

System HEIZEN ¹				
Modell		ECOS-08-MWP	ECOS-14-MWP	ECOS-20-MWP
Nennheizleistung	kW	7.2	12.8	18.5
Minimale Heizleistung	kW	2.6	4.7	5
Maximale Heizleistung	kW	7.6	14.3	20
Nennleistungsaufnahme	kW	2.1	3.4	5.3
Energieeffizienzklasse (W35/W55)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Nennheizleistung/COP (A7/W35)	kW/COP	7,2/4,8	12,8/4,9	18,5/4,9
Nennheizleistung/COP (A2/W35)	kW/COP	7,0/4,1	12,3/4,0	17,8/3,9
Nennheizleistung/COP (A-7/W35)	kW/COP	6,7/3,4	11,6/3,5	16,2/3,3
Nennheizleistung/COP (A7/W55)	kW/COP	8,3/3,1	14,6/3,1	20,3/3,0
Nennheizleistung/COP (A2/W55)	kW/COP	7,4/2,7	13,0/2,7	17,6/2,6
Nennheizleistung/COP (A-7/W55)	kW/COP	6,1/2,5	10,8/2,5	14,4/2,3
Raumheizenergieeffizienz (W35)	%	186	186	185
Raumheizenergieeffizienz (W55)	%	143	144	142
Einstellbereich Vorlauftemperatur Heizen	°C	+20 bis +70	+20 bis +70	+20 bis +70
Einstellbereich, Brauchwasser	°C	+40 bis +75	+40 bis +75	+40 bis +75
Einsatzbereich Heizbetrieb	°C	-25 bis +46	-25 bis +46	-25 bis +46

System KÜHLEN ²				
Modell		ECOS-08-MWP	ECOS-14-MWP	ECOS-20-MWP
Nennkühlleistung	kW	7.1	14.7	19.3
Minimale Kühlleistung	kW	1.9	3.7	5.8
Nennleistungsaufnahme	kW	2.3	4.5	7.1
Einstellbereich Vorlauftemperatur	°C	+7 bis +25	+7 bis +25	+7 bis +25
Einsatzbereich Kühlbetrieb	°C	+10 bis +45	+10 bis +45	+10 bis +45

System WÄRMEPUMPE ³				
Modell		ECOS-08-MWP	ECOS-14-MWP	ECOS-20-MWP
Anzahl Ventilatoren		1	2	2
Maximaler Luftvolumenstrom	m³/h	3000	5500	8000
Max. Schalldruckpegel	dB(A)	30	30	36
Schalleistungspegel	dB(A)	58	58	64
Kompressoranzahl und Typ		Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor	Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor	Drehzahl geregelter, vollhermetischer Rollkolben-Kompressor
Kältemittel		R290	R290	R290
GWP		3	3	3
Kältemittel, Grundmenge	kg	0.72	1.15	1.34
CO ₂ -Äquivalent	t	0.0022	0.0033	0.0041
Farbton		RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016
Max. Stromaufnahme	A	14	11.5	16
Empfohlene Absicherung	A	16	16	25
Abmessungen (H x B x T)	mm	1014/1060/420	1370/1060/420	1565/1060/420
Gewicht Außengerät	kg	106	132	170
Betriebsspannung	V/Ph/Hz	230/1~/50	400/3~/50	400V/3~/50

System HYDRAULIKMODULE ¹				
Modell		ECOS-08-MWP	ECOS-14-MWP	ECOS-20-MWP
Bauart		Monoblock-Wärmepumpe mit Hydraulikmodul	Monoblock-Wärmepumpe mit Hydraulikmodul	Monoblock-Wärmepumpe mit Hydraulikmodul
Betriebsart		Kühlen und Heizen	Kühlen und Heizen	Kühlen und Heizen
Pumpentyp		Hocheffizienzpumpe	Hocheffizienzpumpe	Hocheffizienzpumpe
Mediumanschluss, Vorlauf	Zoll	1"	1"	1"
Mediumanschluss, Rücklauf	Zoll	1"	1"	1"
Betriebsdruck max	kPa	300	300	300
Ausdehnungsgefäß, Volumen	l	8	8	8
Nennvolumenstrom Medium (W35/W55)	m³/h	1,20/0,60	2,12/1,27	2,55/1,50
Mindestvolumen System	l	58	88	98
Max. Förderhöhe	m	10	10	10
Farbton		RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016
Abmessungen (H/B/T)	mm	900/450/370	900/450/370	900/450/370
Gewicht	kg	43	43	43
Betriebsspannung Hydraulikmodul		230/1~/50	230/1~/50	230/1~/50
Betriebsspannung E-Heizstab (optional)		400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50

System ZUBEHÖR				
Modell		ECOS-08-MWP	ECOS-14-MWP	ECOS-20-MWP
Ölprotector		B-AUW-3	B-AUW-3	B-AUW-3
Bodenkonsolen GDS		B-GDS-600-E	B-GDS-600-E	B-GDS-600-E
Frostschutzventil		W-AAV-100	W-AAV-100	W-AAV-100
Heizungsvollschutz F1, Express (für 130 Liter Heizungswasser)		W-62418	W-62418	W-62418
Heizungsvollschutz F1, 10 l Kanister (für bis zu 2000 Liter Heizungswasser)		W-62554	W-62554	W-62554
Schlammabscheider (28 mm)		W-62619	W-62619	W-62619
Rohrleitungsverkleidung Bodenanschluss		ECOS-08-ZRA	ECOS-14-ZRA	ECOS-20-ZRA

¹ Angaben zur Heizleistung basieren auf Lufteintrittstemperatur 7°C TK und einer Wasseraustrittstemperatur von 35°C, 0% Glykolkonzentration, Heizstab für höhere Vorlauftemperaturen muss bauseits installiert werden.

² Angaben zur Kühlleistung basieren auf Lufteintrittstemperatur 35°C TK, einer Wassereintrittstemperatur von 12°C und einer Wasseraustrittstemperatur von 7°C, 0% Glykolkonzentration.

³ Schalldruckpegel Angabe bei 10 m Abstand, Freifeld.

NEU


BAFA LISTUNG

R290


SERIENAUSSTATTUNG



WiFi Funktion



Zeitprogramm



Mattes Design



Pumpe



Kältemittel R290



Modbus Funktion



Winterregelung



Speicher

ECOSENSE

R290 Monoblock Wärmepumpen mit Hydromodul

Nachhaltig, smart und hocheffizient – mit diesen drei Worten lässt sich das Monoblock-System mit Hydromodul am besten beschreiben.

Die Wärmepumpen sind nicht nur besonders umweltfreundlich, sondern auch zukunftssicher. Sie nutzen das nachhaltige Kältemittel R290, was sie besonders effizient macht und Ihnen ein gutes Gefühl für die Umwelt gibt. Die Installation ist dank des mitgelieferten Hydraulikmoduls denkbar unkompliziert. Die Monoblock-Außeneinheit wird direkt mit dem Hydraulikmodul verbunden, das bereits alle wichtigen Komponenten wie die Primär- und Heizkreispumpe, einen 30-Liter-Speicher mit Notheizstab sowie ein Ausdehnungsgefäß enthält. Für zusätzlichen Komfort ist die Wärmepumpenregelung schon jetzt darauf vorbereitet, einen optionalen zweiten Heizkreis anzusteuern. Mit der integrierten Wifi-Funktion, der SG-Ready Zertifizierung und der Effizienzanzeige ist Ihre Wärmepumpe bestens gerüstet für die Zukunft und auch förderfähig. Besonders angenehm: Die schalloptimierten Komponenten gewährleisten einen geräuscharmen Betrieb, selbst bei anspruchsvollen Aufstellbedingungen.

VORTEILE & HIGHLIGHTS

- * Natürliches Kältemittel R290, geringe Füllmengen
- * Förderfähig dank BAFA-Listung
- * SG-Ready
- * Sicherheitsbaugruppe mit Mikroblasenabscheider inkludiert
- * Nachtabsenkung für geräuscharmen Betrieb möglich
- * Inklusive Hydraulikmodul für einfachste Installation
- * Effizienzanzeige integriert
- * WLAN integriert, Ansteuerung per SmartLife
- * Heizstab mit 9 kW für Notheizbetrieb integriert
- * Besonders geräuscharm
- * Modbus-Schnittstelle