

MULTIFUNKTIONS-MONOBLOCK LUFTWÄRME HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPE MUAMR-H14 Serie

MUNDCLIMA®
R-290

Gas
R290
Mehr
Ökologisch

HEISSES WASSER BIS ZU 75°C

EIGENSCHAFTEN:

- Vollständig hydraulische Installation.
- Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl.
- Niedriger Schalldruckpegel
- Mehrere Anwendungen: Heizen, Kühlen und/oder Warmbrauchwasser.
- Bis zu zwei konfigurierbare Zonen.
- Kaskadeninstallation von bis zu 6 Geräten möglich.
- Steuerung in stündlicher und wöchentlicher Programmierung enthalten.
- Konfigurierbarer Antilegionella-Modus.
- Hybridisierung mit in Platte integrierbarer solarthermischer Installation.
- Smart-Grid-Funktion für seine Hybridisierung mit einer Photovoltaik-Anlage.

HOHE LEISTUNG BEI NIEDRIGEN AUSSENTEMPERATUR



Warmwasser mit 55°C bei einer Außentemperatur von -25°C



Warmwasser mit 75°C bei einer Außentemperatur von -10°C

WLAN-VERBINDUNG ZUR STEUERUNG ÜBER APP

Laden Sie die Anwendung "iLetComfort" herunter:



4 und 6 kW



8 bis 16 kW

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN

Modbus



KJRH-120LBMWFKDOU-E
(CL09209)

Inkl.

MONOBLOCK-MULTI-TASK LUFTWÄRME
Hochtemperatur-Wärmepumpe H14-SERIE



HOHE SICHERHEIT

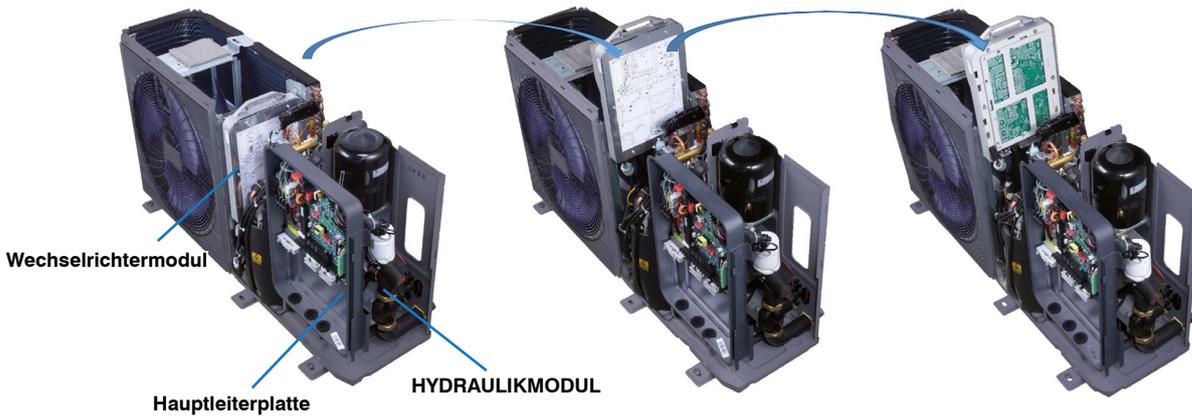


Vollständig versiegelter Elektrokasten



Relais und Sicherungen gegen Verpuffung

EINFACHE WARTUNG



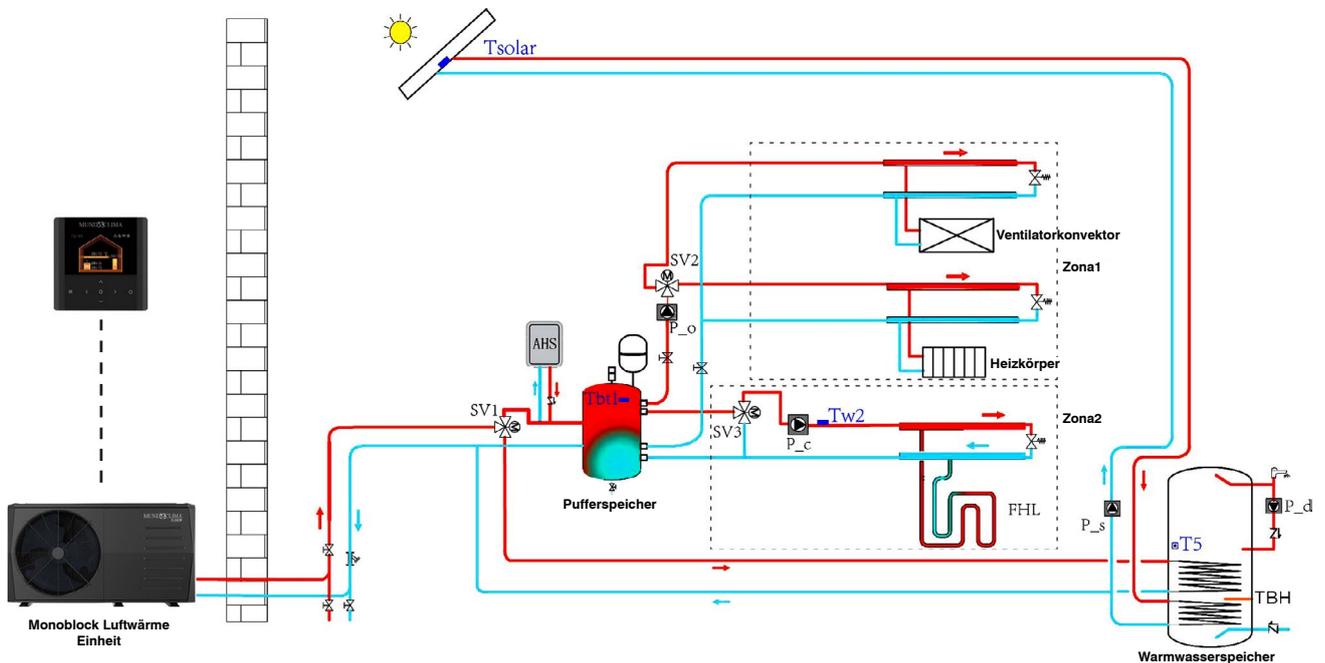
Wechselrichtermodul

Hauptleiterplatte

HYDRAULIKMODUL

Das Wechselrichtermodul lässt sich leicht entfernen

SCHEMA



MONOBLOCK-MULTI-TASK LUFTWÄRME
Hochtemperatur-Wärmepumpe H14-SERIE
EIGENSCHAFTEN

Modell				MUAMR-14-H14	MUAMR-16-H14	MUAMR-12-H14T	MUAMR-14-H14T	MUAMR-16-H14T	
Best.-Nr.				CL45225	CL45226	CL45227	CL45228	CL45229	
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 30/35 °C	Leistung	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00	
		Stromverbrauch	kW	3,11	3,41	2,50	3,11	3,41	
		COP			4,50	4,40	4,80	4,50	4,40
		SCOP			4,63	4,59	4,67	4,64	4,59
		ηs	%		182,20	180,50	183,70	182,20	180,50
		Energieeffizienzklasse			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Bedingungen 2 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 40/45 °C	Leistung	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00	
		Stromverbrauch	kW	4,00	4,48	3,24	4,00	4,48	
		COP			3,50	3,35	3,70	3,50	3,35
		Bedingungen 3 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 47/55 °C	Leistung	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
			Stromverbrauch	kW	4,67	5,26	3,87	4,67	5,26
			COP			3,00	2,85	3,10	3,00
	SCOP			3,61	3,57	3,62	3,61	3,57	
	ηs		%		141,40	139,90	141,80	141,40	139,90
	Energieeffizienzklasse			A++	A++	A++	A++	A++	
Kühlung	Bedingungen 4 Luft: 35 °C Wasser: 23/18 °C	Leistung	kW	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00	
		Stromverbrauch	kW	3,33	4,10	2,67	3,33	4,10	
		EER			4,20	3,90	4,50	4,20	3,90
		SEER			6,75	6,65	6,42	6,75	6,65
	Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12/7 °C	Leistung	kW	12,70	14,00	11,50	12,70	14,00	
		Stromverbrauch	kW	4,38	5,09	3,77	4,38	5,09	
		EER			2,90	2,75	3,05	2,90	2,75
		SEER			5,18	5,12	5,19	5,18	5,12
Platten- wärmetauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)		m³/Std.	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3	
	Wassermenge		L	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	
Wasserpumpe	Modell			Für 25/9 IPWM-130-1-1-1					
	Nennfördermenge		m³/Std.	3	3	3	3	3	
	Anhebung		m	9	9	9	9	9	
Hydraulikanschlüsse	Wasserein/Ausgang		mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
Volumen des Ausdehnungsgefäßes			L	8	8	8	8	8	
Sicherheitsventil			Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Ventilator	Luftvolumenstrom		m³/Std.	4457	5042	4457	4457	5042	
Kompressor	Marke			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Modell			EDTQ580D20EN5B	EDTQ580D20EN5B	EDTQ580D20EN5B	EDTQ580D20EN5B	EDTQ580D20EN5B	
Schalldruck			dB(A)	52	56	51	52	56	
Schallleistung			dB(A)	65	69	65	65	69	
Maße (B x H x T)			mm	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523	
Gewicht			kg	135	135	137	137	137	
Kältemittel	Typ / GWP			R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	
	Füllmenge		kg	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
	CO ₂ Äquivalenz		TCO ₂ eq	0	0	0	0	0	
Elektrische Daten	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220 ~ 230 V / 1 Ph / 50 Hz			380 ~ 415 V / 3 Ph / 50 Hz		
	Nenn- / Maximalstrom		A	26,5 / 32	28 / 32	8,5 / 16	9 / 16	9,5 / 16	
	Versorgungskabel (1*)		mm²	2 x 10 + T	2 x 10 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
Bereich der Betriebstemperatur	Kühlung	°C						-5 ~ 46	
	Heizung	°C						-25 ~ 35	
	WW	°C						-25 ~ 46	
Temperaturbereich der Wasserabgabe	Kühlung	°C						5 ~ 30	
	Heizung	°C						12 ~ 75	
	WW	°C						10 ~ 70	

Hinweis:

(1*) Empfohlene Leistungsverkabelung für L < 20 m, zu berechnen auf der Grundlage der Bedingungen der jeweiligen Installation.



Entwickelt für, Wärmepumpen

**Warmwasserspeicher mit Hochleistungs-
Wärmetauscher mit großer Heizfläche**

INDEX	FISH S15 200 X	693 210 200
	FISH S15 300 X	693 120 300
	FISH S15 400 X	693 210 400
	FISH S15 500 X	693 210 500

Warmwasserspeicher in der Stehenden Ausführung für die Brauchwasserbereitung. Der Speicher verfügt über einen großflächigen Wärmetauscher für eine Wärmepumpe. Die Kontaktfläche des Warmwassers mit dem Speicher ist durch eine Schicht aus hochwertigem Email und einer Magnesiumanode* vor Korrosion geschützt. Entspricht DIN 4753. Dadurch wird sichergestellt, dass das Brauchwasser nur mit einer hygienisch sauberen Oberfläche in Berührung kommt.

Wärmedämmung

Die Wärmedämmung in den Speichern besteht aus einer Schicht aus CFC-freiem Polyurethan Hartschaum und einer austauschbaren Schicht aus PVC-Mantel.

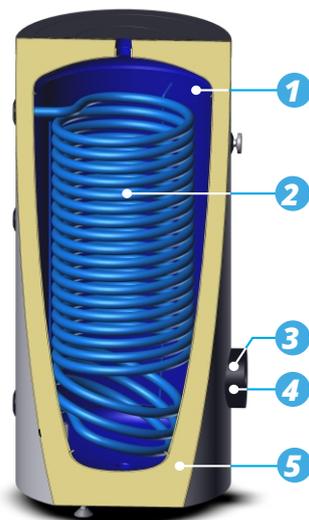
Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro- Heizstab, Magnesiumanode*, interner großflächiger Wärmetauscher.

*Optional kann eine Titananode verwendet werden.

Technische Daten

- › Material: **S235JR**
- › Schweißen: **automatisches** Schweißen
- › Schutz: **hochwertige** Emailleschicht und Schutzanode
- › Maximaler Betriebsdruck des Speichers: **10 bar**
- › Maximaler Prüfdruck: **15 bar**
- › Maximale Betriebstemperatur: **95°C**
- › Isolierung: **50mm** dicker Polyurethanschaum
- › Außenmantel: **graue** Farbe
- › Wärmetauscher: Stahlrohr **S235JR**
- › Revisionsöffnung: **ø125mm/ø180mm**



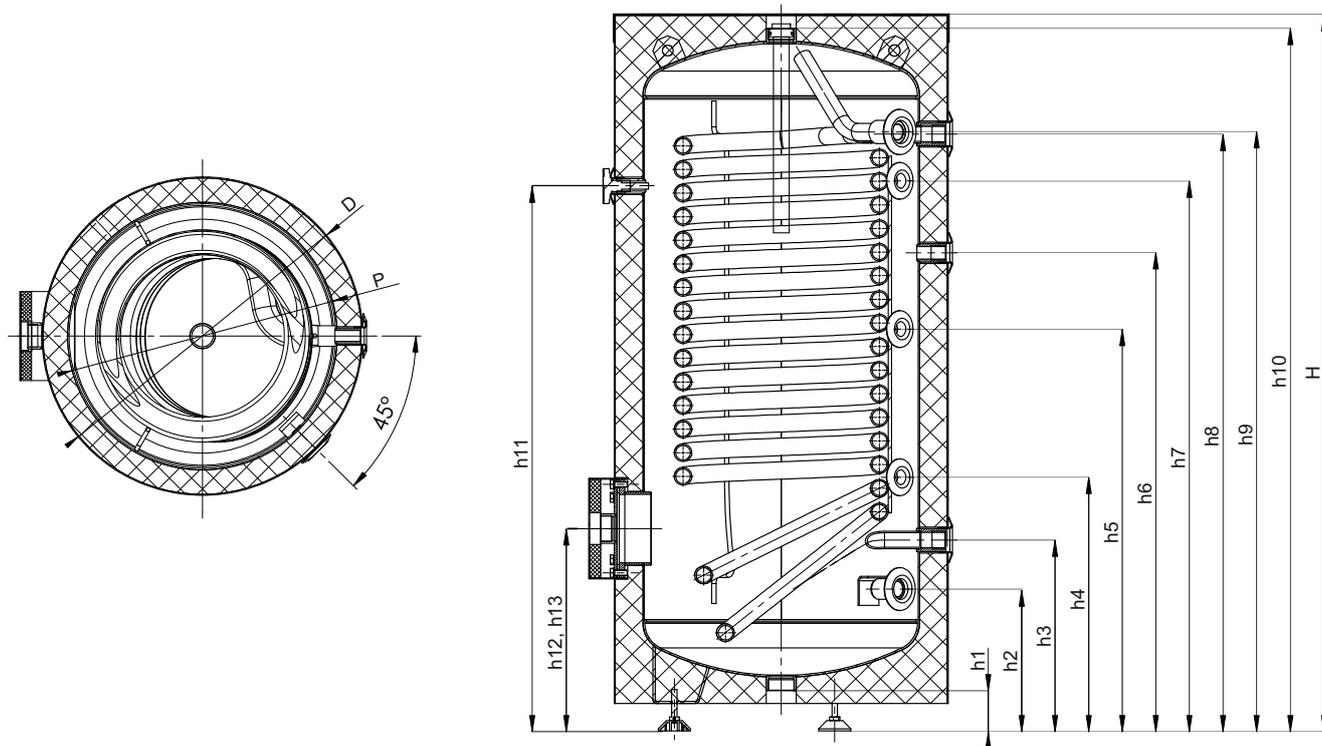
- 1 Hochwertige Emaille** für zuverlässigen Korrosionsschutz
- 2 Hocheffizienter Wärmetauscher** mit vergrößerter Oberfläche für Wärmepumpen
- 3 Anschlussstutzen** für die Montage eines speziell angepassten **UV-20-Desinfektionssystems**
- 4 Revisionsöffnung** für eine einfache Reinigung,
- 5 PUR-Schaum-Isolierung** für **hervorragende Wärmedämmung**

Kapazität	L		200	300	400	500
Leistungskoeffizient η_L			8	27,8	35,7	47,4
Konstante Leistung* (80/10/45)**	kW		57	83	91	105
Konstante Leistung* (80/10/45)**	l/h		1400	2040	2230	2580
Max. zulässige Temp. (Speicher/WT)	°C		95/110	95/110	95/110	95/110
Max. zulässiger Druck (Speicher /WT)	bar		10/16	10/16	10/16	10/16
Wärmetauscher-Kapazität	l		14,8	14,8	14,8	24,7
Wärmetauscher-Fläche	m ²		1,9	3,2	3,7	4,6
Isolierung	mm		50	50	50	50
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	607	657	757	757
Speicherdurchmesser ohne Isolierung	P	mm	500	550	650	650
Speicherhöhe	H	mm	1306	1472	1521	1783
Wasserablauf	h1	mm	74	74	74	74
Kaltwasser	h2	mm	259	272	294	295
Wärmepumpe (Rücklauf)	h3	mm	348	263	304	306
Brauchwassersensor	h4	mm	463	547	554	722
Brauchwassersensor	h5	mm	733	795	854	1082
Zirkulation	h6	mm	872	884	1051	1264
Brauchwassersensor	h7	mm	1003	1032	1154	1442
Wärmepumpe (Vorlauf)	h8	mm	1088	1246	1268	1542
Warmwasser	h9	mm	1092	1229	1251	1532
Anode	h10	mm	1281	1444	1494	1756
Thermometer	h11	mm	993	1138	1192	1386
Revisionsöffnung/Heizmuffe	h12/h13	mm	369	387	421	421
Anschlüsse						
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h9	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Zirkulation	h6	Rp	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf)	h3/h8	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Revisionsöffnung	h12	mm	125/180	125/180	125/180	125/180
Brauchwassersensor	h4/h5/h7	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Thermometer	h11	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anode	h10	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Elektro-Heizstab	h13	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Wasserablauf	h1	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gewicht (leer)	kg		102	131	195	225

R - Außengewinde, Rp - Innengewinde

* bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5 m³/h

**80/10/45 - (Heizmitteleintritts-Temperatur/Vorlaufwasser-Temperatur/Brauchwasser-Temperatur)





Isolierter Elektroheizstab für Solaranlagen Speicher

INDEX

Heizstab 2 kW 230V

524 101 001

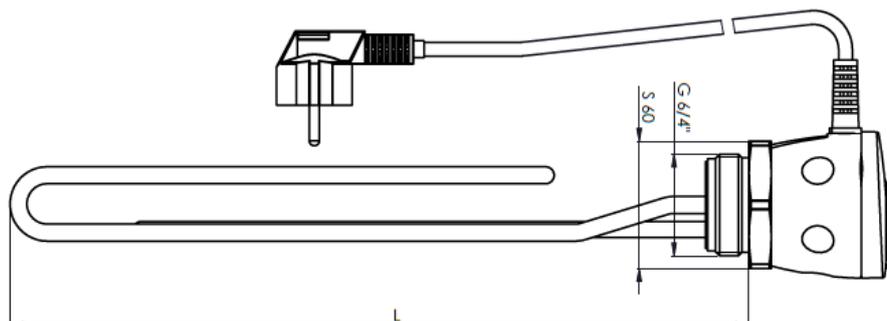
Heizstab 3 kW 230V

524 101 002

Der Elektroheizstab wurde so hergestellt, dass die Heizelemente vom Heizkopf isoliert sind.
 Elektroheizstab mit Thermostat zur Erwärmung des Wassers in Pufferspeichern und Warmwasserspeichern.
 Das Gerät ist mit Thermostat-Temperaturregelungsfunktionen ausgestattet.
 Zum Schutz des elektrischen Heizstabs wurde eine Temperaturbegrenzungssicherung von $85 \pm 7^\circ\text{C}$ verwendet.
 Kann auch in Edelstahlspeicher verwendet werden.

*Heizstäbe mit einer Nennspannung von **230V***

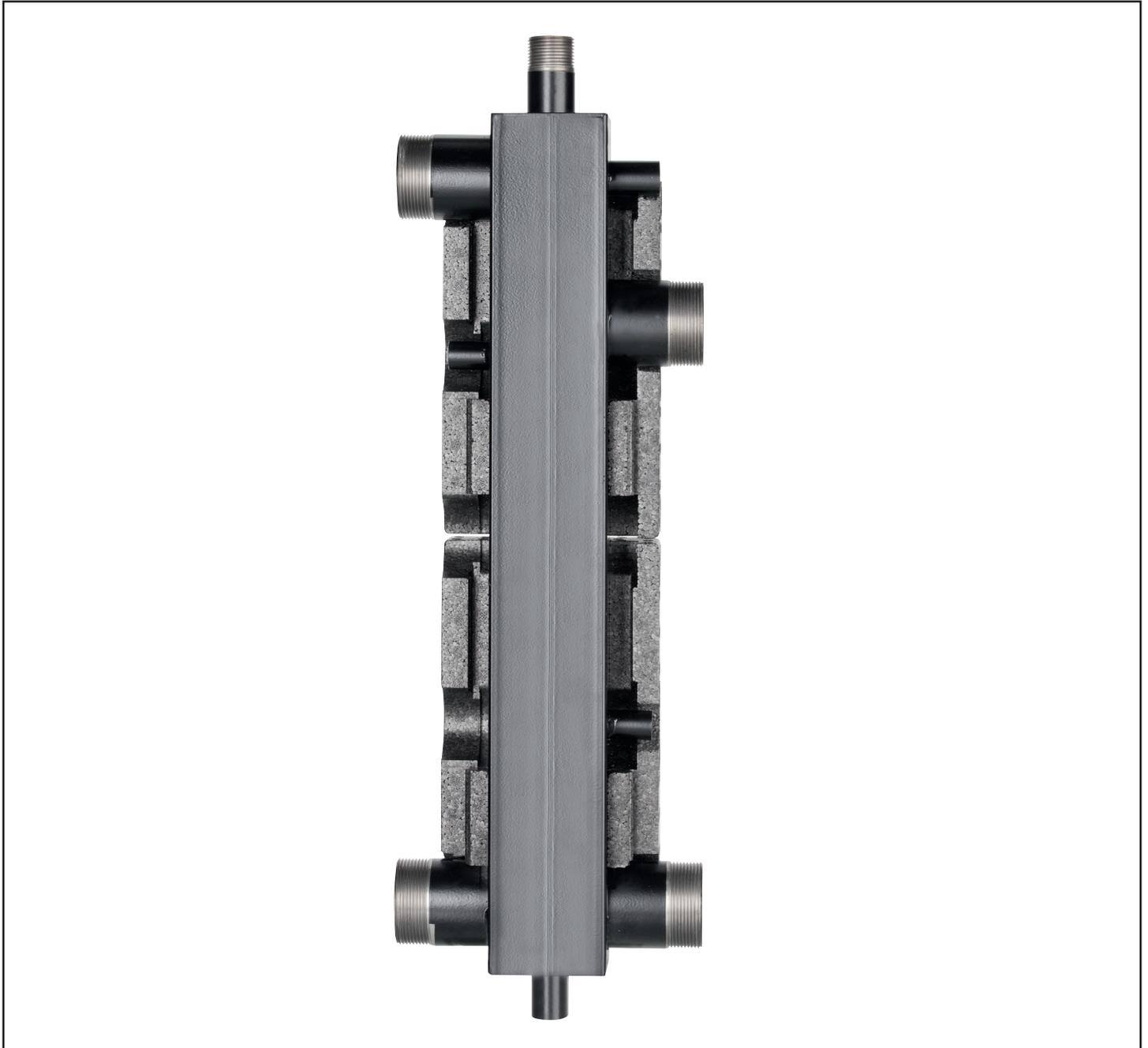
Leistung	2kW	3kW
Spannung	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Temperaturregelung am Heizungsthermostat	$75^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$	$75^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
Anschlusskabel	1500mm	1500mm
Heizungsgewinde	6/4"	6/4"
Länge des Heizelements L	305mm	360mm
Arbeitsbedingungen	Wasser	Wasser



DATENBLATT

HYDRAULISCHE WEICHE

W7



Typ	Bestell-Nr.
Hydr. Weiche W7	90 029 24

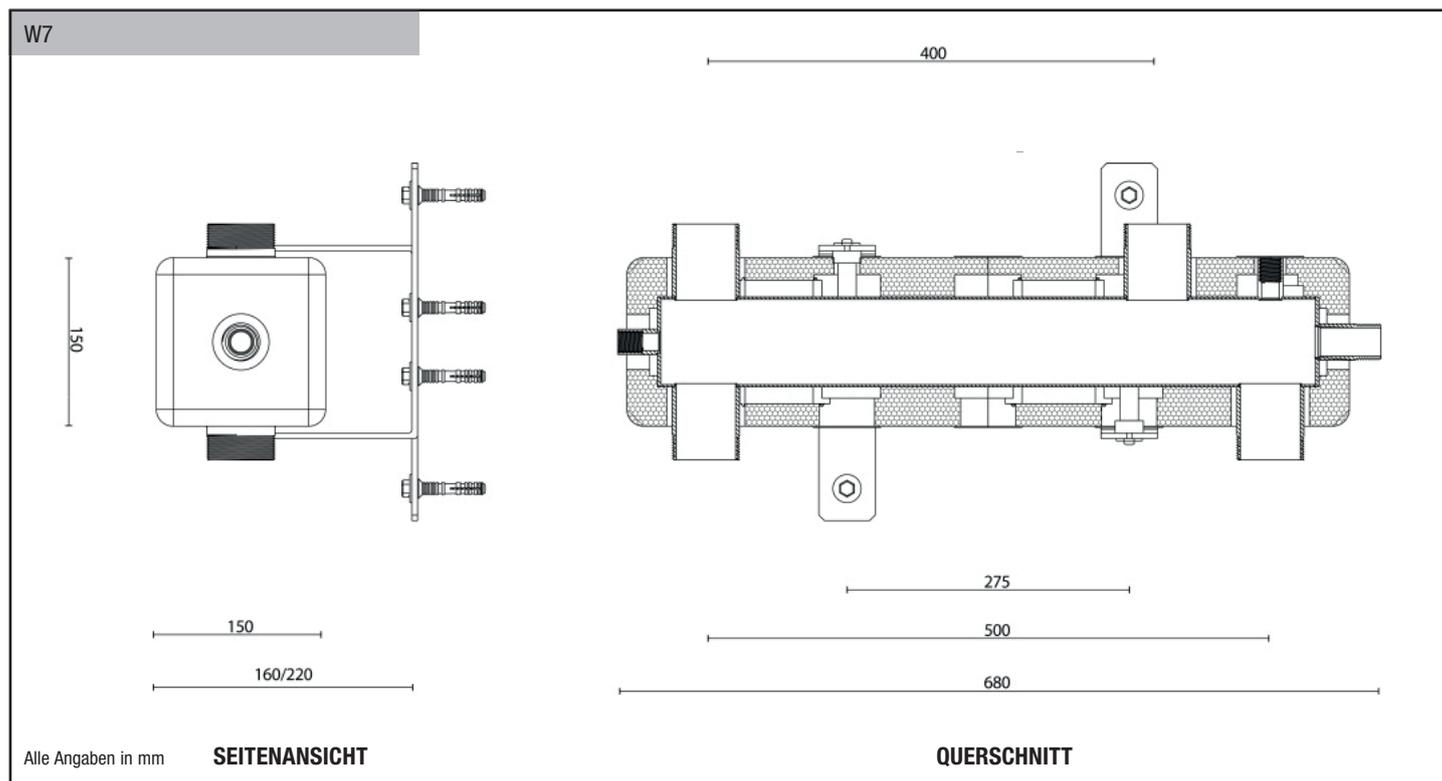
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Kompakte Bauweise
- Vor- und Rücklauf farblich markiert
- Mit Fühleranschluß DN 15 (1/2") IG
- Mit Entlüftungsanschluß
- Druckgeprüft und grundiert
- Inklusive Isolierung und Montagezubehör

TECHNISCHE DATEN

Durchsatz max. (m³/h)	7
Leistung max. (kW)	170
Anschlüsse	DN 50 (2") AG
Anschluß für Fühler	DN 15 (1/2") IG
Anschluß für Entlüftung	DN 25 (1") AG
Betriebsdruck max. (bar)	6
Betriebstemperatur max. (°C)	110
Material Verteiler	Stahl
Material Isolierung	EPP
Achsabstand Kesselkreis (mm)	400
Achsabstand Heizkreis (mm)	640
Wandabstand (mm)	160/220

TECHNISCHE DATEN – DETAILANSICHT



AUSLIEFERUNGSZUSTAND

- Hydraulische Weiche
- Isolierung
- Montagezubehör bestehend aus:
 - 2x Montagewinkel
 - 4x Dübel 10 mm
 - 4x Schlüsselschraube 10x60 mm,
 - 6x Unterlagscheibe 8x24 mm
 - 2x Schraube M8x25 mm
 - 1x Dämmunterlage

BETRIEBSBEDINGUNGEN

MEDIUM: Heizungswasserqualität muss den Bestimmungen der ÖNORM H5195 oder VDI-Norm 2035 entsprechen. Ethylen- oder Propylenglykol dürfen in einem Mischverhältnis 25- 50% verwendet werden. Mineralölschmierstoffe können EPDM-Dichtungen beschädigen, was zu Undichtigkeiten führen kann. Bei der Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol für Frost- und Korrosionsschutz beachten Sie bitte die jeweiligen Herstellerangaben.

GARANTIEERKLÄRUNG: Der Hersteller gewährt für seine Produkte KESSELVERTEILER und HYDRAULISCHE WEICHE eine Garantie auf Fertigungsfehler von 2 Jahren. Die Garantieleistung setzt den Austausch des defekten Teils voraus; das Verfahren um zurückzusenden, verbunden mit festgestelltem oder mutmaßlichem Mangel, muss unbedingt die Schritte die in „Allgemeine Geschäfts und Lieferbedingungen“. Ausgenommen ist die Erstattung bei Aufwändigen, Schäden oder Schadenersatz. Die Haftung des Herstellers ist beschränkt auf Schäden durch normalen Gebrauch und ordnungsgemäße Verwendung des Produkts.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, seine Produkte neu zu gestalten und weitere Änderungen, Verbesserungen und technische Entwicklungen vorzunehmen. Alle Abbildungen, Zahlenwerte u. a. sind unverbindlich.

HINWEISE UND KONTAKT

Technische Änderungen vorbehalten!

evenes GmbH | Rote Länder 4 | 72336 Balingen | info@evenes.de | www.evenes.de