

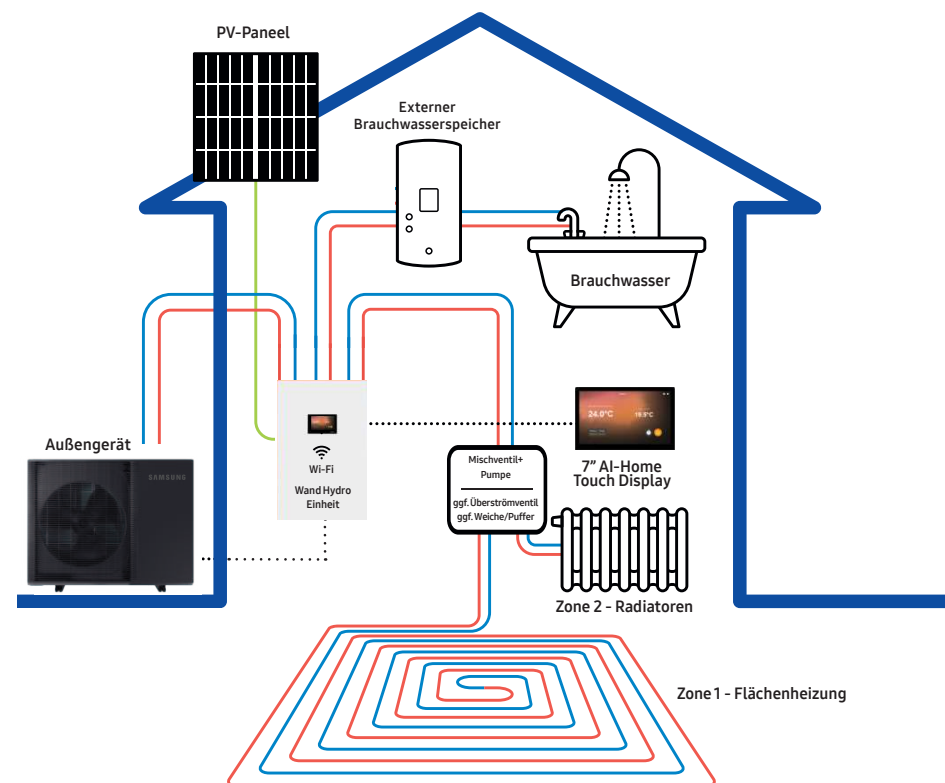
# Mono HT R290 mit Wand Hydro Einheit, für externe Brauchwasserspeicher 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi

## 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°C<sup>3</sup>
- 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

<div></div>									
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 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>1</sup>	W	5.000 (1.420-6.500)/5.000			8.000 (2.070-10.400)/8.000	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	5.000 (1.420-6.500)			8.000 (2.070-10.400)	
	Leistungsaufnahme		Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup> / max.	W	980/1.610/3.260			1.630/2.670/5.070	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup> / max.	W	1.280/1.930			2.050/3.110	
	COP(Heizen) nach EN14511 A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>				5.10/3.10			4.91/3.00	
	SEER (Kühlen) A35/W18 <sup>1</sup>				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	
	Verfügbare externer statischer Druck			kPa	75			62	
	Vorlauftemperaturen <sup>3</sup>			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	Ø, #, V, Hz			1Ø, 220-240V, 50Hz oder 3Ø, 380-415,50Hz				
	Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser   Heizung wahlweise	kw			1Ø, 220-240V, 50Hz, 2 oder 4 kw   3Ø, 380-415,50Hz, 6 kw				
	Integrierte Umwälzpumpe	Typ			Kreislaspumpe (GPA 25-9H)				
	Sicherheitsorgane	Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung, Schlamm- und Magnetabscheider							
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	26			26	
			Kühlen	dB(A)	26			26	
		Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen/Kühlen	dB(A)	40			40	
	Abmessung	Abmessung (HxBxT)   Gewicht	mm   kg		840x530x350   43,0				
	7" AI- Home Touch Display   Wi-Fi				Inklusive				
	Anschlussleitungen	Rohranschluss (Heizung)	VL/RL	Ø, DN, bar	32 IG/32 IG/3			32 IG/32 IG/3	
		Rohranschluss (Brauchwasser)	VL/RL	Ø, DN, bar	32 IG/32 IG/3			32 IG/32 IG/3	
Außengerät	Spannungsversorgung   Kabeleinpeisung gemäß VDE**	Ø, V, Hz			1Ø, 220-240V, 50Hz   NYM 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>			3Ø, 380-415V, 50Hz   NYM 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit				LYCY 2 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>			LYCY 2 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
	Kompressor	Typ			Rollkolben			Rollkolben	
	Plattenwärmetauscher	Typ			Edelstahl (STS304-ST5316)			Edelstahl (STS304-ST5316)	
	Bodenwannenheizung				Inklusive			Inklusive	
Geräuschpegel	Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	41   Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	45   Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)			45   Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
	Schallleistungspegel <sup>4</sup>	Kühlen	dB(A)	41   Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	45   Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)			45   Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	
	Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen	dB(A)	55	59			59	
	Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Kühlen	dB(A)	55	59			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 <sub>2</sub> e			0.002			0.003	
		kg			0.63			0.87	
Anschluss- leitung	Heizung	RL/ VL	Ø 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		4.70/3.55	
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			
Kreislaspumpe (GPA 25-9H)		Kreislaspumpe (GPA 25-9H)	
Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung, Schlamm- 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 mm <sup>2</sup>		3Φ, 380-415V, 50Hz   NYM 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	
LYCY 2 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		LYCY 2 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
Hybrid Scroll		Hybrid Scroll	
Edelstahl (STS304-ST5316)		Edelstahl (STS304-ST5316)	
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 Überspannungsschutzkonzept	
Kleinverteiler   Industrie Qualität	
Schutzart IP65   Schutzklasse II	
Bemessungsspannung   1000V	
1-reihig   14 Teilungseinheiten	
Integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung	
Abdeck- und Beschriftungstreifen   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	2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen	Optionaler Backup Heater (5kW) 1Φ, 220-240V, 50Hz 3Φ, 380-415V, 50Hz
MWW-EE300	MOS-T1	MHC-300FP

## Außengeräte Zubehör

Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusfarbe, für die Abdeckung von Vor- Rücklauf- und
--