DATENBLATT

KALT-/WARMWASSER-LUFTERHITZER
Serie MUAT-FBC

MUND CLIMA®

TBOX-Protokoll

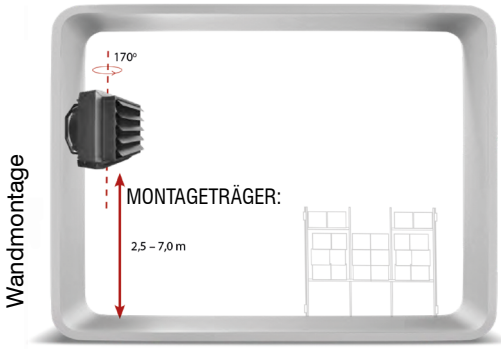
ANWENDUNGEN

Heizlüfter sind für Räume wie Industriegebäude, Lagerhallen, Fabriken, Produktionslinien, Sporthallen, Kirchen, Ausstellungshallen usw. bestimmt.
Die Hauptfunktion des Heizlüfters besteht darin, den Raum durch einen großen Strom kalter oder warmer Luft zu kühlen oder zu heizen.

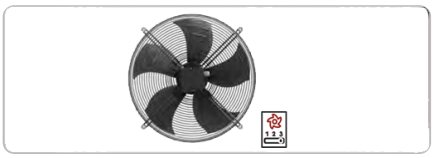
INSTALLATION

MUAT-FBC-Heizlüfter sind außerdem mit Gewindestangenhaltern an den 4 Ecken für Gewindestangen ausgestattet.

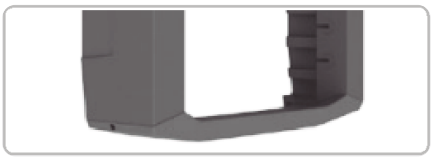
Einbau der Decke



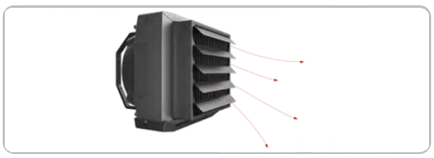
EIGENSCHAFTEN



LÜFTER
Der Heizlüfter ist mit einem 3-stufigen Gebläse ausgestattet, mit dem der Betrieb und die Wirksamkeit gesteuert werden können.



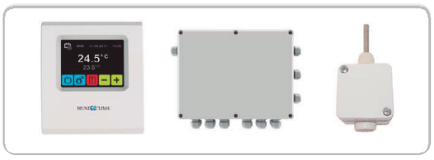
EPP-GEHÄUSE
Modernes Design mit einem Gehäuse aus expandierbarem Polypropylen (EPP), mit hoher Festigkeit und geringem Gewicht.



LUFTDEFLEKTOR
Der Luftauslass ist mit verstellbaren Deflektoren ausgestattet, um die Luft nach Bedarf zu lenken.

MUAT-FBC-TRAY
Ausgestattet mit einem Tröpfchenabscheider, der verhindert, dass Tröpfchen mit der Luft entweichen. Das Wasser in der Kondensatwanne wird durch Schwerkraft abgeleitet.

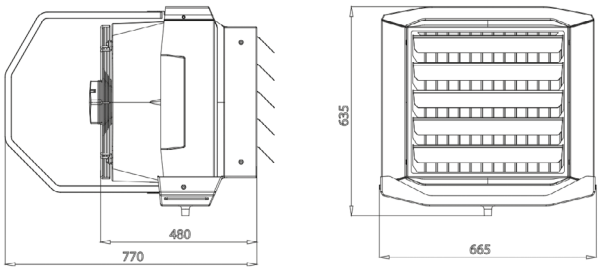
ROTATIONSUNTERSTÜTZUNG
Ermöglicht die Montage des Heizlüfters an der Wand. Außerdem kann das Gerät um 170° in Bezug auf die Befestigungspunkte der Halterung gedreht werden.



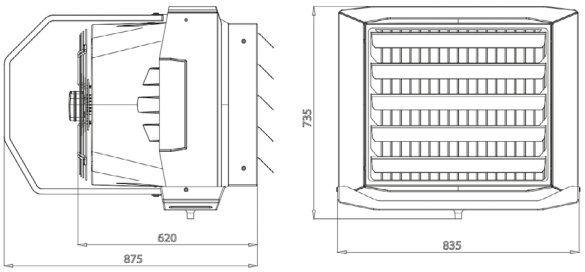
MEHRERE OPTIONALE
Es ist möglich, den Heizlüfter in ein zentrales Steuerungssystem einzubinden und sogar seinen Betrieb mit den MUD-DT Elektrolufterhitzer zu kombinieren.

MASSE

MUAT-10-FBC



MUAT-20-FBC



HEIZLÜFTER KALTES ODER HEISSES WASSER
Serie MUAT-FBC

MUNDOCLIMA®

TECHNISCHE DATEN

Modell			MUAT-10-FBC			MUAT-20-FBC		
Best.-Nr.			CL05208			CL05209		
Ventilatorgeschwindigkeit			NIEDRIG	MITTEL	HOCH	NIEDRIG	MITTEL	HOCH
Luftvolumenstrom		m³/Std.	1.150	2.050	2.900	2.000	3.350	4.200
Max. Stromverbrauch		W	120	240	340	270	370	550
Max. Stromstärke		A	0,6	1,2	1,5	1,4	1,8	2,4
Schalldruckpegel 1m (1)		dB(A)	47,5	59,9	69,5	58,1	66,5	72,9
Schalldruckpegel 5m (2)		dB(A)	42,1	54,5	64,1	52,3	61,1	67,5
Nennleistung Heizung (3)		kW	23,1			47,4		
Nennleistung Kühlung (4)		°C	9,7			21,8		
Max. Wassereintrittstemperatur		°C	70					
Maximaler Betriebsdruck		Mpa	1,6					
Luftverteilungsbereich	Horizontal (5)	m	7,1	12,7	18,0	9,7	16,3	20,5
Installationshöhe	An der Wand	m	2,5 - 7,0					
Anschluss		Zoll	3/4"					
Stromversorgung		V/ Hz	230 / 50					
Schutzart			IP 54					
Farbe			Grau / Schwarz					
Material des Gehäuses			EPP (Expandiertes Polypropylen)					
Maße (B x H x T)		mm	665 x 635 x 480			835 x 735 x 620		
Leergewicht		kg	23,1			36,0		

Anmerkungen:
(1) Schalldruckpegel in Übereinstimmung mit EN 3741:2011.
(2) Schalldruckpegel, gemessen frontal 5 m vom Gerät entfernt, in einem Raum mit durchschnittlichem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.
(3) Hohe Geschwindigkeit, Wassertemperatur 70/50, Umgebungstemperatur 16°C (für andere Bedingungen siehe KAPAZITÄTSTABELLEN oder Installationshandbuch).
(4) Hohe Geschwindigkeit, Wassertemperatur 7/12, Umgebungstemperatur 26°C und relative Luftfeuchtigkeit 55% (für andere Bedingungen siehe KAPAZITÄTSTABELLEN oder Installationshandbuch).
(5) Horizontaler isothermer Strömungsbereich (Geschwindigkeitsgrenze ist gleich 0,5 m/s).

OPTIONALE ZUBEHÖRE

Mehr Informationen des optionalen Zubehörs im Absatz “KONTROLLSYSTEME”

Thermostat

SE-3
(CO14653)

Umgebungstemperatursensor

PT-1000
(CL91187)

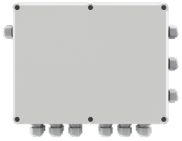
Zonenventile

Ventil	3/4"
2-Wege	CO13252
3-Wege	CO13255

Zentralkontrolle

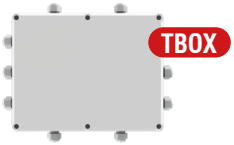
T-BOX
(CL91182)

Konzentrator



RX
(CL91186)

Modul



DRV-FBC
(CL09402)

HEIZLÜFTER KALTES ODER HEISSES WASSER
Serie MUAT-FBC

MUNDOCLIMA®

LEISTUNGSTABELLEN (HEIZUNG)

MUAT-10-FBC (Heizung)								
Tw1/Tw2	70 / 50 °C				60 / 40 °C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
III: V = 2900[m³/h]								
0	32,2	1409	8,0	36,5	25,9	1131	5,0	29,5
10	26,5	1161	6,0	40,0	20,2	879	4,0	33,0
15	23,7	1035	5,0	41,5	17,2	749	3,0	34,5
20	20,7	907	4,0	43,0	14,1	616	2,0	36,0
25	17,7	776	3,0	45,0	10,9	477	1,0	37,0

MUAT-20-FBC (Heizung)								
Tw1/Tw2	70 / 50 °C				60 / 40 °C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
III: V = 2900[m³/h]								
0	65,4	2862	8,0	50,5	53,1	2313	6,0	41,0
10	54,2	2373	6,0	51,5	41,8	1820	4,0	42,0
15	48,5	2123	5,0	52,0	35,9	1563	3,0	42,0
20	42,8	1871	4,0	52,0	29,8	1299	2,0	42,5
25	36,9	1612	3,0	53,0	23,4	1021	2,0	43,0

Hinweis:
- Werte für hohe Luftgeschwindigkeiten, Werte für niedrige und mittlere Luftgeschwindigkeiten siehe Installationshandbuch.

Legende
- PT -> Heizleistung
- Tp1 -> Lufteintrittstemperatur
- Tp2 -> Luftaustrittstemperatur
- Tw1 -> Wassereintrittstemperatur
- Tw2 -> Wasseraustrittstemperatur
- Qw -> Wasserdurchflussmenge
- Δpw -> Verlust der Batterieladung

HEIZLÜFTER KALTES ODER HEISSES WASSER
Serie MUAT-FBC

MUNDOCLIMA®

LEISTUNGSTABELLEN (KÜHLUNG)

MUAT-10-FBC (Kältetechnik)															
Tw1/Tw2		3 / 8 °C							5 / 10 °C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 2900[m³/h]															
32	40	17,1	2931	36,0	19,5	66,0	2,3	0,66	15,4	2640	30,0	20,0	66,0	1,9	0,69
30	45	15,9	2721	32,0	18,5	70,0	2,3	0,64	14,2	2432	26,0	19,5	70,0	1,9	0,67
28	50	14,6	2494	27,0	18,0	73,0	2,2	0,69	12,9	2205	22,0	18,5	73,0	1,8	0,73
26	55	13,1	2251	23,0	17,0	76,0	2,0	0,61	11,4	1963	18,0	18,0	76,0	1,6	0,64
24	55	11,1	1905	17,0	16,0	77,0	1,5	0,66	9,4	1613	12,0	16,5	77,0	1,1	0,71

MUAT-10-FBC (Kältetechnik)															
Tw1/Tw2		7 / 12 °C							10 / 15 °C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 2900[m³/h]															
32	40	13,6	2333	24,0	21,0	67,0	1,4	0,74	10,8	1855,00	15,00	22,00	68,00	0,60	0,85
30	45	12,4	2126	20,0	20,0	70,0	1,4	0,71	9,6	1648,00	13,00	21,00	72,00	0,60	0,83
28	50	11,1	1900	16,0	19,5	73,0	1,3	0,80	8,3	1423,00	10,00	20,50	75,00	0,60	0,93
26	55	9,7	1658	13,0	18,5	76,0	1,2	0,69	6,9	1183,00	7,00	19,50	77,00	0,50	0,83
24	55	7,6	1307	9,0	17,0	77,0	0,6	0,79	5,0	867,00	4,00	18,50	76,00	0,10	0,97

MUAT-20-FBC (Kältetechnik)															
Tw1/Tw2		3 / 8 °C							5 / 10 °C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 4200[m³/h]															
32	40	37,4	6403	45,0	13,5	82,0	5,1	0,65	33,7	5777	37,0	14,5	82,0	4,3	0,68
30	45	35,0	5991	40,0	13,0	84,0	5,0	0,63	31,3	5366	32,0	14,5	84,0	4,3	0,65
28	50	32,3	5530	34,0	13,0	86,0	4,9	0,67	28,6	4905	27,0	14,0	86,0	4,1	0,71
26	55	29,4	5030	29,0	12,5	88,0	4,6	0,60	25,7	4405	23,0	14,0	87,0	3,8	0,62
24	55	24,9	4264	22,0	11,5	88,0	3,5	0,65	21,2	3633	16,0	13,0	88,0	2,6	0,69

MUAT-20-FBC (Kältetechnik)															
Tw1/Tw2		7 / 12 °C							10 / 15 °C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/Std.	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 4200[m³/h]															
32	40	29,8	5116	29,0	16,0	83,0	3,3	0,71	23,8	4087	19,0	17,5	84,0	1,8	0,78
30	45	27,4	4707	25,0	15,5	84,0	3,3	0,69	21,4	3674	16,0	17,5	85,0	1,8	0,78
28	50	24,7	4246	21,0	15,0	86,0	3,1	0,76	18,7	3213	13,0	17,0	87,0	1,7	0,88
26	55	21,8	3744	17,0	15,0	88,0	2,9	0,66	15,8	2713	9,0	16,5	88,0	1,4	0,78
24	55	17,3	2977	11,0	14,0	88,0	1,7	0,75	11,6	1990	5,0	16,0	88,0	0,4	0,91

Hinweis:
- Werte für hohe Luftgeschwindigkeiten, Werte für niedrige und mittlere Luftgeschwindigkeiten siehe Installationshandbuch.

Legende
- PT -> Heizleistung
- Tp1 -> Lufteintrittstemperatur
- Tp2 -> Luftaustrittstemperatur
- Fi1 -> Relative Luftfeuchtigkeit am Lufteintritt
- Fi2 -> Relative Luftaustrittsfeuchte
- Tw1 -> Wassereintrittstemperatur
- Tw2 -> Wasseraustrittstemperatur
- Qw -> Wasserdurchflussmenge
- Δpw -> Verlust der Batterieladung
- SHR -> Sensibler Wärmequotient