AÉROTHERMES À EAU FROIDE OU CHAUDE
Série MUAT-FBC

MUNDOCLIMA®

APPLICATIONS

Les aérothermes sont conçus pour les locaux tels que les bâtiments industriels, entrepôts, usines, chaînes de production, salles de sport, églises, salles d'exposition, etc.
La fonction principale de l'aérotherme est de refroidir ou chauffer le local par un grand flux d'air chaud.

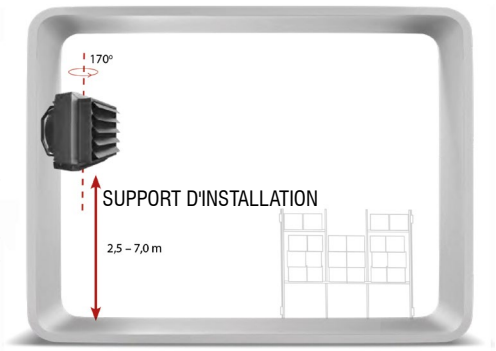
Protocole TBOX

INSTALLATION

Les aeróthermes MUAT-FBC sont également équipés de 4 coins de fixation pour tiges filetées.

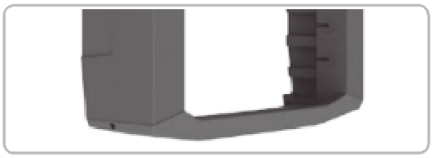
Installation au plafond

Installation au mur

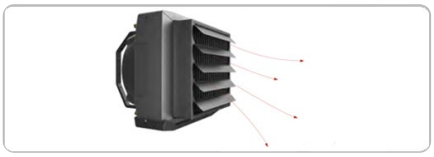


CARACTÉRISTIQUES

VENTILATEUR
Équipé d'un ventilateur à 3 vitesses, qui permet de contrôler le fonctionnement et l'efficacité de l'aérotherme.



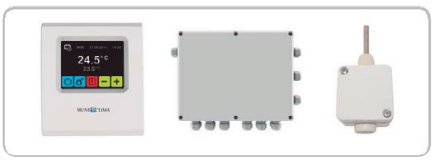
ENVELOPPE EPP
Conception moderne avec enveloppe en polypropylène expansible (EPP), très résistant et léger.



DÉFLECTEURS D'AIR
La sortie d'air est équipée de déflecteurs réglables pour diriger l'air selon chaque besoin.

RAIL MUAT-FBC
Équipé d'un séparateur de gouttes pour éviter que les gouttes ne s'échappent avec l'air. L'eau contenue dans le plateau à condensats est évacuée par gravité.

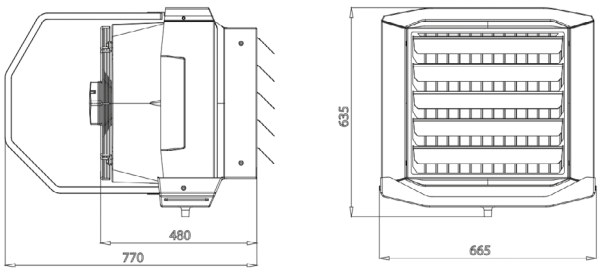
SUPPORT ROTATIF
Permet d'installer l'aérotherme au mur. Il permet également d'orienter l'équipement à 170° par rapport aux points de fixation du support.



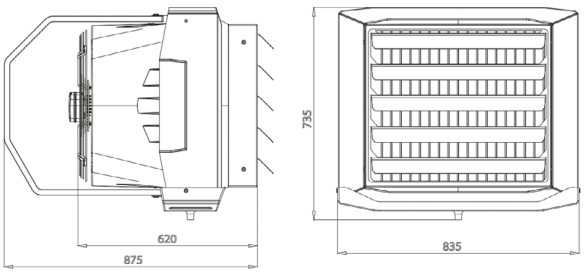
MULTIPLES OPTIONS
Il est possible d'intégrer l'aérotherme dans un système de contrôle centralisé et même de combiner son fonctionnement avec les déstratificateurs MUD-DT.

DIMENSIONS

MUAT-10-FBC



MUAT-20-FBC



AÉROTHERMES À EAU FROIDE OU CHAUDE
Série MUAT - FBC

MUNDOCLIMA®

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MUAT-10-FBC			MUAT-20-FBC		
Code			CL05208			CL05209		
Vitesse			BASSE	MOYENNE	HAUTE	BASSE	MOYENNE	HAUTE
Débit d'air		m³/h	1150	2050	2900	2000	3350	4200
Consommation maximale		W	120	240	340	270	370	550
Intensité maximale		A	0,6	1,2	1,5	1,4	1,8	2,4
Niveau pression sonore à 1m (1)		dB(A)	47,5	59,9	69,5	58,1	66,5	72,9
Niveau pression sonore à 5m (2)		dB(A)	42,1	54,5	64,1	52,3	61,1	67,5
Capacité nominale Chauffage (3)		kW	23,1			47,4		
Capacité nominale Réfrigération (4)		°C	9,7			21,8		
Temperature max. entrée d'eau		°C	70					
Pression max. de fonctionnement		MPa	1,6					
Plage de distribution d'air	Horizontale (5)	m	7,1	12,7	18,0	9,7	16,3	20,5
Hauteur d'installation	Au mur	m	2,5 - 7,0					
Raccordement		Pouces	3/4"					
Alimentation électrique		V / Hz	230 / 50					
Degré de protection			IP 54					
Couleur			Gris / Noir					
Matériau de la carcasse			EPP (polypropylène expansé)					
Dimensions (L x H x P)		mm	665 x 635 x 480			835 x 735 x 620		
Poids à vide		kg	23,1			36,0		

Remarques :
(1) Niveau de pression acoustique selon la norme EN 3741:2011.
(2) Niveau de pression acoustique mesuré frontalement à 5 m de l'appareil, dans une pièce ayant une capacité d'absorption acoustique moyenne et un volume de 1500 m³.
(3) Haute vitesse, température de l'eau 70/50, temperature ambiente 16 °C (pour d'autres conditions, consulter les TABLEAUX DE CAPACITÉ ou le manuel d'installation).
(4) Haute vitesse, température de l'eau 7/12, temperature ambiente 26 °C et humidité relative 55 % (pour d'autres conditions, consulter les TABLEAUX DE CAPACITÉ ou le manuel d'installation).
(5) Plage de flux isothermique à horizontale (limite de vitesse est égale à 0,5 m/s).

EN OPTION

Pour plus d'informations sur les options, voir la section « SYSTÈMES DE CONTRÔLE ».

Thermostat

SE-3
(CO14653)

Sonde de température ambiante

PT-1000
(CL91187)

Vannes de zone

Vanne	3/4"
2 voies	CO13252
3 voies	CO13255

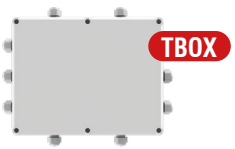
Contrôle centralisé

T-BOX
(CL91182)

Concentrateur

RX
(CL91186)

Module



DRV-FBC
(CL09402)

MUNDOCLIMA®

TABLEAUX DE CAPACITÉ (CHAUFFAGE)

MUAT-10-FBC (Chauffage)								
Tw1/Tw2	70 / 50 °C				60 / 40 °C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	L/h	kPa	°C	kW	L/h	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 (Chauffage)								
Tw1/Tw2	70 / 50 °C				60 / 40 °C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	L/h	kPa	°C	kW	L/h	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

Note :
- Valeurs pour une vitesse d'air élevée, pour les valeurs à basses et moyennes vitesses consulter le manuel d'installation.

Légende
- PT → Capacité de chauffage
- Tp1 → Température d'entrée de l'air
- Tp2 → Température de sortie de l'air
- Tw1 → Température d'entrée de l'eau
- Tw2 → Température de sortie de l'eau
- Qw → Débit d'eau
- Δpw → Perte de charge de la batterie

MUNDOCLIMA®

TABLEAUX DE CAPACITÉ (RÉFRIGÉRATION)

MUAT-10-FBC (Réfrigération)															
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/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	L/h	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 (Réfrigération)															
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/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	L/h	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 (Réfrigération)															
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/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	L/h	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 (Réfrigération)															
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/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	L/h	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

Note :
- Valeurs pour une vitesse d'air élevée, pour les valeurs à basses et moyennes vitesses consulter le manuel d'installation.

Légende
- PT → Capacité de chauffage
- Tp1 → Température d'entrée de l'air
- Tp2 → Température de sortie de l'air
- Fi1 → Humidité relative à l'entrée d'air
- Fi2 → Humidité relative de l'air de sortie
- Tw1 → Température d'entrée de l'eau
- Tw2 → Température de sortie de l'eau
- Qw → Débit d'eau
- Δpw → Perte de charge de la batterie
- SHR → Rapport de chaleur sensible