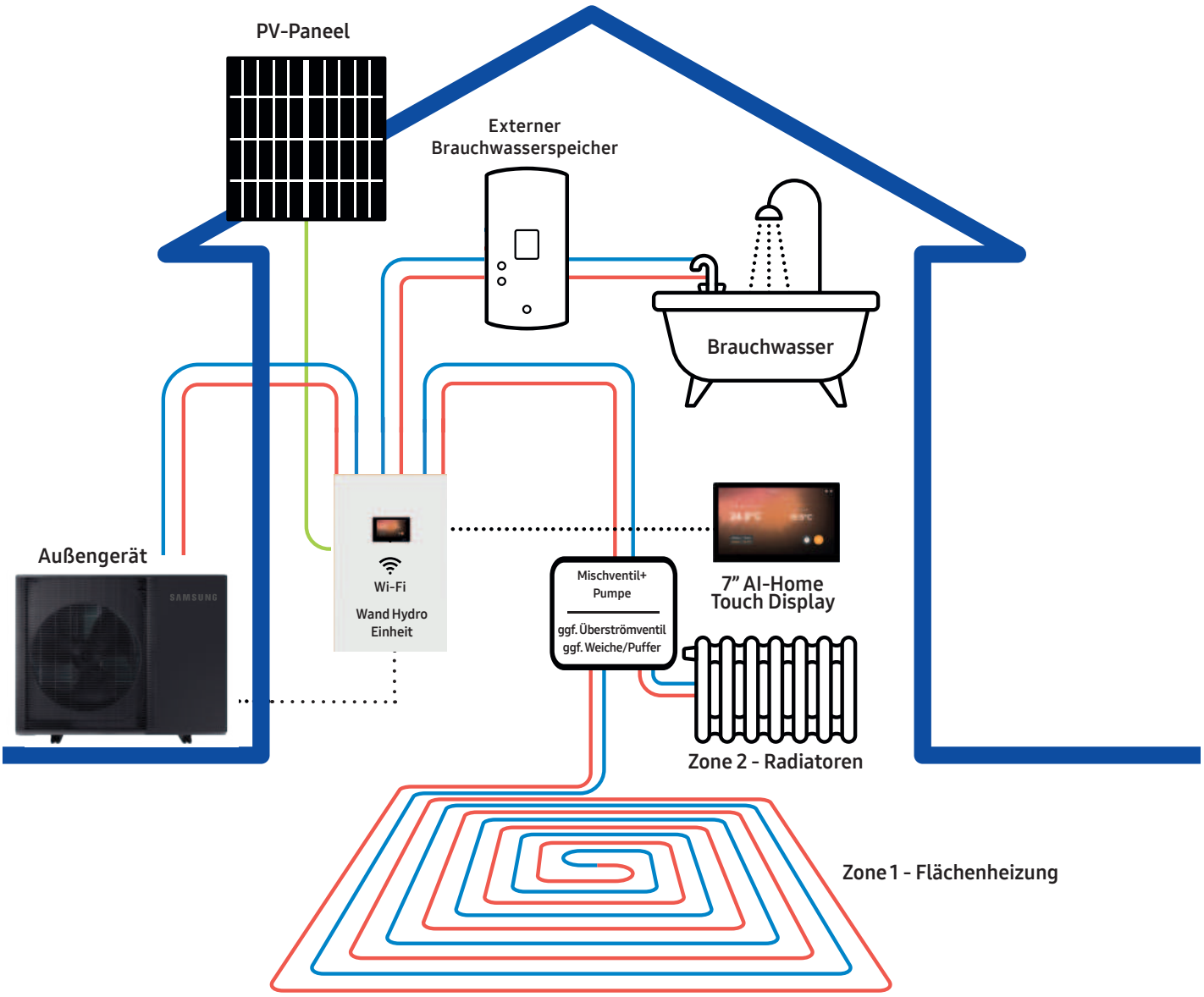
Produktdesign

R290 A+++

Komplettsystem für Neubau und Sanierung Mono HT R290 mit Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7” AI-Home Touch Display, Wi-Fi

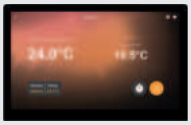
- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Wand Hydro Einheit und optionaler, PV-gestützter Brauchwassererwärmung inkl. Zusatzheizung und Hocheffizienzpumpe
- **Stufenlos leistungsgeregelt**
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Vorlauftemperatur 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
- 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 Wand Hydro Einheit



Produktdesign R290 A+++

Komplettsystem für Neubau und Sanierung Mono HT R290 mit Wand Hydro Einheit für externe Brauchwasserspeicher, 7” AI-Home Touch Display, Wi-Fi






Set bestehend aus:	Außengerät | Wand Hydro Einheit | 7” AI-Home Touch Display | Wi-Fi					System: WPLW-Hydro Mono HT R290-5-160AI Artikel-Bestellnummer: HyM290-5-160AI	System: WPLW-Hydro Mono HT R290-8-160-3AI Artikel-Bestellnummer: HyM290-8-160-3AI
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		1.280/1930	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
Wand Hydro Einheit	Farbton Gerät					Nobel Greige	
	Spannungsversorgung wahlweise			Φ, #, V, Hz		1Φ, 220~240V, 50Hz oder 3Φ, 380~415,50Hz	
	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, Schlamm- und Magnetitabscheider	
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel[4]	Heizen	dB(A)		26	26
			Kühlen	dB(A)		26	26
		Schallleistungspegel[5]	Heizen/Kühlen	dB(A)		40	40
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) | Gewicht		mm | kg		840x530x350 | 43.0	840x530x350 | 43.0
	7” AI- Home Touch Display | Wi-Fi					Inklusive	Inklusive
	Anschlussleitungen	Rohranschluss (Heizung)	VL/RL	Φ, DN, bar		32 IG/32 IG/3	32 IG/32 IG/3
		Rohranschluss (Brauchwasser)	VL/RL	Φ, DN, bar		32 IG/32 IG/3	32 IG/32 IG/3
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-Hydro Mono HT R290-12-160-3AI Artikel-Bestellnummer: HyM290-12-160-3AI	**System: WPLW-Hydro Mono HT R290-16-160-3AI Artikel-Bestellnummer: HyM290-16-160-3AI**
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
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	
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, Schlamm- und Magnetitabscheider	
26 26	26 26
40	40
840x530x350 | 43.0	840x530x350 | 43.0
Inklusive	Inklusive
32 IG/32 IG/3	32 IG/32 IG/3
32 IG/32 IG/3	32 IG/32 IG/3
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

MVW-EE300



2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen

MOS-T1



Optionaler Backup Heater (3kW)
1Φ, 220~240V, 50Hz
3Φ, 380~415V, 50Hz

MHC-300FP

Außengeräte Zubehör



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

Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer C-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



Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnummer S-8R32-12-14-16HT
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