

DESESTRATIFICADOR DE AR

Série MUD-DT

APLICAÇÕES

Os desestratificadores estão pensados para locais como naves industriais, supermercados, edifícios públicos, etc., que tenham uma altura elevada, onde o calor possa ser estratificado na parte superior.

A função principal do desestratificador é evitar a acumulação de ar quente nas zonas superiores do local. O ventilador toma o ar quente e força seu fluxo à zona ocupada. Esta solução reduz as perdas de calor através do teto e produz um aquecimento mais rápido do edifício.



CARATERÍSTICAS



VENTILADOR

Equipado com um ventilador de 3 velocidades, desta forma consegue-se controlar o funcionamento e a efetividade do aerotermo.



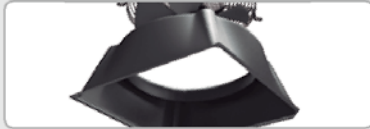
CARÇAÇA EPP

Desenho moderno com carcaça de polipropileno expandido (EPP), com uma alta resistência e pouco peso.



DEFLECTORES DE AR

A saída de ar está equipada com deflectores direcionáveis para dirigir o ar segundo cada necessidade.



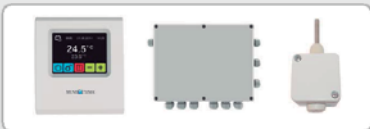
INJETOR DE AR

O ventilador está localizado em um injetor de ar especial com o fim de reduzir o ruído e aumentar a eficiência da unidade.



TERMÓSTATO

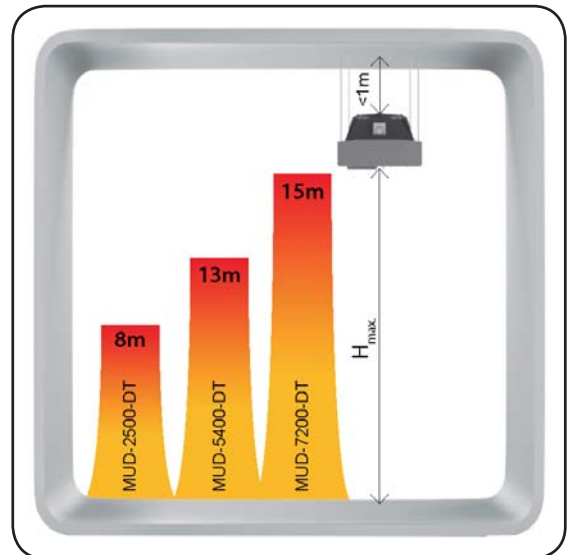
Termóstato incorporado, facilitando a operação desde o primeiro momento.



MÚLTIPLOS OPÇÕES

Possibilidade de integrar o desestratificador em um sistema de controlo centralizado e até mesmo combinar seu funcionamento com os aerotermos MUAT-FB.

INSTALAÇÃO



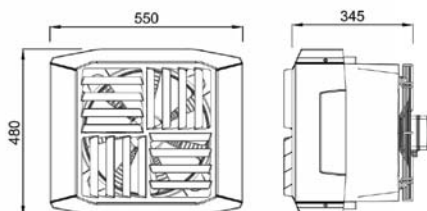
$H_{máx}$ - Altura máxima instalando os deflectores verticalmente



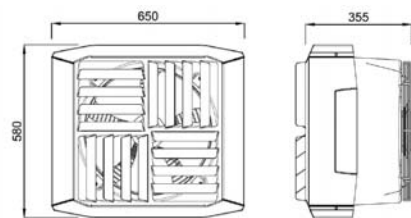
Os desestratificadores MUD-DT incorporam nas 4 esquinas sujeições para varetas roscadas.

DIMENSÕES

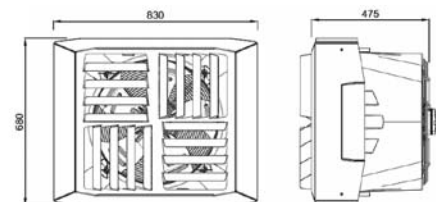
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT



DESESTRATIFICADOR DE AR Série MUD-DT

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Código		CL05220			CL05221			CL05222		
Velocidade		BAIXA	MÉDIA	ALTA	BAIXA	MÉDIA	ALTA	BAIXA	MÉDIA	ALTA
Caudal de ar	m³/h	1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Consumo máx.	W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Intensidade	A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Nível pressão sonora ⁽¹⁾	dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Altura de instalação	máx. ⁽²⁾	8			13			15		
	mín.	6			6			6		
Alimentação elétrica	V/ Hz	230 / 50								
Grau de proteção		IP 54								
Cor		Cinza (RAL 9007)								
Dimensões (L x A x P)	mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Peso	kg	8,9			13,9			19,5		

Notas: ⁽¹⁾Nível sonoro medido a 5 m da unidade, em uma sala com capacidade de absorção acústica média e um volume de 1500 m³.

⁽²⁾Com todas as lâminas em posição vertical dirigidas ao solo.

OPCIONAIS

Concentrador RX (CL91186)

Permite integrar os aparelhos de 3 velocidades a um sistema de controlo de grupos ou centralizado.

É possível combinar até 3 concentradores RX, o que significa que um só grupo pode estar formado por até 36 equipamentos:

- 12 uds. do aerotermo MUAT-10/20/30-FB;
- 6 uds. do aerotermo MUAT-25/40/55-FB;
- 6 uds. do desestratificador MUD-DT;
- 3 uds. do aerotermo MUAT-75/100-FD;
- 3 uds. da cortina de ar MU-GC (exceto R3);

A conexão de até 36 unidades realiza-se com 3 concentradores RX conetados a um dispositivo de controlo (Termóstato SE-3 ou outro); no caso das cortinas de ar, o concentrador RX também permite a conexão dos sensores de porta DCm.

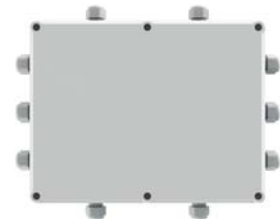


Módulo DRV-DT (CL91184)

O módulo DRV-DT está projetado para a conexão com os desestratificadores MUD-DT. É possível combinar até 31 módulos DRV e controlar todos com um só controlo central T-BOX.

Funções DRV-DT:

- Possibilidade de conetar o controlo centralizado T-BOX.
- Possibilidade de conetar a MODBUS-RTU.
- Possibilidade de conetar um sensor de temp. PT-1000.



Sensor de temperatura ambiente PT-1000 (CL91187)

Sensor de temperatura ambiente PT-1000 IP65, para conetar a um módulo DRV.

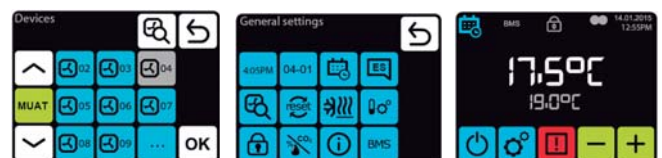


Controlo centralizado T-BOX (CL91182)

Controlo centralizado táctil de até 31 módulos DRV.

Funções:

- Programador semanal com até 20 ações, em cada ação se pode configurar uma temperatura diferente na gama de 5 – 45°.
- Uso intuitivo e vista fácil dos parâmetros de operação.
- Multi-idioma (espanhol, inglês, alemão...).
- Cooperação com MODBUS-RTU.
- Combinando os aeroterms MUAT-FB com os desestratificadores MUD-DT (com seus respetivos módulos DRV), realiza-se a gestão automática da desestratificação do local, de tal forma que quando a temperatura do local descende abaixo da referência, primeiro arrancam os desestratificadores e, se com isso não se logra subir a temperatura do local, ativam-se automaticamente os aeroterms.



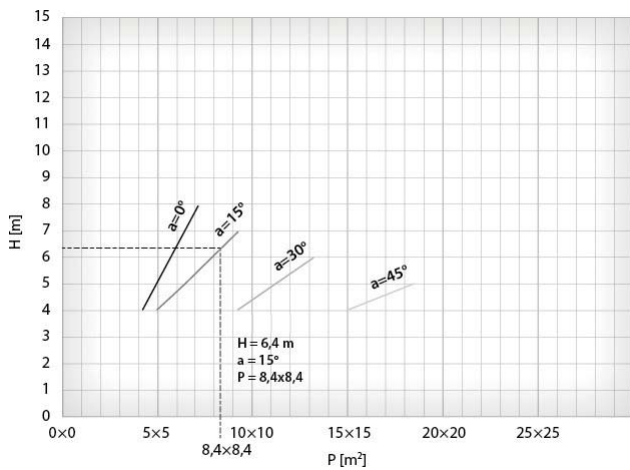
DESESTRATIFICADOR DE AR Série MUD-DT

SELEÇÃO

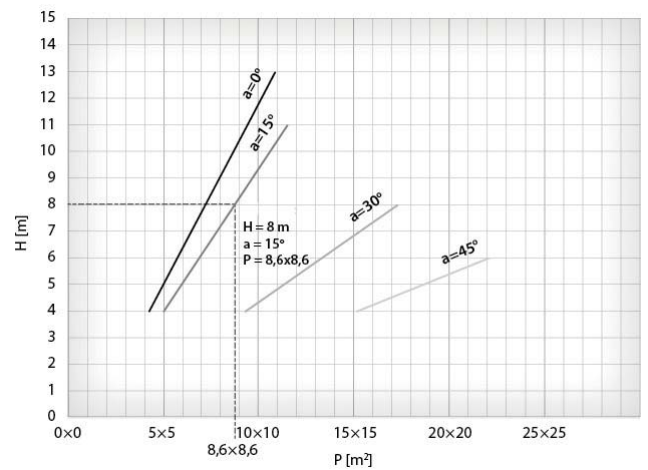


H - Altura [m]
 P - Superfície [m²]
 a - Ângulo das lâminas

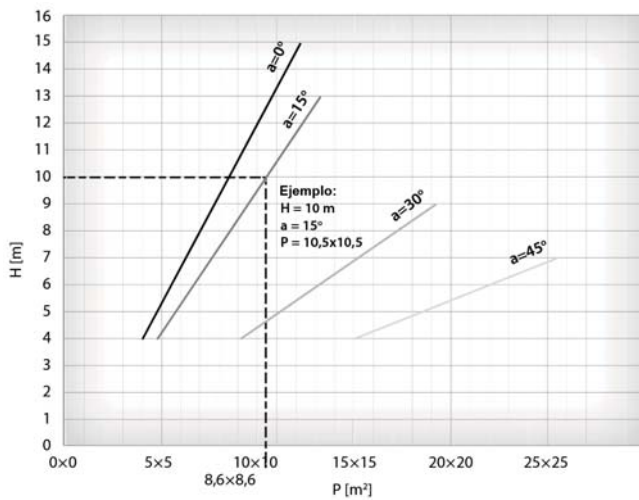
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT

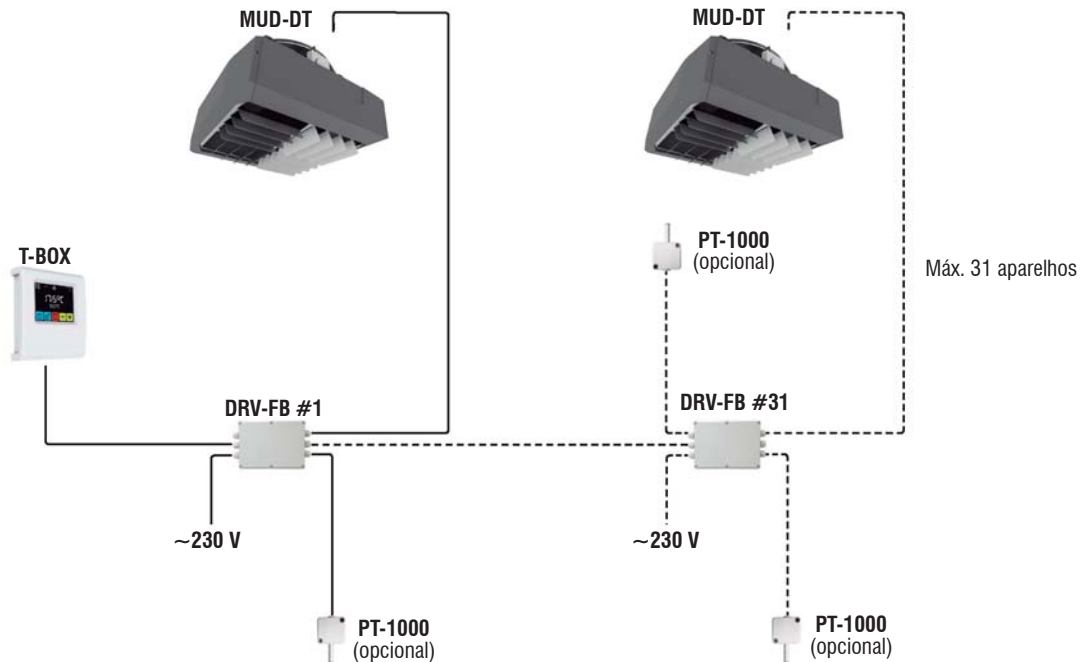


DESESTRATIFICADOR DE AR Série MUD-DT

EXEMPLOS DE CONEXÃO

1) CONEXÃO DO CONTROLO CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-DT + SENSOR PT-1000 + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar até 31 aparelhos MUD-DT de forma independente com um só controlo centralizado T-BOX, realize a seguinte configuração:



2) CONEXÃO DO CONTROLO CENTRALIZADO T-BOX + MÓDULO DRV-FB + SENSOR PT-1000 + AEROTERMO MUAT-FB + MÓDULO DRV-DT + DESESTRATIFICADOR MUD-DT

Para controlar até 31 aparelhos MUAT-FB ou MUD-DT de forma independente com um só controlo centralizado T-BOX, e poder realizar o funcionamento combinado dos aerotermos com os desestratificadores, realize a seguinte configuração:

