

ELEKTROLUFTERHITZER

Serie MUD-DT

ANWENDUNGEN

Die Elektrolufterhitzer sind für Räume wie Industriegebäude, Supermärkte, öffentliche Gebäude usw. bestimmt, die eine hohe Höhe haben, in der die Wärme nach oben geschichtet werden kann.

Die Hauptfunktion des Elektrolufterhitzers besteht darin, die Ansammlung von Heißluft in den oberen Bereichen des Raumes zu verhindern. Der Ventilator nimmt heiße Luft auf und zwingt sie in die untere Zone. Diese Lösung reduziert den Wärmeverlust durch das Dach und führt zu einer schnelleren Erwärmung des Gebäudes.



EIGENSCHAFTEN



VENTILATOR

Ausgestattet mit einem 3-stufigen Ventilator können Sie so den Betrieb und die Wirksamkeit des Elektrolufterhitzers steuern.



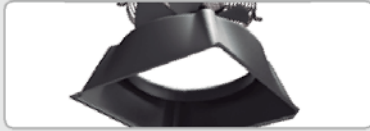
EPP-GEHÄUSE

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



LUFTDEFLEKTOREN

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



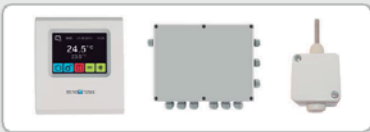
LUFTINJEKTOR

Der Ventilator befindet sich in einem speziellen Luftinjektor, um die Geräusentwicklung zu reduzieren und den Wirkungsgrad des Gerätes zu erhöhen.



THERMOSTAT

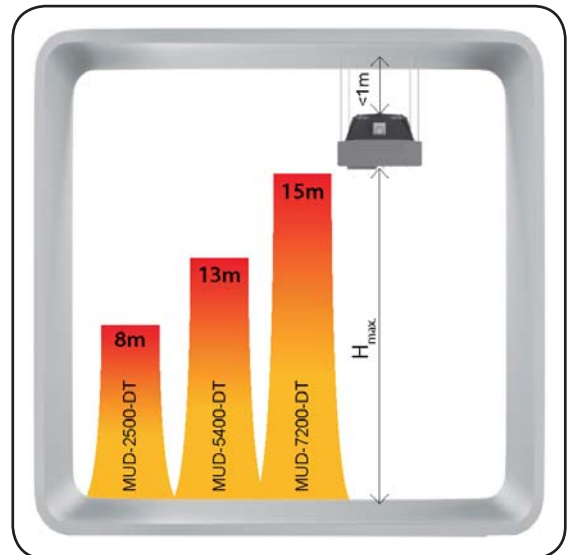
Eingebauter Thermostat, der die Bedienung von Anfang an erleichtert.



MEHRERE MÖGLICHKEITEN

Möglichkeit, den Elektrolufterhitzer in eine zentrale Steuerung zu integrieren und sogar mit den MUAT-FB Wasser-Lufterhitzer zu kombinieren.

INSTALLATION



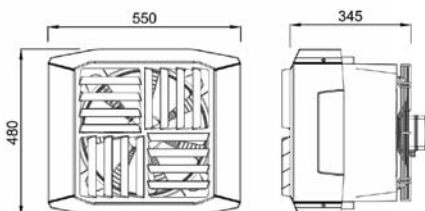
H_{max} - Maximale Höhe durch senkrechten Einbau der Deflektoren



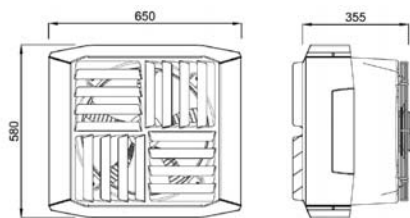
Die MUAT-FB Elektrolufterhitzer haben an den 4 Ecken ebenfalls Gewindestangenbefestigungen.

MASSE

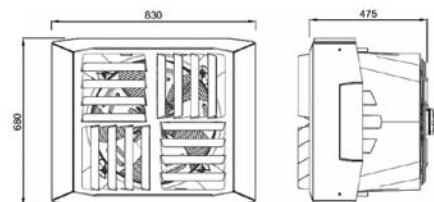
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT



ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUD-2500-DT			MUD-5400-DT			MUD-7200-DT		
Bestellnr.		CL05220			CL05221			CL05222		
Geschwindigkeit		NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH
Luftfördermenge	m³/Std.	1.500	2.000	2.500	3.100	4.500	5.400	3.900	6.100	7.200
Maximaler Verbrauch	W	65	85	110	220	280	320	260	350	450
Spannung	A	0,3	0,4	0,5	1,0	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	38	44	49	45	50	55	50	57	62
Installationshöhe	Max. ⁽²⁾	8			13			15		
	min.	6			6			6		
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50								
Schutzgrad		IP 54								
Farbe		Grau (RAL 9007)								
Maße (B x H x T)	mm	550 x 480 x 345			650 x 580 x 355			830 x 680 x 475		
Gewicht	kg	8,9			13,9			19,5		

Anmerkung: ⁽¹⁾ Schalldruckpegel, gemessen in 5 m Entfernung vom Gerät, in einem Raum mit mittlerem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.

⁽²⁾ Alle Lamellen stehen senkrecht zum Boden.

OPTIONAL

RX-Hub (CL91186)

Ermöglicht die Integration von Geräten mit 3 Geschwindigkeiten in ein Gruppen- oder Zentralsteuersystem. Bis zu 3 RX-Hubs können kombiniert werden, d.h. eine Gruppe kann aus bis zu 36 Einheiten bestehen:

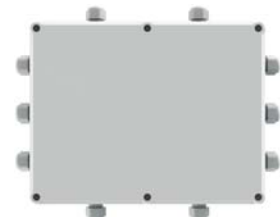


- 12 Luftherhitzers Einheiten MUAT-10/20/30-FB;
- 6 Luftherhitzers Einheiten MUAT-25/40/55-FB;
- Elektroluftherhitzer 6 Stk. MUD-DT;
- Wasser-Luftherhitzer 3 Stk. MUAT-75/100-FD;
- Luftschiefer 3 Stk. MU-GC (außer R3);

Der Anschluss von bis zu 36 Einheiten erfolgt über 3 RX-Hubs, die an ein Steuergerät (Thermostat SE-3 oder andere) angeschlossen sind; bei Luftschiefern ermöglicht der RX-Hub auch den Anschluss von DCM-Türsensoren.

Modul DRV-DT (CL91184)

Das Modul DRV-DT ist für den Anschluss an die MUD-DT Elektroluftherhitzer konzipiert. Bis zu 31 DRV-Module können mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung kombiniert und gesteuert werden.



DRV-DT Funktionen:

- Anschlussmöglichkeit der T-BOX Zentralsteuerung.
- Anschlussmöglichkeit an MODBUS-RTU.
- Anschlussmöglichkeit eines Temperaturfühlers. PT-1000.

Umgebungstemperaturfühler PT-1000 (CL91187)

Umgebungstemperatursensor PT-1000 IP65, zum Anschluss an ein DRV-Modul.



T-BOX Zentralsteuerung (CL91182)

Zentrale Touch-Steuerung bis zu 31 DRV-Modulen.

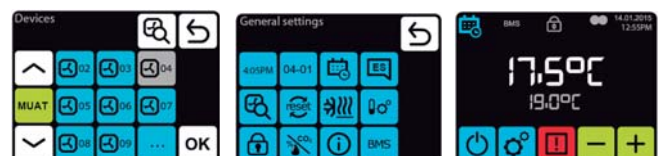
Funktionen:

- Wochenprogrammierer mit 20 Aktionen, jede Aktion kann auf eine andere Temperatur im Bereich von 5 - 45° eingestellt werden.
- Intuitive Bedienung und einfache Anzeige der Betriebsparameter.
- Mehrsprachig (Spanisch, Englisch, Deutsch,...).
- Zusammenarbeit mit MODBUS-RTU.



Die Kombination der MUAT-FB Wasser-Luftherhitzer und der MUD-DT Elektroluftherhitzer (mit ihren jeweiligen DRV-Modulen), übernimmt die automatische Steuerung der Raumerhitzung.

Fällt die Raumtemperatur unter die Solltemperatur, starten zuerst die Elektroluftherhitzer und wenn diese die Raumtemperatur nicht erhöht, werden die Wasser-Luftherhitzer automatisch aktiviert.



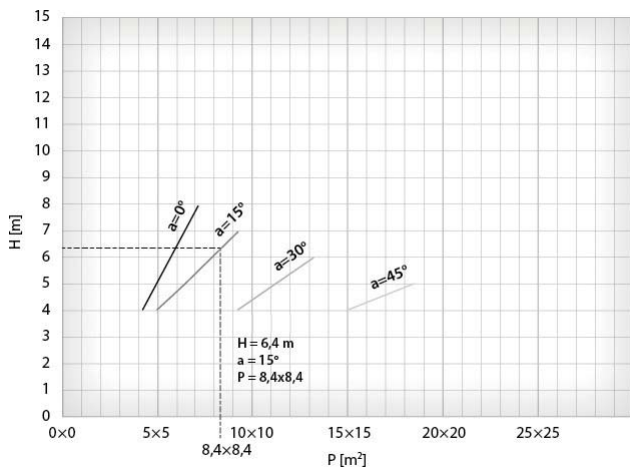
ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT

AUSWAHL

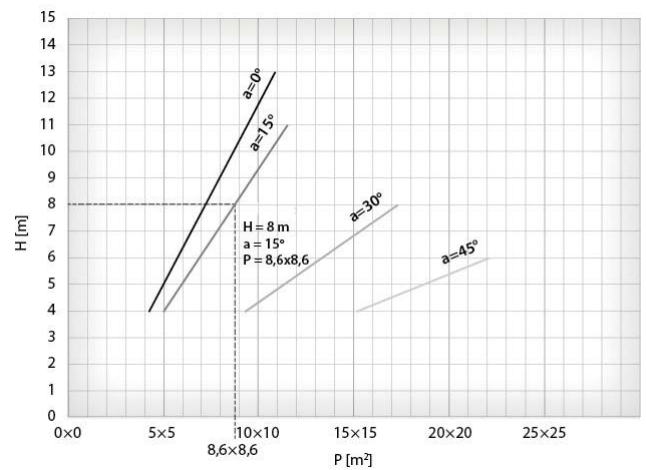


H - Höhe [m]
P - Fläche [m²]
a - Winkel der Lamellen

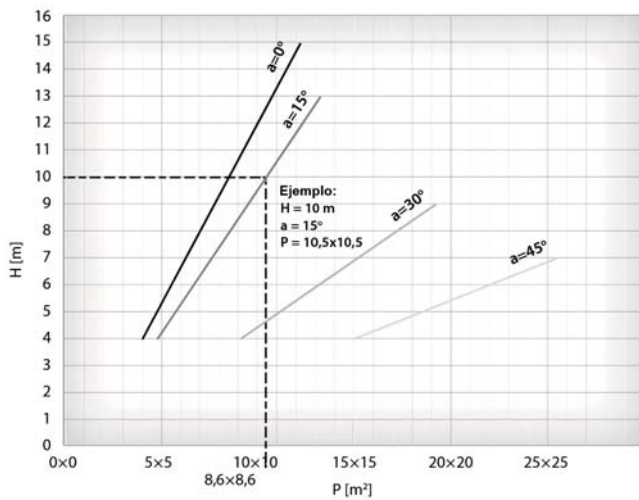
MUD-2500-DT



MUD-5400-DT



MUD-7200-DT

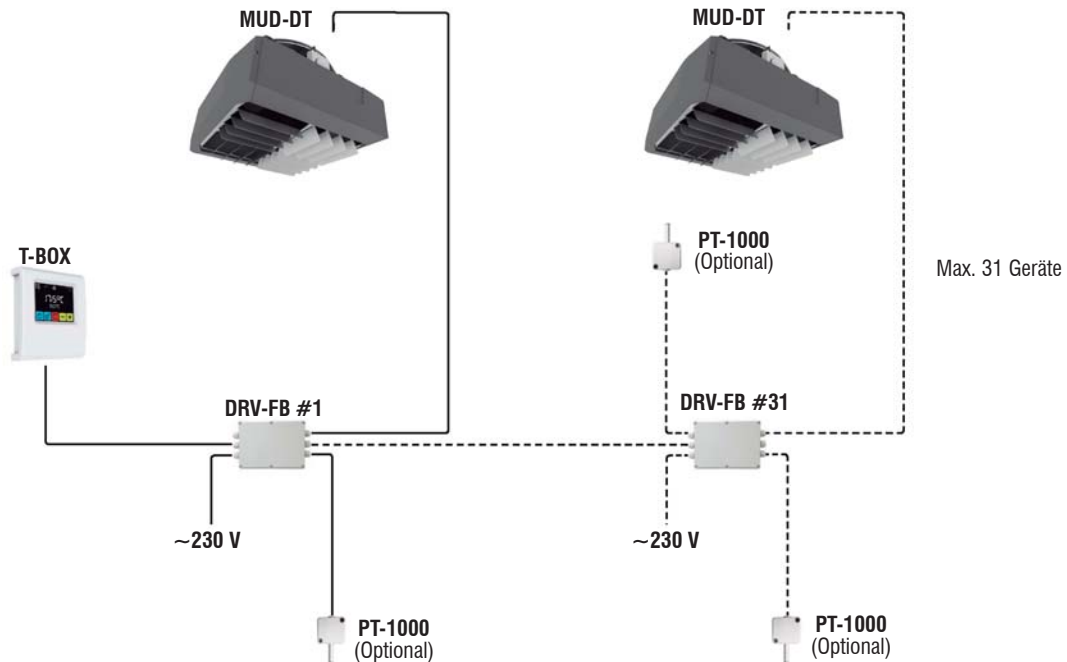


ELEKTROLUFTERHITZER Serie MUD-DT

ANSCHLUSSBEISPIELE

1) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-DT + SONDE PT-1000 + ELEKTROLUFTERHITZER MUD-DT

Um bis zu 31 MUD-DT-Geräte mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung unabhängig voneinander zu steuern, führen Sie die folgende Konfiguration durch:



2) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + WASSERLUFTERHITZER MUAT-FB + MODUL DRV-DT + ELEKTROLUFTERHITZER MUD-DT

Um bis zu 31 MUAT-FB- oder MUD-DT-Geräte mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung unabhängig voneinander zu steuern und den kombinierten Betrieb der Lufterhitzer mit den Entschichtungsanlagen durchführen zu können, ist folgende Konfiguration durchzuführen:

