

MULTIFUNKTIONS-MONOBLOCK LUFTWÄRME HOCHTEMPERATUR-WÄRMEPUMPE MUAMR-H14 Serie

MUNDCLIMA®
R-290

HEISSES WASSER BIS ZU 75°C

EINGENSCHAFTEN:

- 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:



Gas
R290
Mehr
Ökologisch



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

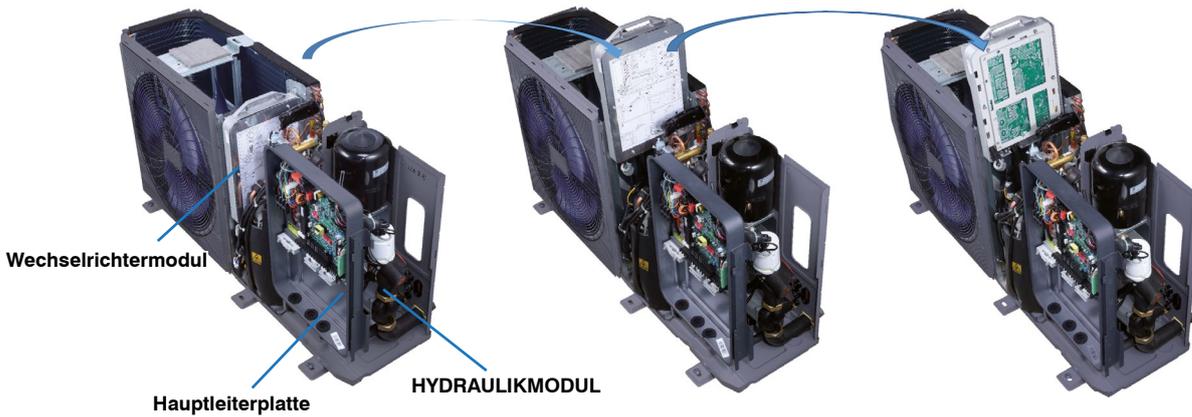


Vollständig versiegelter Elektrokasten



Relais und Sicherungen gegen Verpuffung

EINFACHE WARTUNG



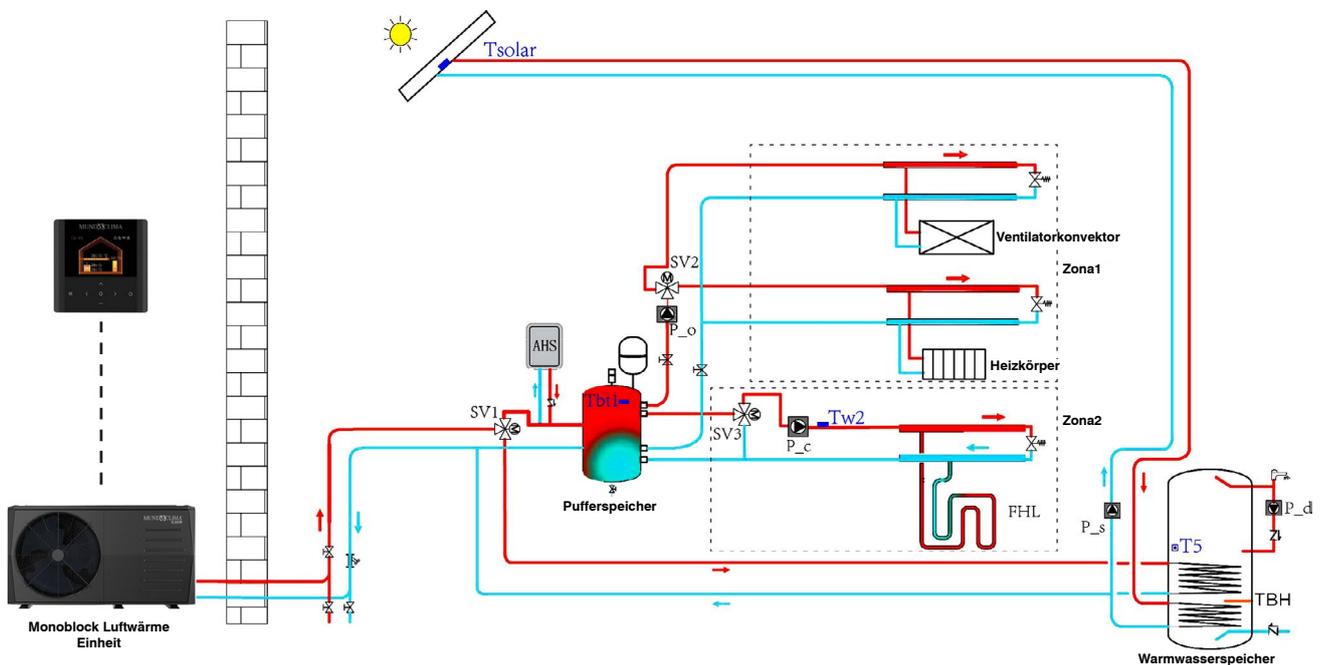
Wechselrichtermodul

Hauptleiterplatte

HYDRAULIKMODUL

Das Wechselrichtermodul lässt sich leicht entfernen

SCHEMA



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

Modell				MUAMR-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
		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++
	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
Plattenwärmetauscher	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.

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.