

EHS Mono HT R290 | Anhang

Mono HT Quiet R290 ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher, 7" AI-Home Touch Display, Wi-Fi

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher 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°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
 - ClimateHub mit 200l Edelstahlspeicher (SUS316L) und 48% höhere Brauchwassereffizienz
 - Gerätehöhe gleich Einbauhöhe
 - Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über das 7" AI-Home Touch Display
 - Wi-Fi integriert
 - Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, 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.



Set bestehend aus:	Außengerät ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				System: WPLW-Hub Mono HT R290-5-200AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-5-200AI	System: WPLW-Hub Mono HT R290-8-200-3AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-8-200-3AI
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	5.000/5.000	8.000/8.000
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	8.000
	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	1.280/1.930	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	
	ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher	Farbton Gerät		Nobel Greige		
Spannungsversorgung wahlweise		Φ, #, V, Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz oder 3Φ, 380–415,50Hz			
Brauchwasserspeicher/ Volumen Inhalt/ max. Druck/ max. Temperatur		Liter/bar/Temp.	200/10/70			
Brauchwasserspeicher		Typ	Edelstahl (SUS316L)			
Zirkulationsanschluss		mm	22			
Elektrische Zusatzheizung Brauchwasser Heizung wahlweise		kw	1Φ, 220–240V, 50Hz, 2 oder 4 kw 3Φ, 380–415,50Hz, 6 kw			
Integrierte Umwälzpumpe		Typ	Kreislumpumpe (GPA 25-9H)			
Sicherheitsorgane		Durchflusssensor, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil für Heizung und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider				
Geräuschpegel		Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	30	30
			Kühlen	dB(A)	30	30
ClimateHub mit integriertem Brauchwasserspeicher	Schallleistungspegel ⁵		Heizen/Kühlen	dB(A)	44	
	Abmessung		Abmessung (HxBxT) Gewicht	mm kg	1850x598x600 139,0	
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi		Inklusive			
Außengerät	Spannungsversorgung Kabeleinspeisung gemäß VDE**		Φ, V, Hz	1Φ, 220–240V, 50Hz NYM 3 x 2,5 mm ²	3Φ, 380–415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm ²	
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm ²			
	Kompressor		Typ	Rollkolben		
	Plattenwärmetauscher		Typ	Edelstahl (STS304-ST5316)		
	Bodenwannenheizung		Inklusive			
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel ⁴	Heizen	dB(A)	41 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)	45 Nachtmodus 3 m Abstand: 35 dB(A)
			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
			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 ₂ e	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-Hub Mono HTR290-12-200-3AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-12-200-3AI	System: WPLW-Hub Mono HTR290-16-200-3AI Artikel-Bestellnummer: HuM290-16-200-3AI
12.000/12.000	16.000/16.000
12.000	14.000
2.50/4.00/793	3.55/5.52/8.88
3.000/4.620	3.680/5.340
4.800/3.000	4.510/2.900
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 Greiße	
1Φ, 220-240V, 50Hz oder 3Φ, 380-415,50Hz	
200/10/70	200/10/70
Edelstahl (SUS316L)	Edelstahl (SUS316L)
22	
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 und Brauchwasser, Schlamm- und Magnetitabscheider	
30	30
30	30
44	44
1850x598x600 139.0	1850x598x600 139.0
Inklusive	Inklusive
3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²
Scroll	Scroll
Edelstahl (STS304-STSS316)	Edelstahl (STS304-STSS316)
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	2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen	Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220-240V, 50Hz 3Φ, 380-415V, 50Hz
MVW-EE300	MOS-T1	MHC-300FP

Außengeräte Zubehör

			
Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdeckung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen	Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers		
Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnnummer C-8R32-12-14-16HT	Bestell-Artikelnnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnnummer S-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

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

**Kabelquerschnittangaben gemäß VDE max. 15 m mit Lastschalter Typ B

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 75°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 75°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)



EHS Mono HT R290 | Anhang

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
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, 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.



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	5.000/5.000	8.000/8.000
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	8.000
		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	1.280/1.930	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
	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 mm ²	3Φ, 380–415V, 50Hz NYM 5 x 2,5 mm ²
	Busleitung zwischen Außengerät und Hydroeinheit				LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0,75 mm ²
	Kompressor		Typ		Rollkolben	Rollkolben
	Plattenwärmetauscher		Typ		Edelstahl (STS304-ST316)	Edelstahl (STS304-ST316)
	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)
			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
			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 ₂ e		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

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

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
12.000/12.000	16.000/16.000
12.000	14.000
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	
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 mm ²	3Φ, 380-415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²
Scroll	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 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	2-Zonen Fühler Kit bestehend aus 3 Fühlern zzgl. Fühlerhülsen	Optionaler Backup Heater (3kW) 1Φ, 220-240V, 50Hz 3Φ, 380-415V, 50Hz
MVW-EE300	MOS-T1	MHC-300FP

Außengeräte Zubehör



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



Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers

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

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

**Kabelquerschnittsangaben gemäß VDE max. 15 m
mit Lastschalter Typ B

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 75°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)

⁵Schalleistungspegel-Bezugsdaten gemessen
in Anlehnung an die DIN EN 12102-1:2018-02
(1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum)



EHS Mono HT R290 | Anhang

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

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher
Ansteuerung PV-gestützte Brauchwassererwärmung inkl.
Zusatzheizung, eL Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- **Stufenlos leistungsgeregelt**
- 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
- Konnektivität mit SmartThings Wi-Fi, 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.



Set bestehend aus:	Außengerät Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten 7" AI-Home Touch Display Wi-Fi				System: WPLW-Mono HT R290-5-RE-AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT290-5-AI		System: WPLW-Mono HT R290-8-RE-3AI Bestell-Artikelnummer: ReM-HT290-8-3AI				
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	5.000/5.000		8.000/8.000				
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000		8.000				
		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	1.280/1.930		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	16		16			
		Max. Sicherung			MFA	16		16			
		Norm Wasserdurchflussrate			Liter/Min.	14.4		23.1			
		Vorlauftemperaturen ³			Heizen	°C	15-75		15-75		
					Kühlen	°C	5-25		5-25		
Funktionen	Smart Grid Ready	-			●		●				
	PV Ready	-			●		●				
	2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)				●		●				
					Temperaturfühler inklusive		Temperaturfühler inklusive				
Regeleinheit	Farbton Gerät				Nobel Greige		Nobel Greige				
	Spannungsversorgung				Φ, V, Hz		1Φ, 220-240V, 50Hz				
	Abmessungen (HxBxT) Gewicht				mm kg		480 x 380 x 150 7,1				
	7" AI- Home Touch Display Wi-Fi				Inklusive		Inklusive				
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 Regeleinheit						LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm²		
	Kompressor				Typ		Rollkolben		Rollkolben		
	Plattenwärmetauscher				Typ		Edelstahl (STS304-ST316)		Edelstahl (STS304-ST316)		
	Wärmetauscherdruckverlust bei nominal Durchfluss				kPa		6		16		
	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)				
			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			
				Kühlen	dB(A)	55		59			
	Abmessung	Abmessung (HxBxT) Gewicht			mm kg		850 x 998 x 500 86.0		850 x 998 x 500 98.0		
	Kältemittel	Typ	R290			Dieses Produkt wird mit dem natürlichen Kältemittel R290 betrieben					
		Werkseitig vorgefüllt	tCO ₂ e			0.002		0.003			
					kg			0.63		0.87	
	Anschluss- leitungen	Heizung	RL/ VL		ΦDN	25 AG		25 AG			
	Einsatzbereich	Außentemperatur	Heizen	°C	-25-35		-25-35				
			Kühlen	°C	10-46		10-46				
			Brauchwassererhitzung	°C	-25-43		-25-43				

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

**Kabelquerschnittangaben 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 70°C fallend auf +10°C Außentemperatur (max. 70°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)



Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

System: WPLW-Mono HT R290-12-RE-3AI Bestell-Artikelnnummer: ReM-HT290-12-3AI	System: WPLW-Mono HT R290-16-RE-3AI Bestell-Artikelnnummer: ReM-HT290-16-3AI
12.000/12.000	16.000/16.000
12.000	14.000
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
15~75	15~75
5~25	5~25
●	●
●	●
●	●
Temperaturfühler inklusive	Temperaturfühler inklusive
Nobel Greige	Nobel Greige
1Φ, 220~240V, 50Hz	1Φ, 220~240V, 50Hz
480 x 380 x 150 7.1	480 x 380 x 150 7.1
Inklusive	Inklusive
3Φ, 380~415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²	3Φ, 380~415V, 50Hz NYM 5 x 2.5 mm ²
LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²	LIYCY oder LIHCH 2 x 2 x 0.75 mm ²
Scroll	Scroll
Edelstahl (STS304-ST5316)	Edelstahl (STS304-ST5316)
8	19
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
1018 x 1270 x 530 140.0	1018 x 1270 x 530 140.0
Dieses Produkt wird mit dem natürlichen 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 Beschriftungstreifen | Inklusive Hauptschalter

Öffnungen für Kabelführungen | Kabelverschraubungen beigelegt

Abmessung (HxBxT) 315 x 300 x 155

Mono Regeleinheit



Typ	MIM-E03FN		
7" AI-Home Touch Display Wi-Fi	Inklusive		
Vorlauf/Rücklauf Fühler im Außengerät	Inklusive		
Speicherfühler	Inklusive 1x		
Zonenfühler	Inklusive 2x		
Mischer oder Backup-Heater Fühler	Inklusive 1x		
Strömungssensor mit 2 m Länge zum Einbau beigefügt	Inklusive		
Strömungssensor mit 10 m Länge mit Stecker und Kupplung  zum Einbau	Optional (s. Preis unten)		
Regelung externer Komponenten	Zusatzheizter (Brauchwasser)	●	
	Zusatzheizter (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	●	
Abmessung	PV Ready	●	
	Kompressor Leistungsbegrenzung (0-10V)	●	
	Gewicht	kg	7.1
	Abmessung (HxBxT)	mm	480 x 380 x 150
MTF-Mono-RE-AK10	Optional Strömungssensor mit 10 m Anschlusskabel mit Stecker und Kupplung		
MVW-EE300	 30 m Verlängerungskabel zzgl. Blinddeckel für externe AI-Touch Displaypositionierung		

Außengeräte Zubehör

			
Kubus Cover aus Aluminium pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Abdeckung von Vor-, Rücklauf- und elektrische Leitungen		Seitenverkleidung pulverbeschichtet in Gehäusefarbe, für die Teilabdeckung des Wärmetauschers	
Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Kubus Cover-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	Kubus Cover-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290	SVK-WPLW-5-8-HT R290-Split-12-16	SVK-WPLW-8 (R32) 12-14-16-HT R32 und R290
Bestell-Artikelnnummer C-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnnummer C-8R32-12-14-16HT	Bestell-Artikelnnummer S-5-8R290-12-16Sp	Bestell-Artikelnnummer S-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