

Produktdesign

Für die Sanierung „Alt gegen Neu“ **R32** **A+++** Mono mit externem Speicher

- Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher. Ansteuerung solargestützter Brauchwassererwärmung, Backup-Heizung, el. Heizstab, Pumpe, Legionellenschaltung u.a.
- Hervorragende Energieeffizienzwerte A+++
- PV und Smart Grid Ready
- Heiz- und optionaler Kühlbetrieb
- Wasservorlauftemperatur von 5°C - 65°C
- Betriebssicher bis -25°C Außentemperatur
- 3-stufiger Nacht-Silent-Mode (-7dB/A)
- 2 Zonen Regelung für Radiatoren, Flächenheizung oder Umluft-Fancoils
- Intuitive Bedienung, Energiemonitoring und Wasserdurchflussüberwachung über Farbtouchscreen-Fernbedienung
- Einfacher Service über die Gerätefront
- Konnektivität mit Wi-Fi, KNX, Modbus BACnet und LonWorks
- BAFA gelistet förderfähig bis zu 45%



Set bestehend aus:	Außengerät Regeleinheit zur Steuerung bauseitiger Komponenten Touch-Fernbedienung			WPLW-Mono-5-RE	WPLW-Mono-8-RE	WPLW-Mono-12-RE	WPLW-Mono-16-RE		
System	Leistungsdaten	Kapazität	Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	5.000/4.300	8.000/7100	12.000/11.300	16.000/15.000	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	5.000	7.500	12.000	14.000	
	Leistungsaufnahme		Heizen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W	1.030/1.520	1.770/2.530	2.650/3.730	3.620/5.180	
			Kühlen A35/W18 ¹	W	1.140	1.900	2.770	3.280	
	COP (Heizen) nach EN 14511 A7/W35¹ / A7/W55²				4.85/2.83	4.52/2.81	4.53/3.03	4.42/2.90	
	EER (Kühlen) A35/W18¹				4.39	3.95	4.33	4.27	
	SCOP LWT 35°C/ 55°C				4.46/3.2	4.44/3.23	4.69/3.51	4.48/3.53	
	Durchschnittliche saisonale Heizeffizienz* LWT 35°C/ 55°C			-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	Nennstrom			MCA	A	16	22	28	32
	Max. Sicherung			MFA	A	20	25	32	40
	Wasserdurchflussrate			Min	Liter/Min.	7.00	7.00	12.00	12.00
				Max	Liter/Min.	48.00	48.00	58.00	58.00
	Wasservorlauftemperaturen³			Heizen	°C	15-65	15-65	15-65	15-65
				Kühlen	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	Funktionen	Smart Grid Ready		-	Ja	Ja	Ja	Ja	
		PV Anschluss		-	Ja	Ja	Ja	Ja	
		2-Zonen Regelung (Radiatoren, Flächenheizung o. Umluft-Fancoils)		-	Ja	Ja	Ja	Ja	
Außengerät	Spannungsversorgung		Φ, V, Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz	1Φ, 220-240V, 50Hz		
	Busleitung zwischen Außengerät, Regeleinheit und Touchfernbedienung		mm ²	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75	LIYCY 2 x 2 x 0.75		
	Kompressor		Typ	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben	BLDC Doppelrollkolben		
	Bodenwannenheizung		-	-	Inklusive	Inklusive	Inklusive		
	Geräuschpegel	Schalldruckpegel⁴	Heizen max.	dB(A)	45	48	50	52	
			Kühlen max.	dB(A)	45	48	50	54	
		Schallleistungspegel⁵	Heizen max.	dB(A)	61	63	64	66	
			Kühlen max.	dB(A)	62	64	65	68	
	Abmessung	Gewicht		kg	58.5	76.0	110.0	110.0	
		Abmessung (HxBxT)		mm	798 x 880 x 310	998 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	1420 x 940 x 330	
	Kältemittel	Typ		R32	Dieses Produkt wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben.				
		Werkseitig vorgefüllt		tCO ₂ e	0.68	0.78	1.49	1.49	
				kg	1.00	1.15	2.20	2.20	
Rohranschlüsse	Rohranschluss (Heizung)		RL/ VL	Φ, mm, bar	28/28/3	28/28/3	28/28/3	28/28/3	
	Rohranschluss (Brauchwasser)		KW/ WW	Φ, mm, bar	22/22/10	22/22/10	22/22/10	22/22/10	
Einsatzbereich	Außentemperatur		Heizen	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
			Kühlen	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	
			Brauchwasser-erhitzung	°C	-25-43	-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].

³65°C fallend auf +10°C (max. 60°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)

