

MULTITASKING-LUFTWÄRME Monoblock-Wärmepumpe Serie V10

MUNDCLIMA®



EINGENSCHAFTEN:

- Kompakte Abmessungen, Einzelventilator bis zu 16 kW.
- Vollständig hydraulische Installation.
- Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl.
- **Keymark**-Zertifizierung.
- Niedriger Schalldruckpegel
- Breiter Wassertemperaturbereich.
- Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen.
- 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.
- WLAN-Verbindung für App-Steuerung.



4 und 6 kW

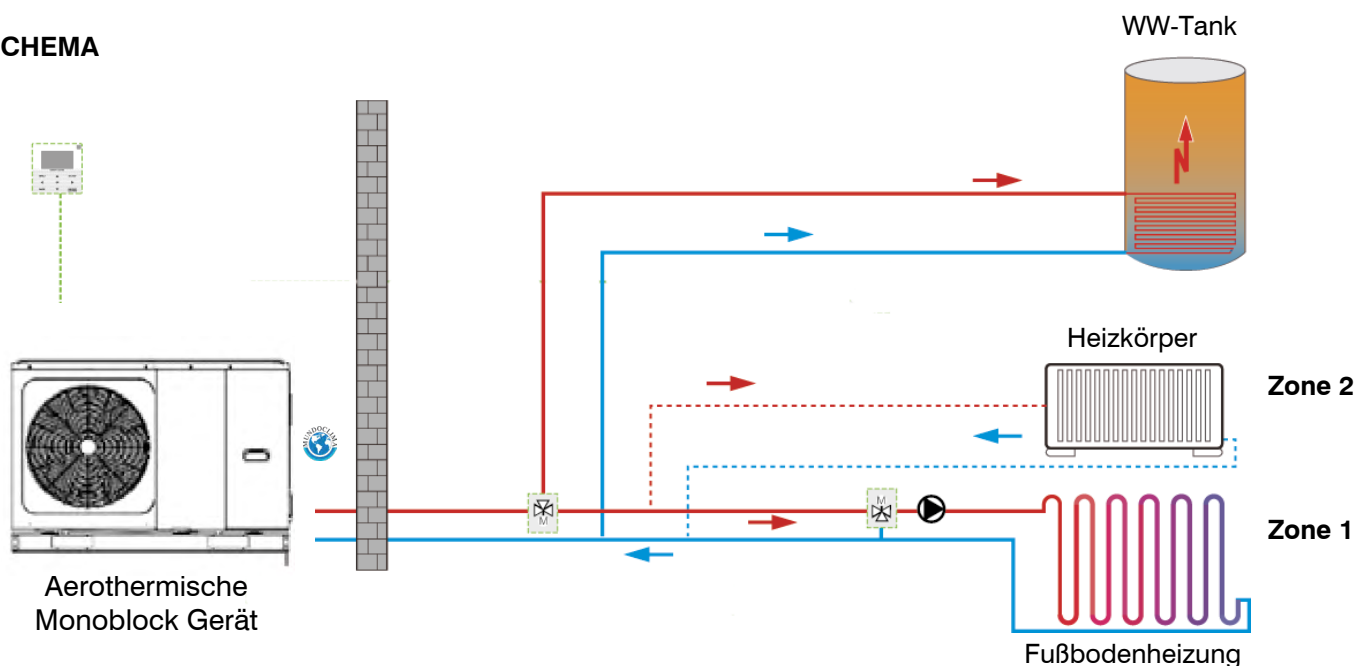


8 bis 16 kW

Laden Sie die Anwendung "iLetComfort" herunter:



SCHEMA



EIGENSCHAFTEN

Modell				MAM-4-V10M	MAM-6-V10M	MAM-8-V10M	MAM-10-V10M	MAM-12-V10M
Best.-Nr.				CL45200	CL45201	CL45202	CL45203	CL45204
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 30 / 35°C	Leistung	kW	4,2	6,35	8,40	10,00	12,10
		Stromverbrauch	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44
		COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95
		SCOP		4,85	4,95	5,22	5,20	4,81
		ηs	%	191,0	195,0	205,6	204,8	189,4
		Energieeffizienzklasse		A + + +	A + + +	A + + +	A + + +	A + + +
	Bedingungen 2 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 40 / 45°C	Leistung	kW	4,30	6,30	8,10	10,00	12,30
		Stromverbrauch	kW	1,13	1,70	2,10	2,67	3,32
		COP		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70
	Bedingungen 3 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 47 / 55°C	Leistung	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90
		Stromverbrauch	kW	1,49	2,08	2,36	3,06	3,90
		COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05
		SCOP		3,31	3,52	3,37	3,47	3,45
		ηs	%	129,5	137,9	131,6	135,7	135,1
		Energieeffizienzklasse		A + +	A + +	A + +	A + +	A + +
Kühlung	Bedingungen 4 Luft: 35 °C Wasser: 23 / 18°C	Leistung	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00
		Stromverbrauch	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04
		EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95
		SEER		7,69	8,13	8,87	8,70	7,02
	Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12 / 7°C	Leistung	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50
		Stromverbrauch	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18
		EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75
		SEER		4,91	5,26	5,75	5,90	4,81
Plattenwärmetauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)		m³/Std.	0,4 ~ 0,9	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5
	Wassermenge		L	3,2	3,2	3,2	3,2	2
	Maximaler Druckverlust		kPa	85	85	85	85	86
Wasserpumpe	Modell			APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1
	Nennfördermenge		m³/Std.	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08
	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.	2770	2770	4030	4030	4060
Kompressor	Marke			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Modell			SVB172FNPMC-L	SVB172FNPMC-L	SVB220FLGMC-L	SVB220FLGMC-L	MVB42FCDMC
Schalldruck			dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53
Schallleistung			dB(A)	55	58	59	60	65
Abmessungen (B x H x T)			mm	1295 x 792 x 429	1295 x 792 x 429	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526
Gewicht			kg	98	98	121	121	144
Kältemittel	Typ / GWP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Füllmenge		kg	1,40	1,40	1,40	1,40	1,75
	CO ₂ -Äquivalenz		TCO ₂ eq	0,95	0,95	0,95	0,95	1,18
Elektrische Daten	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
	Nenn- / Maximalstrom		A	12 / 25	14 / 25	16 / 25	17 / 25	25 / 35
	Versorgungskabel (1*)		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T
Bereich der Betriebstemperatur		Kühlung	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
		Heizung	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
		WW	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Temperaturbereich der Wasserabgabe		Kühlung	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
		Heizung	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
		WW	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60

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

EIGENSCHAFTEN

Modell				MAM-14-V10M	MAM-16-V10M	MAM-12-V10T	MAM-14-V10T	MAM-16-V10T
Best.-Nr.				CL45205	CL45206	CL45207	CL45208	CL45209
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 30 / 35°C	Leistung	kW	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
		Stromverbrauch	kW	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
		COP		4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
		SCOP		4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
		ηs	%	185,7	181,7	189,3	185,6	181,6
		Energieeffizienzklasse		A + + +	A + + +	A + + +	A + + +	A + + +
	Bedingungen 2 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 40 / 45°C	Leistung	kW	14,10	15,90	12,30	14,10	15,90
		Stromverbrauch	kW	3,92	3,53	3,32	3,92	3,53
		COP		3,60	4,50	3,70	3,60	4,50
	Bedingungen 3 Luft: 7°C / 85% rF Wasser: 47 / 55°C	Leistung	kW	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
		Stromverbrauch	kW	4,68	4,57	3,90	4,68	4,57
		COP		2,95	3,50	3,05	2,95	3,50
		SCOP		3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
		ηs	%	135,6	133,3	135,1	135,6	133,2
		Energieeffizienzklasse		A + +	A + +	A + +	A + +	A + +
Kühlung	Bedingungen 4 Luft: 35 °C Wasser: 23 / 18°C	Leistung	kW	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
		Stromverbrauch	kW	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38
		EER		3,60	3,40	3,95	3,60	3,40
		SEER		6,82	6,67	7,02	6,82	6,67
	Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12 / 7°C	Leistung	kW	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
		Stromverbrauch	kW	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
		EER		2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
		SEER		4,78	4,61	4,81	4,78	4,61
Plattenwärmetauscher	Wasserfördermenge (min. ~ max.)		m³/Std.	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,75	0,7 ~ 3,0
	Wassermenge		L	2	2	2	2	2
	Maximaler Druckverlust		kPa	86	86	86	86	86
Wasserpumpe	Modell			APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1	APM25-9-130-3 PWM1
	Nennfördermenge		m³/Std.	2,49	2,73	2,08	2,49	2,73
	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.	4060	4650	4060	4060	4650
Kompressor	Marke			Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Modell			MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC	MVB42FCDMC
Schalldruck			dB(A)	53,5	57,5	53,5	54	58
Schalleistung			dB(A)	65	68	65	65	68
Abmessungen (B x H x T)			mm	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526	1385 x 945 x 526
Gewicht			kg	144	144	160	160	160
Kältemittel	Typ / GWP			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675
	Füllmenge		kg	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	CO ₂ -Äquivalenz		TCO ₂ eq	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Elektrische Daten	Stromversorgung		V-Hz-Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3	380-415 / 50 / 3
	Nenn- / Maximalstrom		A	26 / 35	27 / 35	10 / 16	11 / 16	12 / 16
	Versorgungskabel (1*)		mm²	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T
Bereich der Betriebstemperatur		Kühlung	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
		Heizung	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
		WW	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Temperaturbereich der Wasserabgabe		Kühlung	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
		Heizung	°C	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
		WW	°C	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60

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