

HEISSWASSER-AEROTHERMEN

Serie MUAT-FB

ANWENDUNGEN

Die Heißwasser-Aerothermen sind für Räume wie Industriegebäude, Lagerhallen, Fabriken, Fertigungsstraßen, Sporthallen, Kirchen, Ausstellungshallen usw. bestimmt.

Die Hauptfunktion des Lufterhitzers besteht darin, den Raum durch einen großen Warmluftstrom zu erwärmen.



EIGENSCHAFTEN



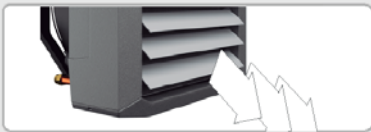
VENTILATOR

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



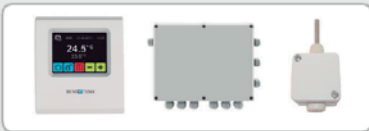
LUFTINJEKTOR

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



ROTATIONSUNTERSTÜTZUNG

Ermöglicht die Montage des Wasser-Lufterhitzers in verschiedenen Winkeln, sowohl an der Wand als auch an der Decke. Es erlaubt auch, das Gerät in Bezug auf die Befestigungspunkte des Trägers zu drehen.

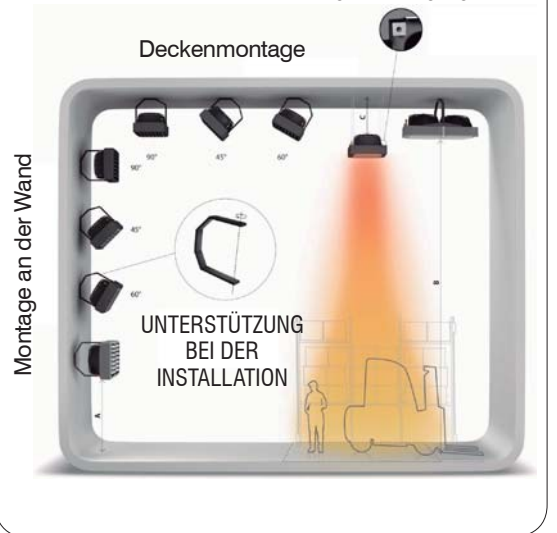


MEHRERE MÖGLICHKEITEN

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

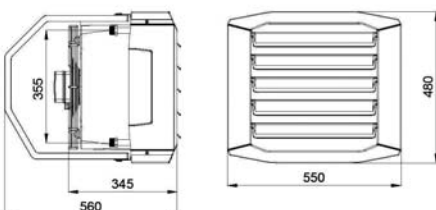
INSTALLATION

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

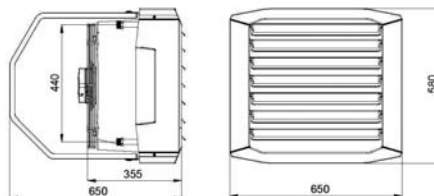


MASSE

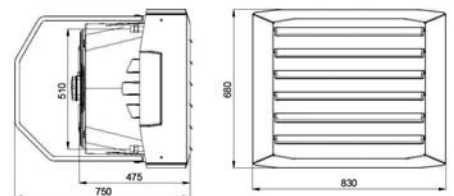
MUAT-10/20/30-FB



MUAT-25/40/55-FB



MUAT-75/100-FB



WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell		MUAT-10-FB			MUAT-20-FB			MUAT-30-FB			MUAT-25-FB			
Bestellnr.		CL 05 200			CL 05 201			CL 05 202			CL 05 203			
Geschwindigkeit		NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	
Luftfördermenge	m ³ /Std.	1.400	1.850	2.250	1.200	1.600	2.000	1.000	1.350	1.800	1.850	3.050	4.400	
Maximaler Verbrauch	W	65	80	110	65	80	110	65	80	110	115	200	280	
Max. Stärke	A	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,3	
Schalldruckpegel 1 m ⁽¹⁾	dB(A)	47	53	58	47	53	58	47	53	58	42	54	64	
Schalldruckpegel 5 m ⁽²⁾	dB(A)	41	47	52	41	47	52	41	47	52	36	48	58	
Nom. Leistung Heizung ⁽³⁾	kW	9,0			18,9			23,3			23,4			
Temperaturerhöhung (ΔT) ⁽³⁾	°C	12			28			38			15,5			
Max. Wassereintrittstemperatur	°C	120												
Max. Betriebsdruck	Mpa	1,6												
Bereich der Luftverteilung	Horizontal ⁽⁴⁾	m	10,0	13,0	15,5	8,5	11,0	14,0	7,0	9,5	12,5	10,5	17,0	24,5
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,9	5,0	5,9	3,4	4,4	5,3	2,9	3,8	4,9	4,0	6,1	8,4
Installationshöhe	Wandmontage	m	3									2,5 - 8,0		
	An Decken	m	2,5 - 5,0									2,5 - 10,0		
Anschluss	Zoll	1/2"												
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50												
Schutzgrad		IP 54												
Farbe		Grau (ähnlich RAL 9007)												
Gehäusewerkstoff		EPP (expandiertes Polypropylen)												
Maße (B x H x T)	mm	550 x 480 x 345									650 x 580 x 355			
Leergewicht	kg	9,3			10,2			11,3			14,8			

Modell		MUAT-40-FB			MUAT-55-FB			MUAT-75-FB			MUAT-100-FB			
Bestellnr.		CL 05 204			CL 05 205			CL 05 206			CL 05 207			
Geschwindigkeit		NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	NIEDRIG	MITTLERE	HOCH	
Luftfördermenge	m ³ /Std.	1.600	2.600	3.900	1.450	2.350	3.500	2.600	4.100	5.600	2.100	3.700	5.200	
Maximaler Verbrauch	W	115	200	280	115	200	280	260	350	450	260	350	450	
Max. Stärke	A	0,6	0,9	1,3	0,6	0,9	1,3	1,4	1,5	2,0	1,4	1,5	2,0	
Schalldruckpegel 1m ⁽¹⁾	dB(A)	42	54	64	42	54	64	53	62	69	53	62	69	
Schalldruckpegel 5 m ⁽²⁾	dB(A)	36	48	58	36	48	58	47	56	63	47	56	63	
Nom. Leistung Heizung ⁽³⁾	kW	38,8			49,8			69,3			88,2			
Temperaturerhöhung (ΔT) ⁽³⁾	°C	29,5			42			36,5			50			
Max. Wassereintrittstemperatur	°C	120												
Maximaler Betriebsdruck	Mpa	1,6												
Bereich der Luftverteilung	Horizontal ⁽⁴⁾	m	9,0	14,5	21,5	8,0	13,0	19,5	11,5	18,0	25,0	9,5	16,5	23,0
	Vertical ⁽⁵⁾	m	3,5	5,3	7,6	3,2	4,9	6,9	4,3	6,1	8,2	3,5	5,0	6,6
Installationshöhe	Wandmontage	m	2,5 - 8,0											
	An Decken	m	2,5 - 10,0											
Anschluss	Zoll	3/4"												
Stromversorgung	V/ Hz	230 / 50												
Schutzgrad		IP 54												
Farbe		Grau (ähnlich RAL 9007)												
Gehäusewerkstoff		EPP (expandiertes Polypropylen)												
Maße (B x H x T)	mm	650 x 580 x 355						830 x 680 x 475						
Leergewicht	kg	16,0			18,3			22,0			26,3			

Anmerkung: ⁽¹⁾ Schalldruckpegel nach EN 3741:2011.

⁽²⁾ Schalldruckpegel, gemessen frontal in 5 m Entfernung vom Gerät, in einem Raum mit mittlerem Schallabsorptionsvermögen und einem Volumen von 1500 m³.

⁽³⁾ Hohe Geschwindigkeit, Wassertemperatur 90/70°C, Umgebungstemperatur 5°C (andere Bedingungen siehe KAPAZITÄTSTABELLEN oder Installationsanleitung).

⁽⁴⁾ Horizontaler isothermer Durchflussbereich (Geschwindigkeitsbegrenzung gleich 0,5 m/s).

⁽⁵⁾ Vertikaler nicht-isothermer Durchflussbereich bei ΔT = 5°C (Geschwindigkeitsgrenze ist gleich 0,5 m/s).

WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

LEISTUNGSTABELLEN

MUAT-10-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	9,6	426	2,3	12,5	8,1	358	1,8	10,5	6,6	289	1,2	8,5	5,0	217	0,8	6,5	5,3	457	3,0	7,0
5	9,0	397	2,1	17,0	7,5	329	1,5	15,0	5,9	260	1,0	13,0	4,3	186	0,6	10,5	4,6	398	2,3	11,0
10	8,4	368	1,8	21,0	6,8	300	1,3	19,0	5,3	230	0,8	17,0	3,5	153	0,4	14,5	3,9	339	1,8	15,0
15	7,7	339	1,6	25,0	6,2	271	1,1	23,0	4,6	199	0,6	21,0	2,6	115	0,3	18,5	3,2	279	1,2	19,0
20	7,0	310	1,3	29,0	5,5	241	0,9	27,0	3,8	168	0,5	25,0	1,7	73	0,1	22,0	2,5	216	0,8	23,0
MUAT-20-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	20,1	889	14,2	30,0	17,3	760	11,0	25,5	14,4	631	8,2	21,5	11,5	502	5,6	17,0	11,1	970	18,7	16,5
5	18,9	832	12,6	33,0	16,0	703	9,6	28,5	13,1	574	6,9	24,5	10,2	445	4,5	20,0	9,8	855	14,9	19,5
10	17,6	776	11,1	36,0	14,7	646	8,2	31,5	11,8	517	5,7	27,5	8,9	386	3,6	23,0	8,5	741	11,5	22,5
15	16,3	719	9,7	39,0	13,4	589	7,0	34,5	10,5	459	4,6	30,5	7,5	328	2,7	26,0	7,2	625	8,5	25,5
20	15,0	663	8,4	42,0	12,1	532	5,8	37,5	9,2	401	3,6	33,5	6,1	267	1,9	29,0	5,8	508	5,9	28,5
MUAT-30-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	24,9	1 098	11,1	41,0	21,2	933	8,5	35,0	17,6	769	6,2	29,0	13,8	603	4,2	23,0	13,7	1 191	14,4	22,5
5	23,3	1 026	9,8	43,0	19,6	861	7,4	37,0	15,9	697	5,2	31,0	12,2	530	3,3	25,0	12,0	1 047	11,4	24,5
10	21,6	954	8,6	45,5	18,0	789	6,3	39,5	14,3	624	4,3	33,5	10,5	457	2,5	27,0	10,4	902	8,7	27,0
15	20,0	883	7,5	47,5	16,3	717	5,3	41,5	12,6	551	3,4	35,5	8,8	382	1,8	29,0	8,7	755	6,4	29,0
20	18,4	811	6,4	49,5	14,7	645	4,4	43,5	10,9	478	2,6	37,5	7,0	304	1,2	31,5	7,0	608	4,3	31,5
MUAT-25-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	25,0	1 105	9,7	17,0	21,3	934	7,3	14,5	17,4	762	5,2	11,5	13,5	588	3,4	9,0	13,8	1 196	12,5	9,5
5	23,4	1 032	8,6	20,5	19,6	860	6,3	18,0	15,7	688	4,4	15,5	11,8	513	2,7	13,0	12,0	1 047	9,8	13,0
10	21,7	958	7,5	24,5	17,9	786	5,4	22,0	14,0	613	3,5	19,5	10,0	437	2,0	16,5	10,3	896	7,4	17,0
15	20,0	884	6,5	28,5	16,2	711	4,5	26,0	12,3	537	2,8	23,0	8,2	358	1,4	20,5	8,6	745	5,3	20,5
20	18,4	810	5,5	32,0	14,5	636	3,7	29,5	10,5	461	2,1	27,0	6,4	277	0,9	24,0	6,8	591	3,5	24,5
20	11,6	510	2,4	38,0	9,1	401	1,6	34,5	6,6	290	0,9	30,5	3,7	162	0,3	26,0	4,3	370	1,5	26,5

Hinweis: Werte für hohe Luftgeschwindigkeiten, für Werte bei niedrigen und mittleren Geschwindigkeiten siehe Installationshandbuch.

- Zeichenerklärung: PT → Heizleistung
 Tp1 → Lufteintrittstemperatur
 Tp2 → Luftausgangstemperatur
 Tw1 → Wassereintrittstemperatur
 Tw2 → Wasseraustrittstemperatur
 Qw → Wasserdurchfluss
 Δpw → Ladungsverlust der Batterie

WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

LEISTUNGSTABELLEN

MUAT-40-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	41,5	1 830	12,2	31,5	35,5	1 557	9,3	27,0	29,4	1 285	6,8	22,5	23,2	1 012	4,6	17,5	22,9	1 990	15,8	17,5
5	38,8	1 711	10,8	34,5	32,7	1 438	8,1	30,0	26,6	1 166	5,7	25,0	20,5	891	3,7	20,5	20,1	1 750	12,6	20,0
10	36,1	1 593	9,4	37,0	30,0	1 319	6,9	32,5	23,9	1 046	4,7	28,0	17,7	769	2,8	23,5	17,4	1 509	9,6	23,0
15	33,4	1 474	8,2	40,0	27,3	1 199	5,8	35,5	21,1	925	3,8	31,0	14,8	646	2,1	26,0	14,6	1 266	7,0	26,0
20	30,7	1 355	7,0	43,0	24,6	1 079	4,8	38,5	18,3	803	2,9	33,5	11,9	519	1,4	29,0	11,7	1 021	4,8	28,5
MUAT-55-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	53,2	2 349	18,1	45,0	45,7	2 009	14,0	38,5	38,2	1 671	10,4	32,5	30,6	1 332	7,2	26,0	29,5	2 563	23,7	25,0
5	49,8	2 199	16,0	47,0	42,3	1 859	12,1	40,5	34,7	1 520	8,7	34,5	27,1	1 180	5,8	28,0	26,0	2 261	18,9	27,0
10	46,4	2 049	14,1	49,0	38,9	1 708	10,4	42,5	31,3	1 368	7,2	36,5	23,6	1 027	4,5	30,0	22,5	1 958	14,6	29,0
15	43,0	1 899	12,3	51,0	35,5	1 557	8,8	44,5	27,8	1 216	5,9	38,0	20,0	872	3,4	31,5	19,0	1 654	10,8	31,0
20	39,7	1 750	10,6	53,0	32,0	1 407	7,3	46,5	24,3	1 063	4,6	40,0	16,4	714	2,4	33,5	15,5	1 346	7,4	33,0
MUAT-75-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	74,0	3 267	32,8	39,0	63,6	2 794	25,4	33,5	53,1	2 324	18,7	28,0	42,6	1 855	12,9	22,5	41,0	3 567	42,9	21,5
5	69,3	3 059	29,1	41,5	58,8	2 585	22,0	36,0	48,3	2 115	15,8	30,5	37,7	1 645	10,4	25,0	36,2	3 148	34,2	24,0
10	64,6	2 850	25,6	44,0	54,1	2 377	18,9	38,5	43,5	1 905	13,1	33,0	32,9	1 433	8,1	27,5	31,4	2 727	26,4	26,5
15	59,9	2 642	22,3	46,5	49,3	2 167	16,0	41,0	38,7	1 694	10,6	35,0	28,0	1 218	6,1	29,5	26,5	2 304	19,4	29,0
20	55,2	2 435	19,2	48,5	44,6	1 957	13,3	43,0	33,9	1 481	8,3	37,5	23,0	1 001	4,3	32,0	21,6	1 877	13,4	31,0
MUAT-100-FB																				
Tw1/ Tw2	90 /70°C				80 /60°C				70 /50°C				60 /40°C				50 /40°C			
	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw
°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C	kW	l/Std.	kPa	°C
0	94,1	4 155	26,0	53,5	81,0	3 560	20,2	46,0	67,9	2 969	15,0	38,5	54,6	2 379	10,4	31,0	52,2	4 542	34,1	29,5
5	88,2	3 890	23,0	55,0	75,0	3 295	17,5	47,5	61,8	2 704	12,6	40,0	48,5	2 112	8,4	32,5	46,1	4 011	27,2	31,0
10	82,2	3 627	20,3	56,5	69,0	3 031	15,1	49,0	55,7	2 437	10,5	41,5	42,3	1 843	6,6	34,0	40,0	3 479	21,0	32,5
15	76,2	3 364	17,7	58,0	63,0	2 766	12,8	50,5	49,6	2 170	8,5	43,0	36,1	1 571	5,0	35,5	33,8	2 944	15,6	34,0
20	70,3	3 101	15,2	59,0	56,9	2 501	10,6	52,0	43,5	1 902	6,7	44,5	29,7	1 296	3,5	36,5	27,6	2 405	10,8	35,5

Hinweis: Werte für hohe Luftgeschwindigkeiten, für Werte bei niedrigen und mittleren Geschwindigkeiten siehe Installationshandbuch.

- Zeichenerklärung: PT → Heizleistung
 Tp1 → Lufteintrittstemperatur
 Tp2 → Luftausgangstemperatur
 Tw1 → Wassereintrittstemperatur
 Tw2 → Wasseraustrittstemperatur
 Qw → Wasserdurchfluss
 Δpw → Ladungsverlust der Batterie

WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

OPTIONAL

Thermostat SE-3 (CO14653)

Raumthermostat, 3 Geschwindigkeiten und 10-30 °C Bereich.



Umgebungstemperaturfühler PT-1000 (CL91187)

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



Zonenventile



Ventil	1/2"	3/4"
2-Wege	CO13251	CO13252
3-Wege	CO13254	CO13255

Konzentrator RX (CL91186)

Ermöglicht die Integration von Geräte 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:

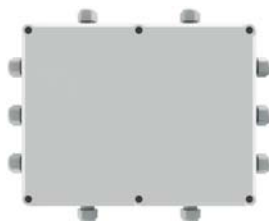


- 12 Lufterhitzers Einheiten MUAT-10/20/30-FB;
- 6 Lufterhitzers Einheiten MUAT-25/40/55-FB;
- Elektrolufterhitzer 6 Stk. MUD-DT;
- Wasser-Lufterhitzer 3 Stk. MUAT-75/100-FD;
- Luftschleier 3 Stk. MU-GC (außer R3);

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

Modul DRV-FB (CL91183)

Das Modul DRV-FB ist für den Anschluss an die Wasser-Lufterhitzer MUAT-FB vorgesehen. Bis zu 31 DRV-Module können mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung kombiniert und gesteuert werden.



DRV-FB-Funktionen:

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

T-BOX Zentralsteuerung (CL91182)

Zentrale Touch-Steuerung bis zu 31 DRV-Modulen.

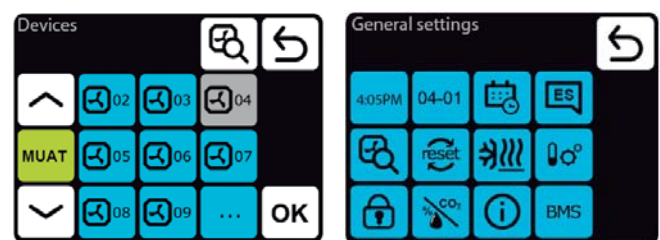
Funktionen:

- 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-Lufterhitzer und der MUD-DT Elektrolufterhitzer (mit ihren jeweiligen DRV-Modulen), übernimmt die automatische Steuerung der Raumerhitzung.

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

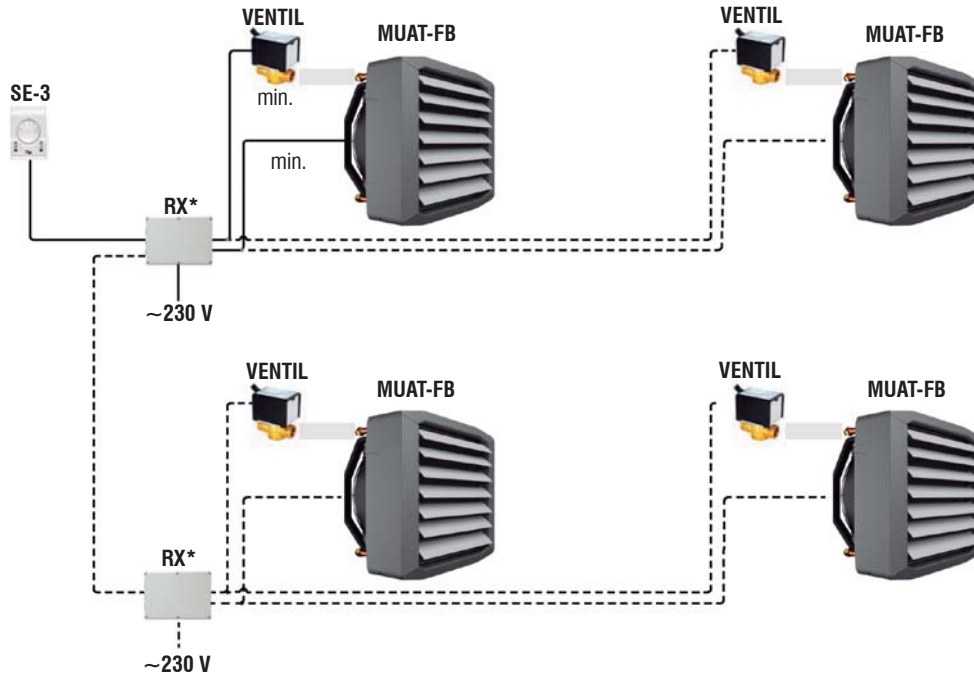


WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

ANSCHLUSSBEISPIELE

1) ANSCHLUSS DER STEUERUNG SE-3 + RX HUB + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB

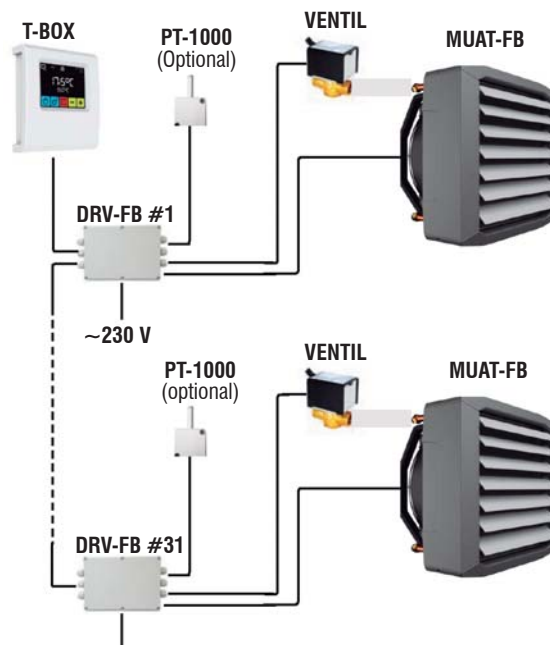
Um bis zu 36 MUAT-FB-Geräte gleichzeitig mit einem einzigen SE-3 (oder ähnlichen) Thermostat zu steuern, nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor:



*Hinweis: Max. 3 RX-Hubs zu eine SE-3 Kontrolle (oder ähnliches); Max. 12 Stk. MUAT-10/20/30-FB; Max. 6 Stk. MUAT-25/40/55/75/100-FB; zu jedem RX-Hub.

2) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB

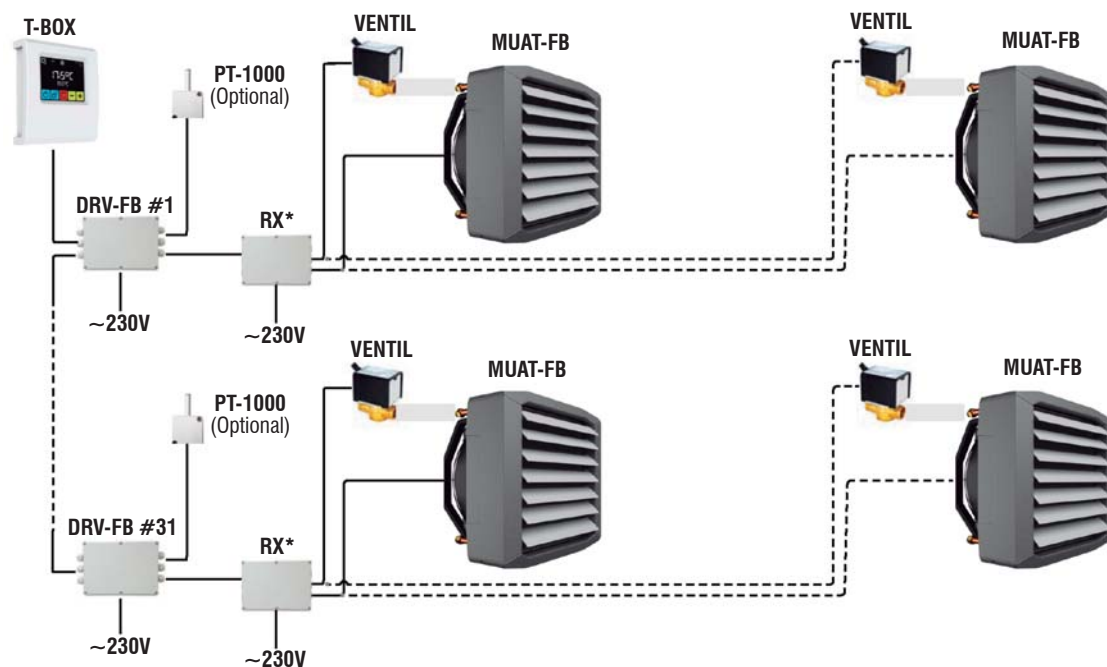
Um bis zu 31 MUAT-FB-Geräte mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung unabhängig voneinander zu steuern, führen Sie die folgende Konfiguration durch:



WARMWASSER-LUFTERHITZER Serie MUAT-FB

3) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + RX-HUB + WASSER-LUFTERHITZER MUAT-FB

Um bis zu 1116 MUAT-FB-Geräte in Gruppen von bis zu 36 Geräten mit einer einzigen zentralen T-BOX-Steuerung zu steuern, führen Sie die folgende Konfiguration durch:



*Hinweis: Max. 3 RX-Hubs zu eine SE-3 Kontrolle (oder ähnliches); Max. 12 Stk. MUAT-10/20/30-FB; Max. 6 Stk. MUAT-25/40/55/75/100-FB; zu jedem RX-Hub.

4) ANSCHLUSS DER ZENTRALEN STEUERUNG T-BOX + MODUL DRV-FB + SONDE PT-1000 + WASSER-LUFTERHITZER 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 Luftheritzer mit den Entschichtungsanlagen durchzuführen zu können, ist folgende Konfiguration durchzuführen:

