

# Produktdesign R290 A+++

## Komplettsystem für die Sanierung Mono HT R290 mit externem Brauchwasserspeicher

Mono HT R290-Systeme

Set bestehend aus:		Außengerät	Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten	Touch-Fernbedienung	WPLW-Mono HTR290-5-RE	WPLW-Mono HTR290-8-RE	WPLW-Mono HTR290-8-RE-3	
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	5.000 (1.420-6.500)/5.000	8.000 (2.070-10.400)/8.000	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)	8.000 (2.070-10.400)	
	Leistungsaufnahme		Heizen A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>	W	1.000/1.610	1.630/2.670	1.630/2.670	
			Kühlen A35/W18 <sup>1</sup>	W	1.280	2.050	1.700	
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 <sup>1</sup> / A7/W55 <sup>2</sup>				5.000/3.10	5.000/3.10	4.91/3.00	
	EER (Kühlen) A35/W18 <sup>1</sup>				3.91	3.90	3.90	
	SCOP LWT 35°C/ 55°C				5.00/3.60	4.85/3.55	4.85/3.55	
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* ETAs LWT 35°C/ ETAs LWT 55°C			-	201 (A+++) / 141 (A++)	191 (A+++) / 139 (A++)	191 (A+++) / 139 (A++)	
	Anlaufstrom			A	0.93	1.54	0.51	
	Nennstrom		MCA	A	16.1	26	16	
	Max. Sicherung		MFA	A	17.6	28.6	16	
	Norm Wasserdurchflussrate			Liter/Min.	14.4	23.1	23.1	
	Vorlauftemperaturen <sup>3</sup>		Heizen	°C	15-75	15-75	15-75	
			Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	
Funktionen		Smart Grid Ready	-	●	●	●		
		PV Ready	-	●	●	●		
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)	-	●	●	●		
Außengerät	Spannungsversorgung			Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	3Φ, 380-415V, 50Hz	
	Busleitung zwischen Außengerät, Regeleinheit und Touchfernbedienung			mm <sup>2</sup>	LIVCY 2 x 2 x 0.75	LIVCY 2 x 2 x 0.75	LIVCY 2 x 2 x 0.75	
	Kompressor			Typ	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben	
	Plattenwärmetauscher			Typ	Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)	
	Maximaler Druckverlust			kPa	6	16	16	
	Bodenwannenheizung			-	Inklusive	Inklusive	Inklusive	
	Geräuschpegel		Schalldruckpegel <sup>4</sup>	Heizen	dB(A)	41	45	45
				Kühlen	dB(A)	41	45	45
			Schallleistungspegel <sup>5</sup>	Heizen	dB(A)	55	59	59
				Kühlen	dB(A)	55	59	59
	Abmessung		Gewicht	kg	86.0	98.0	98.0	
			Abmessung (HxBxT)	mm	850 x 998 x 500	850 x 998 x 500	850 x 998 x 500	
	Kältemittel		Typ	R290	Dieses Produkt wird mit dem natürlichen Kältemittel R290 betrieben			
			Werkseitig vorgefüllt	tCO <sub>2e</sub>	kg	0.002	0.003	0.003
Anschlussleitungen		Heizung	RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3	
Einsatzbereich		Außentemperatur	Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	
			Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	
			Brauchwassererhitzung	°C	-25-43	-25-43	-25-43	

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

<sup>1</sup>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).

<sup>2</sup>A2W Bedingung: (Heizen) Wasser Ein/Aus 47°C/55°C, Außengerät Luft 7°C(TK)/6°C(FK).

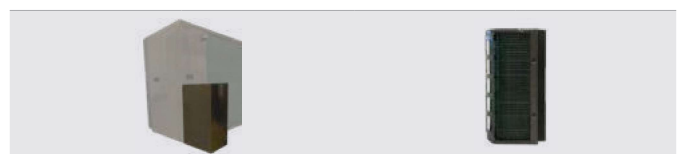
<sup>3</sup>Heizungsvorlauf 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°C fallend auf -5°C)

<sup>4</sup>Schalldruckpegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)

<sup>5</sup>Schallleistungspegel-Bezugsdaten gemessen in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02 (1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)



### Zubehör



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

Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

Cover-WPLW-5-8-HT R290

Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32-R290

SVL-WPLW-5-8-HT R290



SVL-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32-R290



## 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

			
WPLW-Mono HT R290-12-RE-3		WPLW-Mono HT R290-16-RE-3	
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)	
2.500/4.000		3.550/5.520	
3.000		3.680	
4.80/3.00		4.51/2.90	
4.00		4.51	
4.90/3.65		4.70/3.55	
193 (A+++) / 143 (A++)		185 (A+++) / 139 (A++)	
0.78		1.11	
16		16	
17.7		17.7	
34.6		40.4	
15-75		15-75	
5-25		5-25	
●		●	
●		●	
●		●	
3Φ, 380-415V, 50Hz		3Φ, 380-415V, 50Hz	
LIYCY 2 x 2 x 0.75		LIYCY 2 x 2 x 0.75	
Scroll		Scroll	
Edelstahl (STS304-ST5316)		Edelstahl (STS304-ST5316)	
8		19	
Inklusive		Inklusive	
47		51	
47		51	
60		65	
60		65	
140.0		140.0	
1018 x 1270 x 530		1018 x 1270 x 530	
Dieses Produkt wird mit dem natürlichen Kältemittel R290 betrieben			
0.00375		0.00375	
0.125		0.125	
28/28/3		28/28/3	
-25-35		-25-35	
10-46		10-46	
-25-43		-25-43	

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten


## Wi-Fi Kit



Typ	MIM-H04EN-E
Kompatible Fernbedienung	MWR-WW10N
Maximale angeschlossene Regeleinheiten	16
App	SmartThings
Sprachsteuerung	Bixby
Kühlen/Heizen Aktivierung	GPS-Geofencing
Automation	Kundenspezifische Regelung mit einer Vielzahl von Optionen
Szenarien hinzufügen	Einfache Steuerung im benutzerdefinierten Modus
Energiemonitoring	Bis zu 16 Einheiten
Abmessung (HxBxT)	130 x 185 x 29

## Mono Regeleinheit



Typ	MIM-E03EN
Touch-Fernbedienung MWR-WW10N	- Inklusive
Vortlauf/Rücklauf Fühler	- Inklusive
Speicherfühler	- Inklusive
Strömungssensor mit 2 m Länge zum Einbau beigefügt	- Inklusive
Strömungssensor mit 10 m Länge mit Stecker und Kupplung  zum Einbau	- Optional
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 3.5
Abmessung (HxBxT)	mm 340 x 290 x 110
MTF-HEP-SK	Signalkabel mit Superseal Stecker für die Übertragung von PWM-Signalen für MTF HEP-25-3 - Inklusive