

DÉSTRATIFICATEUR D'AIR

Série MUD-DT

APPLICATIONS

Les stratificateurs sont conçus pour les locaux tels que les bâtiments industriels, les supermarchés, les bâtiments publics, etc. qui ont une hauteur élevée, où la chaleur peut être stratifiée au sommet.

La fonction principale du déstratificateur est d'empêcher l'accumulation d'air chaud dans les zones supérieures de la pièce. Le ventilateur prend l'air chaud et force son flux dans la zone occupée. Cette solution réduit les pertes de chaleur par le toit et accélère le chauffage du bâtiment.



CARACTÉRISTIQUES



VENTILATEUR

Équipé d'un ventilateur à 3 vitesses, vous pouvez ainsi contrôler le fonctionnement et l'efficacité du Aerotherme.



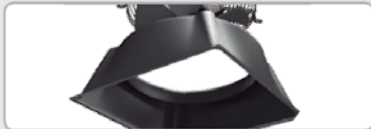
CARCASSE EPP

Design moderne avec boîtier en polypropylène expansible (EPP), haute résistance et faible poids.



DÉFLECTEUR D'AIR

La sortie d'air est équipée de déflecteurs réglables pour diriger l'air selon les besoins.



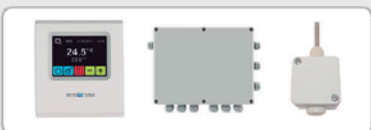
INJECTEUR D'AIR

Le ventilateur est placé dans un injecteur d'air spécial pour réduire le bruit et augmenter l'efficacité de l'unité.



THERMOSTAT

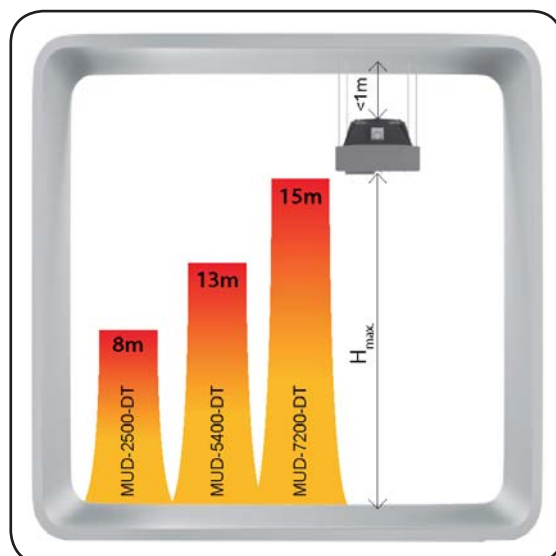
Thermostat intégré, ce qui facilite l'utilisation dès le premier moment.



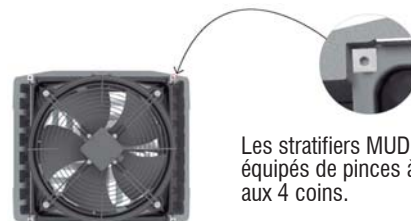
OPTIONS MULTIPLES

Possibilité d'intégrer le déstratificateur dans un système de contrôle centralisé et même de combiner son fonctionnement avec les aérothermes MUAT-FB.

INSTALLATION



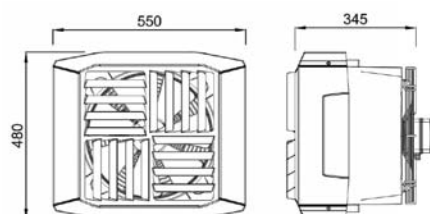
H_{max} - Hauteur maximale en installant les déflecteurs verticalement.



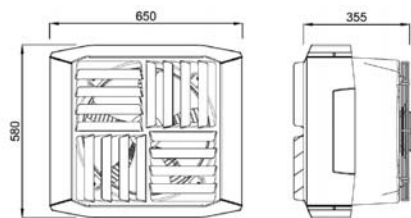
Les stratifiers MUD-DT sont équipés de pinces à tige filetée aux 4 coins.

DIMENSIONS

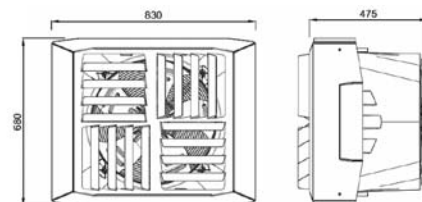
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT



DÉSTRATIFICATEUR D'AIR Série MUD-DT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle			MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Code			CL05220			CL05221			CL05222		
Vitesse			BASSE	MOYENNE	HAUTE	BASSE	MOYENNE	HAUTE	BASSE	MOYENNE	HAUTE
Débit d'air		m ³ /h	1 500	2 000	2 500	3 100	4 500	5 400	3 900	6 100	7 200
Consommation max.		W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Intensité		A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Niveau pression sonore ⁽¹⁾		dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Hauteur d'installation		Max. ⁽²⁾	8			13			15		
		Min.	6			6			6		
Alimentation électrique		V/ Hz	230 / 50								
Degré de protection			IP 54								
Colori			Gris (RAL 9007)								
Dimensions (L x H x P)		mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Poids		kg	8,9			13,9			19,5		

Remarques: ⁽¹⁾ Niveau sonore mesuré à 5 m de l'appareil, dans un local d'une capacité d'absorption acoustique moyenne et d'un volume de 1500 m³.

⁽²⁾ Avec toutes les lames en position verticale face au sol.

OPTIONNELS

Concentrateur RX (CL91186)

Permet l'intégration d'appareils à 3 vitesses dans un groupe ou un système de contrôle centralisé.

Jusqu'à 3 concentrateurs RX peuvent être combinés, ce qui signifie qu'un seul groupe peut comprendre jusqu'à 36 unités :

- 12 utés. du Aerotherm MUAT-10/20/30-FB;
- 6 utés. du Aerotherm MUAT-25/40/55-FB;
- 6 unités du déstratificateur MUD-DT;
- 3 utés. du Aerotherm MUAT-75/100-FD;
- 3 utés. de rideau d'air MU-GC (sauf R3) ;

La connexion d'un maximum de 36 unités se fait avec 3 concentrateurs RX connectés à un dispositif de contrôle (thermostat SE-3 ou autre) ; dans le cas des rideaux d'air, le concentrateur RX permet également la connexion de capteurs de porte DCM.



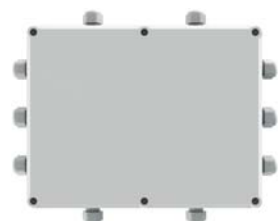
Module DRV-DT (CL91184)

Le module DRV-DT est conçu pour le raccordement avec les déstratificateurs MUD-DT.

Jusqu'à 31 modules DRV peuvent être combinés et contrôlés avec une seule commande centrale T-BOX.

Fonctions DRV-DT :

- Possibilité de connecter la commande centrale T-BOX.
- Possibilité de connexion à MODBUS-RTU.
- Possibilité de connecter une sonde de température PT-1000.



Sonde de température ambiante PT-1000 (CL91187)

Sonde de température ambiante PT-1000 IP65, pour connecter un module RDV.

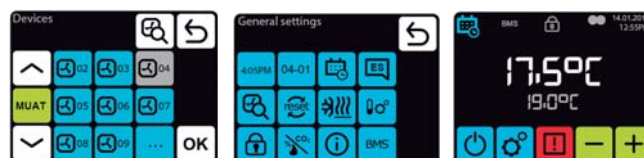


Commande centralisée T-BOX (CL91182)

Commande tactile centralisée jusqu'à 31 modules DRV.

Fonctions :

- Programmateur hebdomadaire avec jusqu'à 20 actions, chaque action peut être réglée sur une température différente dans la plage de 5 à 45°.
- Utilisation intuitive et visualisation facile des paramètres de fonctionnement.
- Multi-langue (espagnol, anglais, allemand,...).
- Coopération avec MODBUS-RTU.
- Combiné avec les Aerothermes MUAT-FB avec les déstratificateurs MUD-DT (avec leurs modules DRV respectifs), il gère automatiquement la déstratification de la pièce, de sorte que lorsque la température ambiante descend en dessous du point de consigne, les déstratificateurs sont démarrés en premier et si cela n'augmente pas la température ambiante, les Aerothermes sont automatiquement activés.



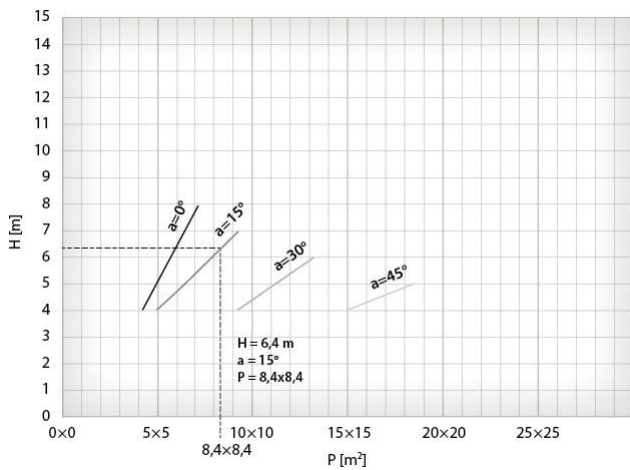
DÉSTRATIFICATEUR D'AIR Série MUD-DT

SÉLECTION

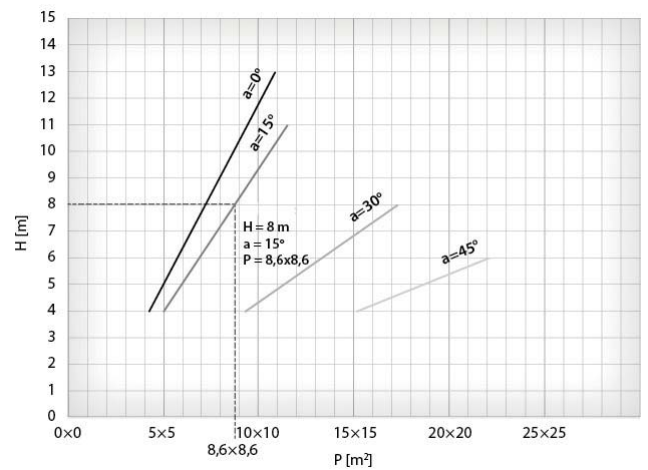


H - Hauteur [m]
P - Surface [m²]
a - Angle des lamelles

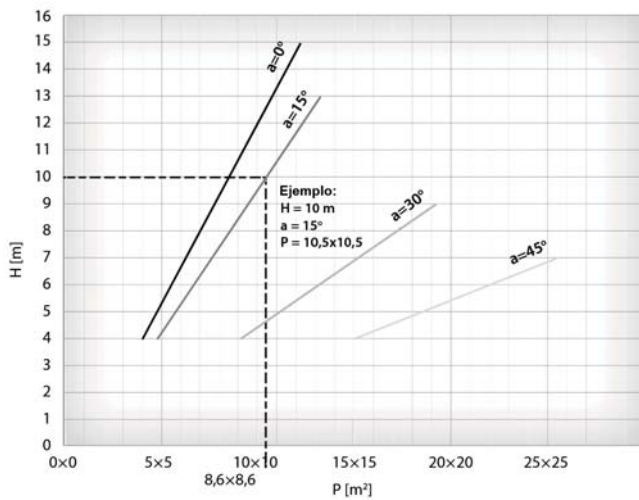
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT

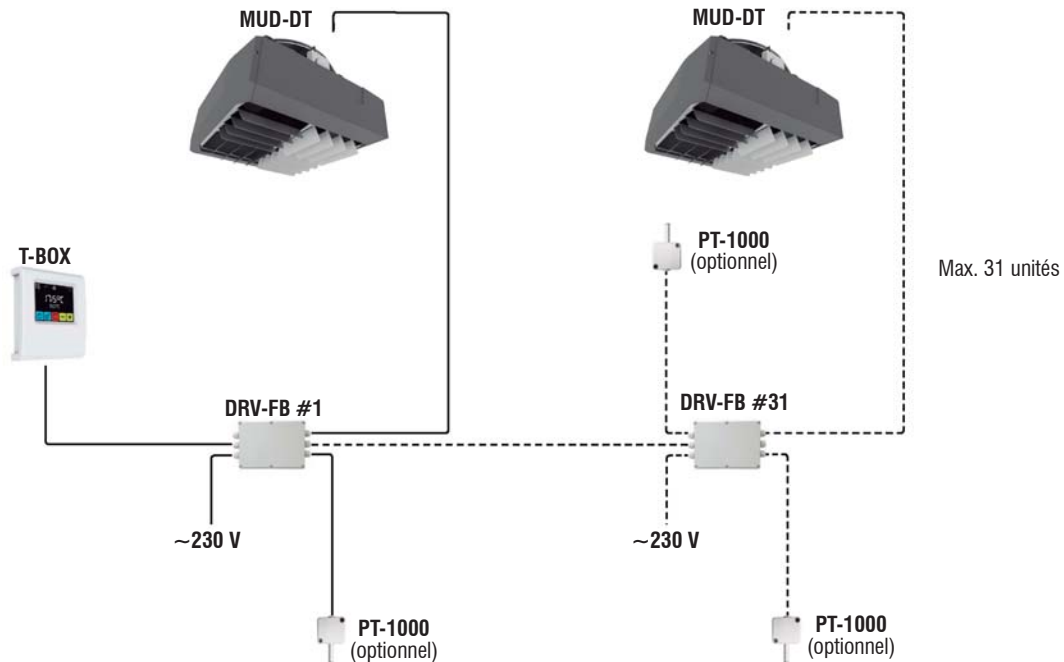


DÉSTRATIFICATEUR D'AIR Série MUD-DT

EXEMPLES DE CONNEXION

1) CONNEXION DE CONTRÔLE CENTRALISÉE T-BOX + MODULE DRV-DT + CAPTEUR PT-1000 + DÉSTRATIFICATEUR MUD-DT

Pour contrôler jusqu'à 31 unités MUD-DT indépendamment avec un seul contrôle T-BOX centralisé, effectuez la configuration suivante:



2) CONNEXION DE CONTRÔLE CENTRALISÉE T-BOX + MODULE DRV-FB + CAPTEUR PT-1000 + AEROTHERME MUAT-FB + MODULE DRV-DT + DÉSTRATIFICATEUR MUD-DT

Pour contrôler jusqu'à 31 unités MUAT-FB ou MUD-DT indépendamment avec une seule commande centralisée T-BOX, et pour pouvoir effectuer le fonctionnement combiné des Aerothermes d'air avec les déstratificateurs, effectuer la configuration suivante :

