

MULTIFUNKTIONS-MONOBLOCK LUFTWÄRME HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPE MUAMR-H14 Serie

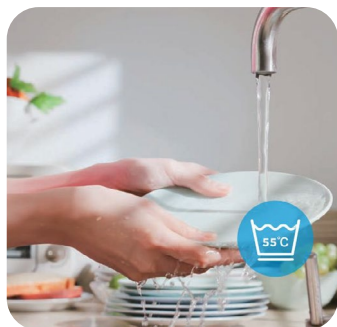
MUNDCLIMA®
R-290

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:



A+++



4 und 6 kW

A+++



8 bis 16 kW

Kabelgebundene Steuerung mit WLAN

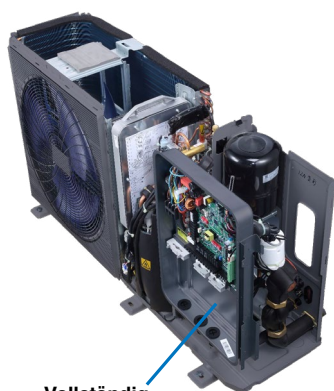


KJRH-120LBMWFNKKDOU-E
(CL09209)
Inkl.

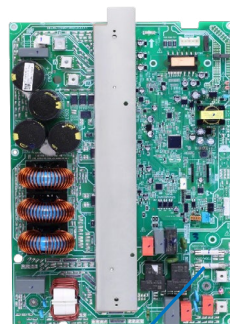
MONOBLOCK-MULTI-TASK LUFTWÄRME
Hochtemperatur-Wärmepumpe H14-SERIE

MUNDCLIMA
R-290

HOHE SICHERHEIT

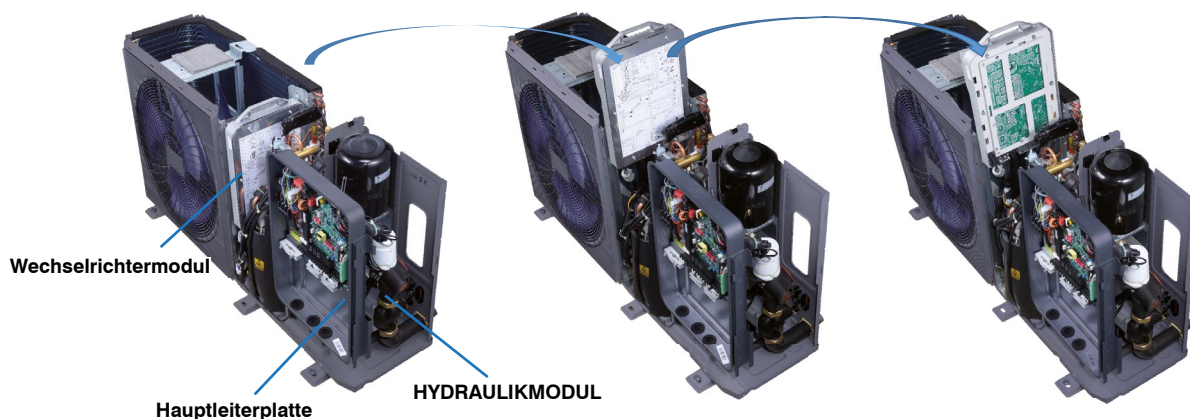


Vollständig
versiegelter
Elektrokasten



Relais und
Sicherungen
gegen Verpuffung

EINFACHE WARTUNG



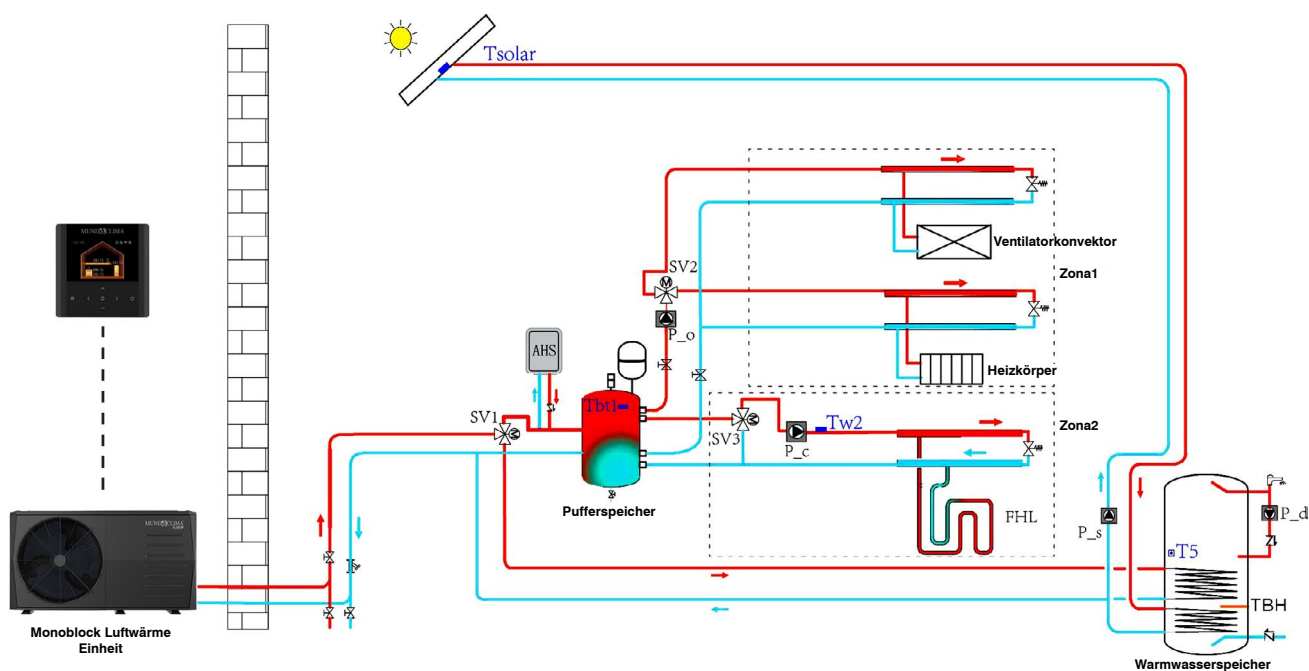
Wechselrichtermodul

Hauptleiterplatte

HYDRAULIKMODUL

Das
Wechselrichtermodul
lässt sich leicht
entfernen

SCHEMA



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

EIGENSCHAFTEN

Modell				MUAMR-04-H14	MUAMR-06-H14	MUAMR-08-H14	MUAMR-10-H14	MUAMR-12-H14
Best.-Nr.				CL45220	CL45221	CL45222	CL45223	CL45224
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 30/35 °C	Leistung	kW	4,5	6,20	8,40	10,00	12,00
		Stromverbrauch	kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,50
		COP		5,15	4,90	5,00	4,70	4,80
		SCOP		5,07	4,89	5,19	5,07	4,67
		ηs	%	199,80	192,60	200,40	196,30	183,70
		Energieeffizienzklasse		A + + +	A + + +	A + + +	A + + +	A + + +
	Bedingungen 2 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 40/45 °C	Leistung	kW	4,5	6,40	8,20	10,00	12,00
		Stromverbrauch	kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24
		COP		4,05	3,80	3,85	3,65	3,70
	Bedingungen 3 Luft: 7 °C / 85 % rF Wasser: 47/55 °C	Leistung	kW	4,6	6,20	7,80	9,50	12,00
		Stromverbrauch	kW	1,44	2,00	2,44	3,12	3,87
		COP		3,20	3,10	3,20	3,05	3,10
		SCOP		3,79	3,82	3,82	3,82	3,62
		ηs	%	148,60	149,70	149,50	149,50	141,80
		Energieeffizienzklasse		A + +	A + +	A + +	A + +	A + +
Kühlung	Bedingungen 4 Luft: 35 °C Wasser: 23/18 °C	Leistung	kW	4,50	6,50	8,30	10,00	12,00
		Stromverbrauch	kW	0,82	1,28	1,61	2,11	2,67
		EER		5,50	5,10	5,15	4,75	4,50
		SEER		6,36	6,65	8,14	8,16	6,42
	Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12/7 °C	Leistung	kW	4,70	6,80	7,50	8,90	11,50
		Stromverbrauch	kW	1,29	2,19	2,17	2,74	3,77
		EER		3,65	3,10	3,45	3,25	3,05
		SEER		5,23	5,32	5,86	5,55	5,19
Platten- wärmetauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)		m³/Std.	0,40 ~ 0,90	0,40 ~ 1,25	0,40 ~ 1,65	0,40 ~ 2,10	0,7 ~ 2,5
	Wassermenge		L	0,98	0,98	0,98	0,98	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	DN25	DN25	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.	2875	2875	4031	4031	4457
Kompressor	Marke			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Modell			EDTM310D53EFT	EDTM310D53EFT	EDTF420D62EM5B	EDTF420D62EM5B	EDTQ580D20EN5B
Schalldruck			dB(A)	44	46	48	49	51
Schallleistung			dB(A)	56	58	60	61	65
Maße (B x H x T)			mm	1299 x 717 x 426	1299 x 717 x 426	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523	1385 x 865 x 523
Gewicht			kg	90	90	117	117	135
Kältemittel	Typ / GWP			R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3	R290 / 3
	Füllmenge		kg	0,70	0,70	1,10	1,10	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				
	Nenn- / Maximalstrom		A	12 / 16	13,5 / 16	16 / 20	17,5 / 20	25 / 32
	Versorgungskabel (1*)		mm²	2 x 4 + T	2 x 4 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + 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.

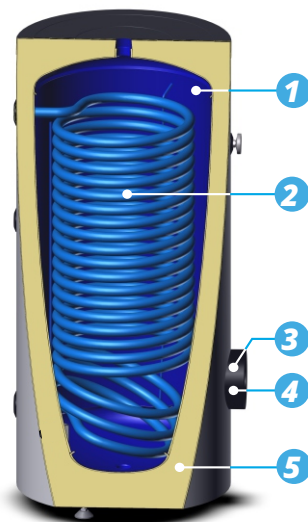
Standardausstattung

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		m²	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
Speicher höhe	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 1/1"	1 1/1"	1 1/1"	1 1/1"
Zirkulation	h6	Rp	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf)	h3/h8	Rp	1 1/1"	1 1/1"	1 1/1"	1 1/1"
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)

