

# MULTITASKING-LUFTWÄRME

## Bibloc Mural Wärmepumpe

### V10 Serie

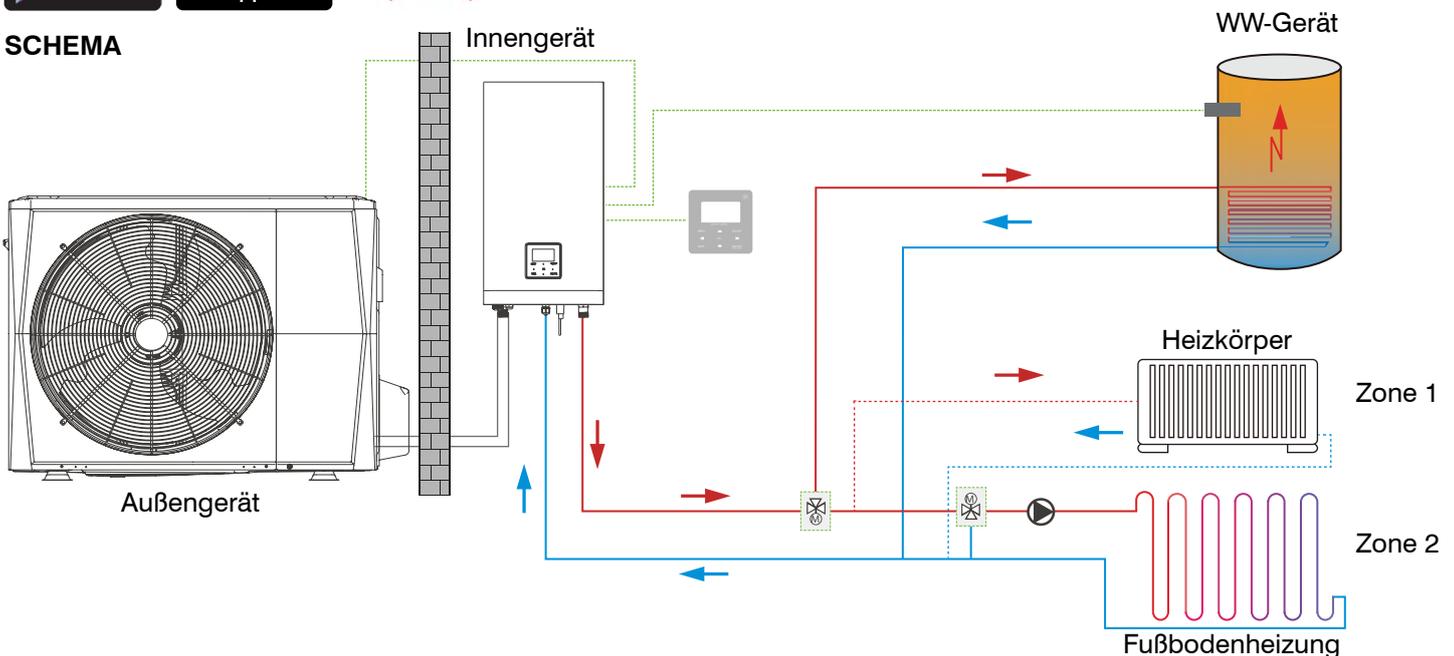
#### EIGENSCHAFTEN

- Kompakte Abmessungen, Außeneinheit mit einem Ventilator bis 16 kW.
- Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl.
- Keymark-Zertifizierung.
- Keine zusätzliche Kältemittelfüllung bei Kühlstrecken bis zu 15 Metern über das gesamte Sortiment.
- Keine Gefahr des Einfrierens von Außenleitungen.
- Inneneinheit mit kleinen Abmessungen, Wandmontage, 270 mm tief.
- Inklusive hydraulischer Komponenten.
- 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.

Laden Sie die Anwendung "iLetComfort" herunter:



#### SCHEMA



MUNDOCLIMA®



4 und 6 kW



8 bis 16 kW

## MULTITASKING-LUFTWÄRME Bibloc Wärmepumpe für Wandmontage Serie V10 EIGENSCHAFTEN



Modell			MAB-4-V10M	MAB-6-V10M	MAB-8-V10M	MAB-10-V10M	MAB-12-V10M		
Best.-Nr.			CL45100	CL45101	CL45102	CL45103	CL45104		
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7°C / 85% RH Wasser: 30 / 35 °C	Leistung	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	
		Stromverbrauch	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	
		COP		5,18	5,00	5,19	5,00	4,96	
		SCOP		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	
		ηs	%	191	195	205	205,00	189,00	
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Bedingungen 2 Luft: 7°C / 85% RH Wasser: 40 / 45 °C	Leistung	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	
		Stromverbrauch	kW	1,14	1,69	2,08	2,63	3,24	
		COP		3,82	3,76	3,94	3,80	3,80	
		Bedingungen 3 Luft: 7°C / 85% RH Wasser: 47 / 55 °C	Leistung	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00
		Stromverbrauch	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	
		COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	
Kühlung	Bedingungen 4 Luft: 35 °C Wasser: 23 / 18 °C	SCOP		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	
		ηs	%	130	138	132	137,00	135,00	
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	
		Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12 / 7 °C	Leistung	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00
		Stromverbrauch	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	
		EER		5,56	4,89	5,06	4,81	4,00	
	Inneneinheit	Modell	SEER		7,77	8,21	8,95	8,78	7,10
			Leistung	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60
			Stromverbrauch	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22
			EER		3,46	3,00	3,38	3,31	2,75
			SEER		4,99	5,31	5,83	5,98	4,89
			Best.-Nr.		HR-4-6-V10M	HR-4-6-V10M	HR-8-10-V10M	HR-8-10-V10M	HR-12-14-16-V10M
Außengerät	Plattenwärmetauscher	Wasserdurchflussmenge (min. ~ max.)	m³/Std.	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,10	0,4 ~ 2,10	0,7 ~ 3,00	
		Wassermenge	L	5	5	5	5	5	
		Druckverlust	kPa	87	87	87	87	81	
	Wasserpumpe	Nennfördermenge	m³/Std.	0,73	1,07	1,43	1,72	2,08	
		Anhebung	m	9	9	9	9	9	
	Hydraulikanschlüsse	Wassereingang/Ausgang	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	
		Kondensatabfluss	mm	Ø 25					
	Volumen des Ausdehnungsgefäßes	L	8	8	8	8	8		
	Sicherheitsventil	Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Schalldruck	dB(A)	38	38	42	42	43		
	Schalleistung	dB(A)	28	28	30	30	32		
	Maße	mm	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270		
Gewicht	kg	37	37	37	37	39			
Kältemittel	Modell	Best.-Nr.		MAB-4-V10M	MAB-6-V10M	MAB-8-V10M	MAB-10-V10M	MAB-12-V10M	
		Best.-Nr.		UE45100	UE45101	UE45102	UE45103	UE45104	
		Luftvolumenstrom	m³/Std.	2770	2770	4030	4030	4060	
		Schalldruck	dB(A)	56	58	59	60	64	
		Schalleistung	dB(A)	44	45	46	49	50	
		Maße	mm	1008 x 712 x 426	1008 x 712 x 426	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	1118 x 865 x 523	
		Gewicht	kg	58	58	77	77	96	
		Typ / GWP		R32 / 675					
Kühlleitungen	Füllmenge	kg	1,5	1,5	1,65	1,65	1,84		
		CO <sub>2</sub> -Äquivalenz	TCO <sub>2</sub> eq	1,01	1,01	1,11	1,11	1,24	
		Vorherige Füllmenge bis	m	15	15	15	15	15	
		Zusätzliche Füllmenge (ab 15 m)	g/m	20	20	38	38	38	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	Zoll	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"		
		Gas	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
		Maximale Länge	m	30	30	30	30	30	
		Max. Höhenunterschied	m	20	20	20	20	20	
Elektrische Daten	Stromversorgung	Inneneinheit	V-Hz-Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	
		Außengerät	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	Inneneinheit	A	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	
		Außengerät	A	12 / 18	14 / 18	16 / 19	17 / 19	25 / 30	
	Versorgungskabel (1*)	Inneneinheit	mm²	2 x 1,5 + T					
		Außengerät	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 6 + T	2 x 10 + T	
Anschlusskabel	mm²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75			
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	

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

## MULTITASKING-LUFTWÄRME Bibloc Wärmepumpe für Wandmontage Serie V10 EIGENSCHAFTEN



Modell			MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T	
Best.-Nr.			CL45105	CL45106	CL45107	CL45108	CL45109	
Heizung (mittlere Zone)	Bedingungen 1 Luft: 7°C / 85% RH Wasser: 30 / 35 °C	Leistung	kW	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
		Stromverbrauch	kW	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
		COP		4,69	4,49	4,96	4,69	4,49
		SCOP		4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
		ηs	%	186,00	182,00	189,00	186,00	182,00
		Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Bedingungen 2 Luft: 7°C / 85% RH Wasser: 40 / 45 °C	Leistung	kW	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
		Stromverbrauch	kW	3,89	4,44	3,24	3,89	4,44
		COP		3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
		SCOP		3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
		ηs	%	136,00	133,00	135,00	136,00	133,00
		Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++
	Bedingungen 3 Luft: 7°C / 85% RH Wasser: 47 / 55 °C	Leistung	kW	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
		Stromverbrauch	kW	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52
		COP		3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
SCOP			3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
ηs		%	136,00	133,00	135,00	136,00	133,00	
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	3,00	3,75	4,38
		EER		3,60	3,40	4,00	3,60	3,40
		SEER		6,90	6,75	7,04	6,85	6,71
		Leistung	kW	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
	Bedingungen 5 Luft: 35 °C Wasser: 12 / 7 °C	Stromverbrauch	kW	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
		EER		2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
		SEER		4,86	4,69	4,86	4,83	4,67
		Modell		HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M	HR-12-14-16-V10M
		Best.-Nr.		UI45104	UI45104	UI45104	UI45104	UI45104
Inneneinheit	Plattenwärmetauscher	Wasserdurchflussmenge (min. ~ max.)	m³/Std.	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00	0,7 ~ 3,00
		Wassermenge	L	5	5	5	5	5
		Druckverlust	kPa	81	81	81	81	81
	Wasserpumpe	Nennfördermenge	m³/Std.	2,49	2,75	2,08	2,49	2,75
		Anhebung	m	9	9	9	9	9
	Hydraulikanschlüsse	Wassereingang/Ausgang	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
		Kondensatabfluss	mm	Ø 25				
	Volumen des Ausdehnungsgefäßes	L	8	8	8	8	8	
	Sicherheitsventil	Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Schalldruck	dB(A)	43	43	43	43	43	
	Schalleistung	dB(A)	32	32	32	32	32	
	Maße	mm	420 x 790 x 270					
	Gewicht	kg	39	39	39	39	39	
Außengerät	Modell		MAB-14-V10M	MAB-16-V10M	MAB-12-V10T	MAB-14-V10T	MAB-16-V10T	
	Best.-Nr.		UE45105	UE45106	UE45107	UE45108	UE45109	
	Luftvolumenstrom	m³/Std.	4060	4650	4060	4060	4650	
	Schalldruck	dB(A)	65	68	64	65	68	
	Schalleistung	dB(A)	51	54	50	51	55	
	Maße	mm	1118 x 865 x 523					
	Gewicht	kg	96	96	112	112	112	
Kältemittel	Typ / GWP		R32 / 675					
	Füllmenge	kg	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	
	CO <sub>2</sub> -Äquivalenz	TCO <sub>2</sub> eq	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	
	Vorherige Füllmenge bis	m	15	15	15	15	15	
	Zusätzliche Füllmenge (ab 15 m)	g/m	38	38	38	38	38	
Kühlleitungen	Flüssigkeit	Zoll	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Gas	Zoll	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Maximale Länge	m	30	30	30	30	30	
	Max. Höhenunterschied	m	20	20	20	20	20	
Elektrische Daten	Stromversorgung	Inneneinheit	V-Hz-Ph	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1	220-240 / 50 / 1
		Außengerät	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	Inneneinheit	A	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /	1,20 /
		Außengerät	A	26 / 30	27 / 30	10 / 14	11 / 14	12 / 14
	Versorgungskabel (1*)	Inneneinheit	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 + T				
Außengerät		mm <sup>2</sup>	2 x 10 + T	2 x 10 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	4 x 4 + T	
Anschlusskabel	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75		
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	

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