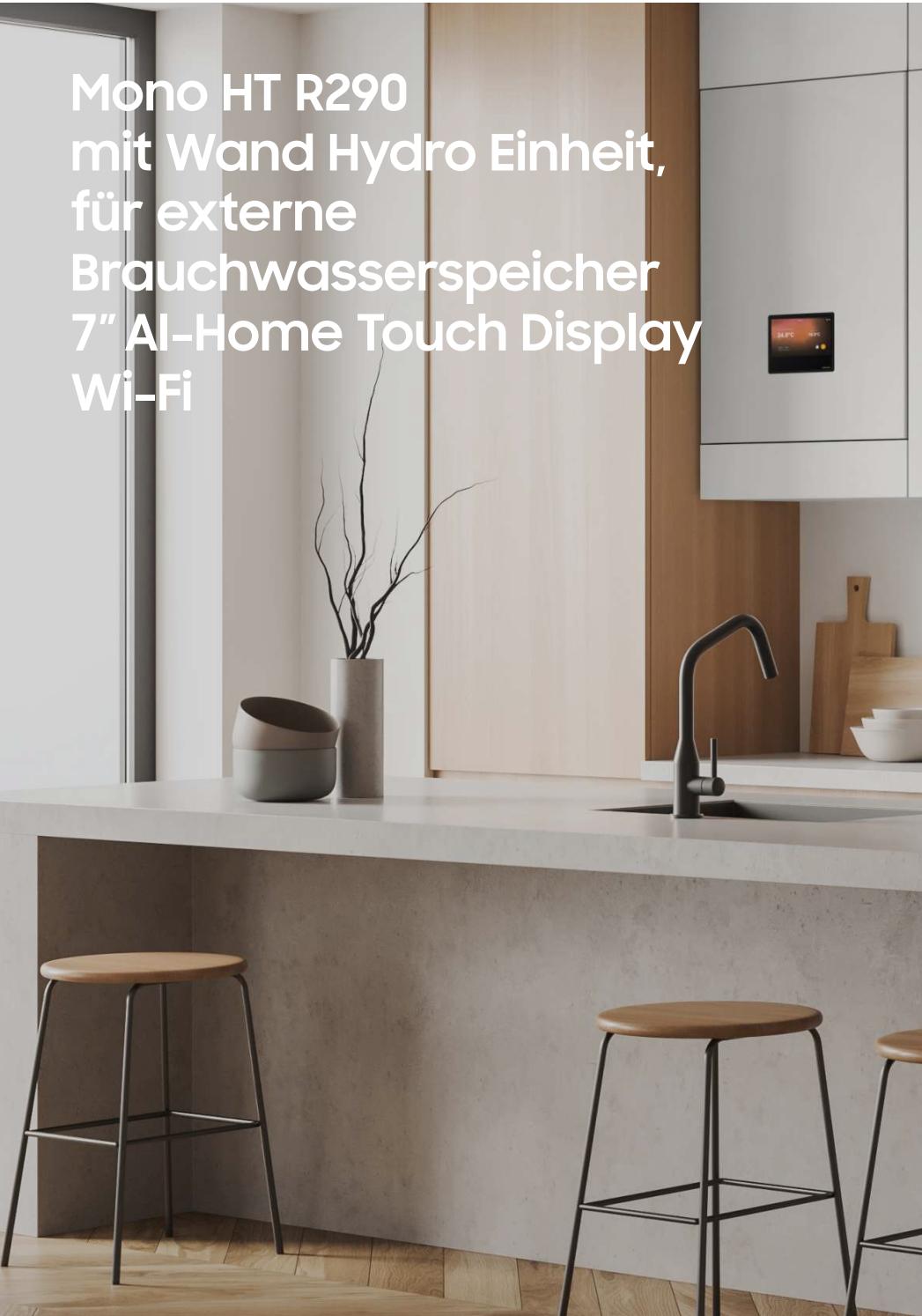


Mono HT R290 mit Wand Hydro Einheit, für externe Brauchwasserspeicher 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi



Produktdesign

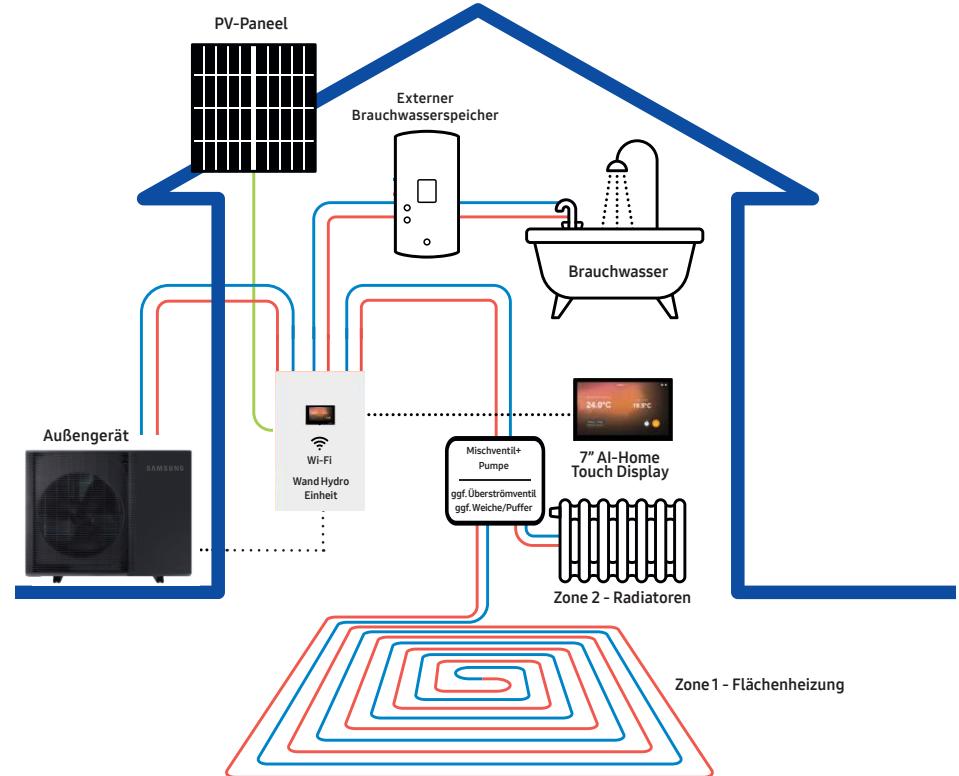
R290

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 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
- Kompatibilität 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 / A7/W55	W 5.000 (1.420-6.500)/5.000
	Kühlen A35/W18*	W 5.000 (1.420-6.500) 8.000 (2.070-10.400)/8.000
	Leistungsaufnahme	
	Heizen A7/W35 / A7/W55 / max.	W 980/1.610/3.260
	Kühlen A35/W18* / max.	W 1.280/1.930
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 / A7/W55*	5.10/3.10
	SEER (Kühlen) A35/W18*	4.20
	SCOP (WT 35°C / 55°C)	5.10/3.60
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C / ETAs LWT 55°C	191 (A++) / 141 (A++)
	Ahldström	A 0.93
	Nennstrom MCA	A 16
	Max. Sicherung MFA	A 16
	Norm Wasserdurchflussrate	Liter/Min. 14.4
	Verfügbarer externer statischer Druck	kPa 75
	Vorauftemperaturen*	Heizen °C 15-75
		Kühlen °C 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
		10, 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)
	Sicherheitsorgane	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung, Schlamms- und Magnetabscheider
	Geräuschpegel	
	Schalldruckpegel*	Heizen dB(A) 26
		Kühlen dB(A) 26
	Schallleistungspegel*	Heizen/Kühlen dB(A) 40
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht mm kg 840x530x350 43.0
	7" AI-Home Touch Display Wi-Fi	Inklusive Inklusive
Außengerät	Anschlüsseleitungen	
	Rohrabschluss (Heizung) VL/RL	Φ, DN, bar 32 IG/32 IG/3
	Rohrabschluss (Brauchwasser) VL/RL	Φ, DN, bar 32 IG/32 IG/3
	Spannungsversorgung Kabelleiterspeisung genügt VDE**	Φ, V, Hz 1φ, 220-240V, 50Hz NYM 3 x 2.5 mm²
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit	LYCYC 2 x 2 x 0.75 mm² LYCYC 2 x 2 x 0.75 mm²
	Kompressor	Typ Rollkolben Rollkolben
	Plattenwärmetauscher	Typ Edelstahl (STS304-STS316) Edelstahl (STS304-STS316)
	Bodenwärmehitzung	Inklusive Inklusive
	Geräuschpegel	
	Schalldruckpegel*	Heizen dB(A) 41 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
		Kühlen dB(A) 41 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
	Schallleistungspegel*	Heizen dB(A) 55
		Kühlen dB(A) 59
	Schallleistungspegel*	Heizen dB(A) 55
		Kühlen dB(A) 59
	Abmessung	
	Gewicht	kg 86.0
	Abmessung (HxBxT)	mm 850 x 998 x 500
	Kältemittel	
	Typ	R290 Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 betrieben
	Werksseitig vorgefüllt	tCO ₂ e 0.002
		kg 0.63
		kg 0.87
Anschlussleitung	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)
2.50/4.00/793	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	4.70/5.55
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	Nobel Greige
10, 220-240V, 50Hz oder 3φ, 380-415,50Hz	10, 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, Schlamms- und Magnetabscheider	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung, Schlamms- und Magnetabscheider
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
LYCYC 2 x 2 x 0.75 mm²	LYCYC 2 x 2 x 0.75 mm²
Hybrid Scroll	Hybrid Scroll
Edelstahl (STS304-STS316)	Edelstahl (STS304-STS316)
Inklusive	Inklusive
47 Nachtmodus 5 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
140.0	140.0
1018 x 1270 x 530	1018 x 1270 x 530
Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 betrieben	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
Schutztart 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

	30 m Verlängerungskabel zzgl. Blindeckel für externe AI-Touch Displayspositionierung	
	2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen	
MVW-EE300	MOS-T1	MHC-300FP

Außengeräte Zubehör

	Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdækung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen
	Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe für die Tabelleckung des Wärmetauschers
Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-B (R290-Split-12-16)	Kubus Cover-WPLW-5-B (R290-Split-12-16-HT R32 und R290)
Bestell-Artikelnummer 5-C-8R290-12-16S	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
	Abm. (H x B): 800 x 300 mm
	Abm. (H x B): 980 x 300 mm

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

*Kabelquerchnittsangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B
A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 30°C/35°C, Außengerät Luft 7°C/6°C (FK), (Kühlen) Wasser Ein/Aus 23°C/18°C, Außengerät Luft 35°C/30°C (TK).
A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C/6°C (FK).
*Heizungsverlauf 75°C aufgefahren auf +10°C Außentemperatur
*Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 1202-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schallenen Raum)
*Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 1202-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schallenen Raum)

