

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 ¹ / A7/W55 ²	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 ¹	W	5.000 (1.420-6.500)	8.000 (2.070-10.400)	8.000 (2.070-10.400)
	Leistungsaufnahme	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	1.000/1.610	1.630/2.670	1.630/2.670
			Kühlen A35/W18 ¹	W	1.280	2.050	1.700
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35 ¹ / A7/W55 ²				5.000/3.10	5.000/3.10	4.91/3.00
	EER (Kühlen) A35/W18 ¹				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 ³		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 ²	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 ⁴	Heizen	dB(A)	41	45	45
			Kühlen	dB(A)	41	45	45
		Schallleistungspegel ⁵	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 _{2e}	0.002	0.003	0.003
			kg	0.63	0.87	0.87	
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

¹A2W 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).

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

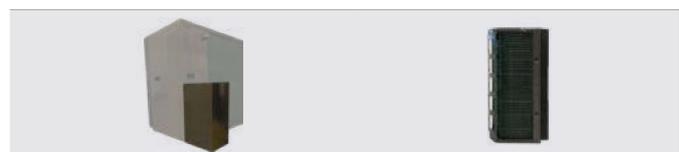
³Heizungsvorlauf 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°C fallend auf -5°C)

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

⁵Schallleistungspegel-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



			
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

Überspannungsschutzkonzept

Überspannungsschutz gemäß DIN VDE 0100 Teil 443 und 534 bestückt gemäß MTF-Samsung Überspannungsschutzkonzept
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

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