



ecoWP 2Xe

Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe



Umweltfreundliches Kältemittel R290

75 °C Vorlauf: Für Alt- und Neubau geeignet

Kleine Abmessung, geringer Platzbedarf

MHG



MEISTERlinie


Monoblock

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €*
Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe ecoWP 2Xe			
<p>Die ecoWP 2Xe ist eine leistungsstarke und kompakte Wärmepumpe, die das umweltfreundliche Kältemittel R290 nutzt. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C ist sie sowohl für Fußbodenheizungen als auch für klassische Heizkörper geeignet. Dank ihrer platzsparenden Bauweise und vielseitigen Einsetzbarkeit bietet sie eine ideale Lösung für Neubauten und Sanierungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Monoblock-Außeneinheit mit Regelungseinheit (innen) – Bedieneinheit heatcon! HMI AEHP mit Touchdisplay inkl. 5 m Kabel – Wärmepumpenregler heatcon! AEHP mit Energiezählung – Modbus-Kommunikation zur Außeneinheit – SmartGrid ready inklusive Leistungsbegrenzung – Silent-Mode für schallreduzierten Betrieb mit reduzierter Heizleistung nach Zeitprogramm – Monitoring von Fühlerwerten und Betriebszuständen – Werkseitig vorbereitet für einen direkten und einen gemischten Heizkreis – Elektrische Zusatzheizung für Frostschutz und Notbetrieb integriert – zwei getrennte PWM-Pumpen für Heizkreis und Trinkwarmwasserladekreis – Außentemperaturfühler AF 120 – Speicherfühler NTC 12 kΩ, Länge 5 m (2 Stück) – Rückschlagventile (2 Stück) <p>! Eine Inbetriebnahme an einem Fremdkessel wird von MHG nicht durchgeführt. Die Funktion bei Anschluss der ecoWP 2Xe an einem Fremdkessel kann von MHG nicht garantiert werden.</p> <p>! Speicher und weiteres Zubehör finden Sie in unserer Preisliste.</p> <p>! Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb.</p>			
ecoWP 2Xe 8	WP	58.30820-0208	5.999,00
ecoWP 2Xe 12	WP	58.30820-0212	6.499,00
ecoWP 2Xe 18	WP	58.30820-0218	6.999,00





Regelung

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €*
 <p>heatcon! RC 130 Raumgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zur Fernbedienung eines Heizkreises – Raumtemperaturanzeige – Verstellung des Raumsollwertes für die aktuelle Phase des Wochenprogramms 	ZUB	94.88147-5350	436,00
 <p>Temperaturfühler sense wire AEHP, kabelgebunden</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zur Erfassung der Ist-Raumtemperatur – Zum Anschluss an den Wärmepumpenregler – Aufputz-Wandmontage 	ZUB	94.88147-5302	117,00

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €*
	Speicher-/Anlegefühler			
	<ul style="list-style-type: none"> – Für Anschluss an den heatcon!-Regler in der Regelungseinheit – Zur Verwendung als zusätzlichen Speicherfühler – Zur Verwendung als Rohranlegefühler für gemischten Heizkreis 			
	NTC 12 kOhm, 2 m lang	ZUB	94.19314-7218	24,50
	NTC 12 kOhm, 5 m lang	ZUB	94.19314-7219	27,50
	Kollektorfühler Pt1000, 6 m	ZUB	94.19314-5053	67,00
	Erweiterung Mischerkreis für ecoWP 2Xe			
	<ul style="list-style-type: none"> – Erweiterung der Klemmenleiste zum Anschluss eines Mischermotors – Alternativ auch für variable Ausgänge nutzbar – Inkl. Klemmen L, L, N, PE 	ZUB	98.30810-0060	27,70
	heatapp! Installations-Stick WLAN			
	<ul style="list-style-type: none"> – Wird benötigt, wenn der heatcon!-Regler für das Internet eingerichtet werden soll. – Zur Verbindung z.B. eines Tablets mit dem heatcon!-Regler bei der Inbetriebnahme 	ZUB	94.88147-7031	95,00
	heatapp! WLAN-Stick			
	<ul style="list-style-type: none"> – Zur Verbindung des heatcon!-Reglers mit dem Router per WLAN 	ZUB	94.88147-7028	56,50

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Set Mikroblasenabscheider ecoWP 2Xe 8 + 12			
	<ul style="list-style-type: none"> – Verhindert bei Leckage den Eintritt von Kältemittel ins Haus – Zur dauerhaften Entgasung der Anlage – Montage direkt an der Außeneinheit – Medium: Wasser – Maximaler Betriebsdruck mit Sicherheitsventil 2,5 bar – Maximale Betriebstemperatur: 90°C – Inkl. Anschlussfitting R 1", integr. Dichtung und Isolierung 	ZUB	98.30810-0025	477,00
	<p>! Bei Installation einer R290-Wärmepumpe muss sichergestellt werden, dass ein Mikroblasenabscheider verbaut wird, der für das Kältemittel Propan und die Volumenströme geeignet ist.</p>			
	Set Mikroblasenabscheider ecoWP 2Xe 18			
	<ul style="list-style-type: none"> – Verhindert bei Leckage den Eintritt von Kältemittel ins Haus – Zur dauerhaften Entgasung der Anlage – Montage direkt an der Außeneinheit – Medium: Wasser – Maximaler Betriebsdruck mit Sicherheitsventil 2,5 bar – Maximale Betriebstemperatur: 90°C – Inkl. Anschlussfitting R 1 1/4", integr. Dichtung und Isolierung 	ZUB	98.30810-0026	520,00
	<p>! Bei Installation einer R290-Wärmepumpe muss sichergestellt werden, dass ein Mikroblasenabscheider verbaut wird, der für das Kältemittel Propan und die Volumenströme geeignet ist.</p>			

Hydraulik

	Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
	Anschluss-Set WP Außeneinheit ecoWP 2Xe 8 + 12 Set mit flexiblem Edelstahl-Wellrohr zum hydraulischen Anschluss <ul style="list-style-type: none"> – Vorlauf Wellrohr 350 mm mit Überwurfmutter G1 ¼" zum Anschluss an Mikroblasenabscheider – Rücklauf Wellrohr 250 mm – Übergangsstück für Rücklaufanschluss an der Außeneinheit R 1" – 2 Übergangsstücke für bauseitige Anschlüsse IG 1 ¼" – Wellrohre kürzbar – Isolierung bauseits 	ZUB	98.30810-0003	298,00
	Anschluss-Set WP Außeneinheit ecoWP 2Xe 18 Set mit flexiblem Edelstahl-Wellrohr zum hydraulischen Anschluss <ul style="list-style-type: none"> – Vorlauf Wellrohr 450 mm mit Überwurfmutter G1 ¼" zum Anschluss an Mikroblasenabscheider – Rücklauf Wellrohr 250mm – Übergangsstück für Rücklaufanschluss an der Außeneinheit R 1 ¼" – 2 Übergangsstücke für bauseitige Anschlüsse IG 1 ¼" – Wellrohre kürzbar – Isolierung bauseits 	ZUB	98.30810-0004	298,00
	Frostschutzventil, Messing, 1 ¼" <ul style="list-style-type: none"> – Maximaler Betriebsdruck: 10 bar – Betriebstemperaturbereich: 0-65 °C – Umgebungstemperaturbereich: -30-60 °C – Öffnungstemperatur: 3 °C – Schließtemperatur: 4 °C 	ZUB	96.00028-0780	518,00
	Schlammabscheider mit Magnet 1 ¼" ecoWP 2Xe 8 + 12 <ul style="list-style-type: none"> – Mit Kugelhähnen – Mit Magnet – Einsetzbar in horizontalen und vertikalen Rohleitungen, sowie 45° – Gehäuse aus Technopolymer-Kunststoff – IG-Anschlüsse – Entleerungshahn mit Schlauch-Anschluss – Max. Betriebsdruck: 3 bar – Temperaturbereich: 0 - 90° C 	ZUB	96.33027-7257	474,00
	Isolierung für Schlammabscheider 1 ¼" ecoWP 2Xe 8 + 12	ZUB	96.33027-7258	72,00
	Schlammabscheider mit Magnet 2" ecoWP 2Xe 18 <ul style="list-style-type: none"> – Entleerungshahn mit Schlauchanschluss – Oberer Anschluss mit Kappe – Partikel-Abscheideleistung bis 5 µm – Mit Isolierung – Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar – Mittlerer Temperaturbereich: 0–110 °C – Material: Messing 	ZUB	96.33027-7254	539,00

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
-------------	-----	----------	------------



Pumpengruppe DN 25, ungemischt Vorlauf rechts

- Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW
- Schwerkraftbremse im Rücklaufkugelhahn
- Achsabstand 125 mm
- Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position
- Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1 1/2" AG
- Max. Betriebsdruck 3 bar
- Max. Betriebstemperatur 95° C
- Vorlauf universell rechts/links
- Inkl. Wandhalterungsmodul

ZUB 94.50100-5446 **1.147,00**



Pumpengruppe DN 25, gemischt Vorlauf rechts

- Nennleistung ΔT 10k 35 kW / ΔT 20k 70 kW
- Kvs 8 m³/h, Dreiwegemischer Kvs 11 m³ mit progressiver Kennlinie
- Stellantrieb 230 V, 110 sec
- Schwerkraftbremse 20 mbar
- Achsabstand 125 mm
- Integrierte Vorlauftemperaturfühler Position
- Anschlüsse erzeugerseitig / heizkreisseitig G 1 1/2" AG
- Max. Betriebsdruck 3 bar
- Max. Betriebstemperatur 95° C
- Vorlauf universell rechts/links
- inkl. Wandhalterungsmodul

ZUB 94.50100-5444 **1.606,00**



Verschraubungssatz DN 25

- Für Pumpengruppen DN 25
- 2x Überwurfmutter G 1 1/2", 2x Einlegeteil mit Innengewinde Rp 1" und 2x Dichtung

ZUB 94.56160-5031 **38,50**

Verteiler DN 25

- Inkl. Isolierung
- Anschlüsse kesselseitig AG 1 1/2", heizkreisseitig Überwurfmutter 1 1/2"



- 2-fach

ZUB 94.56100-5052 **518,00**



- 3-fach

ZUB 94.56100-5053 **828,00**

Sonstiges Zubehör

Bezeichnung	ARG	Art.-Nr.	Preis in €
-------------	-----	----------	------------



Dämpfungssockel 600 mm (2 Stück)

- zur Schwingungs- und Geräuschreduzierung
- Aus recyceltem und mit Polyurethan gebundenem SBR
- Hervorragende Dämpfungseigenschaften
- Eingearbeitete Alu-Profilsschiene 21 x 15 mm
- Hochbelastbar, UV-beständig und wasserfest
- Jeder Sockel ist mit 2 Wasserwaagen ausgestattet zur nivellierten Aufstellung
- Inkl. Schrauben
- Abmessungen (LxBxH) = 600x130x95 mm

ZUB 98.30810-0050 **102,00**

Technische Daten

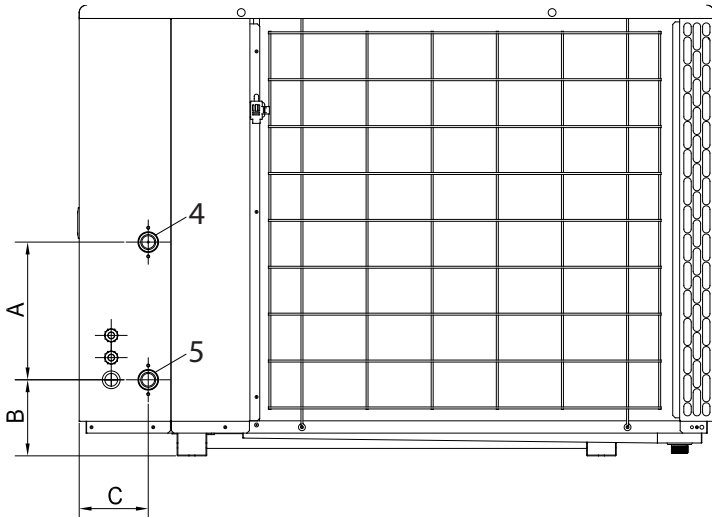
Wärmepumpe-Außeneinheit		ecoWP 2Xe 8	ecoWP 2Xe 12	ecoWP 2Xe 18
Heizleistung min.-max.	kW	4,10-12,10	4,30-15,20	7,24-21,90
Ausführung		Monoblock	Monoblock	Monoblock
Modulierende Leistung		Inverter	Inverter	Inverter
Einsatzgrenze Heizen	°C	-25 bis 35	-25 bis 35	-25 bis 35
Energieeffizienzklasse Heizen 55 °C 35 °C	A+++ – D	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++
Heizleistung / COP bei A7/W35 EN 14511 (Teillast)*	kW / -	7,91 / 4,54	11,19 / 4,59	18,33 / 4,35
Heizleistung / COP bei A2/W35 EN 14511 (Teillast)*	kW / -	7,78 / 4,29	10,47 / 3,85	15,66 / 3,67
Heizleistung / COP bei A-7/W35 EN 14511(Teillast)*	kW / -	7,25 / 3,25	8,49 / 3,17	13,56 / 2,85
SCOP für 35 °C		5,05	5,08	4,54
SCOP für 55 °C		3,79	3,79	3,5
Max. Vorlauftemperatur Heizwasser Wärmepumpe	°C	75	75	75
Kältemittel		R290	R290	R290
Kältemittel, Füllmenge	kg	1,05	1,05	1,4
Spannungsversorgung Außeneinheit	V / Ph / Hz	400 / 3~ / 50	400 / 3~ / 50	400 / 3~ / 50
Max. Leistungsaufnahme Heizen	kW	6,92	6,92	11,7
Max. Stromaufnahme Heizen	A	10,0	10,0	17,0
Nenn-Volumenstrom Heizen (nach EN 14511, bei Δt 5 K)	m³/h	1,4	2,06	3,10
Max. Betriebsdruck Wasser	bar	3	3	3
Hydraulischer Anschluss Vor-/ Rücklauf	"	1	1	1 ¼
Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung	mm	25	25	32
Maximaler Abstand Außen-/Innengerät	m	20	20	20
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	53	56	62
Abmessungen H/B/T	mm	904x1287x448	904x1287x448	1458x1187x488
Gewicht	kg	134	134	195

*) Nehmen Sie die Auslegung des Gerätes anhand der Tabellen „Auslegungsleistung“ vor (siehe technische Unterlagen)

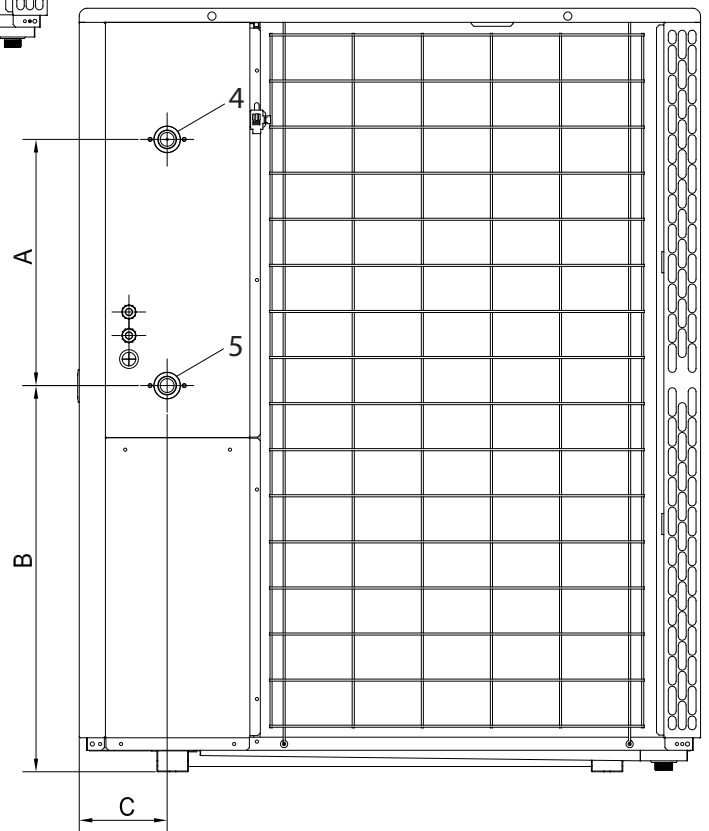
Regelungseinheit (innen)		ecoWP 2Xe 8	ecoWP 2Xe 12	ecoWP 2Xe 18
Ausführung		Inkl. 2 Pumpen und Elektroheizstab		
Wärmepumpenregler		heatcon! AEHP		
Spannungsversorgung Regler	V / Ph / Hz	230 / 1~ / 50		
Max. Leistungsaufnahme Regler	kW	1,449		
Max. Stromaufnahme Regler	A	6,3		
Spannungsversorgung Elektroheizstab	V / Ph / Hz	400 / 3~ / 50		
Leistung Elektroheizstab	kW	6		
Max. Stromaufnahme Elektroheizstab	A	8,7		
Hydraulische Anschlüsse*		28 mm Klemmring	G1 1 ¼" AG	G1 1 ¼" AG
Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung	mm	25	25	32
Abmessungen H/B/T	mm	720x450x285		
Gewicht	kg	19,4	22,2	25,2

*) Hydraulische Anschlüsse Vorlauf Außeneinheit sowie Vorlauf Heizkreis und Ladung Trinkwarmwasserspeicher

Wärmepumpe-Außeneinheit
ecoWP 2Xe 8 + ecoWP 2Xe12

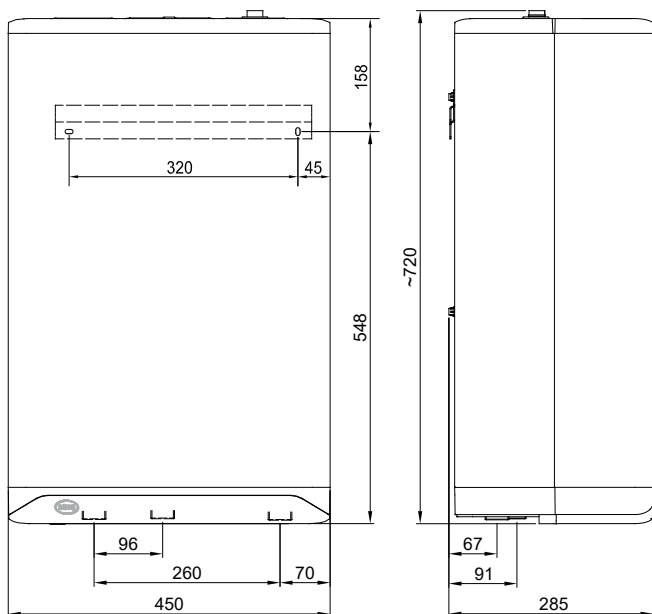


Wärmepumpe-Außeneinheit
ecoWP 2Xe 18





	ecoWP2 Xe 8+12	ecoWP2 Xe 18
A	279	470
B	154	737,5
C	140	168
4	Vorlauf IG 1"	IG 1 ¼"
5	Rücklauf IG 1"	IG 1 ¼"

Regelungseinheit (innen)







Vertrieb & Auftragsabwicklung




 04181 23 55-420
 kontakt@mhg.de

Technik Hotline für Fachhandwerker

 04181 23 55-112
 service@mhg.de

MHG Heiztechnik GmbH

Brauerstraße 2 · 21244 Buchholz i. d. Nordheide

 04181 23 55-0
 kontakt@mhg.de
 www.mhg.de

