



# ecoFutura

Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe



**NEU!**

**WPSYSTEMMODUL**   
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

Umweltfreundliches Kältemittel R290

70 °C Vorlauf: Für Alt- und Neubau geeignet

Kleine Abmessung, geringer Platzbedarf

MHG

**MEISTER**linie

# Monoblock

Bezeichnung	Waren- gruppe	Art.-Nr.	Preis in CHF*
<b>Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe ecoFutura</b>			
<p>Die ecoFutura ist eine leistungsstarke und kompakte Wärmepumpe, die das umweltfreundliche Kältemittel R290 nutzt. Mit Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °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"><li>– Monoblock-Ausseneinheit mit Regelungseinheit (innen)</li><li>– Bedieneinheit heatcon! HMI AEHP <b>mit Touchdisplay</b> inkl. 5 m Kabel</li><li>– Wärmepumpenregler heatcon! AEHP mit Energiezählung</li><li>– Modbus-Kommunikation zur Ausseneinheit</li><li>– SmartGrid ready inklusive Leistungsbegrenzung</li><li>– Silent-Mode für schallreduzierten Betrieb mit reduzierter Heizleistung nach Zeitprogramm</li><li>– Monitoring von Fühlerwerten und Betriebszuständen</li><li>– Werkseitig vorbereitet für einen direkten und einen gemischten Heizkreis</li><li>– Elektrische Zusatzheizung für Frostschutz und Notbetrieb integriert</li><li>– zwei getrennte PWM-Pumpen für Heizkreis und Trinkwarmwasserladekreis</li><li>– Aussentemperaturfühler AF 120</li><li>– Speicherfühler NTC 12 kΩ, Länge 5 m (2 Stück)</li><li>– Rückschlagventile (2 Stück)</li><li>– Mikroblasenabscheider</li></ul>			
<p><b>!</b> Eine Inbetriebnahme an einem Fremdkessel wird von MHG nicht durchgeführt. Die Funktion bei Anschluss der ecoFutura an einem Fremdkessel kann von MHG nicht garantiert werden.</p>			
<p><b>!</b> Zu Auslegungsfragen und Anlagenbeispielen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb</p>			
<hr/>			
	ecoFutura 7	WMA 58.30820-0207	<b>12.600,00</b>
<hr/>			
	ecoFutura 10	WMA 58.30820-0210	<b>13.650,00</b>
<hr/>			
	ecoFutura 15	WMA 58.30820-0215	<b>14.700,00</b>

# Regelung

	Bezeichnung	Waren- gruppe	Art.-Nr.	Preis in CHF*
	<b>Raumgerät zu ecoFutura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zur Fernbedienung eines Heizkreises</li> <li>– Raumtemperaturanzeige</li> <li>– Verstellung des Raumsollwertes für die aktuelle Phase des Wochenprogramms</li> </ul>	WMAZ	94.88147-5350	<b>484,00</b>
	<b>Temperaturfühler sense wire AEHP, kabelgebunden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zur Erfassung der Ist-Raumtemperatur</li> <li>– Zum Anschluss an den Wärmepumpenregler</li> <li>– Aufputz-Wandmontage</li> </ul>	WMAZ	94.88147-5302	<b>103,00</b>
	<b>Speicherfühler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Für Anschluss an den heatcon!-Regler in der Regelungseinheit</li> <li>– Zur Verwendung als zusätzlichen Speicherfühler</li> <li>– Zur Verwendung als Rohranlegefühler für gemischten Heizkreis</li> </ul>			
	Speicherfühler NTC 12 kOhm, 2 m lang	WMAZ	94.19314-7218.1	<b>51,50</b>
	Speicherfühler NTC 12 kOhm, 5 m lang	WMAZ	94.19314-7219.1	<b>57,80</b>
	Kollektorfühler Pt1000, 6 m	WMAZ	94.19314-5053	<b>86,10</b>
	<b>Erweiterung Mischerkreis für ecoFutura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Erweiterung der Klemmenleiste zum Anschluss eines Mischermotors</li> <li>– Alternativ auch für variable Ausgänge nutzbar</li> <li>– Inkl. Klemmen L, L, N, PE</li> </ul>	WMAZ	98.30810-0060	<b>58,20</b>
	<b>heatapp! Installations-Stick WLAN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wird benötigt, wenn der heatcon!-Regler für das Internet eingerichtet werden soll.</li> <li>– Zur Verbindung z.B. eines Tablets mit dem heatcon!-Regler bei der Inbetriebnahme</li> </ul>	WMAZ	94.88147-7031	<b>90,00</b>
	<b>heatapp! WLAN-Stick</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zur Verbindung des heatcon!-Reglers mit dem Router per WLAN</li> </ul>	WMAZ	94.88147-7028	<b>45,50</b>

# Hydraulik

	Bezeichnung	Waren- gruppe	Art.-Nr.	Preis in CHF
	<p>Anschluss-Set WP Ausseneinheit ecoFutura 7 + 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Set mit flexiblem Panzerschlauch DN25 zum hydraulischen Anschluss</li> </ul>	WMAZ	98.30810-0003	<b>236,00</b>
	<p>Anschluss-Set WP Ausseneinheit ecoFutura 15</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Set mit flexiblem Panzerschlauch DN32 zum hydraulischen Anschluss</li> </ul>	WMAZ	98.30810-0004	<b>269,00</b>
	<p>Frostschutzventil, Messing, 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Maximaler Betriebsdruck: 10 bar</li> <li>– Betriebstemperaturbereich: 0-65 °C</li> <li>– Umgebungstemperaturbereich: -30-60 °C</li> <li>– Öffnungstemperatur: 3 °C</li> <li>– Schliesstemperatur: 4 °C</li> </ul>	WMAZ	96.00028-0779	<b>279,00</b>
	<p>Frostschutzventil, Messing, 1 1/4"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Maximaler Betriebsdruck: 10 bar</li> <li>– Betriebstemperaturbereich: 0-65 °C</li> <li>– Umgebungstemperaturbereich: -30-60 °C</li> <li>– Öffnungstemperatur: 3 °C</li> <li>– Schliesstemperatur: 4 °C</li> </ul>	WMAZ	96.00028-0780	<b>307,00</b>
	<p>Schlammabscheider XStream Clean 1" ecoFutura 7 + 10</p>	HD	30.610251	<b>350,00</b>
	<p>Schlammabscheider XStream Clean 5/4" ecoFutura 15</p>	HD	30.610252	<b>452,00</b>
	<p>Pumpengruppe PAS 25, ungemischt, DN 25 mit Grundfos UPM3 25-60</p>	HBU	30.611500	<b>1.125,00</b>

	Bezeichnung	Waren- gruppe	Art.-Nr.	Preis in CHF
	Pumpengruppe PASM 25, gemischt, DN 25 mit Grundfos UPM3 25-60	HBU	30.611520	<b>1.297,00</b>
	Verschraubungssatz DN 25 – Für Pumpengruppen DN 25 – 2" Überwurfmutter x 1" IG – Inkl. Dichtungen	HHZ	30.612010	<b>20,00</b>
	Pumpengruppe PAS 32, ungemischt, DN 32 mit Grundfos UPM3 32-60	HBU	30.611510	<b>1.353,00</b>
	Pumpengruppe PASM 32, gemischt, DN 32 mit Grundfos UPM3 32-60	HBG	30.611530	<b>1.591,00</b>
	Verschraubungssatz DN 32 – Für Pumpengruppen DN 32 – 2" Überwurfmutter x 5/4" AG – Inkl. Dichtungen	HHZ	30.612015	<b>24,00</b>
	Heizkreisverteiler DN 15-32 – Inkl. Isolierung			
	– 2-fach	HBZ	30.611540	<b>478,00</b>
	– 3-fach	HBZ	30.611550	<b>661,00</b>
	Wandhalterung für Heizkreisverteiler VB 32	HBZ	30.611565	<b>73,00</b>

## Sonstiges Zubehör

	Bezeichnung	Waren- gruppe	Art.-Nr.	Preis in CHF
	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	WMAZ	98.30810-0050	<b>214,00</b>

# Technische Daten

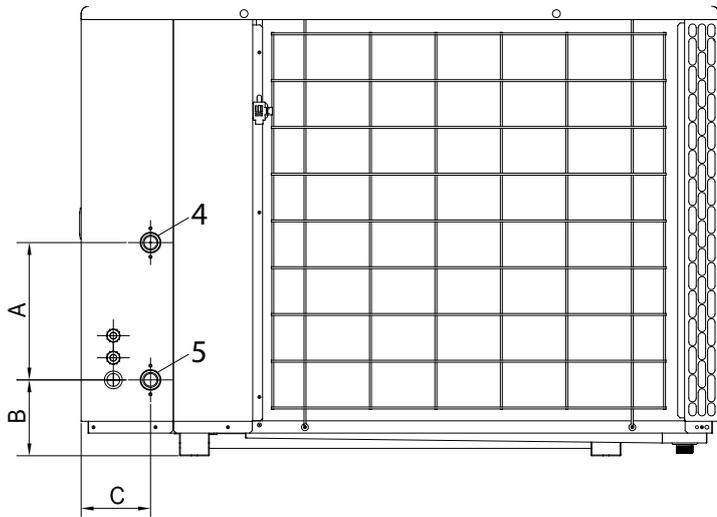
Wärmepumpe-Ausseneinheit		ecoFutura 7	ecoFutura 10	ecoFutura 15
Heizleistung min. - max. bei A-7/W35*	kW	4,10-6,14	4,30-8,98	7,20-13,43
Ausführung		Monoblock	Monoblock	Monoblock
Modulierende Leistung		Inverter	Inverter	Inverter
Einsatzgrenze Heizen	°C	-25 bis 35	-25 bis 35	-25 bis 35
Energieeffizienzklasse 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	70	70	70
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
Schalleistungspegel (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)

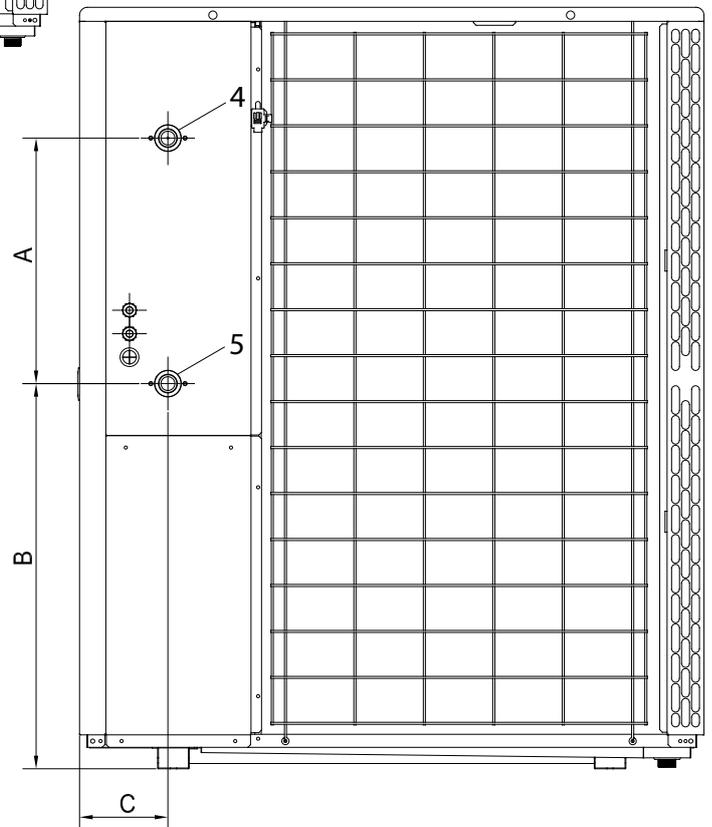
Regelungseinheit (innen)		ecoFutura 7	ecoFutura 10	ecoFutura 15
Ausführung		Inkl. 2 Pumpen und Elektroheizstab		
Wärmepumpenregler		heatcon! AEHP		
Spannungsversorgung Regler	V / Ph / Hz	230 / 1~ / 50		
Max. Leistungsaufnahme Regler	kW	1,449		
Max. Stromaufnahme Regler	A	6,3		
Spannungsversorgung Elektroheizstab	V / Ph / Hz	400 / 3~ / 50		
Leistung Elektroheizstab	kW	6		
Max. Stromaufnahme Elektroheizstab	A	8,7		
Hydraulische Anschlüsse*		38 mm Klemmring	G1 1 ¼" AG	G1 1 ¼" AG
Min. Innendurchmesser Verbindungsleitung	mm	38	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 ecoFutura 7 + ecoFutura 10

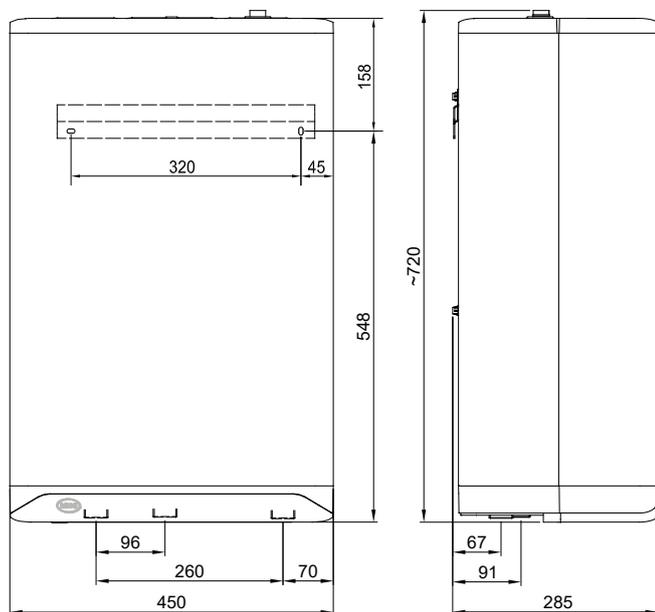


### Wärmepumpe-Ausseneinheit ecoFutura 15



	ecoFutura 7 + 10	ecoFutura 15
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)





## MHG Heiztechnik GmbH

Brauerstraße 2 · 21244 Buchholz i. d. Nordheide

FON 04181 23 55-0

FAX 04181 23 55-429

MAIL [kontakt@mhg.de](mailto:kontakt@mhg.de)  
[www.mhg.de](http://www.mhg.de)

## MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH

Trempel

9643 Krummenau

FON +41 71 990 09 09

MAIL [info@mhg-schweiz.ch](mailto:info@mhg-schweiz.ch)  
[www.mhg-schweiz.ch](http://www.mhg-schweiz.ch)

