



EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



LIVE

FAN - COILS TANGENTIAL

Eden[®]

Sistemi Idronici per il Clima



TECHNISCHEN HANDBUCK

TECHNISCHES DATEN

Allgemeine Abmessungen, Geräte für 2 Leiter Installation	3
Allgemeine Abmessungen, Geräte für 4 Leiter Installation	3
Allgemeine Technische Daten, für 2 Leiter Installation	4
Korrektur Faktoren für verfügbare Geschwindigkeiten	4
Allgemeine Technische Daten, für 4 Leiter Installation	5
Korrektur Faktoren für verfügbare Geschwindigkeiten	5
Einsatzbereich	6
Luft leistung Diagramm	
Mod. LIVE100 - 2 Leiter Installation	7
Mod. LIVE200 - 2 Leiter Installation	7
Mod. LIVE300 - 2 Leiter Installation	7
Mod. LIVE400 - 2 Leiter Installation	8
Mod. LIVE600 - 2 Leiter Installation	8
Mod. LIVE100 - 4 Leiter Installation	9
Mod. LIVE200 - 4 Leiter Installation	9
Mod. LIVE300 - 4 Leiter Installation	9
Mod. LIVE400 - 4 Leiter Installation	10
Mod. LIVE600 - 4 Leiter Installation	10
Schalleistungsspektrum - 2 Leiter Installation	11
Schalleistungsspektrum - 4 Leiter Installation	12
Luftseitiger Druckabfall für Standardausstattung	13
Wasserseitiger Druckabfall Diagramm	14

Spezielle Stahlkasten	28
Weiß vorbeschichtetes Blechpaneel (für Ausführungen x7)	29
Weiß vorbeschichtetes Blechpaneel (für Ausführungen x2 e x3)	29
Weiß lackiertes Holzpaneel (für Ausführungen x7)	30
Weiß lackiertes Holzpaneel (für Ausführungen x2 e x3)	30
Gerades Luftausblasanschlussteil	31
90° Luftausblasanschlussteil	31
90° Luftansauganschlussteil	32
Ausblasgitter und Ansauggitter (mit Luftfilter)	32
Teleskopverlängerung für gerade und 90°- Anschlussteile	33
Segeltuchstützen	33
Lackierte Rückwand für Standardgehäuse	34
Lackierte Rückwand für Gehäuse mit Sockel	34
Lackierte untere wand ohne Gitter	35
Lackierte untere wand mit Gitter und Luftfilter	35

QUADRO COMANDO A BORDO MACCHINA

Quadro comando a bordo macchina senza termostato	36-37
Quadro comando a bordo macchina con termostato elettromeccanico	38-39
Quadro comando a bordo macchina con termostato elettronico	40-41

FERNBEDIENUNG

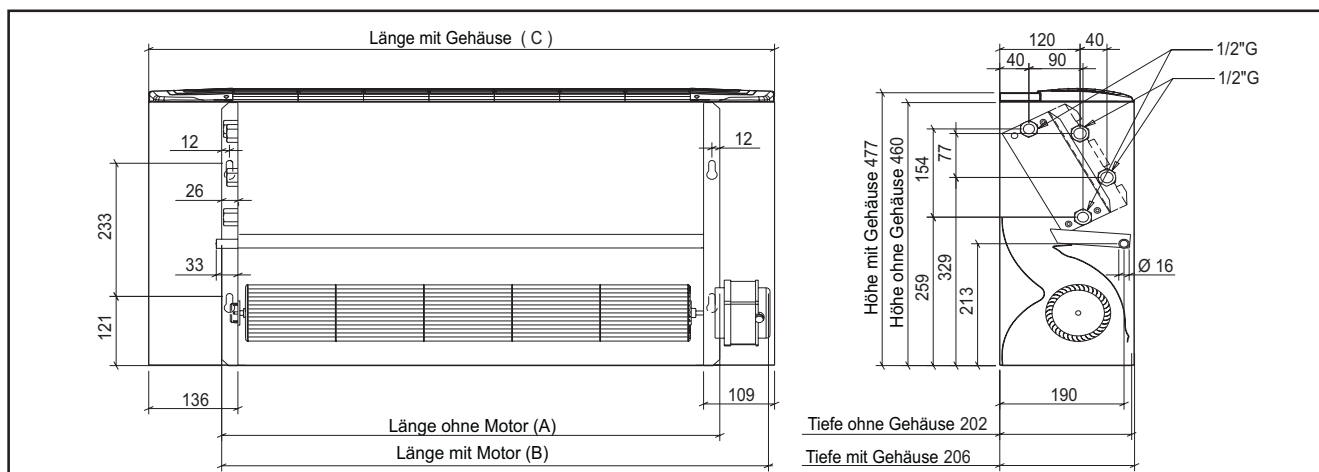
Fernbedienung CD1	42
Fernbedienung RCE10E	43
Interfacekarte zur steuerung von 4 Klimakonvektoren	44

KLIMAKONVEKTOREN ABMESSUNGEN

Allgemeine Merkmale und Beschreibung der Bestandteile	15
Vertikale Wandausführungen mit Abdeckung:	
Ausführungen LIVE100-LIVE600: unterseitige Ansaugung	16
Ausführungen LIVE108-LIVE608: mit großem Luftansaugungssockel	16
Ausführungen LIVE106-LIVE606: stirnseitiges Ausblasgitter	17
Horizontale Deckenausführungen mit Abdeckung:	
Ausführungen LIVE101-LIVE601: mit rücks. gr. Luftansaugungssockel	17
Ausführungen LIVE109-LIVE609: rückseitige Ansaugung	18
Einbauklimakonvektoren Vertikale Deckenausführungen	
Ausführungen LIVE102-LIVE602: nach oben gerichtetes Ausblasgitter	18
Ausführungen LIVE107-LIVE607: stirnseitiges Ausblasgitter	19
Einbauklimakonvektoren Horizontale Deckenausführungen	
Ausführungen LIVE103-LIVE603: rückseitige Ansaugung	19

ZUBEHÖR FÜR KLIMAKONVEKTOREN

1-Rängege Hilfswärmetauscher	20
Elektrischer Widerstand	20
ON-OFF Wege Ventile (2 Verbindungen)	21-22
ON-OFF Wege Ventile (3 Verbindungen)	23-24
Kondensatableitpumpe	25
Kondensatwanne - vertikale Ausführung	26
Kondensatwanne - horizontale Ausführung	26
Beschichtetes Sockelpaar	27
Großer Luftansaugungssockel	27



ALLGEMEINE ABMESSUNGEN, GERÄT FÜR 2 LEITER INSTALLATION

MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600	
Wärmetauscher für Kühlung und Heizung	Anzahl der Ventilatoren	n°	1	1	1	1	
	Anzahl der Wärmetauscher	n°	1	1	1	1	
	Anzahl der Rohrreihen	n°	2	3	3	3	
	Länge	mm	430	430	630	830	1030
	Anzahl der Rohre pro Rohrreihe	n°	8	8	8	8	8
	Lamellenabstand	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Beschickungskreise Anzahl	n°	2	3	3	3	6
	Geometrie	mm x mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Anströmfläche	mm	50	75	75	75	75
	Austauschfläche	m2	0,086	0,086	0,126	0,166	0,206
Allgemeine Gerät Kennzeichnung	Gesamtanströmfläche	m2	3,789	5,683	8,326	10,969	13,612
	Wasserinhalt	litri	0,555	0,832	1,173	1,513	1,853
	Hydraulische Anschlüsse	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Länge Gerät mit Gehäuse	C (mm)	760	760	960	1160	1360
	Länge Gerät mit motor	B (mm)	640	640	840	1040	1240
	Länge Gerät ohne motor	A (mm)	540	540	740	940	1140
	Nettogewicht	kg	15	16	21	26	30

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN, GERÄT FÜR 4 LEITER INSTALLATION

MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600	
Wärmetauscher für Kühlung	Anzahl der Ventilatoren	n°	1	1	1	1	
	Anzahl der Wärmetauscher	n°	2	2	2	2	
	Anzahl der Rohrreihen	n°	2	3	3	3	
	Länge	mm	430	430	630	830	1030
	Anzahl der Rohre pro Rohrreihe	n°	8	8	8	8	8
	Lamellenabstand	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Beschickungskreise Anzahl	n°	2	3	3	3	6
	Geometrie	mm x mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Anströmfläche	mm	50	75	75	75	75
	Austauschfläche	m2	0,086	0,086	0,126	0,166	0,206
Wärmetauscher für Heizung	Gesamtanströmfläche	m2	3,789	5,683	8,326	10,969	13,612
	Wasserinhalt	litri	0,555	0,832	1,173	1,513	1,853
	Hydraulische Anschlüsse	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Anzahl der Rohrreihen	n°	1	1	1	1	1
	Länge	mm	430	430	630	830	1030
	Anzahl der Rohre pro Rohrreihe	n°	8	8	8	8	8
	Lamellenabstand	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	Beschickungskreise Anzahl	n°	1	1	1	1	2
	Geometrie	mm x mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Anströmfläche	mm	25	25	25	25	25
Allgemeine Gerät Kennzeichnung	Austauschfläche	m2	0,086	0,086	0,126	0,166	0,412
	Gesamtanströmfläche	m2	1,894	1,894	2,775	3,656	4,537
	Wasserinhalt	litri	0,277	0,277	0,391	0,504	0,618
	Hydraulische Anschlüsse	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Länge Gerät mit Gehäuse	C (mm)	760	760	960	1160	1360
	Länge Gerät mit Motor	B (mm)	640	640	840	1040	1240
	Länge Gerät ohne Motor	A (mm)	540	540	740	940	1140
	Nettogewicht	kg	15	16	21	26	30

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

TECHNISCHEN DATEN

MODELL				100	200	300	400	600
GESTELLENGESCHWINDIGKEITEN IN DER FIRMA				3° 4° 5°	3° 4° 5°	3° 4° 5°	3° 4° 5°	3° 4° 5°
2-Leiter-System (Standardwärmetauscher)								
KÜHLUNG Wassereintritt-temperatur: 7 °C Wasseraustritt-temperatur: 12°C Lufttemperatur: 27°C d.b.-19°C w.b.	Kälteleistung Gesamt	W	max	870	1.690	2.530	3.530	4.770
		W	med	810	1.470	2.220	3.120	4.130
		W	min	740	1.250	1.890	2.650	3.470
	Kälteleistung Sensible	W	max	770	1.340	1.990	2.730	3.620
		W	med	700	1.140	1.730	2.390	3.100
		W	min	620	980	1.480	2.000	2.570
	Wassermenge	l/h	max	150	291	435	607	820
Druck verlust auf Wasserseite	kPa	max	2,3	8,1	7,4	13,2	30,8	
HEIZUNG Lufttemperatur: 20°C Wassereintritt-temperatur: 50°C	Heizleistung	W	max	1.380	2.270	3.110	4.460	5.980
		W	med	1.260	1.970	2.740	3.920	5.120
		W	min	1.120	1.710	2.370	3.310	4.250
	Wassermenge	l/h	max	150	291	435	607	820
Druck verlust auf Wasserseite	kPa	max	2,2	7,5	6,9	11,2	30,8	
HEIZUNG Lufttemperatur: 20°C Wassereintritt-temperatur: 70/60°C	Heizleistung	W	max	2.410	3.830	6.360	7.490	10.020
		W	med	2.180	3.330	5.600	6.580	8.570
		W	min	1.930	2.890	4.840	5.550	7.100
	Wassermenge	l/h	max	207	330	547	644	861
Druck verlust auf Wasserseite	kPa	max	3,8	8,7	8,3	13,5	30,8	
WEITERE DATEN	Elektrisch Heizwiderstand	W	-	1.000	1.000	1.000	2.000	3.000
		A	-	4,35	4,35	4,35	8,70	13,04
	Luftmenge	m³/h	max	255	310	473	621	871
		m³/h	med	220	258	400	525	707
		m³/h	min	185	215	332	422	555
	Schall-Leistungspegel	dB(A)	max	48	53	57	55	57
		dB(A)	med	43	49	55	52	52
		dB(A)	min	39	45	51	48	47
	Schall-Druckpegel	dB(A)	max	39,4	44,4	48,4	46,4	48,4
		dB(A)	med	34,4	40,4	46,4	43,4	43,4
		dB(A)	min	30,4	36,4	42,4	39,4	38,4
	Leistungsaufnahme Motor	W	max	30	30	50	50	60
	Stromaufnahme Motor	A	max	0,13	0,20	0,28	0,25	0,29
Wasserinhalt	L	-	0,555	0,832	1,173	1,513	1,853	
4-Leiter-System (Standard- und Zusätzlichwärmetauscher)								
KÜHLUNG Wassereintritt-temperatur: 7 °C Wasseraustritt-temperatur: 12°C Lufttemperatur: 27°C d.b.-19°C w.b.	Kälteleistung Gesamt	W	max	1.030	1.630	2.540	3.110	4.600
		W	med	970	1.400	2.230	2.750	3.980
		W	min	890	1.190	1.880	2.330	3.340
	Kälteleistung Sensible	W	max	830	1.290	2.030	2.360	3.500
		W	med	750	1.090	1.760	2.090	2.990
	W	min	670	940	1.490	1.740	2.470	
	Wassermenge	l/h	max	177	280	437	535	791
Druck verlust auf Wasserseite	kPa	max	2,2	8,1	6,9	10,4	29,5	
HEIZUNG Lufttemperatur: 20°C Wassereintritt-temperatur: 70/60°C	Heizleistung	W	max	2.000	1.930	3.150	3.550	4.980
		W	med	1.820	1.730	2.860	3.210	4.420
		W	min	1.650	1.550	2.560	2.820	3.830
	Wassermenge	l/h	max	172	166	271	305	428
Druck verlust auf Wasserseite	kPa	max	6,0	7,8	20,1	37,8	51,4	
WEITERE DATEN	Luftmenge	m3/h	max	242	295	449	590	828
		m3/h	med	209	245	380	498	673
		m3/h	min	176	204	315	400	528
	Schall-Leistungspegel	dB(A)	max	48	54	58	54	57
		dB(A)	med	43	50	55	51	52
		dB(A)	min	39	46	51	48	47
	Schall-Druckpegel	dB(A)	max	39,4	45,4	49,4	45,4	48,4
		dB(A)	med	34,4	41,4	46,4	42,4	43,4
		dB(A)	min	30,4	37,4	42,4	39,4	38,4
	Leistungsaufnahme Motor	W	max	30	30	50	60	60
	Stromaufnahme Motor	A	max	0,13	0,20	0,28	0,25	0,29
Wasserinhalt (kält)	L	-	0,555	0,832	1,173	1,513	1,853	
Wasserinhalt (heiz)	L	-	0,277	0,277	0,391	0,504	0,618	

- Standard Einheit mit offener Mündung (Statischer Druck= 0 Pa)

🎵 Schall-Leistungspegel: ISO 23741

🎵 Schall-Druckpegel: unter der Schall-Leistungspegel von 8,6 dB(A).

EINSATZGRENZEN

Maximale Wasser Eintrittstemperatur	80 °C
Minimale Wasser Eintrittstemperatur	+ 4 °C
Maximaler Wasserdruck	8 bar

Maximale Raumtemperatur	32 °C
Minimale Raumtemperatur	+ 4 °C

Wassermenge und wasserseitiger Druckabfall , 3 Rohrreihen - Wärmetauscher

Angaben bei Wasser Eintrittstemperatur 9,5°C		MODELL				
		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
Minimale Wassermenge	l/h	85	125	125	125	250
Minimale wasserseitiger Druckabfall	kPa	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Maximale Wassermenge	l/h	925	1.300	1.400	1.300	2.575
Maximale wasserseitiger Druckabfall	kPa	60,3	59,1	60,4	60,1	60,0

Wassermenge und wasserseitiger Druckabfall, 1 Rohrreihe - Wärmetauscher

Angaben bei Wasser Eintrittstemperatur 65°C		MODELL				
		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
Minimale Wassermenge	l/h	50	50	50	50	75
Minimale wasserseitiger Druckabfall	kPa	0,5	0,5	0,4	0,8	0,5
Maximale Wassermenge	l/h	550	550	600	450	850
Maximale wasserseitiger Druckabfall	kPa	60,9	62,1	61,9	61,9	60,0

3 Wege Ventile

Bei Kühlbetrieb muss unbedingt ein 2 oder 3 Wege Ventil eingebaut werden um Kondensatbildung im Grundgerät und Gehäuse zu vermeiden. Alternativ kann der Wasserdurchfluss durch das Gerät bei nichtlaufendem Motor anders geregelt werden.

Maximale statische Pressung der Ventilatoren.

Bei angeschlossenem Plenum und Anschluss von Luftkanälen und damit erhöhtem Luftwiderstand reduziert sich die Luftmenge. Das kann zu einer Beschädigung des Motors führen. Der beiliegenden Tabelle können Sie die maximal mögliche statische Pressung bei verschiedenen Ventilatorumdrehzahlen entnehmen. Der Betrieb ist nur mit geringen statischen Pressung möglich. ACHTUNG : Wenn das Gerät mit Limit StatikPressung arbeitet, ist die Luftmenge geteilt (Luftmenge ohne Plenum, gleiche Geschwindigkeit). Bei zu hohem Luftwiderstand kann sich die Kühl- bzw. Heizleistung bis auf 50 % reduzieren.

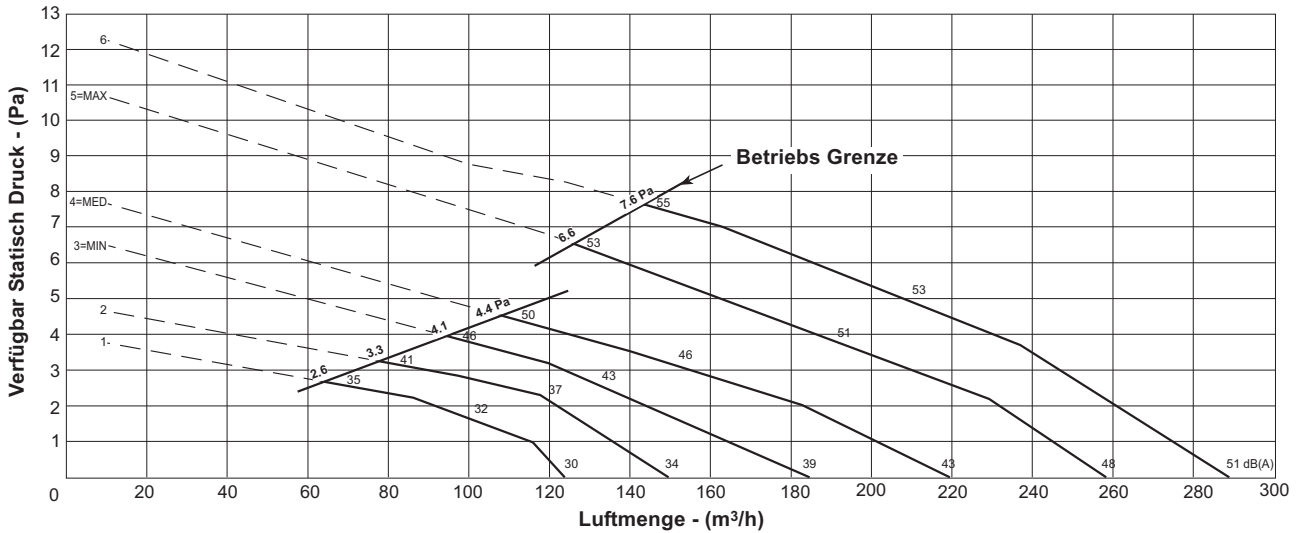
			MODELL				
			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
2 Leiter Installation	Geschwindigkeit						
	Pa	1	2,6	2,9	3	3,5	4,3
	Pa	2	3,3	4,1	4	4,3	7,6
	Pa	3	4,1 ^{min}	4,5 ^{min}	6,3 ^{min}	6,5 ^{min}	10,1 ^{min}
	Pa	4	4,4 ^{med}	7,4 ^{med}	7,9 ^{med}	8,4 ^{med}	12,3 ^{med}
	Pa	5	6,6 ^{max}	9,3 ^{max}	9,3 ^{max}	10,7 ^{max}	14,5 ^{max}
4 Leiter Installation	Pa	6	7,6	11,9	11,6	12,9	16,1
	Pa	1	2,6	2,9	3	3,5	4,3
	Pa	2	3,3	4	4	4,2	7,5
	Pa	3	4,0 ^{min}	4,4 ^{min}	6,2 ^{min}	6,4 ^{min}	10,0 ^{min}
	Pa	4	4,3 ^{med}	7,3 ^{med}	7,8 ^{med}	8,3 ^{med}	12,1 ^{med}
	Pa	5	6,5 ^{max}	9,1 ^{max}	9,1 ^{max}	10,5 ^{max}	14,2 ^{max}
	Pa	6	7,5	11,7	11,4	12,7	15,7

Die Angaben für MIN, MED, MAX beziehen sich auf werkseitige Grundeinstellungen. Auf Wunsch können 3 andere Geschwindigkeiten von den 6 zur Verfügung stehenden gewählt werden.

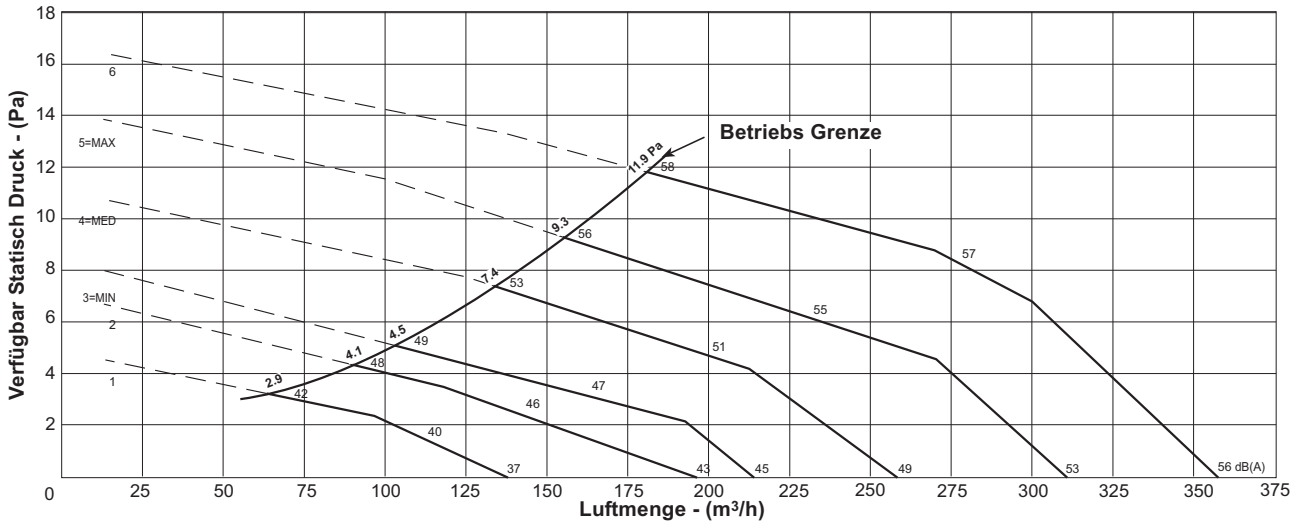
TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

LUFT LEISTUNG

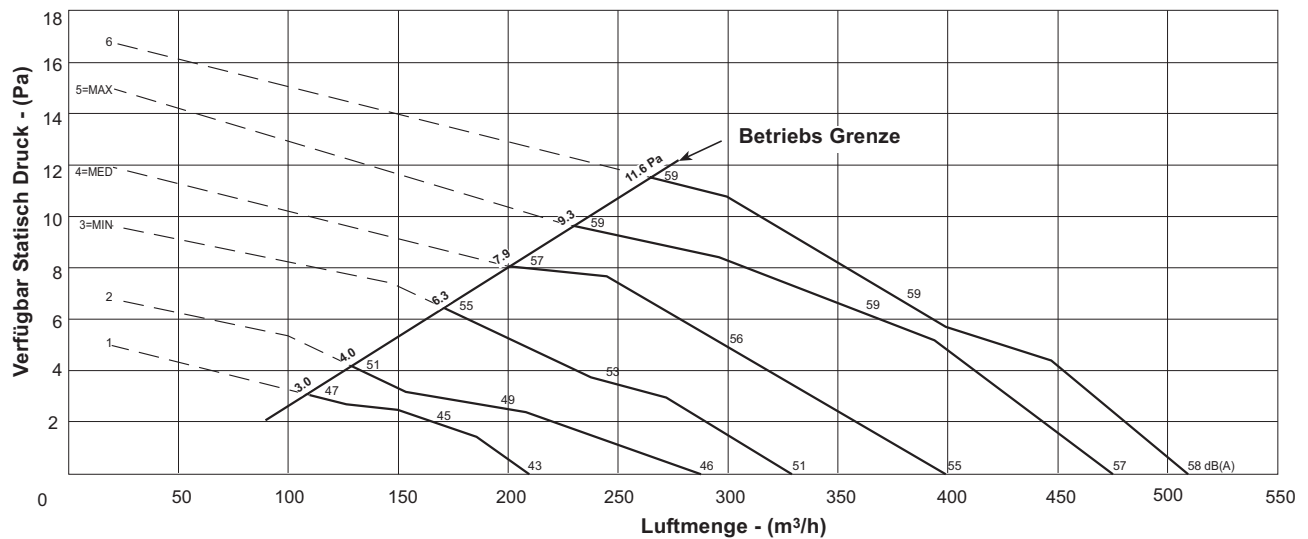
MOD. LIVE 100 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 2R Wärmetauscher)



MOD. LIVE 200 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



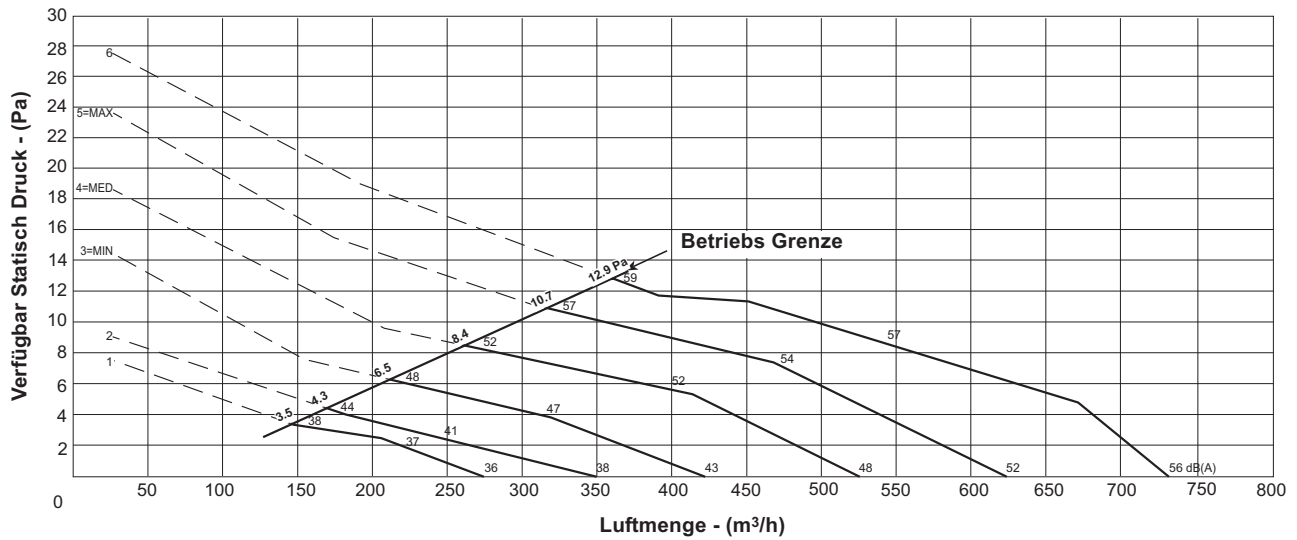
MOD. LIVE 300 - 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



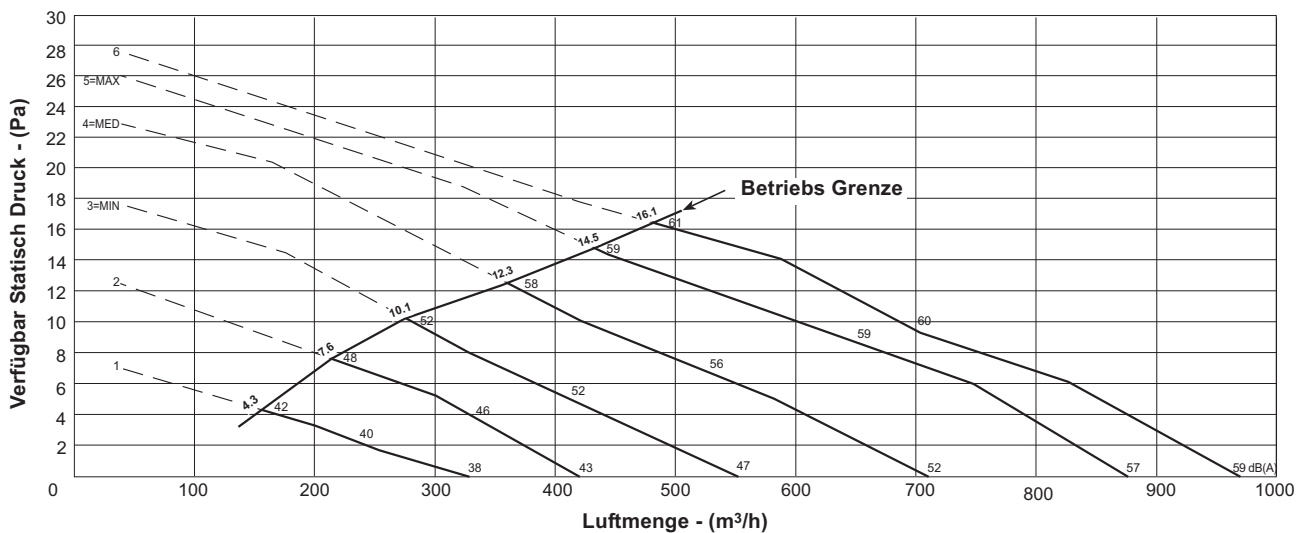
I valori contrassegnati con min, med, max, sono quelli relativi alle 3 velocità collegate standard in azienda. Su richiesta possono essere cablate 3 velocità qualsiasi sulle 6 disponibili, secondo le indicazioni del cliente.

LUFT LEISTUNG

MOD. LIVE 100- 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



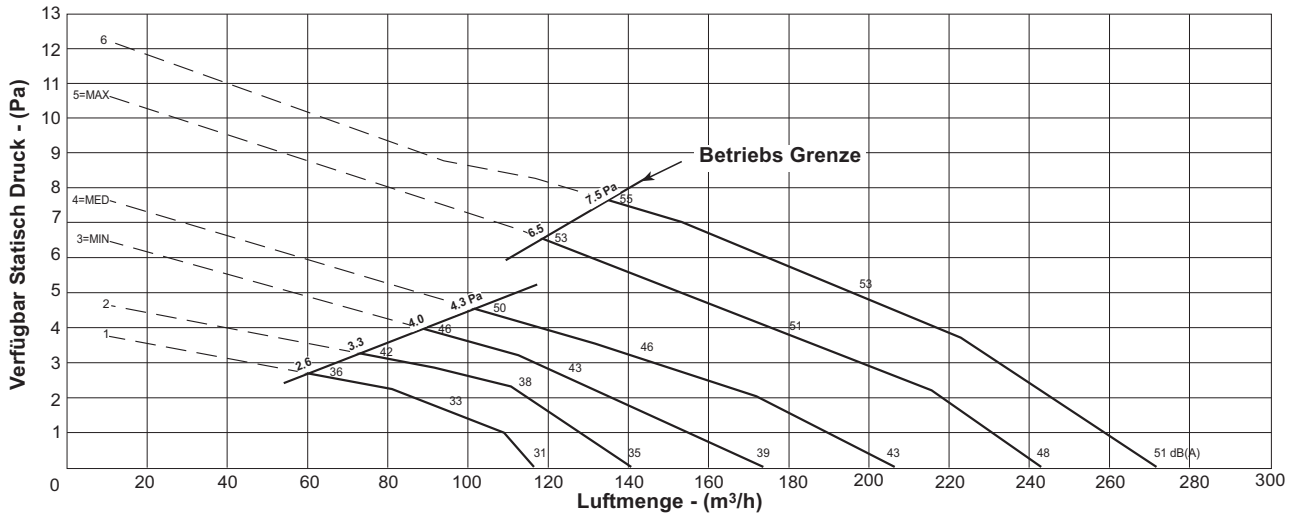
MOD. LIVE 100- 2 LEITER INSTALLATION (Daten für 3R Wärmetauscher)



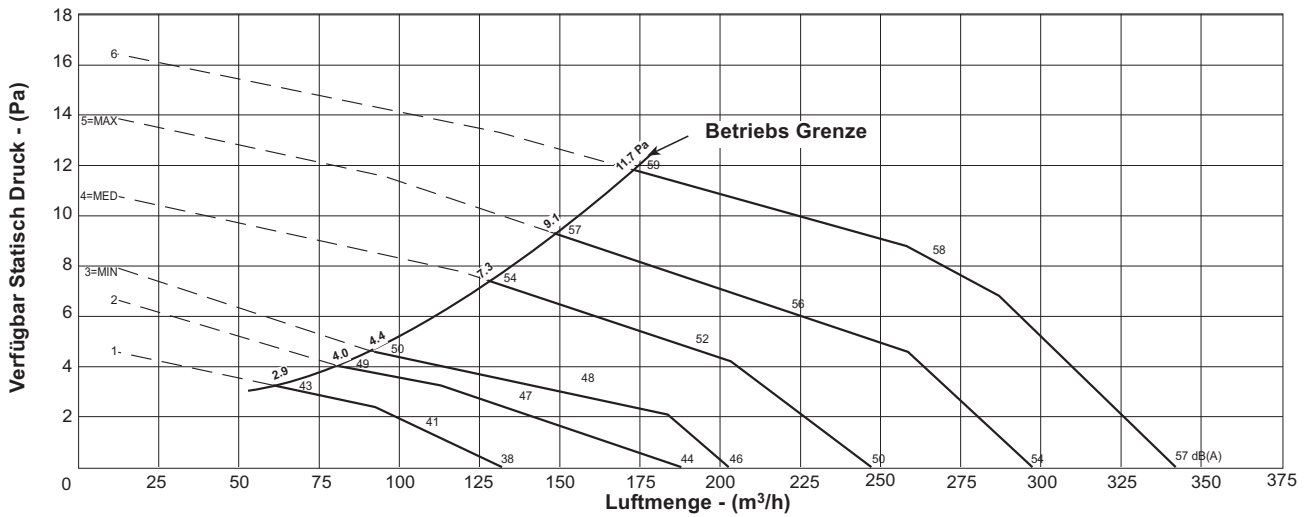
I valori contrassegnati con min, med, max, sono quelli relativi alle 3 velocità collegate standard in azienda. Su richiesta possono essere cablate 3 velocità qualsiasi sulle 6 disponibili, secondo le indicazioni del cliente.

LUFT LEISTUNG

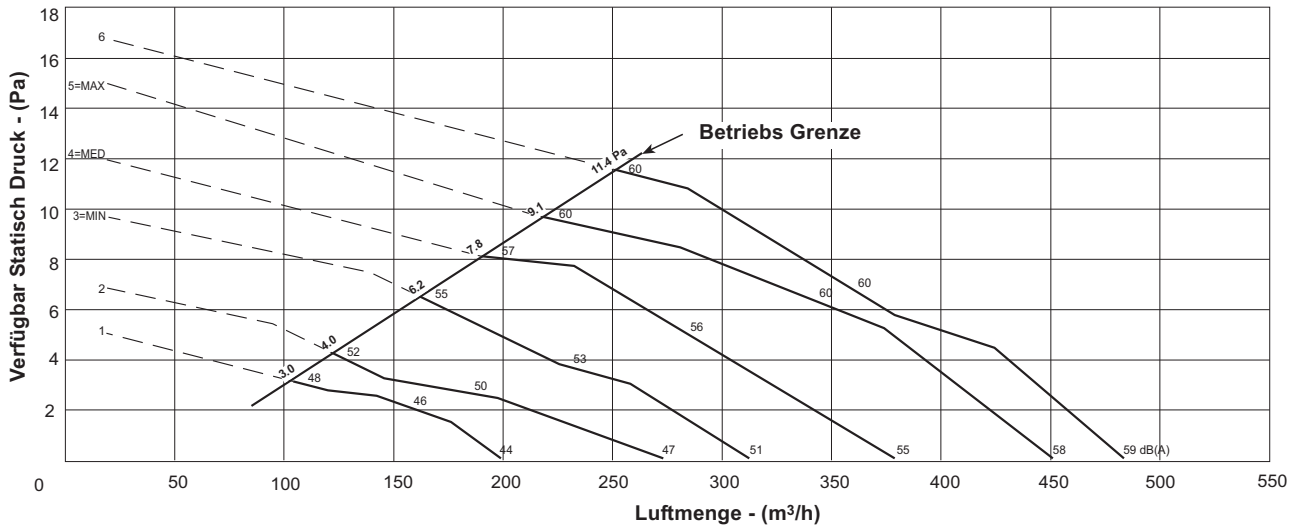
MOD. LIVE 100- 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 2+1R Wärmetauscher)



MOD. LIVE 200 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3+1R Wärmetauscher)



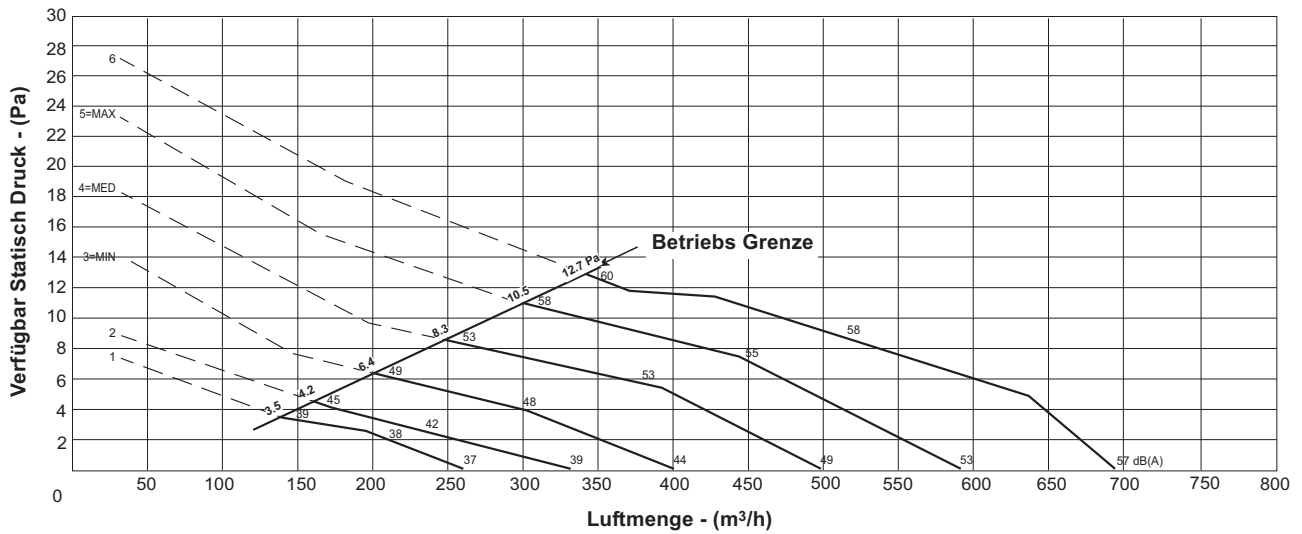
MOD. LIVE 300 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3+1R Wärmetauscher)



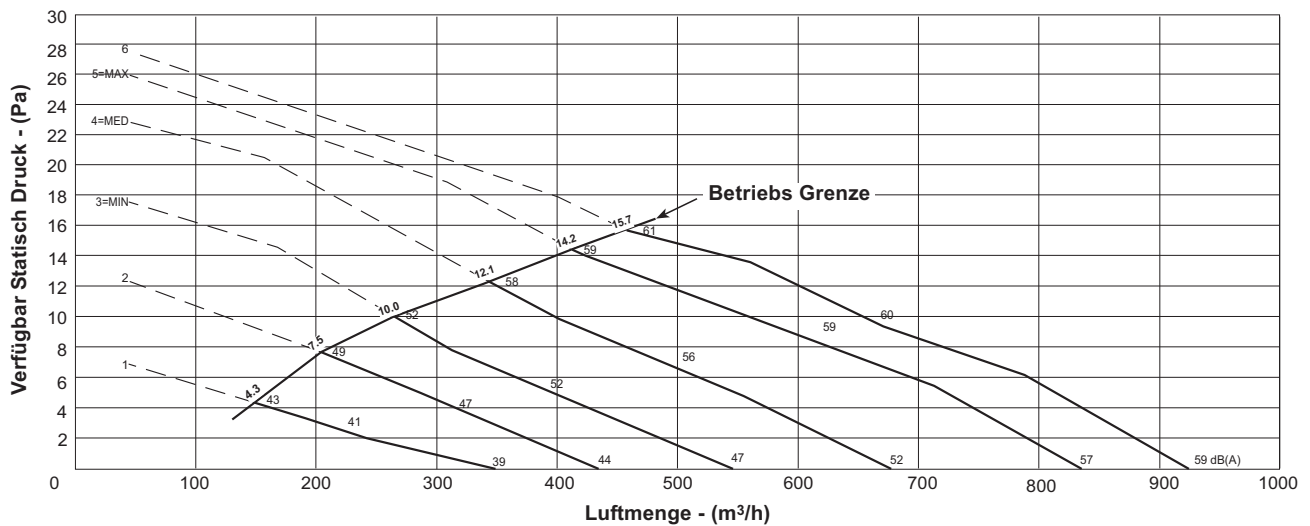
I valori contrassegnati con min, med, max, sono quelli relativi alle 3 velocità collegate standard in azienda. Su richiesta possono essere cablate 3 velocità qualsiasi sulle 6 disponibili, secondo le indicazioni del cliente.

LUFT LEISTUNG

MOD. LIVE 400 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3+1R Wärmetauscher)



MOD. LIVE 600 - 4 LEITER INSTALLATION (Daten für 3+1R Wärmetauscher)



I valori contrassegnati con min, med, max, sono quelli relativi alle 3 velocità collegate standard in azienda. Su richiesta possono essere cablate 3 velocità qualsiasi sulle 6 disponibili, secondo le indicazioni del cliente.

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

SCHALLEISTUNGSANGABEN - 2 LEITER INSTALLATION

Modelle	Geschwindigkeit	Standard Elektrische Verbindung(*)	Spektrum für Frequenz in Oktavband (Hz)							Gesamtschalleistung dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LIVE100	1		26,6	35,2	28,1	22,1	15,8	8,7	3,6	30
	2		29,9	39,0	32,2	26,8	19,6	11,3	5,3	34
	3	Min	33,1	43,5	37,3	32,4	24,8	16,0	8,2	39
	4	Med	36,2	47,9	40,7	36,5	28,6	20,1	10,9	43
	5	Max	41,6	51,6	46,1	42,5	35,1	27,4	17,4	48
	6		44,1	53,0	50,0	45,6	39,1	31,6	21,7	51
LIVE200	1		32,0	42,3	35,0	29,5	22,3	13,2	7,6	37
	2		36,4	48,0	40,7	36,3	28,5	19,8	11,2	43
	3	Min	37,4	50,3	42,3	38,5	30,6	22,4	12,7	45
	4	Med	40,8	52,3	47,6	43,3	36,4	28,9	19,3	49
	5	Max	44,7	53,4	52,6	47,5	41,7	34,9	25,9	53
	6		47,6	55,4	54,9	51,1	46,2	40,0	31,8	56
LIVE300	1		37,0	48,7	40,2	35,4	27,7	20,4	14,9	43
	2		38,5	51,4	43,3	39,2	31,4	24,3	16,7	46
	3	Min	42,3	55,4	48,7	45,0	37,8	31,3	23,2	51
	4	Med	46,5	55,6	54,8	49,3	43,1	37,1	29,1	55
	5	Max	48,8	56,4	56,2	51,9	46,9	41,1	33,7	57
	6		50,2	57,5	56,7	53,2	48,6	43,0	35,7	58
LIVE400	1		35,9	47,6	39,3	34,8	26,7	17,7	10,3	42
	2		38,3	50	42,8	38,5	30,4	21,7	12,9	45
	3	Min	40,7	53	45,4	41,7	33,6	25,4	15,6	48
	4	Med	44,3	55,2	50,4	46,6	39,6	32,1	22,2	52
	5	Max	47,4	56	53,8	50	44,2	37,2	28	55
	6		51,9	58,9	57,2	54,4	49,9	43,5	35,1	59
LIVE600	1		38,6	45,4	33,1	25,4	16,2	11	11,4	38
	2		38,4	49,6	39,6	33,1	23,8	19,3	28	43
	3	Min	41,9	52,2	44,8	40,2	31,6	21,3	13,7	47
	4	Med	46,0	55,0	50,0	46,9	40,3	31,3	20,5	52
	5	Max	50,7	58,0	55,2	52,2	47,4	39,8	29,5	57
	6		52,5	59,2	56,6	54,4	50,3	43,6	34	59

I valori contrassegnati con min, med, max, sono quelli relativi alle 3 velocità collegate standard in azienda. Su richiesta possono essere cablate 3 velocità qualsiasi sulle 6 disponibili, secondo le indicazioni del cliente.

SCHALLEISTUNGSANGABEN - 4 LEITER INSTALLATION

Modelle	Geschwindigkeit	Standard Elektrische Verbindung(*)	Spektrum für Frequenz in Oktavband (Hz)							Gesamtschalleistung dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
LIVE100	1		27,6	36,2	29,1	23,1	16,8	9,7	4,6	31
	2		30,9	40,0	33,2	27,8	20,6	12,3	6,3	35
	3	Min	33,1	43,5	37,3	32,4	24,8	16,0	8,2	39
	4	Med	36,2	47,9	40,7	36,5	28,6	20,1	10,9	43
	5	Max	41,6	51,6	46,1	42,5	35,1	27,4	17,4	48
	6		44,1	53,0	50,0	45,6	39,1	31,6	21,7	51
LIVE200	1		33,0	43,3	36,0	30,5	23,3	14,2	8,6	38
	2		37,4	49,0	41,7	37,3	29,5	20,8	12,2	44
	3	Min	38,4	51,3	43,3	39,5	31,6	23,4	13,7	46
	4	Med	41,8	53,3	48,6	44,3	37,4	29,9	20,3	50
	5	Max	45,7	54,4	53,6	48,5	42,7	35,9	26,9	54
	6		48,6	56,4	55,9	52,1	47,2	41,0	32,8	57
LIVE300	1		38,0	49,7	41,2	36,4	28,7	21,4	15,9	44
	2		39,5	52,4	44,3	40,2	32,4	25,3	17,7	47
	3	Min	42,3	55,4	48,7	45,0	37,8	31,3	23,2	51
	4	Med	46,5	55,6	54,8	49,3	43,1	37,1	29,1	55
	5	Max	49,8	57,4	57,2	52,9	47,9	42,1	34,7	58
	6		51,2	58,5	57,7	54,2	49,6	44,0	36,7	59
LIVE400	1		30,9	42,6	34,3	29,8	21,7	12,7	5,3	37
	2		32,3	44,0	36,8	32,5	24,4	15,7	6,9	39
	3	Min	40,7	53	45,4	41,7	33,6	25,4	15,6	48
	4	Med	43,3	54,2	49,4	45,6	38,6	31,1	21,2	51
	5	Max	46,4	55	52,8	49	43,2	36,2	27,0	54
	6		49,9	56,9	55,2	52,4	47,9	41,5	33,1	57
LIVE600	1		39,6	46,4	34,1	26,4	17,2	12,0	12,4	39
	2		39,4	50,6	40,6	34,1	24,8	20,3	29,0	44
	3	Min	41,9	52,2	44,8	40,2	31,6	21,3	13,7	47
	4	Med	46,0	55,0	50,0	46,9	40,3	31,3	20,5	52
	5	Max	50,7	58,0	55,2	52,2	47,4	39,8	29,5	57
	6		52,5	59,2	56,6	54,4	50,3	43,6	34,0	59

I valori contrassegnati con min, med, max, sono quelli relativi alle 3 velocità collegate standard in azienda. Su richiesta possono essere cablate 3 velocità qualsiasi sulle 6 disponibili, secondo le indicazioni del cliente.

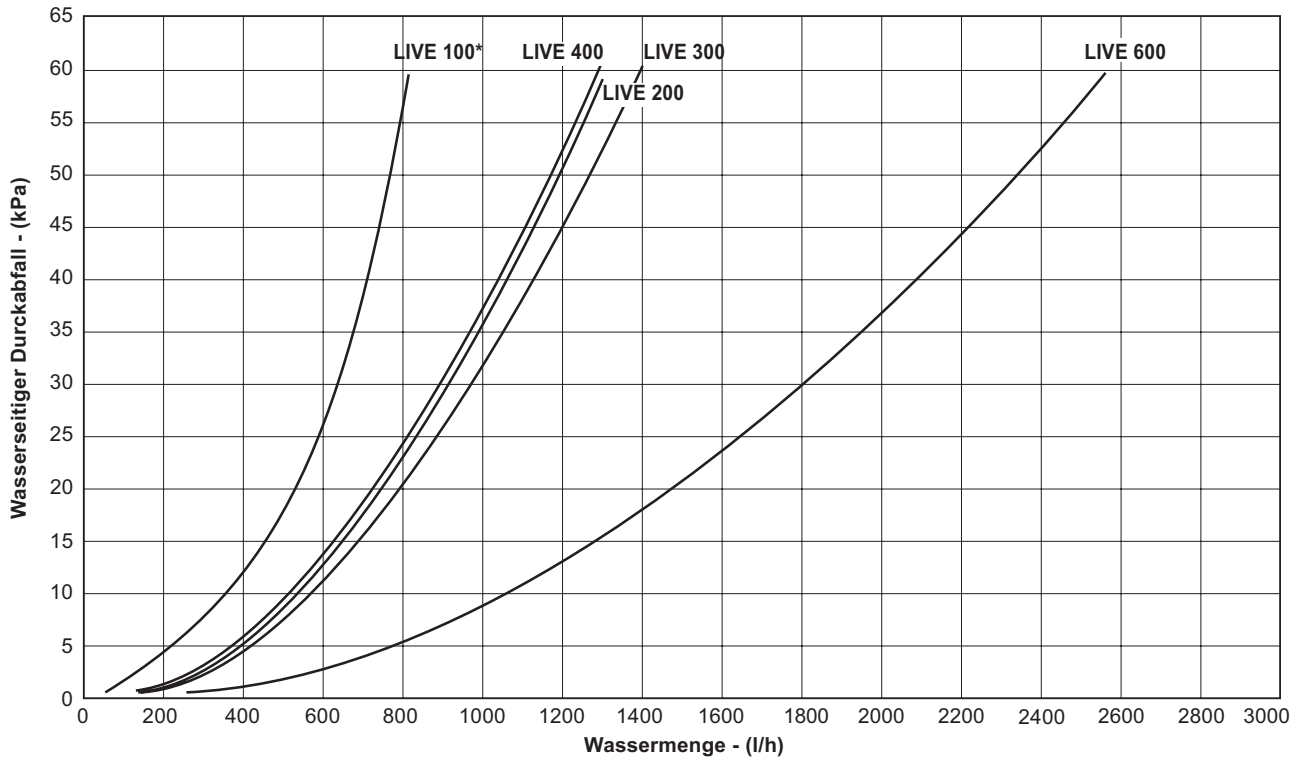
TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

LUFTSEITIGER DRUCKABFALL FÜR HAUPTZUBEHÖR (Pa)

Luftmenge m³/h	Zubehörbeschreibung									
	Gerader Ausbläfstutzen	90° Ansaug- und Ausbläfstutzen	Teleskopische Verlängerung für 90° und gerade Stutzen	Ausbläfstutzen mit Rundverbindungen	Ansaugstutzen mit Rundverbindungen	Lackierte untere Wand mit Gitter	Ausblasluftgitter	Ansaugluftgitter	Standardfilter mit mittlere Verschmutzungswert	Standardfilter bei Max. Verschmutzungswert (Reinigung ist erforderlich)
MODELL LIVE100										
287	0,3	1,3	0,3	3,4	3,4	2,9	7,5	7,5	3,7	7,5
250	-	1,0	-	2,6	2,6	2,2	5,7	5,7	2,8	5,7
225	-	0,8	-	2,1	2,1	1,8	4,6	4,6	2,3	4,6
200	-	0,6	-	1,6	1,6	1,4	3,6	3,6	1,8	3,6
175	-	0,5	-	1,3	1,3	1,1	2,8	2,8	1,4	2,8
150	-	0,4	-	0,9	0,9	0,8	2,1	2,1	1,0	2,0
125	-	-	-	0,6	0,6	0,6	1,4	1,4	0,7	1,4
100	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	0,5	0,9
60	-	-	-	-	-	-	0,3	0,3	-	-
MODELL LIVE200										
357	0,5	2,0	0,5	5,2	5,2	4,5	11,6	11,6	5,8	11,6
350	0,4	2,0	0,4	5,0	5,0	4,4	11,2	11,2	5,6	11,1
300	0,3	1,4	0,3	3,7	3,7	3,2	8,2	8,2	4,1	8,2
250	-	1,0	-	2,6	2,6	2,2	5,7	5,7	2,8	5,7
200	-	0,6	-	1,6	1,6	1,4	3,6	3,6	1,8	3,6
150	-	0,4	-	0,9	0,9	0,8	2,1	2,1	1,0	2,0
100	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	0,5	0,9
70	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	-	0,4
MODELL LIVE300										
509	0,5	2,2	0,5	8,2	8,2	4,7	12,0	12,0	5,8	11,6
500	0,5	2,1	0,5	7,9	7,9	4,6	11,6	11,6	5,6	11,2
450	0,4	1,7	0,4	6,4	6,4	3,7	9,4	9,4	4,5	9,1
400	0,3	1,3	0,3	5,1	5,1	2,9	7,4	7,4	3,6	7,2
350	-	1,0	-	3,9	3,9	2,2	5,7	5,7	2,7	5,5
300	-	0,8	-	2,9	2,9	1,6	4,2	4,2	2,0	4,0
250	-	0,5	-	2,0	2,0	1,1	2,9	2,9	1,4	2,8
200	-	0,3	-	1,3	1,3	0,7	1,9	1,9	0,9	1,8
140	-	-	-	0,6	0,6	0,4	0,9	0,9	0,4	0,9
MODELL LIVE400										
729	0,7	2,7	0,7	5,9	5,9	5,9	14,9	14,9	7,1	14,1
700	0,6	2,5	0,6	5,5	5,5	5,4	13,8	13,8	6,5	13,0
600	0,5	1,8	0,5	4,0	4,0	4,0	10,1	10,1	4,8	9,6
500	0,3	1,3	0,3	2,8	2,8	2,8	7,0	7,0	3,3	6,6
400	-	0,8	-	1,8	1,8	1,8	4,5	4,5	2,1	4,2
300	-	0,5	-	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5	1,2	2,4
200	-	-	-	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	0,5	1,1
140	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,3	0,5
MODELL LIVE600										
814	0,4	2,2	0,4	7,1	7,1	5,0	3,7	3,7	5,8	11,6
800	0,4	2,2	0,4	6,9	6,9	4,8	3,6	3,6	5,6	11,2
700	0,3	1,7	0,3	5,2	5,2	3,7	2,8	2,8	4,3	8,6
600	-	1,2	-	3,9	3,9	2,7	2,0	2,0	3,2	6,3
500	-	0,8	-	2,7	2,7	1,9	1,4	1,4	2,2	4,4
400	-	0,5	-	1,7	1,7	1,2	0,9	0,9	1,4	2,8
300	-	0,3	-	1,0	1,0	0,7	0,5	0,5	0,8	1,6
200	-	-	-	0,4	0,4	0,3	-	-	0,4	0,7
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

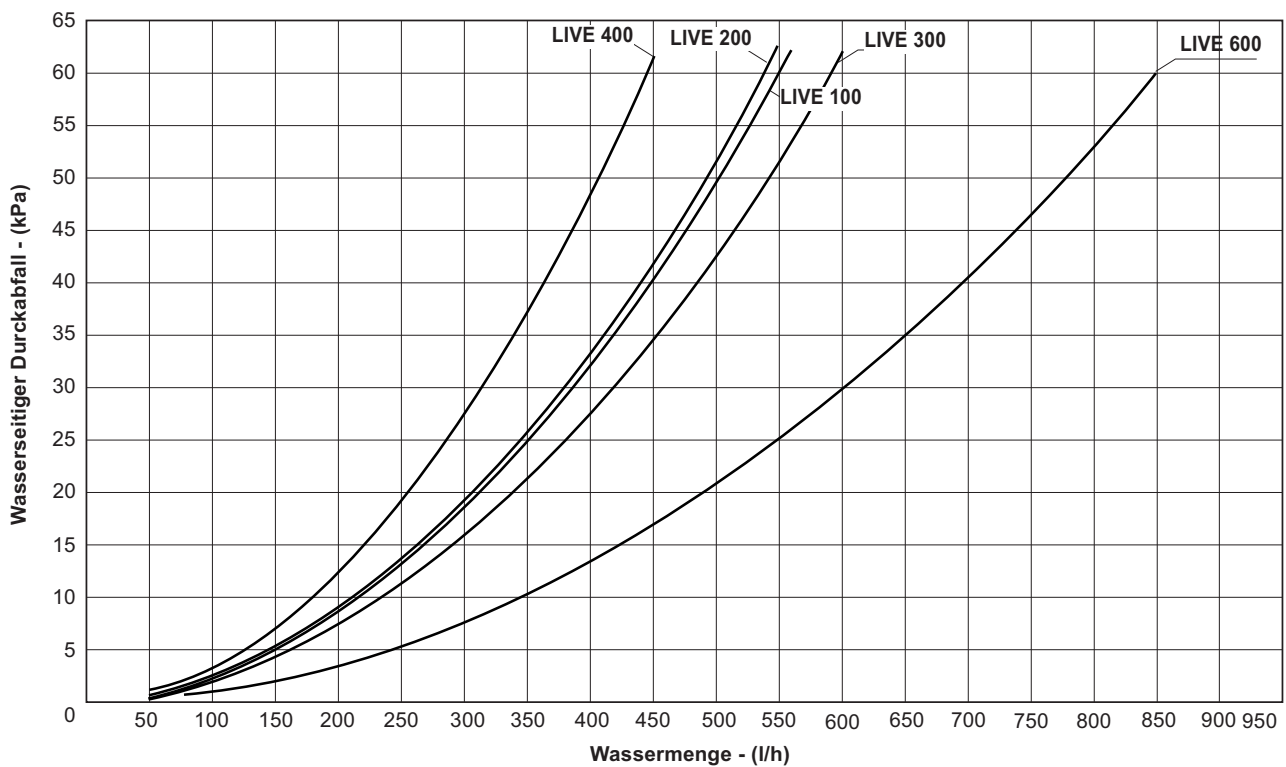
WASSERSEITIGER DURCKABFALL WÄRMETAUSCHER

STANDARD WÄRMETAUSCHER (Ref. Mittlere Wasser Temperatur = 9.5° C)



* Für Modell LIVE100 2 Rohre Wärmetauscher wie standard. Die Andere Modelle haben 3 Rohre Wärmetauschern.

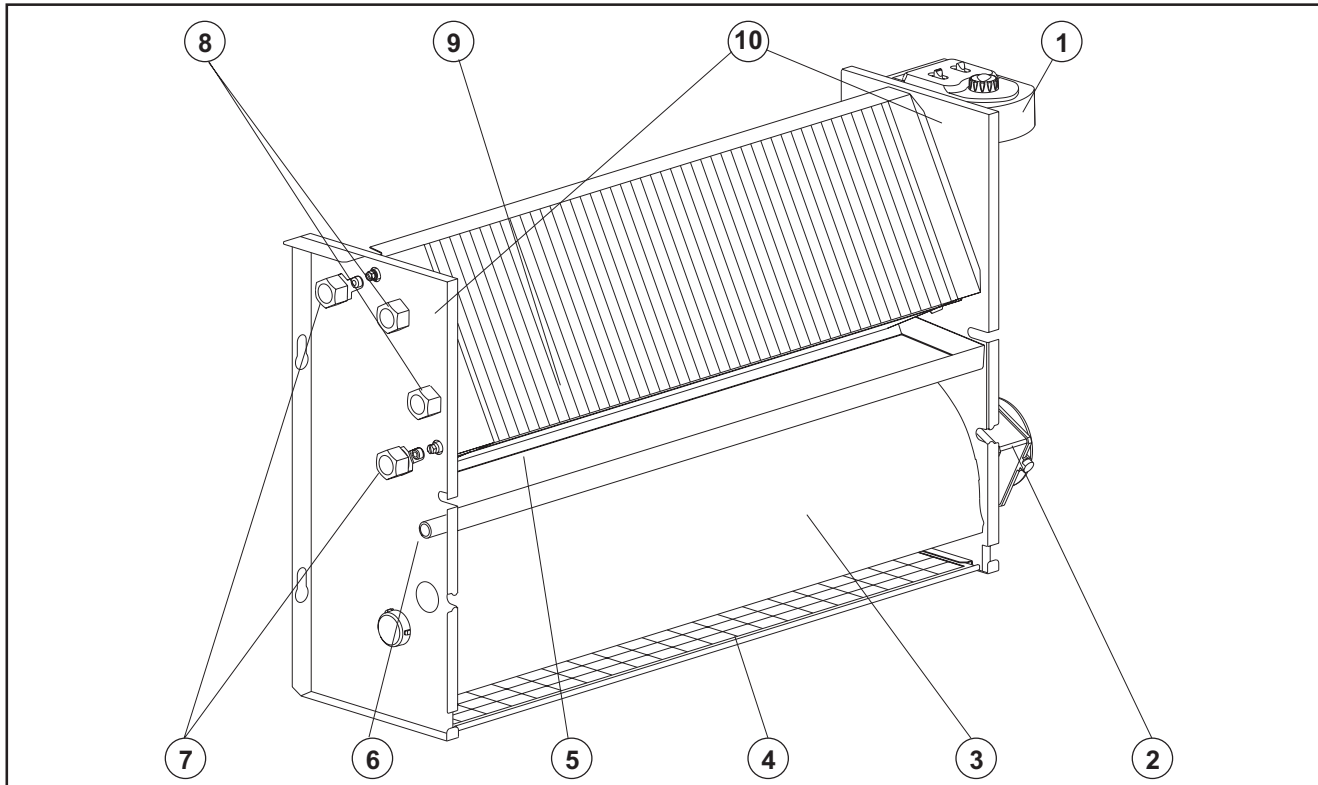
1 ROHR WÄRMETAUSCHER (Ref. Mittlere Wasser Temperatur = 65°C)



TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

ALLGEMEINE MERKMALE UND BESCHREIBUNG DER BESTANDTEILE

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Bedienblende | 6 Kondensatableitung |
| 2 Elektromotor | 7 Hydraulische Anschlüsse für Standardbatterie (Ø1/2" Gas) |
| 3 Tangentialgebläse | 8 Hydraulische Anschlüsse für Hilfsbatterie (Ø 1/2" Gas) |
| 4 Luftfilter | 9 Hilfswärmetauschbatterie |
| 5 Standardwärmetauschbatterie | 10 Tragende Struktur |



TRAGENDE STRUKTUR An allen, indirekt mit der Wärmeträgerflüssigkeit in Berührung kommenden Teilen gedämmter Zinkstahl (8/10 mm). Kondensatwanne aus gedämmtem Zinkstahl mit Anschlüssen für den Kondensatabfluss. Vorgelochte Seitenteile für ein einfaches Befestigen der Zubehörteile. Ösen für eine einfache Wandbefestigung und Nivellierung des Geräts.

WÄRMETAUSCHER Kupferrohrbatterien mit kontinuierlich paketförmigen Aluminiumrippen, die durch mechanische Spreizung an den Rohren blockiert sind. Messingkollektoren mit Innengewindeanschlüssen (GAS-Gewinde) und leicht zugänglichen Entlüftungsventilen.

Bei Anschauen des Geräts links positionierte Hydraulikanschlüsse. Auf Anfrage können sie auch rechts geliefert werden. Es empfiehlt sich, bei der Bestellung stets anzugeben, ob man die Anschlüsse links oder rechts wünscht.

ELEKTRISCHE GEBLÄSEEINHEIT Doppelansaugende Tangentialventilatoren mit statisch und dynamisch ausgewogenen und horizontal ausgerichteteten Aluminiumlaufrädern. Einphasen-Asynchronelektromotor mit Überlastungsschutz. 6 Drehzahlstufen (drei davon serienmäßig angeschlossen). Der Motor ist direkt an die Ventilatoren gekoppelt und liegt auf elastischen Trägern auf, was einen äußerst geräuscharmen Betrieb zur Folge hat.

VERKLEIDUNG Modernes und elegantes Design, das sich allen Ambien ten anpasst. Aus heißverzinktem mit einer hauchdünnen PVC-Folie vorbeschichtetem Blech, um die Beständigkeit gegenüber Rost, Korrosion, chemischen Agenten, Lösemitteln und Alkohol zu gewährleisten. Im oberen Bereich befindet sich der Klappdeckel, durch den man zur Bedienblende Zugriff bekommt, und die ABS-Gitter, welche die Luftverteilung ermöglichen. Serienmäßige Farbe: weiß. Auf Anfrage sind RAL-Farben lieferbar.

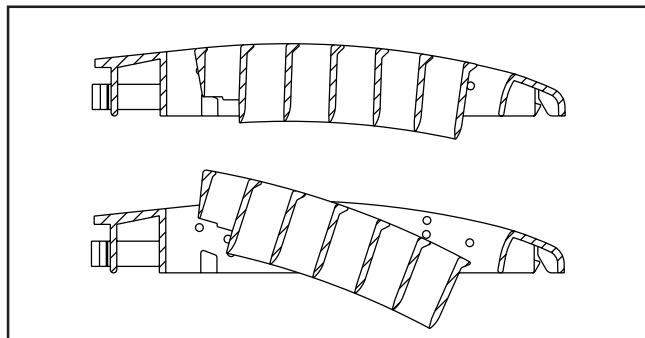
BEDIENBLENDE Die sich harmonisch dem Gerätedesign anpassende und durch einen Klappdeckel vor Staubablagerungen geschützte Bedienblende gibt es in mehreren Ausführungen. Standard (serienmäßig montiert): Mit Wählschalter Kühlbetrieb/Aus/Heizbetrieb und Wählschalter für 3

Drehzahlstufen

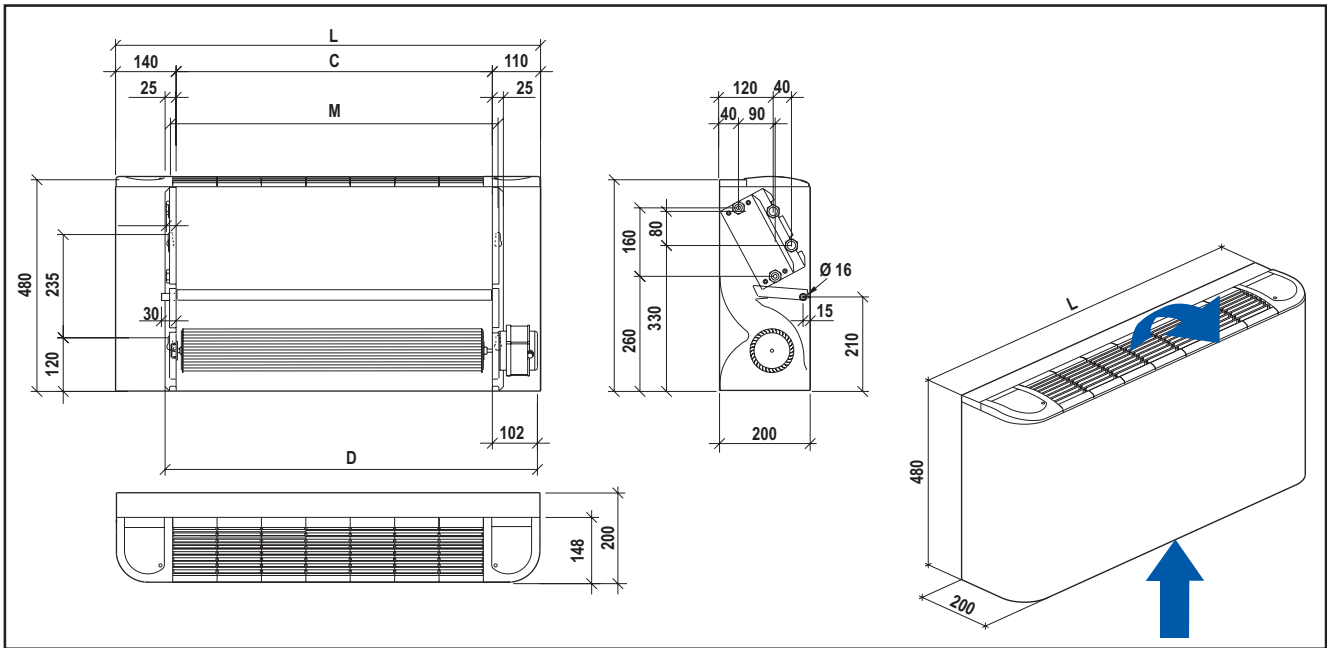
Auf Anfrage: - mit mechanischem Raumthermostat (TA) - mit Mindesttemperaturthermostat (TC) - Bedienblende mit elektronischem Thermostat (anstelle des serienmäßigen Modells) Die Einbau- und Deckenmodelle verfügen über keine Bedienblende, sondern nur über einen Klemmenkasten für das Anschließen der Fernsteuerung. Es steht eine große Auswahl an Fernsteuerungen für die Wandmontage und an Infrarot-Fernbedienungen zur Verfügung.

LUFTFILTER Dieser leicht herausnehmbar Filter befindet sich im unteren Bereich des Geräts beim Ansauggitter des Gebläses. Er besteht aus einem Metallrahmen mit Filterscheidewand aus Acrylgewebe, das durch Ansaugung und Waschen regenerierbar ist. Filtergewebe aus wabenförmigem Polypropylen in einem Metallrahmen, um sein Herausnehmen zu Reinigungszwecken zu erleichtern. Filtergrad des Standardmodells: EU1. Auf Anfrage: auch mit anderen Filtergraden lieferbar.

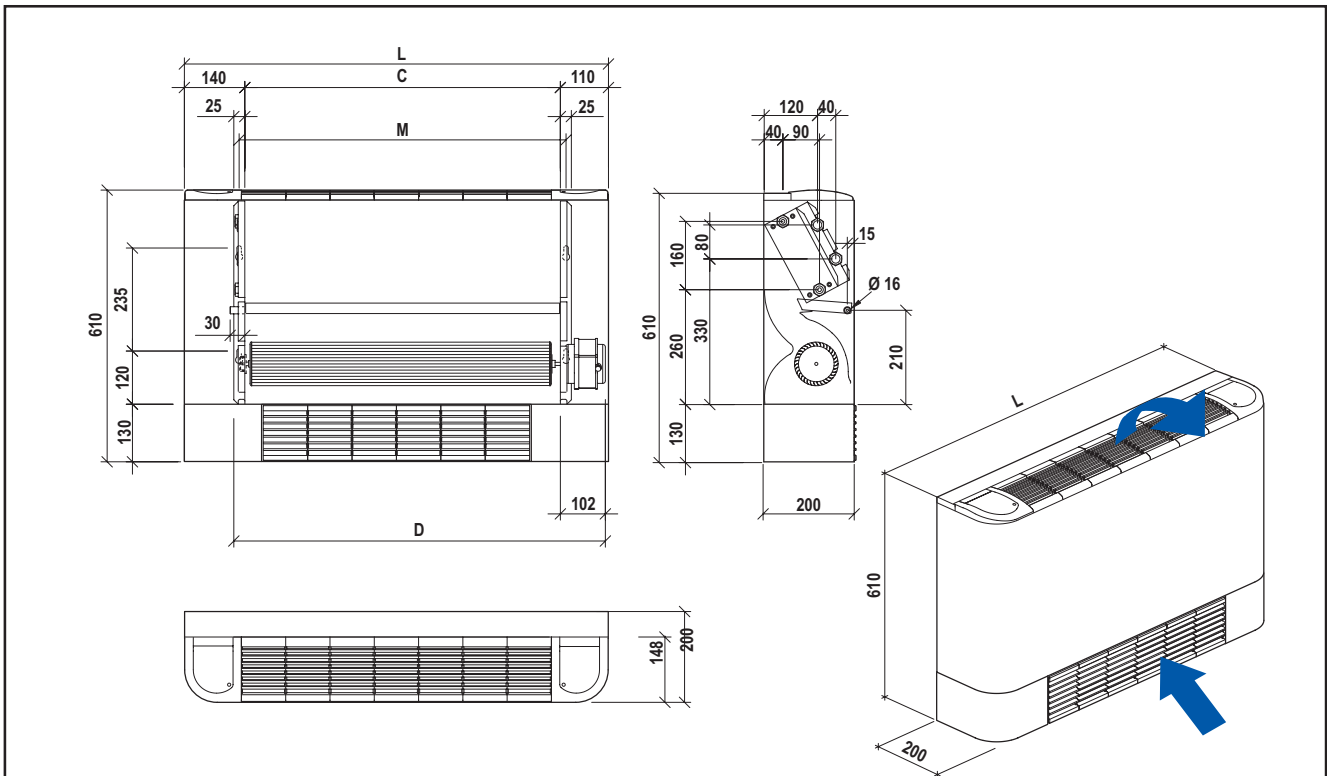
LUFTAUSBLASGITTER Im oberen Bereich der Verkleidung in Form von 100-mm-Modulen untergebracht, sie bestehen aus fixen ABS-Flügeln für eine bessere Luftverteilung im Raum. Serienfarbe: hellgrau.



AUSFÜHRUNG 0 - Vertikale Wandausführungen mit Verkleidung (unterseitige Ansaugung)



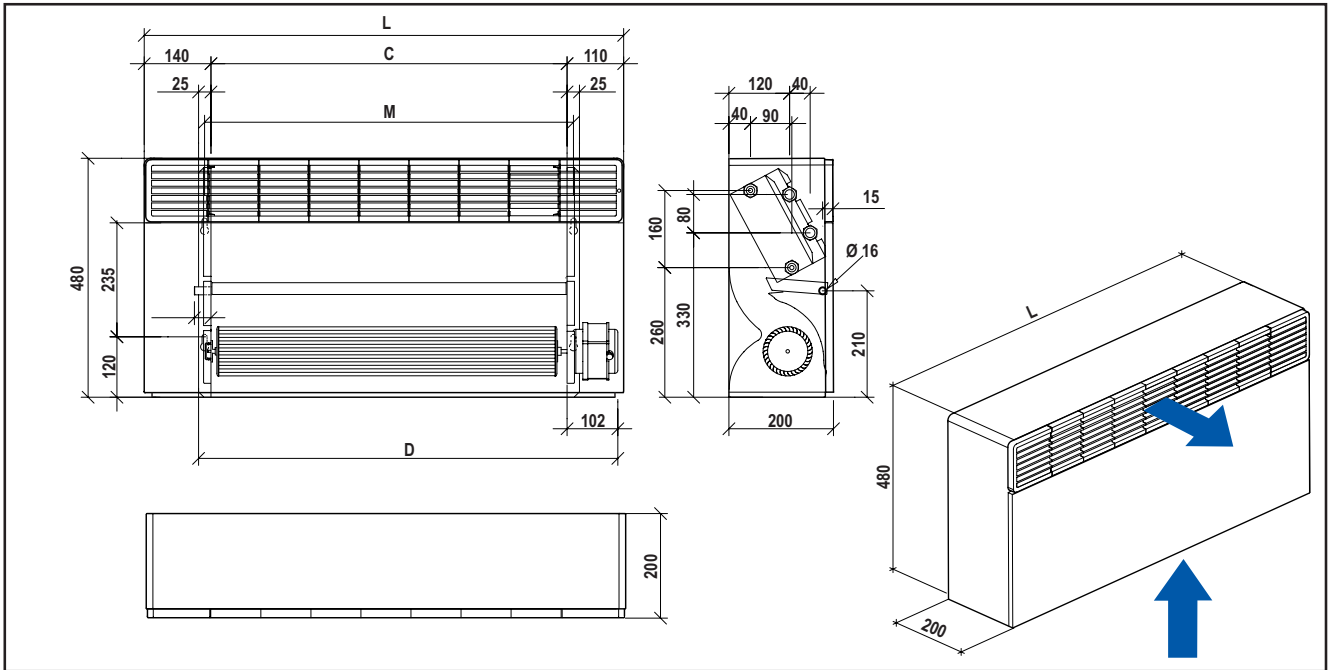
AUSFÜHRUNG 8 - Vertikale Wandausführungen mit Verkleidung (mit großen Luftansaugungssockel)



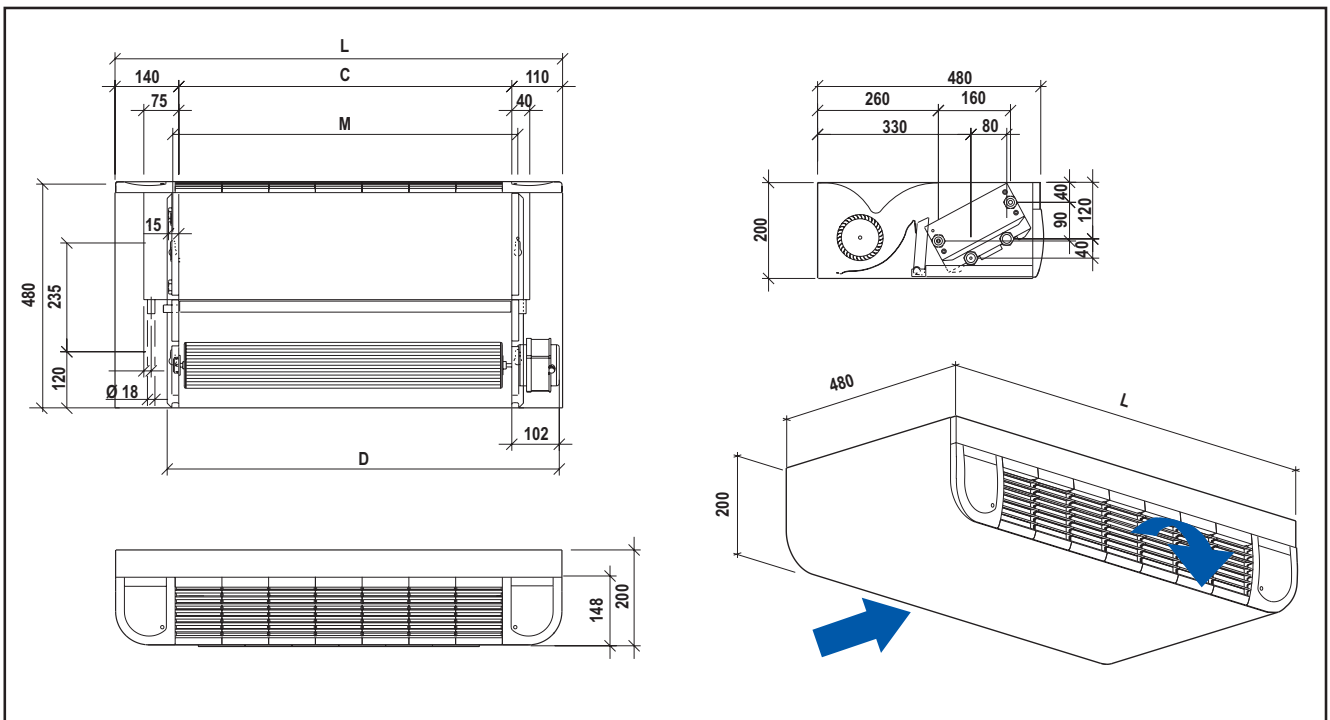
MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
	L	mm	760	760	960	1.160	1.360
	M	mm	540	540	740	940	1.140
	C	mm	510	510	710	910	1.110
	D	mm	637	637	837	1.037	1.237

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

AUSFÜHRUNG 6 - Vertikale Wandausführungen mit Verkleidung (mit stirnseitigem Ausblasgitter)

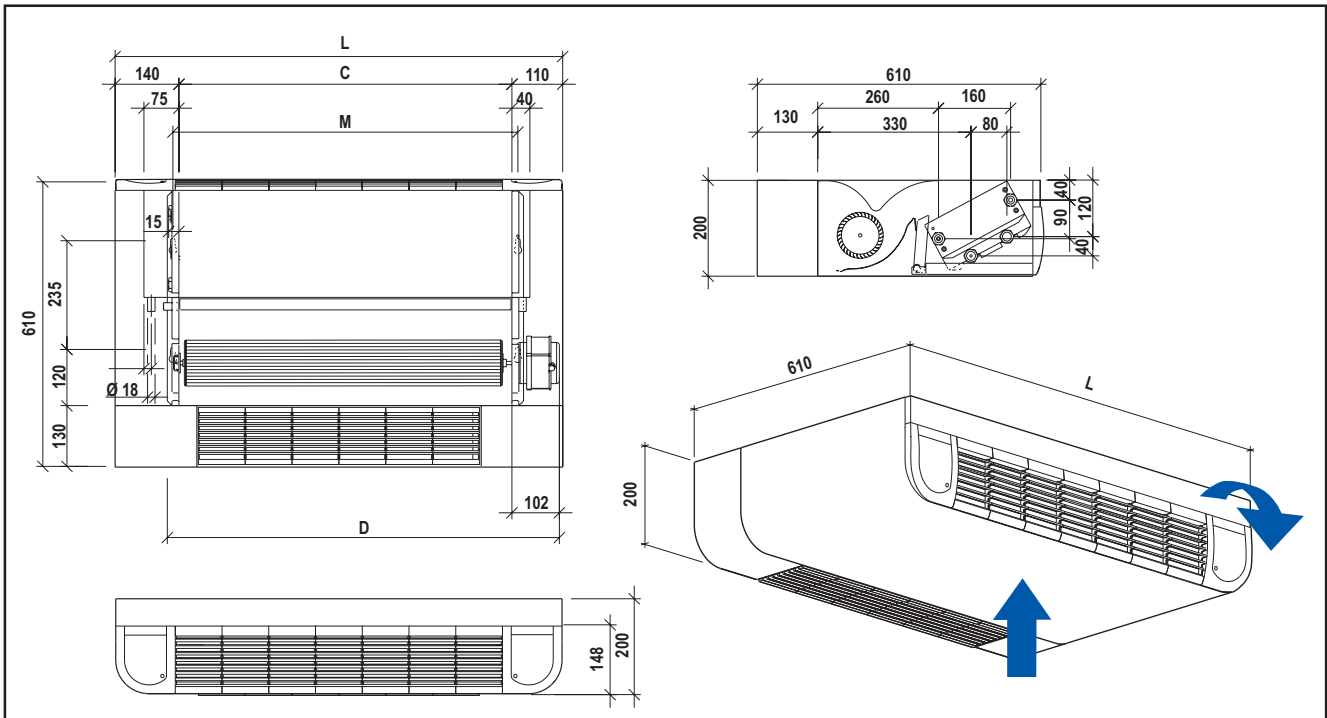


AUSFÜHRUNG 9 - Horizontale Deckenausführungen mit Verkleidung (mit rückseitiger ansaugung)

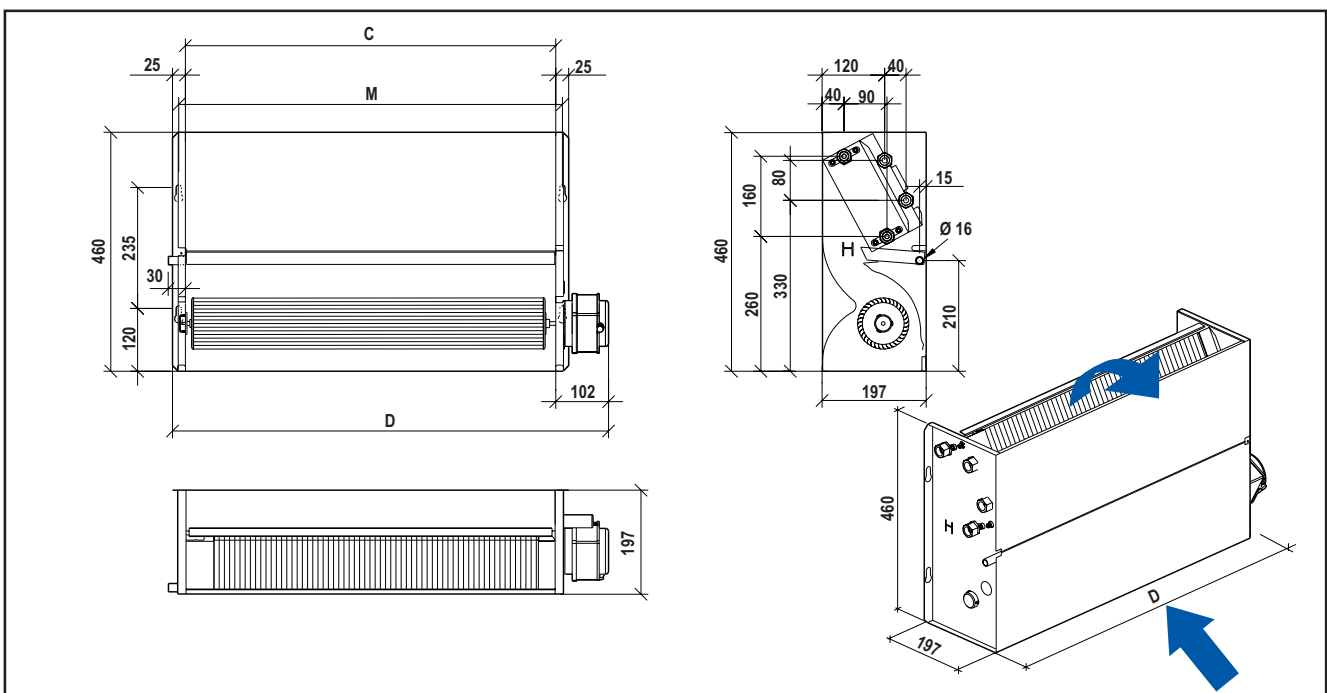


MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
	L	mm	760	760	960	1.160	1.360
M	mm	540	540	740	940	1.140	
C	mm	510	510	710	910	1.110	
D	mm	637	637	837	1.037	1.237	

AUSFÜHRUNG 1 - Horizontale Deckenausführungen mit Verkleidung (mit großen Luftansaugungssockel)



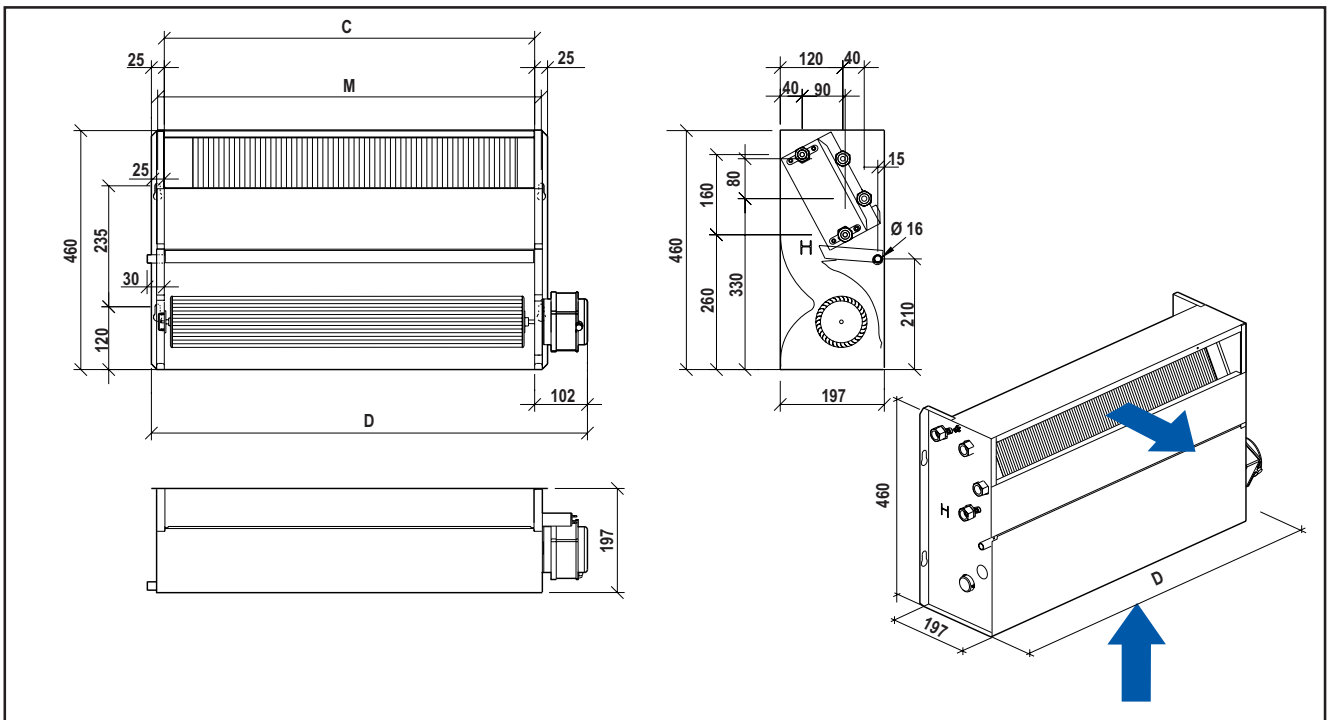
AUSFÜHRUNG 2 - Vertikale Wandeinbauausführung (mit nach oben gerichtetem Ausblasgitter)



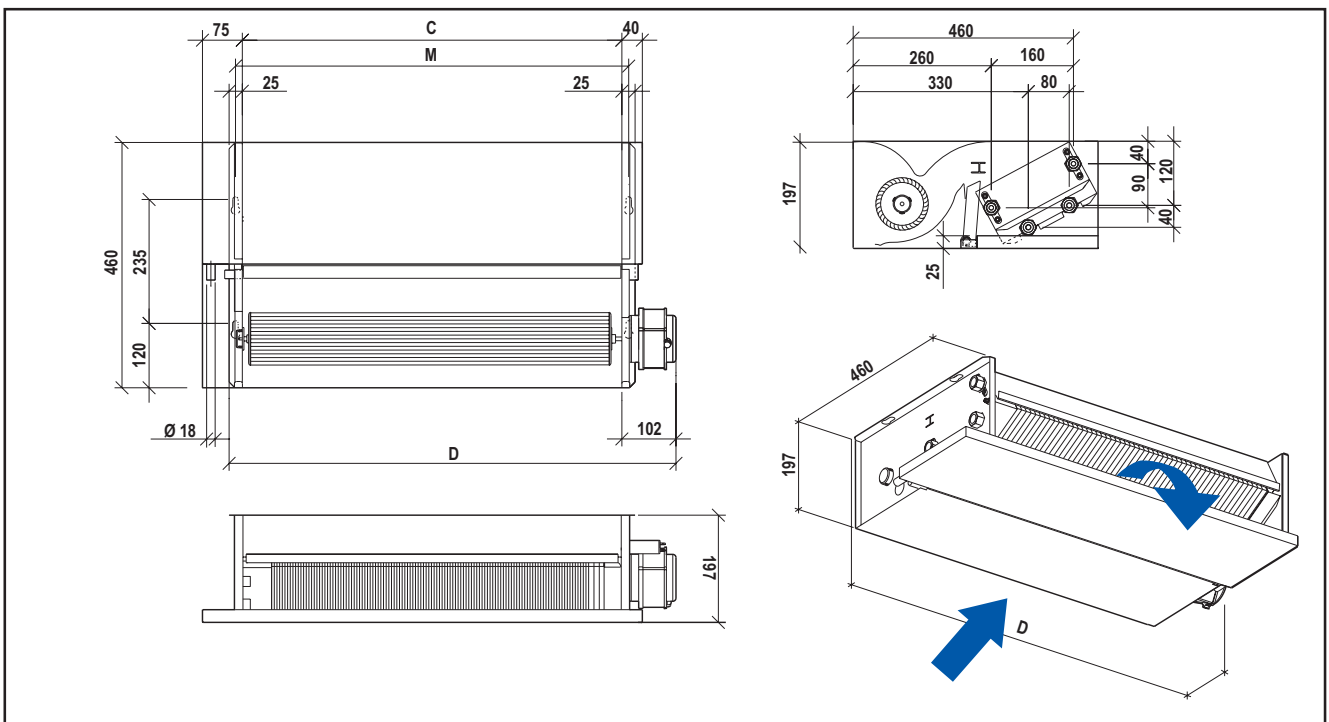
MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
L	mm	760	760	960	1.160	1.360
M	mm	540	540	740	940	1.140
C	mm	510	510	710	910	1.110
D	mm	637	637	837	1.037	1.237

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

AUSFÜHRUNG 7 - Vertikale Wandeinbauausführung (mit stirnseitigem Ausblasgitter)



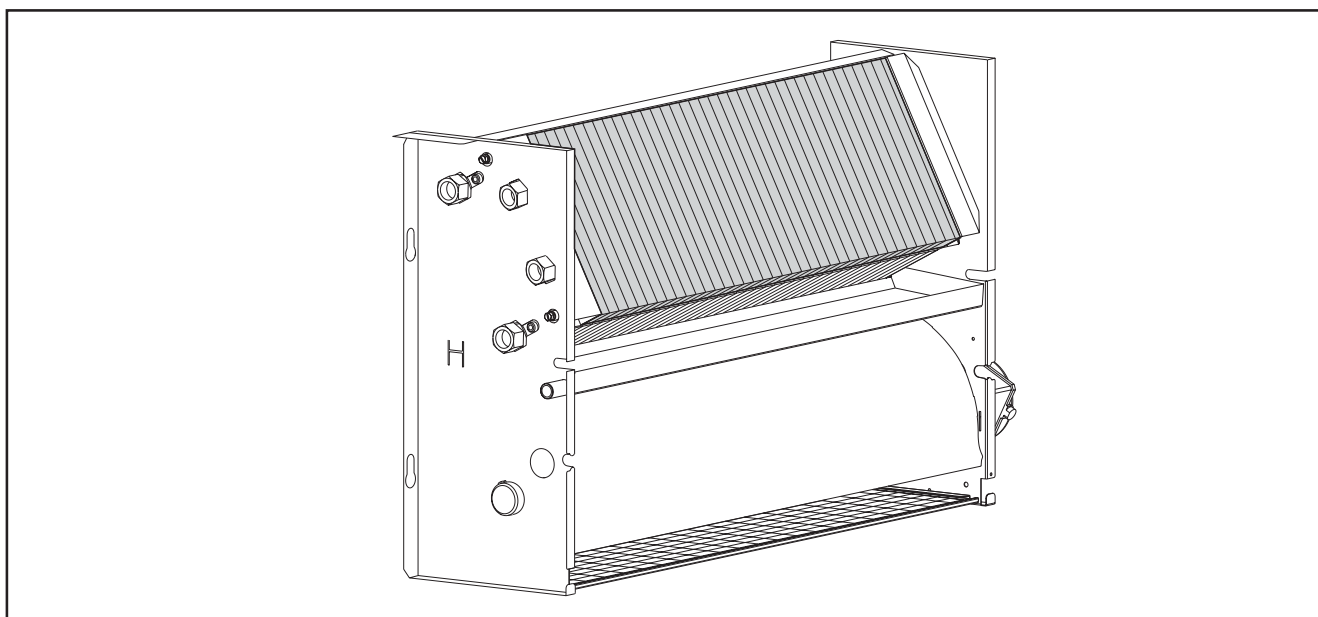
AUSFÜHRUNG 3 - Horizontale Deckenausführung (mit rückseitiger Ansaugung)



MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
	M	mm	540	540	740	940	1.140
	C	mm	510	510	710	910	1.110
	D	mm	637	637	837	1.037	1.237

1 RANGIGE HIFLS WÄRMETAUSCHER

Kommt in allen 4-Leiter-Systemen vor, in denen 2 unabhängige Hydraulikkreise bestehen: ein Kühlkreis und ein Heizkreis. In diesem Fall wird die Hilfs Wärmetauscher für das Heizen eingesetzt. Ihre Baumerkmale sind gleich wie die der Hauptbatterie, Ein- und Auslauf Messingkollektorkegel und Entlüftungsventil. Anschlussdurchmesser 1/2", GAS-Innengewinde. Bei der Bestellung ist unbedingt das modell des Gebläsekonvektors anzugeben, in dem die Hilfsbatterie installiert werden soll.

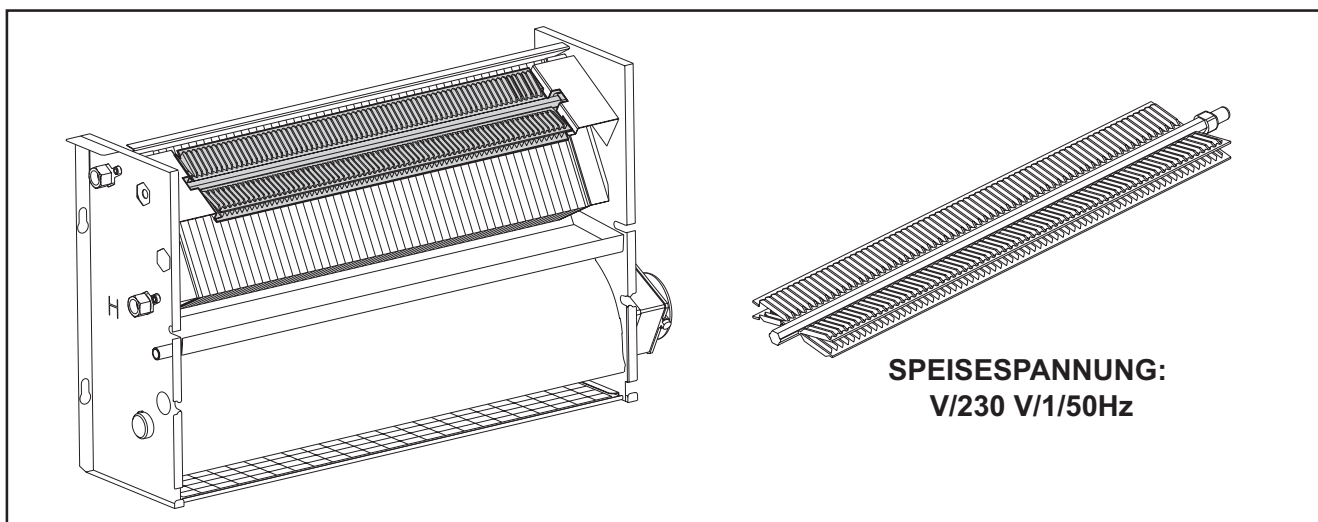


MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
Heizleistung	W	2.000	1.930	3.150	3.550	4.980
	kCal/h	1.720	1.660	2.709	3.053	4.283
Wasserdurchsatz	l/h	172	166	271	305	428
	l/s	0,048	0,046	0,075	0,085	0,119
Wasserrohrreibung	kPa	6,0	7,8	20,1	37,8	51,4
	m C.A.	0,61	0,80	2,05	3,85	5,24

Technischen Daten: max. Drehzahlstufe des Gebläses, angegebener Wasserdurchsatz, Temperatur des einlaufenden Wasser 70°C, Temperaturunterschied 10°C, Temperatur des eintretenden Luft 20°C.

ELEKTRISCHER WIDERSTAND

Der Satz des elektrischen Widerstands wird in Heizphase verwendet, um die Heizleistung der Hauptbatterie zu integrieren oder, alternativ dazu, als einziges Heizelement. Die Leistung des elektrischen Widerstands hängt von der Größe des jeweiligen Gebläsekonvektors ab; desto größer der Gebläsekonvektor, desto größer die Leistung des elektrischen Widerstands. Der Satz umfasst den elektrischen Widerstand mit Wärmeableiter aus Aluminium, das Sicherheitsthermostat, das Steuerrelais sowie die entsprechenden Verkabelungen und wird schon an Bord des Gebläsekonvektors montiert und komplett mit allen elektrischen Anschlüssen geliefert.



SPEISESPANNUNG:
V/230 V/1/50Hz

MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
Heizleistung	W	1.000	1.000	1.000	2.000	3.000
	A	4,35	4,35	4,35	8,70	13,04

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

2-WEGE-VENTIL-SATZ ON/OFF

Es sind 2-Wege-Magnetventile vom Typ ON/OFF mit Bypass (2 Anschlüsse) verfügbar.

Der Ventilkörper ist aus Messing; der Schieber wird von einem elektrothermischen Stellglied vom Typ ON/OFF gesteuert (Einspeisung 230 Vca). Bei Fehlen der Speisespannung resultiert das Ventil geschlossen.

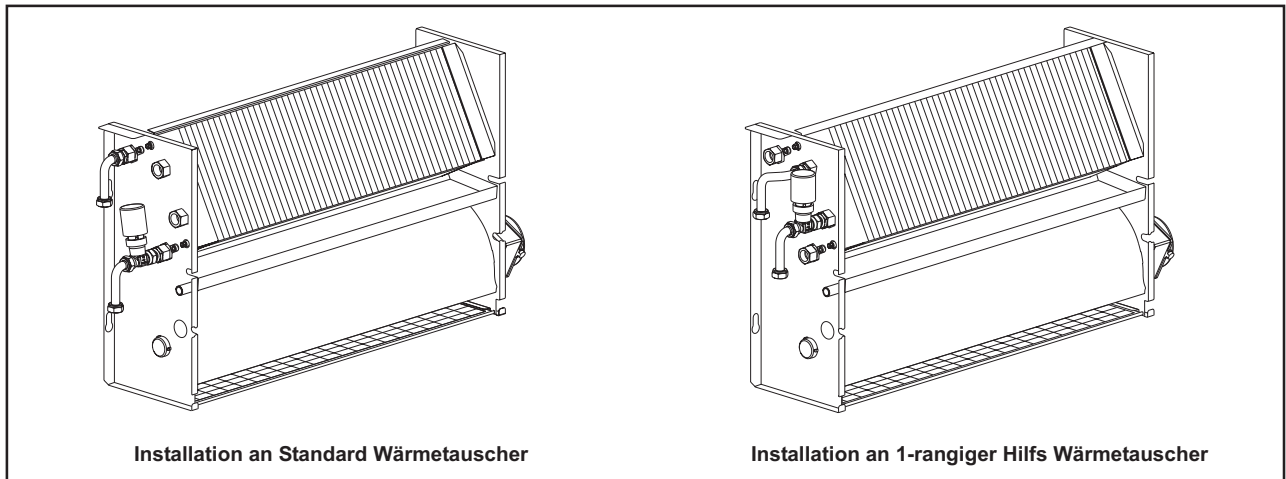
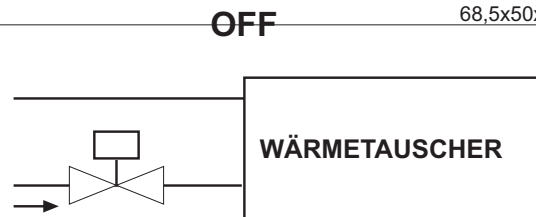
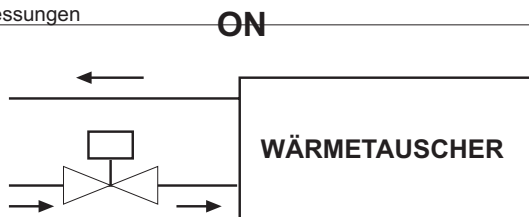
Während des Betriebs ist das elektrothermische Stellglied nicht zu vernehmen.

Der Satz wird komplett mit Ventilkörper, elektrothermischem Stellglied, spitzgesenkten Kupferanschlüssen, Nutmuttern und Dichtungen für das Anbringen am Gebläsekonvektor geliefert.

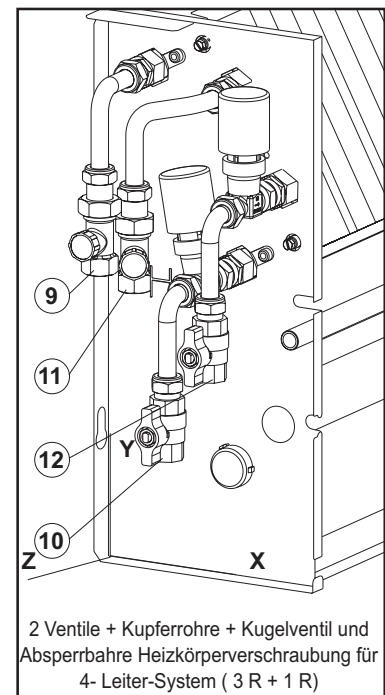
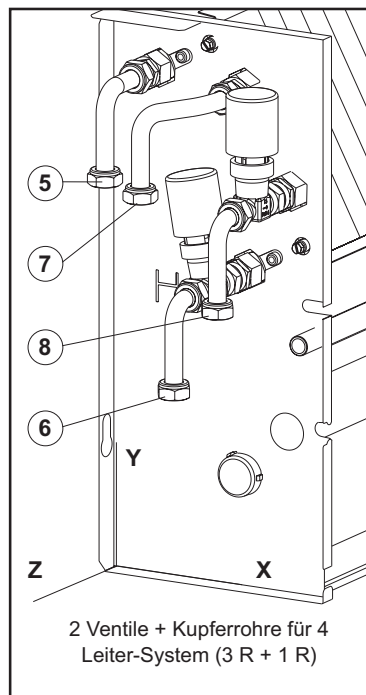
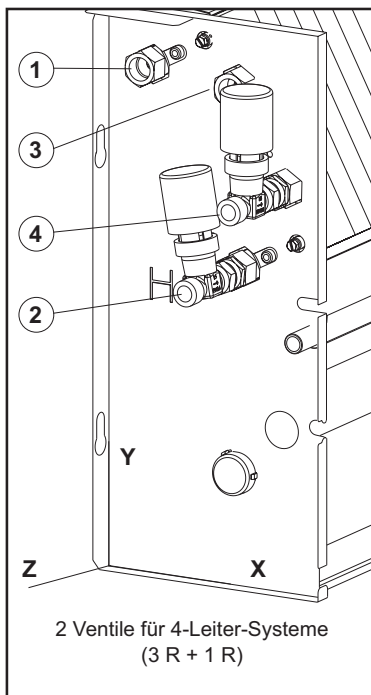
Der Ventilsatz wird schon am Gebläsekonvektor installiert und komplett mit hydraulischen und elektrischen Anschlüssen geliefert. Bei der Bestellung ist unbedingt anzugeben, auf welches Modell Gebläsekonvektor und Batterie (Standard- oder Hilfsbatterie) sich der Satz bezieht.

Technische Daten:

Stromversorgung	230 V/50-60 Hz
Stromentnahme	3 VA
Anlaufstrom	0,3 A (230 V)
Strom auf Beharrungszustand	0,013 A (230 V)
Max. Hub	4 mm
Kraft	90 N
Öffnungszeit	3 min
Max. Differentialdruck (bei Ventil Ø 1/2")	1,5 bar
Max. Differentialdruck (bei Ventil Ø 3/4")	0,5 bar
Betriebsraumtemperatur	50°C
Schutzklasse (vertikal montiert)	IP43
Schutzklasse (horizontal montiert)	IP40
Isolierung	Doppelt oder verstärkt
Anschlusskabel	Zweipolig Ø 0,5 mm ²
Abmessungen	68,5x50x50



2-WEGE-VENTIL-SATZ ON/OFF



WÄRMETAUSCHER	Bez.	X	Y	Z	Anschlüsse
STANDARD	1	40	420	21	1/2"
	2	130	260	94	1/2"
HIFLS	3	120	410	16	1/2"
	4	160	330	94	1/2"
STANDARD	5	40	336	85	1/2"
	6	120	183	129	1/2"
HIFLS	7	55	317	53	1/2"
	8	160	252	114	1/2"
STANDARD	9	40	262	85	1/2"
	10	120	126	120	1/2"
HIFLS	11	55	242	53	1/2"
	12	160	196	115	1/2"

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

3-WEGE-VENTIL-SATZ ON/OFF

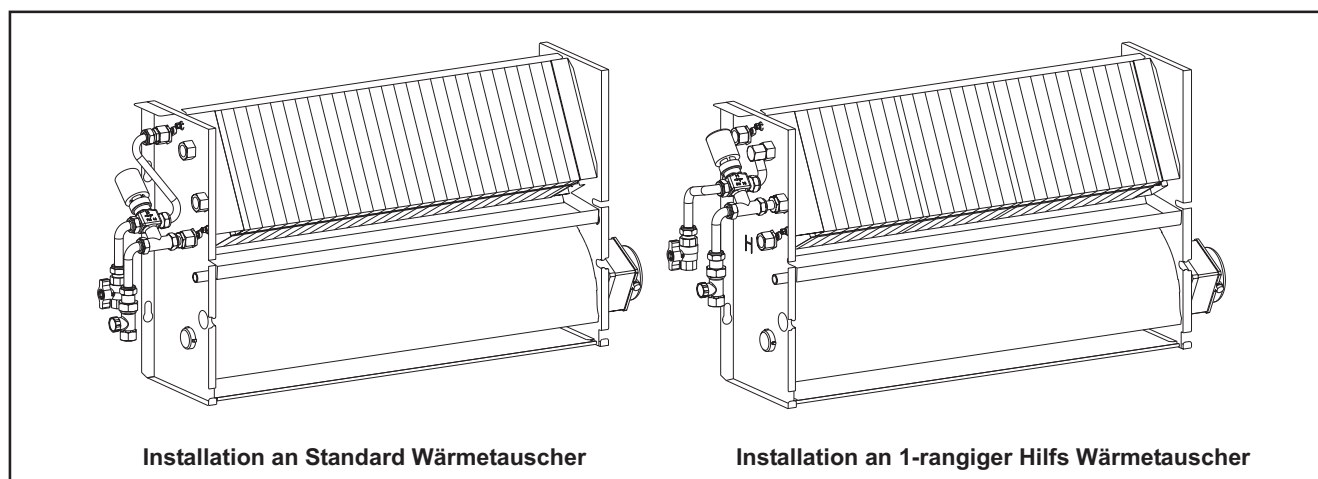
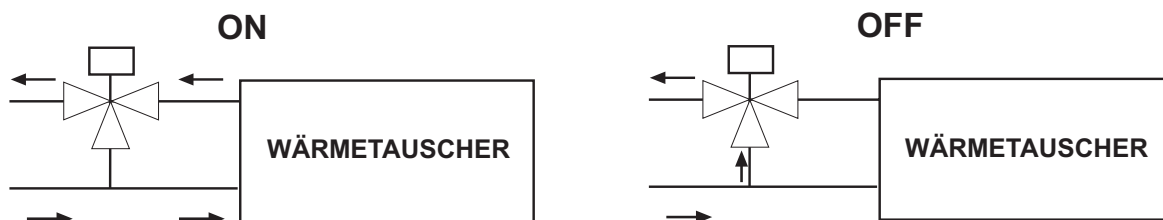
Es sind 3-Wege-Magnetventile vom Typ ON/OFF mit Bypass (4 Anschlüsse) verfügbar. Der Ventilkörper ist aus Messing; der Schieber wird von einem elektrothermischen Stellglied vom Typ ON/OFF gesteuert (Einspeisung 230 Vca). Bei Fehlen der Speisespannung resultiert das Ventil geschlossen. Während des Betriebs ist das elektrothermische Stellglied nicht zu vernehmen.

Der Satz wird komplett mit Ventilkörper, elektrothermischem Stellglied, spitzgesenkten Kupferanschlüssen, Nutmuttern und Dichtungen für das Anbringen am Gebläsekonvektor geliefert.

Der Ventilsatz wird schon am Gebläsekonvektor installiert und komplett mit hydraulischen und elektrischen Anschlüssen geliefert. Bei der Bestellung ist unbedingt anzugeben, auf welches Modell Gebläsekonvektor und Batterie (Standard- oder Hilfsbatterie) sich der Satz bezieht.

Technische Daten:

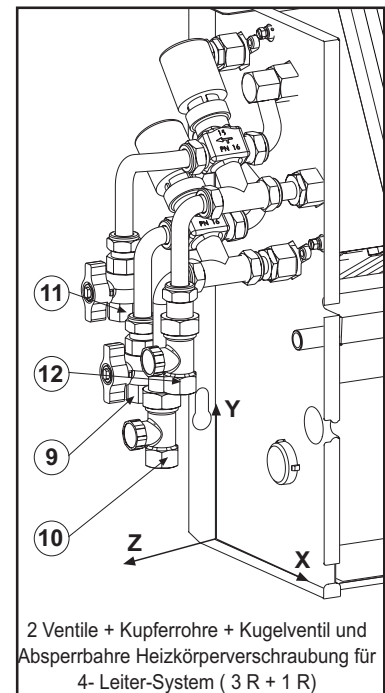
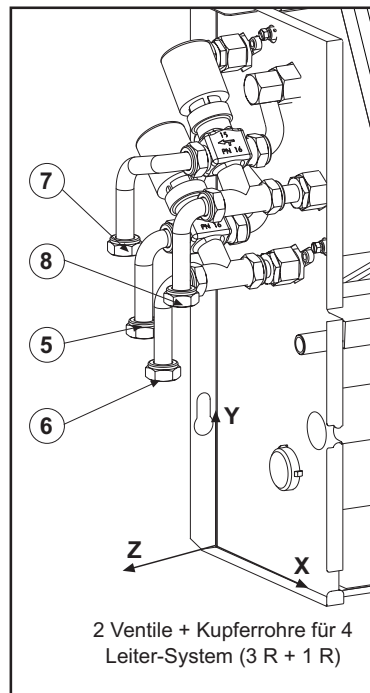
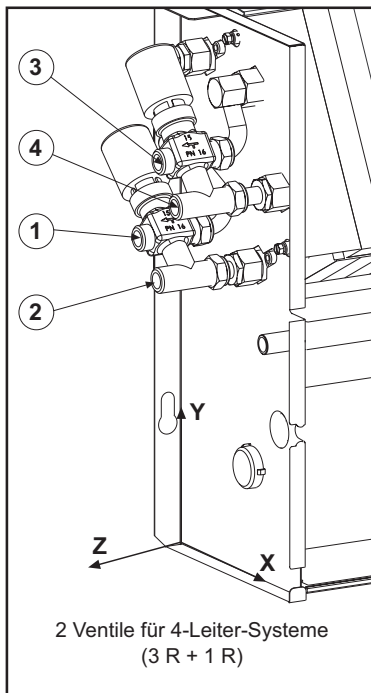
Stromversorgung	230 V/50-60 Hz
Stromentnahme	3 VA
Anlaufstrom	0,3 A (230 V)
Strom auf Beharrungszustand	0,013 A (230 V)
Max. Hub	4 mm
Kraft	90 N
Öffnungszeit	3 min
Max. Differentialdruck (bei Ventil Ø 1/2")	1,5 bar
Max. Differentialdruck (bei Ventil Ø 3/4")	0,5 bar
Betriebsraumtemperatur	50°C
Schutzklasse (vertikal montiert)	IP43
Schutzklasse (horizontal montiert)	IP40
Isolierung	Doppelt oder verstärkt
Anschlusskabel	Zweipolig Ø 0,5 mm ²
Abmessungen	68,5x50x50



Installation an Standard Wärmetauscher

Installation an 1-rangiger Hilfs Wärmetauscher

3-WEGE-VENTIL-SATZ ON/OFF

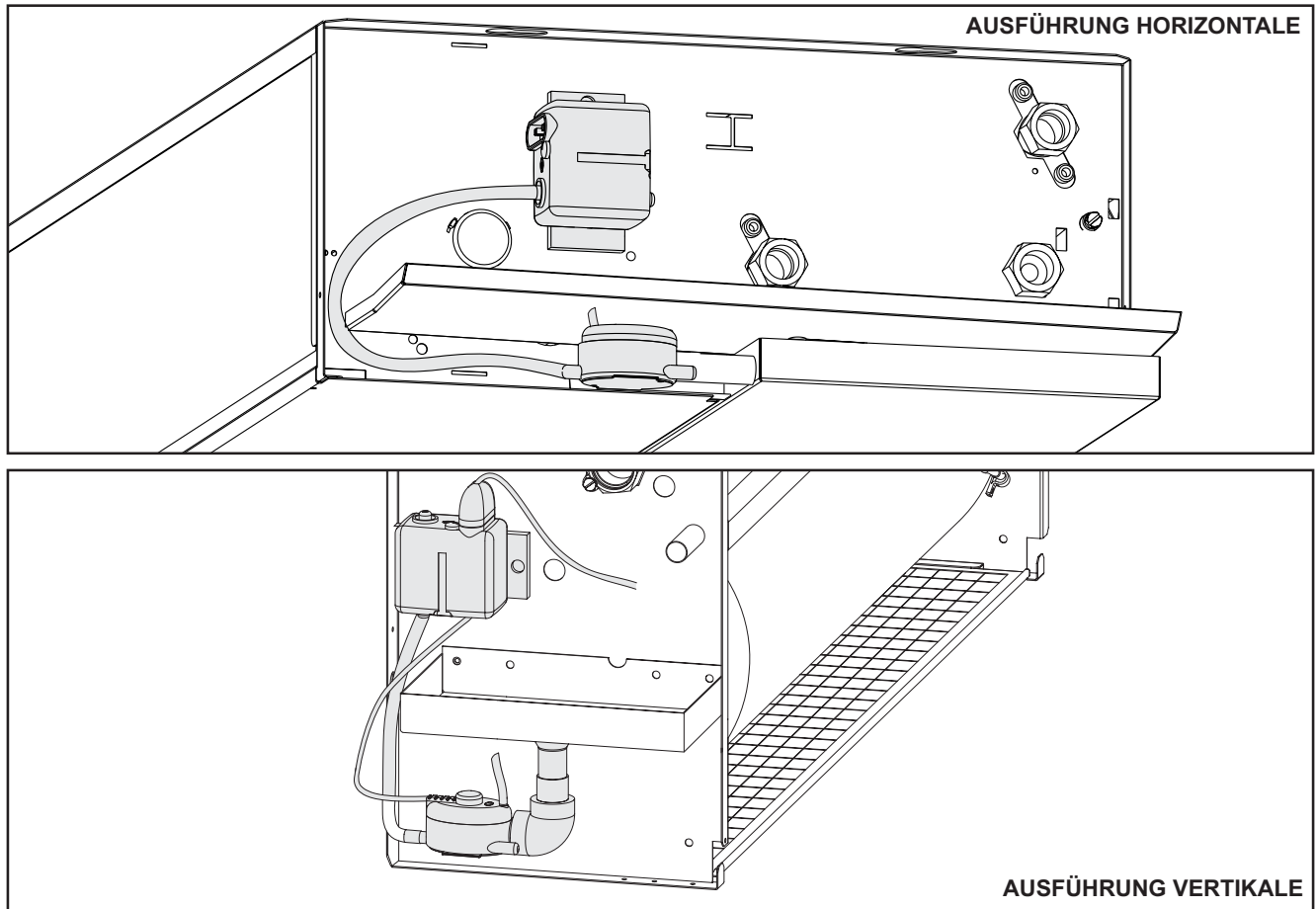


WÄRMETAUSCHER	Bez.	X	Y	Z	Anschlüsse
STANDARD	1	93	286	94	1/2"
	2	123	258	94	1/2"
HIFLS	3	132	359	98	1/2"
	4	161	328	98	1/2"
STANDARD	5	93	210	120	1/2"
	6	123	183	120	1/2"
HIFLS	7	61	270	118	1/2"
	8	161	252	118	1/2"
STANDARD	9	93	154	120	1/2"
	10	123	115	120	1/2"
HIFLS	11	132	214	118	1/2"
	12	161	178	118	1/2"

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

KONDENSATABLEITPUMPE

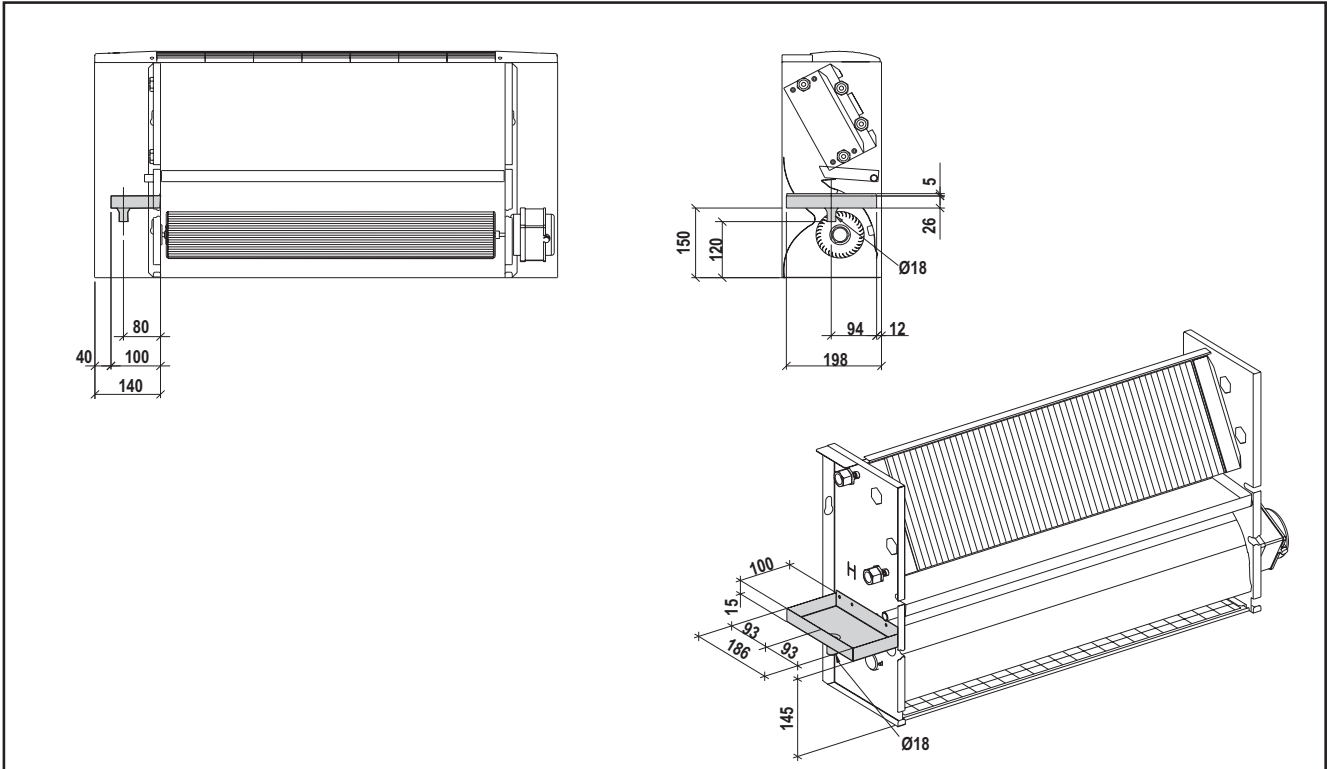
Wird für das Ableiten des in der Kondensatwanne angesammelten Kondensatwassers verwendet, wenn das Ableiten durch eine Falleitung nicht möglich ist. Die Pumpe verfügt über einen Filter, der Verunreinigungen abfängt, einem Schwimmer mit Aktivierkontakt, einer Ansaugleitung, einem Pumpenkörper mit Steuerelektronik und Schutz gegen Übererhitzung sowie Verkabelungen.



Spannungsversorgung	230V - 50Hz 18W
Max. Fördermenge	8 L/h
Max. Ansaugung	1 m
Max. Übergewicht	6 m
Alarmkontakt	NC 8 A ohmsche Last
Termischer Wicklungsschutz	90°C
Geräuschpegel	<28dB(A) a 1 m
Abmessungen Pumpeblock	L 66 x l 44 x h 60 mm
Abmessungen Schwimmermodul	L 55 x l 38 x h 32 mm
Gewicht (einschließlich des Kasten)	±0.350 kg

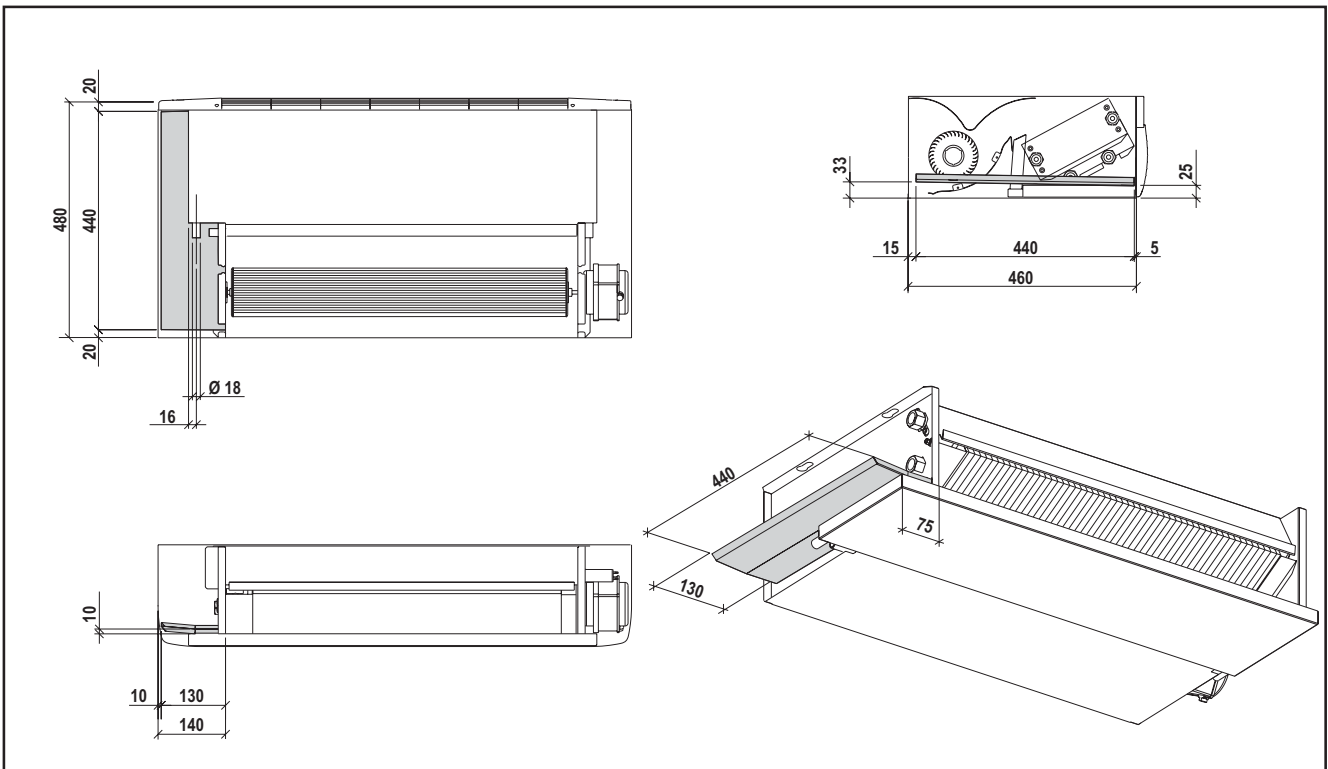
KONDENSATWANNE – vertikale Ausführung

Aus beschichtetem Zinkblech ermöglicht es die Kondensatwanne, das sich eventuell an den Ventilen und Anschlussleitungen gebildete Kondensat aufzufangen. Es ist für alle vertikal zu montierenden Gebläsekonvektorausführungen geeignet.



KONDENSATWANNE – horizontale Ausführung

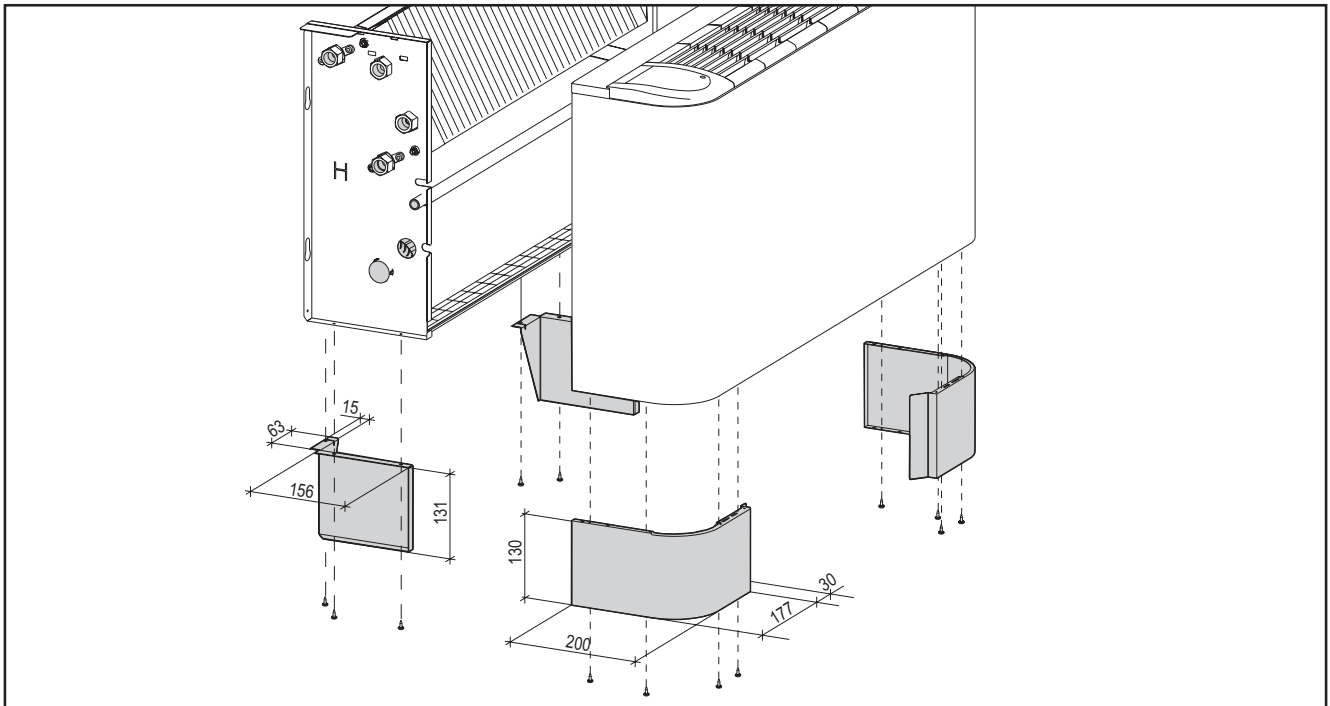
Aus beschichtetem Zinkblech ermöglicht es die Kondensatwanne, das sich eventuell an den Ventilen und Anschlussleitungen gebildete Kondensat aufzufangen. Es ist für alle horizontal zu montierenden Gebläsekonvektorausführungen geeignet.



TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

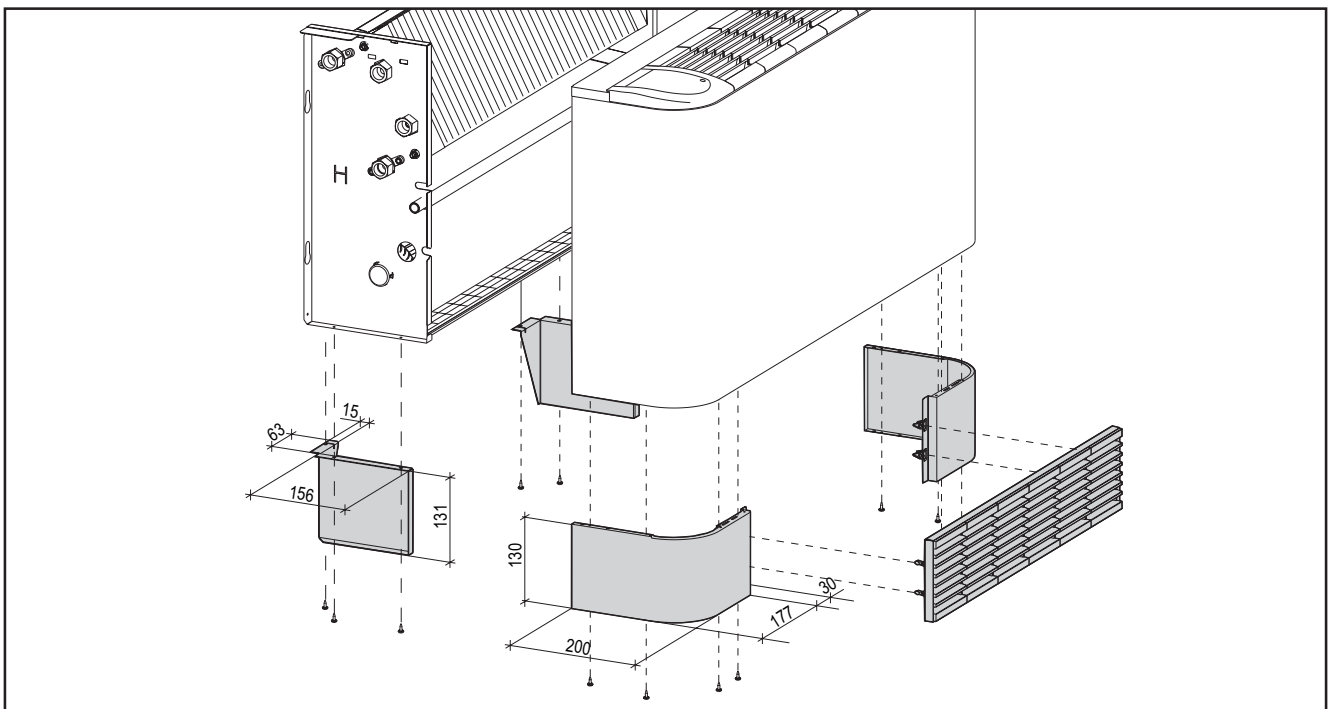
BESCHICHTETES SOCKELPAAR

Sockelpaar aus Vorbeschichtetem Blech, die den Gebläsekonvektor tragen, wenn er als auf dem Boden aufliegendes Standgerät installiert wird.



GROSSER LUFTANSAUGUNGS SOCKEL

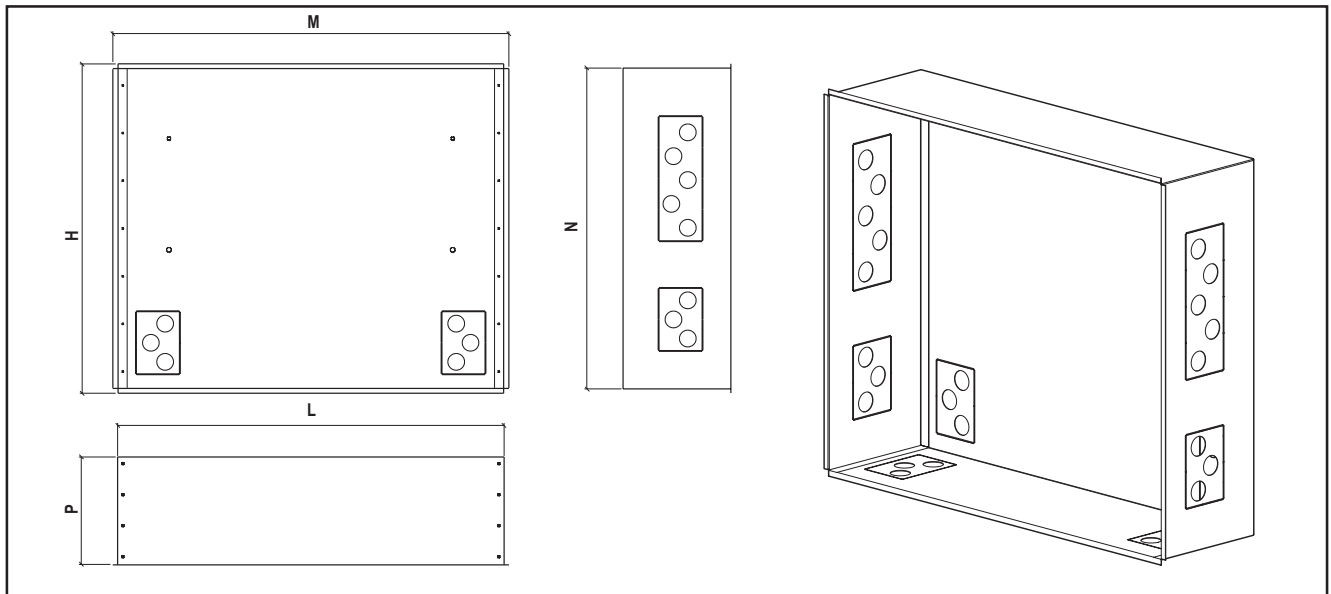
Wird zusammen mit dem vorab beschriebenen Sockelpaar verwendet, um den unteren Bereich des Geräts zu verkleiden. Im großen Sockel ist das Luftansauggitter und der Filter integriert. Er kann auch für die Deckenausführungen zum Einsatz kommen.



MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
L	mm	400	400	600	800	1.000

SPEZIELLE STAHLKASTEN

Nur für Ausführungen x7 (Vertikale Wandeinbauausführung - mit stirnseitigem Ausblasgitter)



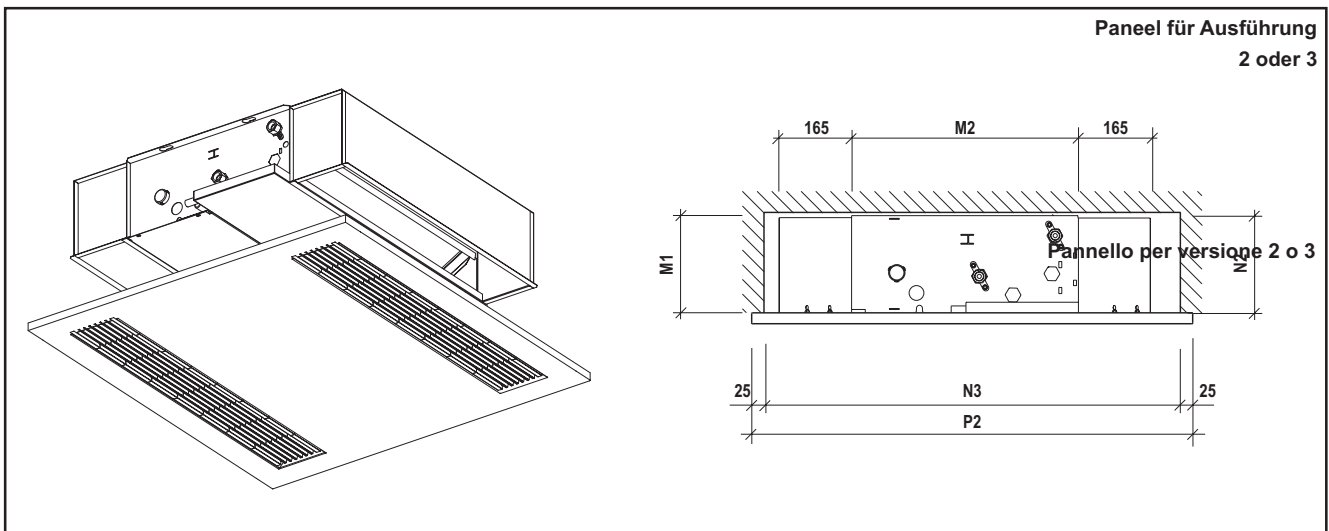
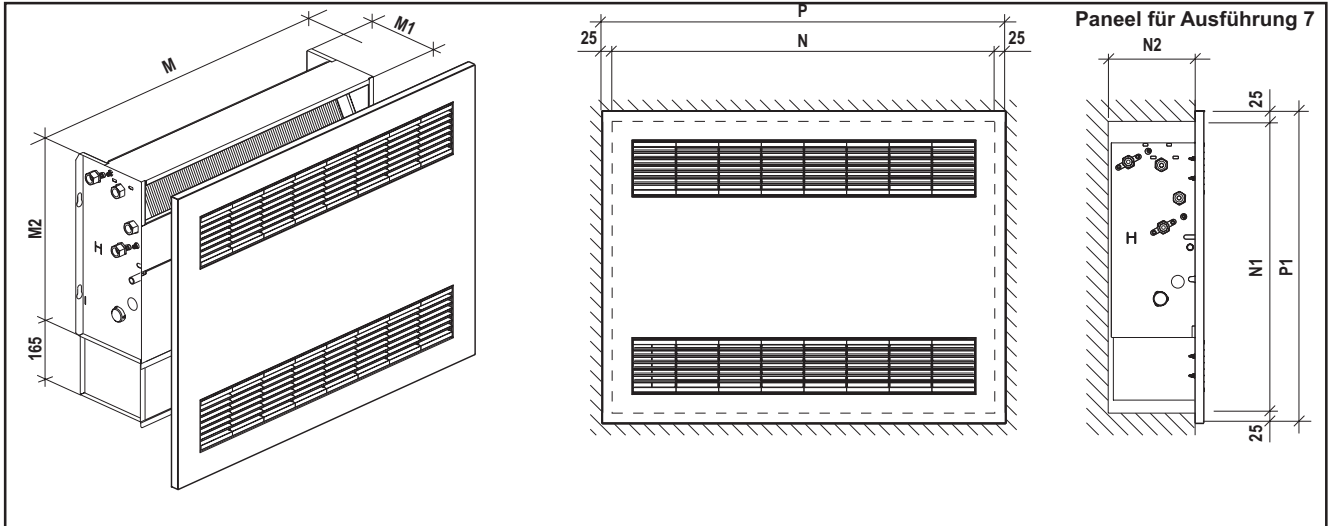
MODELL		LIVE107	LIVE207	LIVE307	LIVE407	LIVE607
L	mm	710	710	910	1.110	1.310
H	mm	675	675	675	675	675
P	mm	205	205	205	205	205
M	mm	730	730	930	1.130	1.330
N	mm	690	690	690	690	690

* NICHT Verfügbar für LIVE100-120 und für Ausführung 2 und 3.

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

WEIß VORBESCHICHTETES BLECHPANEEL

Die Einbaugebläsekonvektoren (in Wand- und Deckenausführung) müssen aus ästhetischen und sicherheitsbezogenen Gründen verkleidet werden. Das Blechpaneel ermöglicht es, den Gebläsekonvektor vollständig zu verkleiden, indem es die Einbaunische komplett verschließt. In das Paneel ist ein Ausblas- und ein Ansauggitter eingesetzt, wobei letzteres über einen Filter verfügt. Durch Verstellen des Ausblasgitters ist es möglich, den Luftstrahl nach oben oder nach unten zu lenken. Für jede Gebläsekonvektorgöße gibt es zwei Paneelarten: für die Ausführung 7 (Gebläsekonvektor mit stirnseitigem Ausblasgitter) und für die Ausführung 2 und 3 (Gebläsekonvektor mit vertikalem oder horizontalem Ausblasgitter komplett mit 90°-Anschlussstück).



MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
M*	mm	640	640	840	1.040	1.240
M1	mm	200	200	200	200	200
M2	mm	460	460	460	460	460
P	mm	750	750	950	1.150	1.350
P1	mm	735	735	735	735	735
P2	mm	895	895	895	895	895
N	mm	700	700	900	1.100	1.300
N1	mm	685	685	685	685	685
N2	mm	205	205	205	205	205
N3	mm	845	845	845	845	845



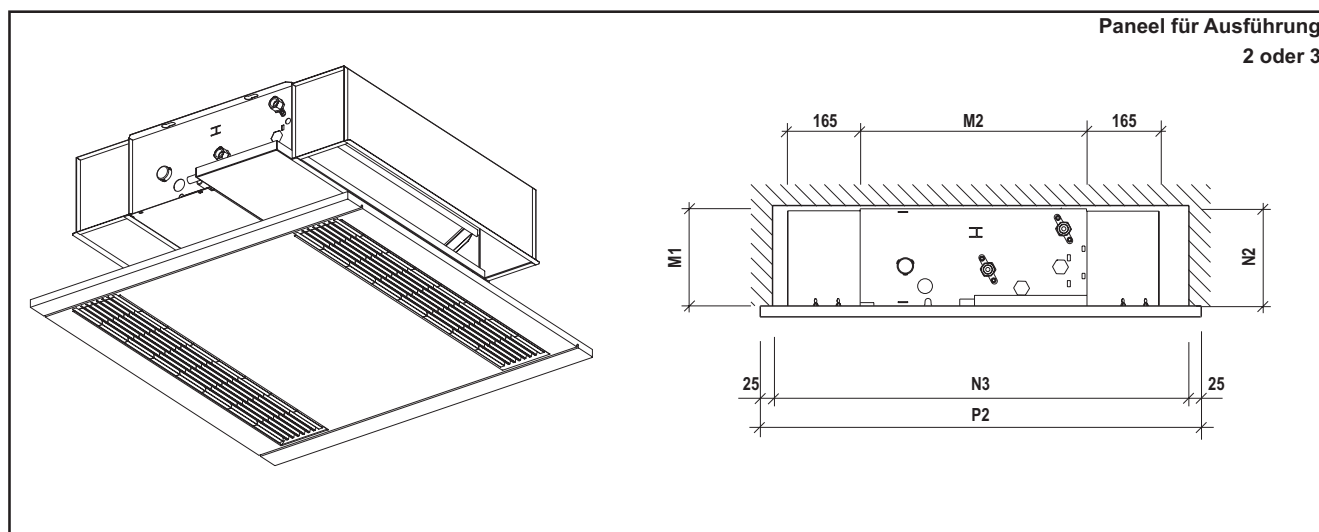
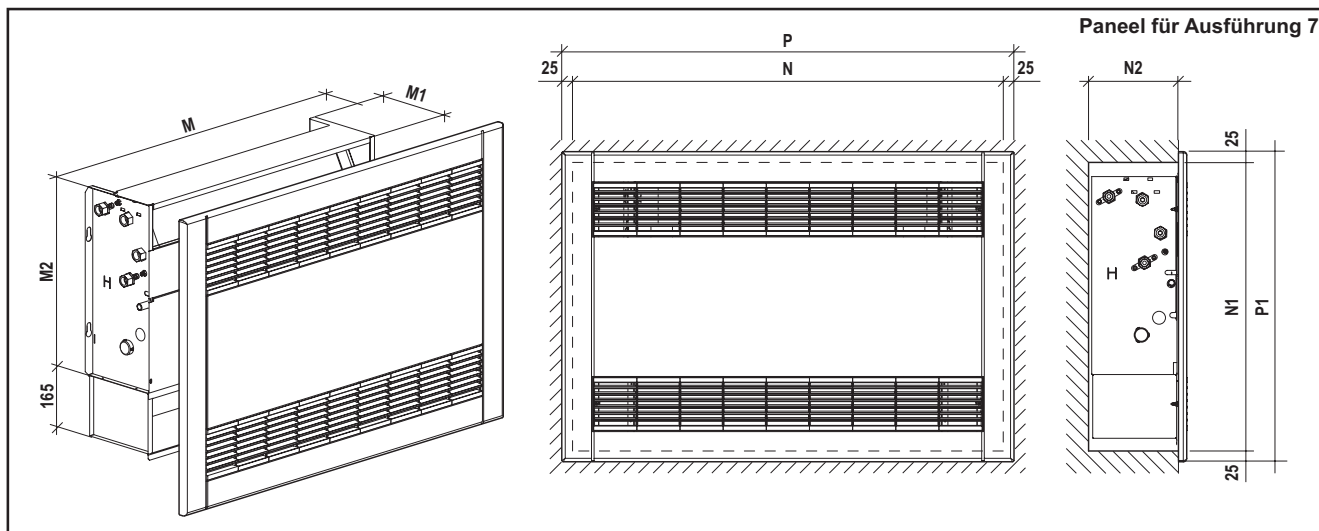
N, ..., N3 = UNBEDINGT EINZUHALTENDE Mindestabmessungen der Einbaunische
P, ..., P2 = Paneellänge
M, ..., M2 = Abmessungen des Gebläsekonvektors

* Die Abmessungen "M" enthält die Motormasse auch (75 mm)

WEIß LACKIERTES HOLZPANEEL (für Ausführung 7)

Hierbei handelt es sich um ein weiß lackiertes Holzpaneel, das für die Montage in all jenen Ambienten realisiert worden ist, in denen das Design eine besondere Rolle spielt. Das Holzpaneel erlaubt es, den Gebläsekonvektor zu verkleiden, indem es seine Einbaunische vollkommen abschließt. Man befestigt es mit Hilfe Selbstschneidender, versteckter Schrauben direkt an den Gebläsekonvektor. In das Paneel ist ein Ausblas- und ein Ansauggitter eingesetzt, wobei letzteres über einen Filter verfügt. Durch Drehen des Ausblasgitters ist es möglich, den Luftstrahl nach oben oder nach unten zu lenken.

Die Paneele sind nur für die Ausführung 7 verfügbar (Gebläsekonvektor mit stirnseitigem Ausblasgitter).



MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600	
	M*	mm	640	640	840	1.040	-
	M1	mm	200	200	200	200	-
	M2	mm	460	460	460	460	-
	P	mm	850	850	1.050	1.250	-
	P1	mm	720	720	720	720	-
	P2	mm	880	880	880	880	-
	N	mm	800	800	1.000	1.200	-
	N1	mm	670	670	670	670	-
	N2	mm	205	205	205	205	-
	N2	mm	830	830	830	830	-

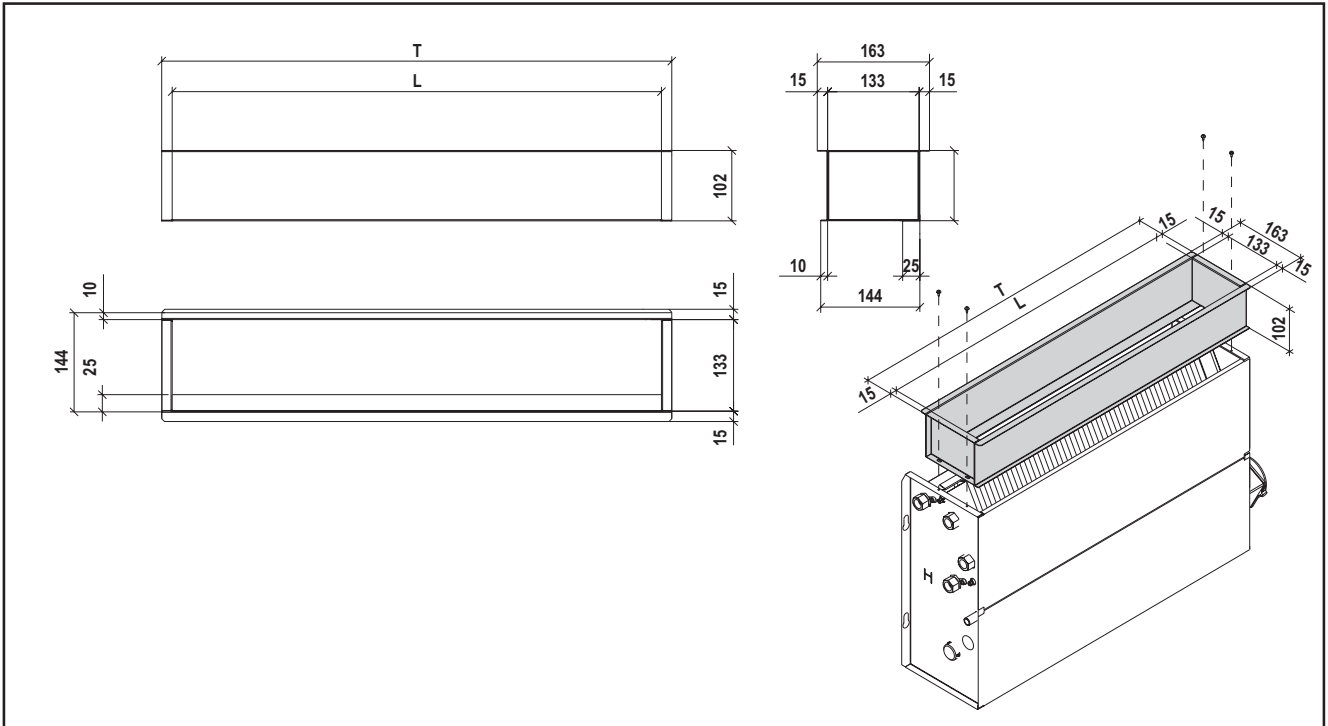
N, ..., N2 = **UNBEDINGT EINZUHALTENDE** Mindestabmessungen der Einbaunische
 P, P1= Paneellänge
 M, ..., M2 = Abmessungen des Gebläsekonvektors

* Die Abmessungen "M" enthält die Motormasse auch (75 mm)

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

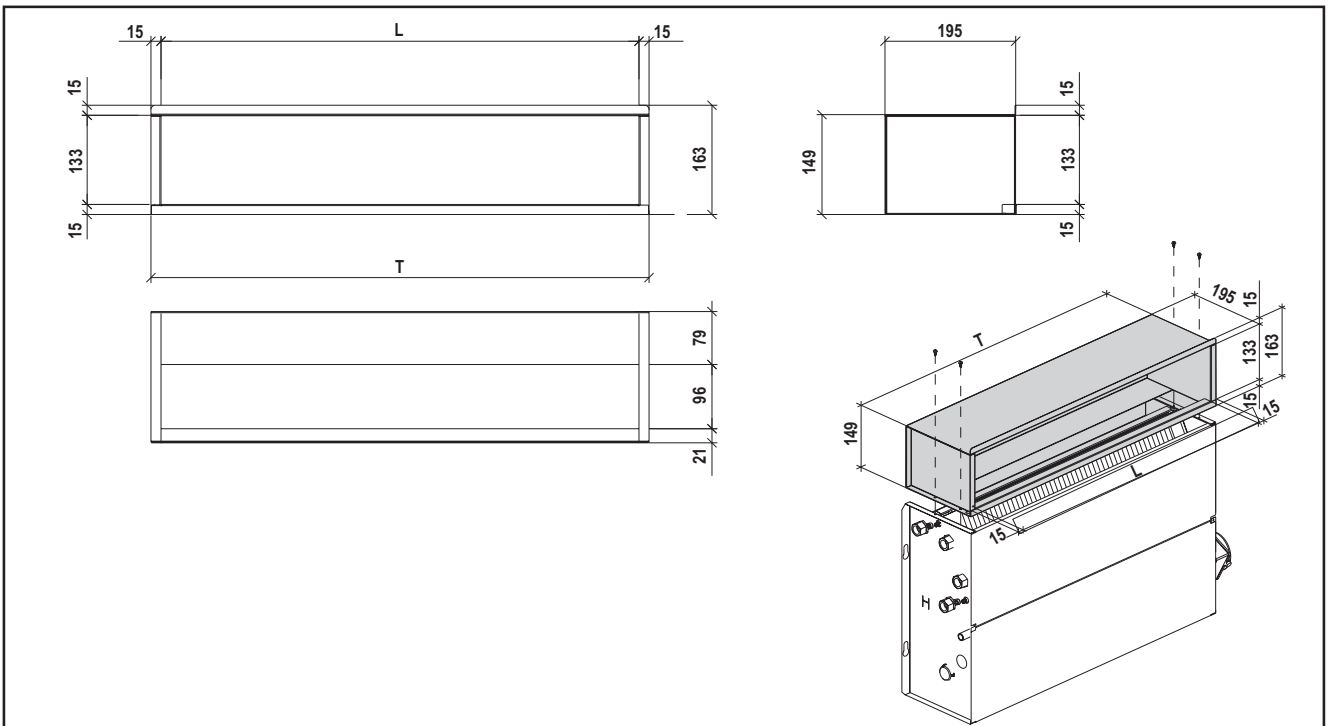
GERADES LUFTAUSBLASANSCHLÜSSTEIL

Aus Zinkblech, für die Beförderung der Luft bei Installationen vertikaler oder horizontaler Einbaugebläsekonvektoren.



90° - LUFTAUSBLASANSCHLÜSSTEIL

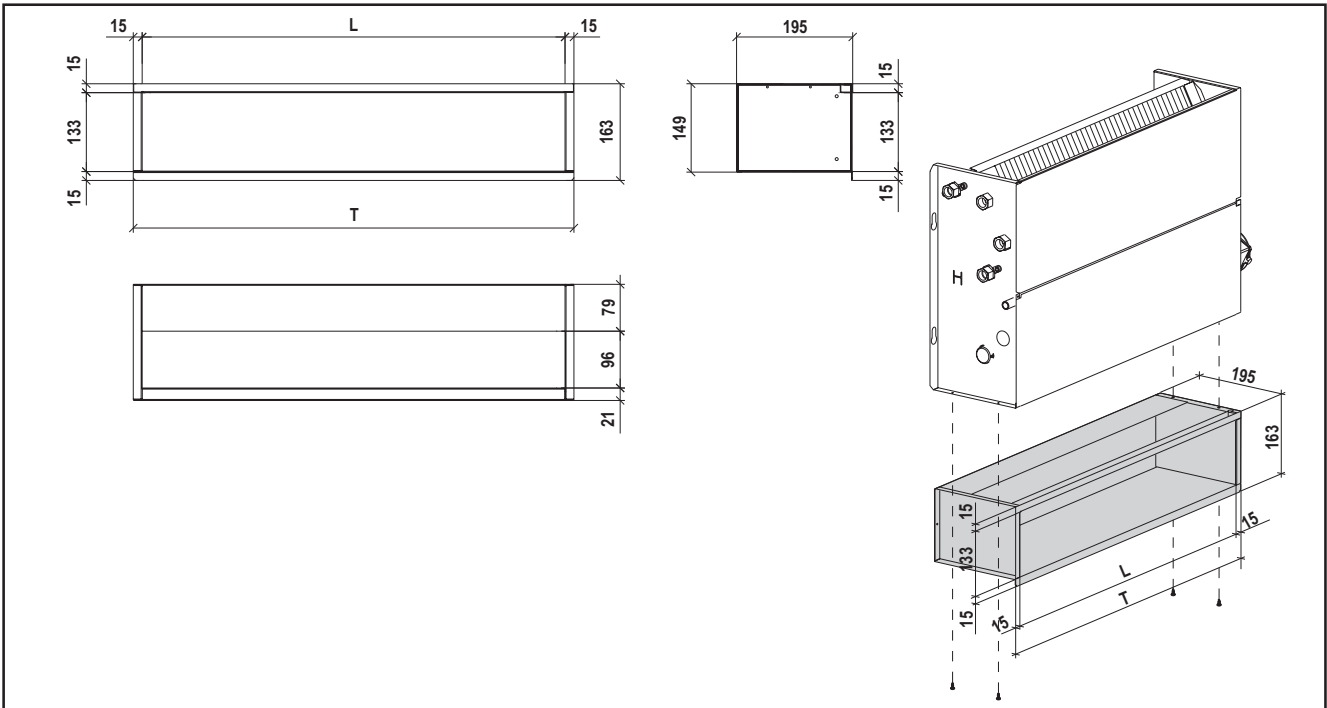
Aus Zinkblech, für die Beförderung der Luft bei Installationen vertikaler oder horizontaler Einbaugebläsekonvektoren.



MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
T	mm	740	740	940	1.140	1.340
L	mm	710	710	910	1.110	1.310

90°-LUFTANSAUGANSCHLUSSTEIL

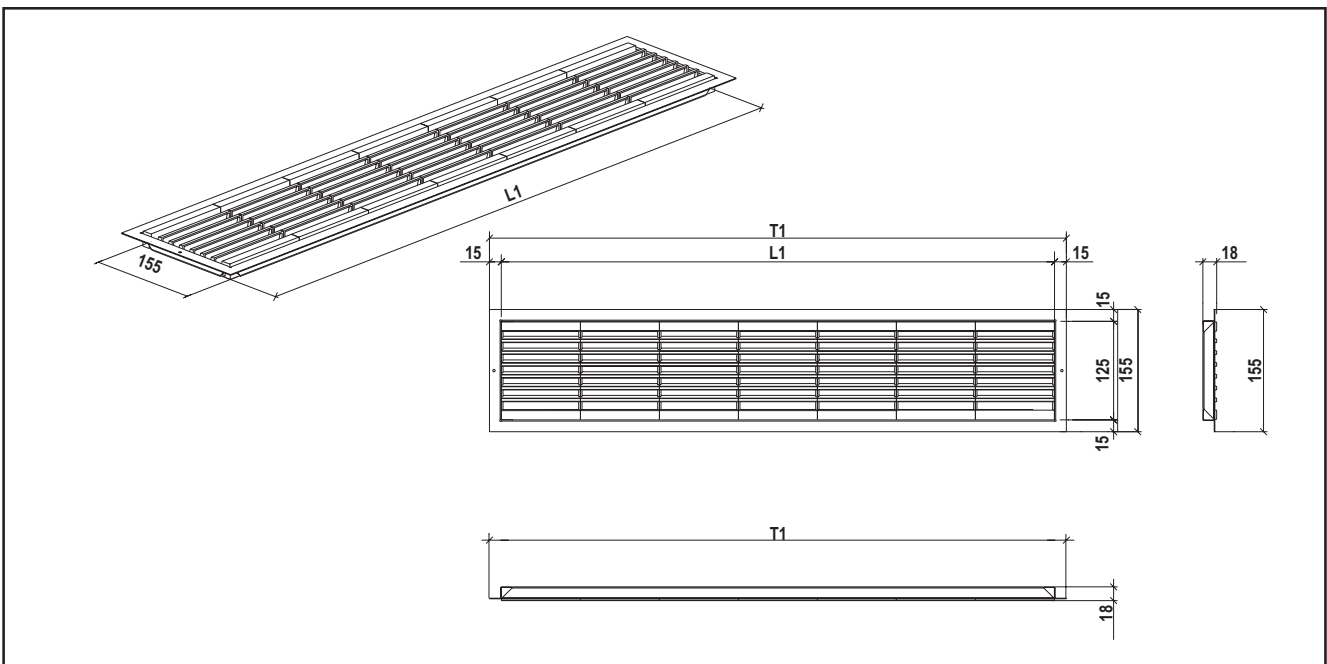
Aus Zinkblech, für die Beförderung der Luft bei Installationen vertikaler oder horizontaler Einbaugebläsekonvektoren



MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
T	mm	740	740	940	1.140	1.340
L	mm	710	710	910	1.110	1.310

AUSBLASGITTER UND ANSAUGGITTER (MIT LUFTFILTER)

Aus Blech mit hochwiderstandsfähiger Lackbeschichtung, komplett mit fixen Gittern aus Thermoplastmaterial für das Streuen/Ansaugen der Luft.

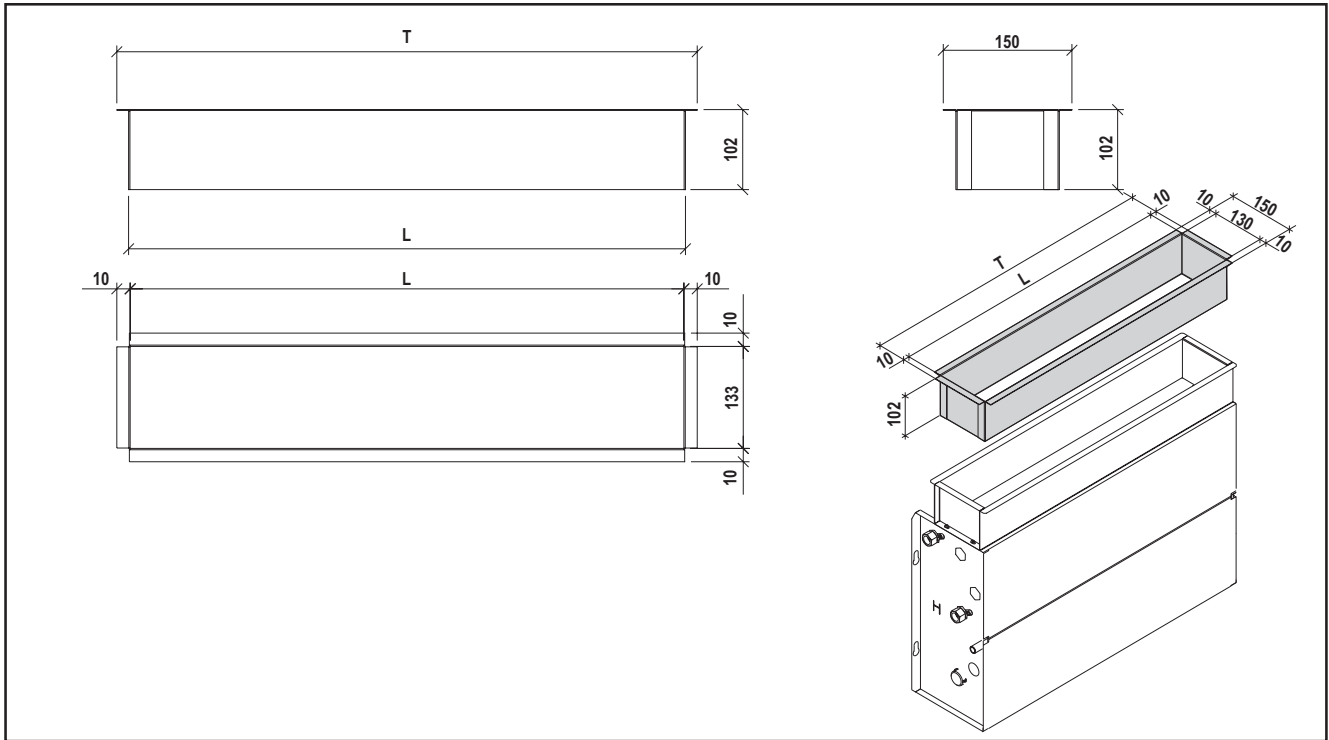


MODELL		LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
T1	mm	530	530	730	930	1.130
L1	mm	500	500	700	900	1.100

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

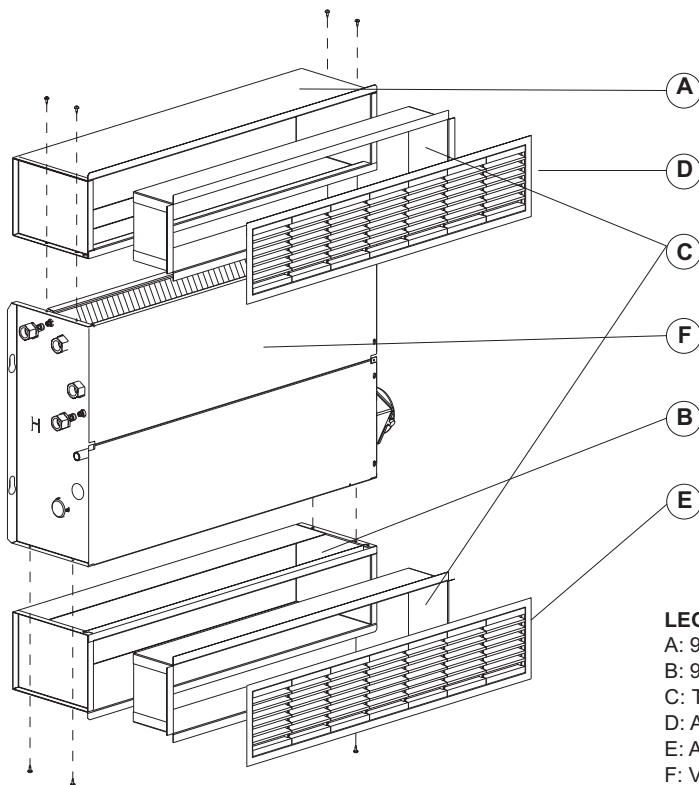
TELESKOPVERLÄNGERUNG FÜR GERADE UND 90°-ANSCHLÜSSTEILE

Aus Zinkblech, wird als Stütze für die geraden oder 90°-Anschlusssteile verwendet, sowohl beim Ansaug- als auch Ausblasgitter.



MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
	L	mm	506	506	706	906	1.106
T	mm	526	526	726	926	1.126	

VERWENDUNGSBEISPIEL FÜR DIE ANSCHLÜSSTEILE UND GITTER

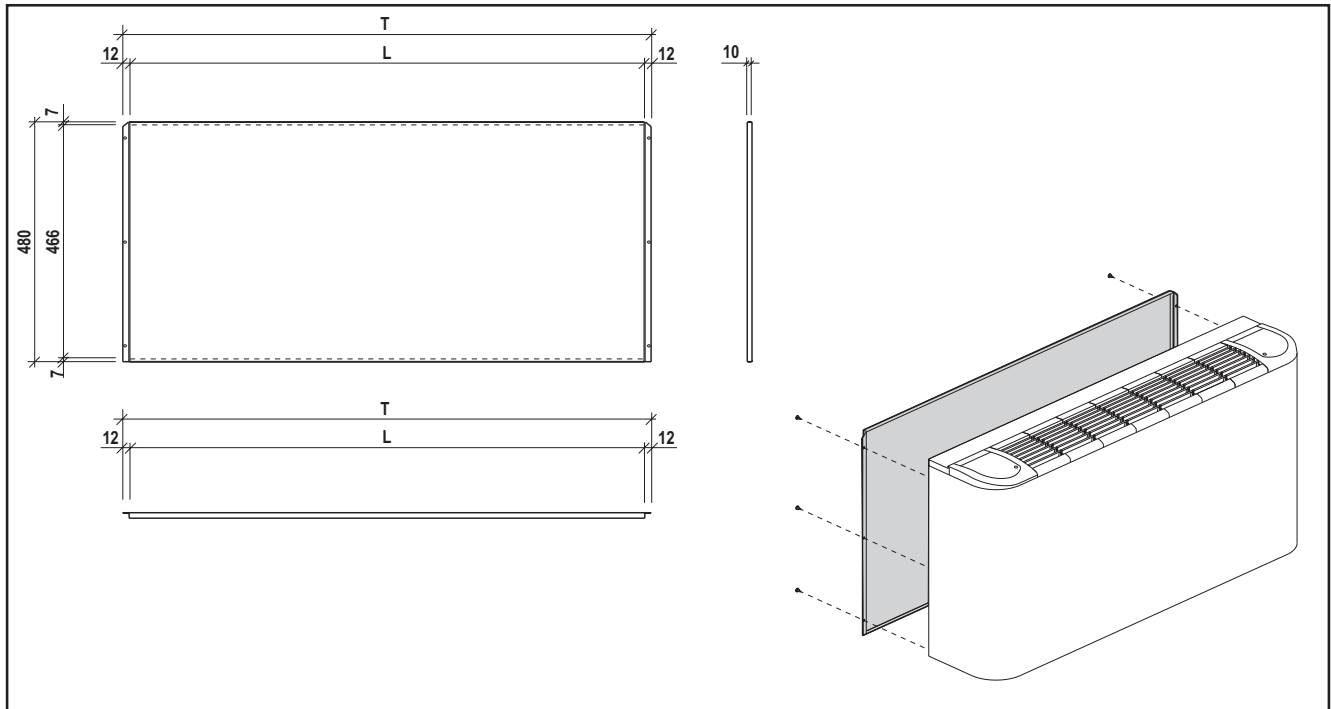


LEGENDA:

- A: 90°-Anschlusssteil beim Ausblasgitter
- B: 90°-Anschlusssteil beim Ansauggitter
- C: Teleskopverlängerung für gerade und 90°-Anschlusssteile
- D: Ausblasgitter (ohne Luftfilter)
- E: Ansauggitter (mit Luftfilter)
- F: Ventilkonvektor

BESCHICHTETES RÜCKSEITIGES ABSCHLUSSPANEEL (FÜR STANDARDVERKLEIDUNG)

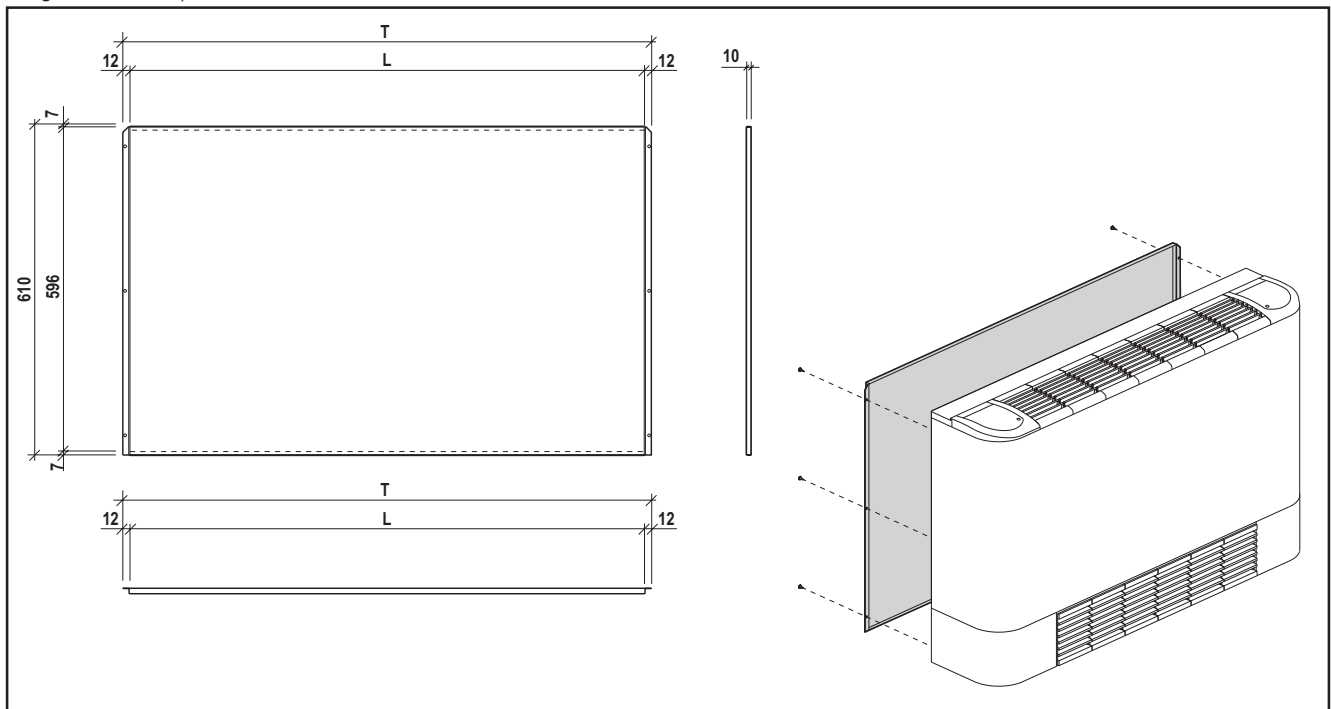
Aus beschichtetem Blech ermöglicht es die rückseitige Schließung des Gebläsekonvektors, falls dessen Rückseite sichtbar ist (für Standardverkleidung).



MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
T	mm		760	760	960	1.160	1.360
L	mm		736	736	936	1.136	1.336

BESICHTETES RÜCKSEITIGES ABSCHLUSSPANEEL (FÜR VERKLEIDUNG MIT GROSSEM SOCKEL)

Aus beschichtetem Blech ermöglicht es die rückseitige Schließung des Gebläsekonvektors, falls dessen Rückseite sichtbar ist (für Verkleidung mit großem Sockel).

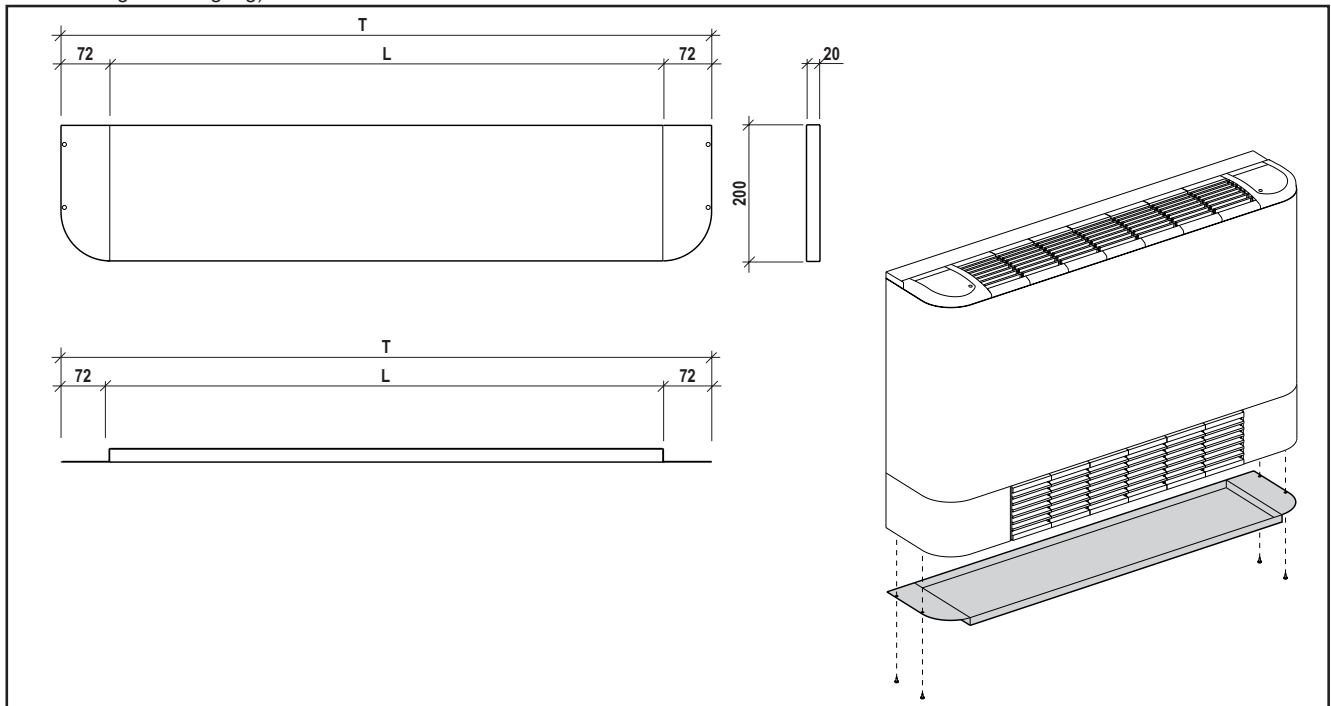


MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
T	mm		760	760	960	1.160	1.360
L	mm		736	736	936	1.136	1.336

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

UNTERES ABSCHLÜSSPANEEL OHNE GITTER

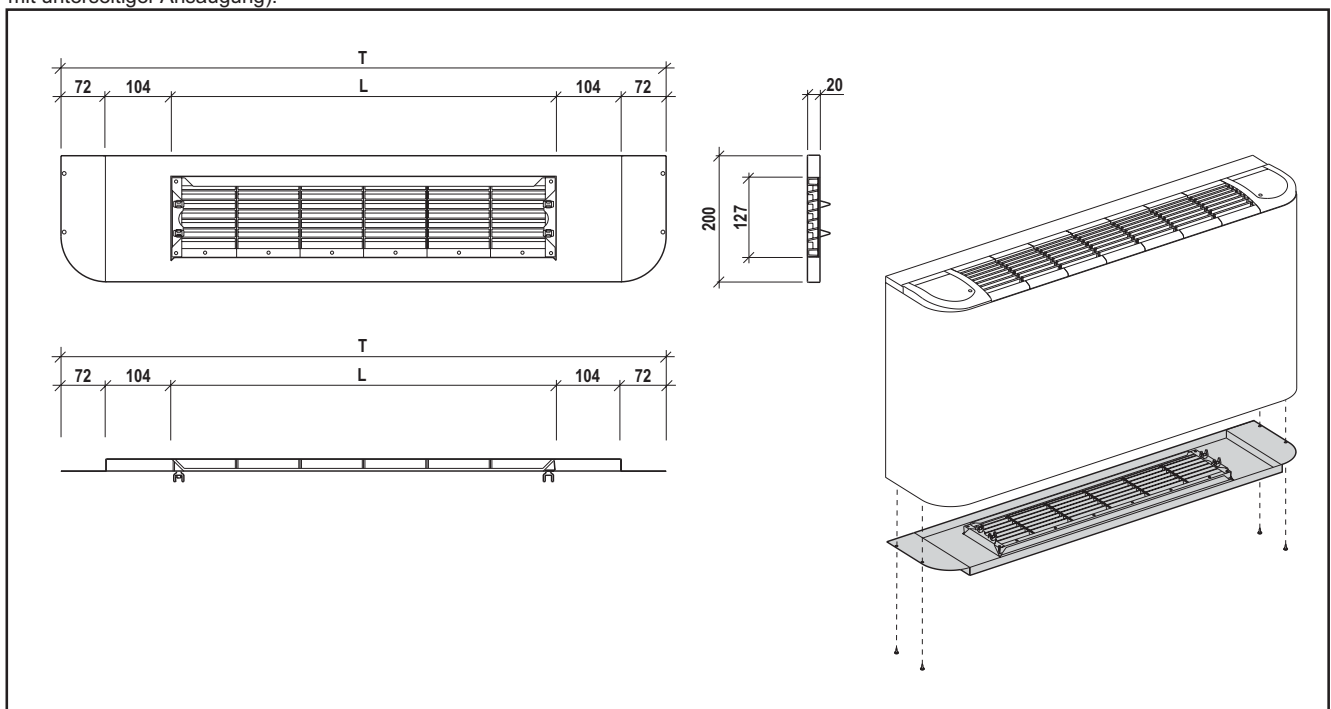
Aus beschichtetem Blech ermöglicht es die unterseitige Schließung des Gebläsekonvektors, falls die Unterseite sichtbar ist (für Ausführungen mit stirnseitiger Ansaugung).



MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
	T	mm	760	760	960	1.160	1.360
	L	mm	616	616	816	1.016	1.316

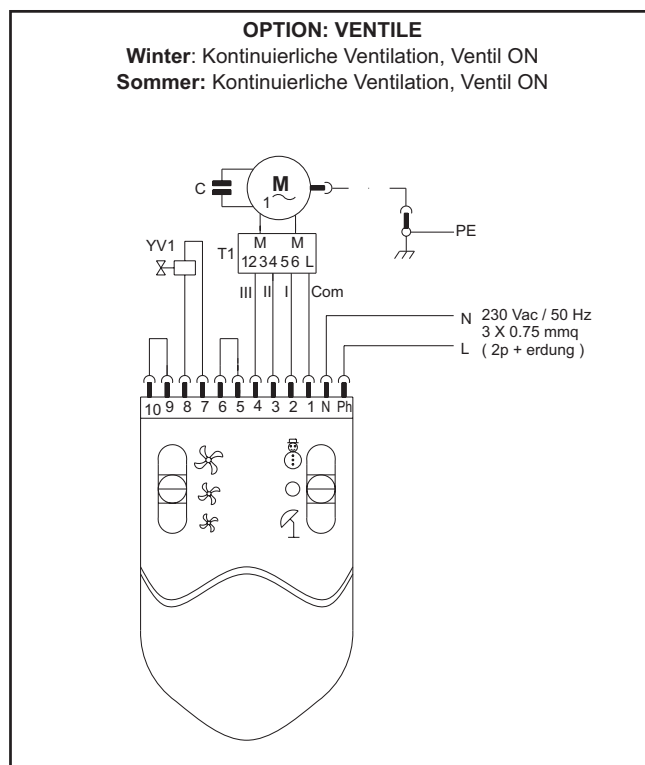
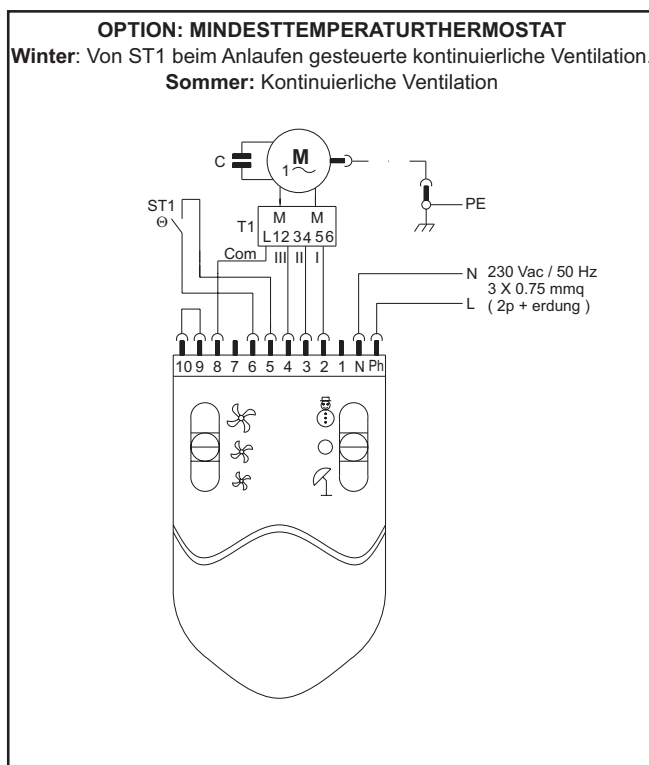
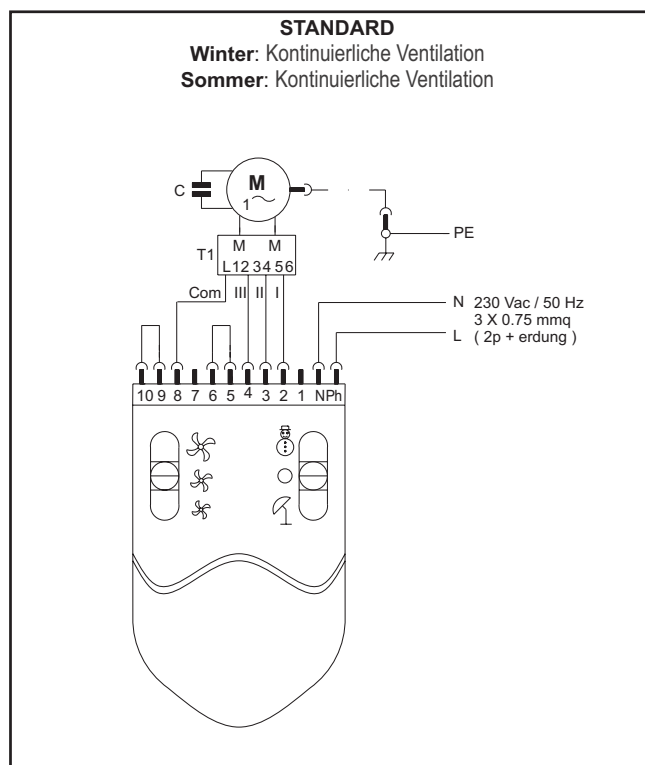
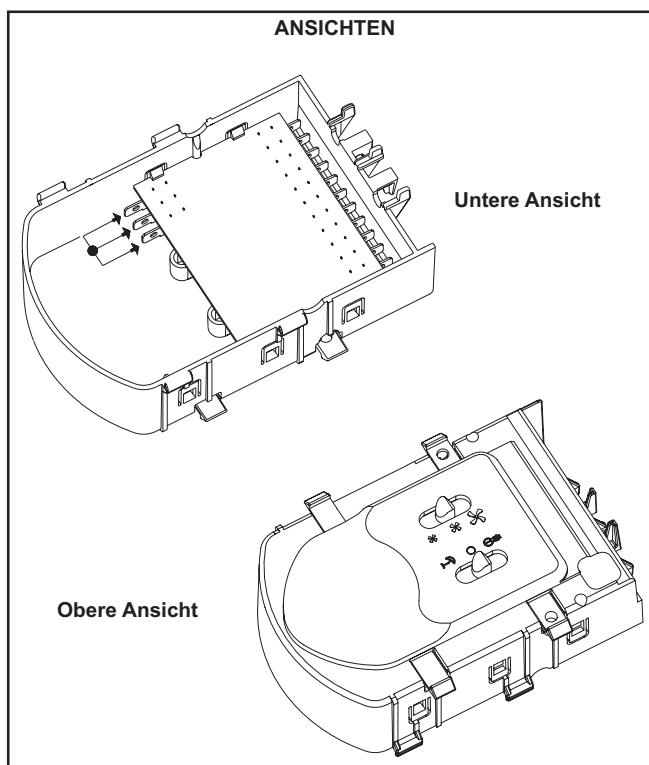
UNTERES ABSCHLÜSSPANEEL MIT GITTER UND LUFTFILTER

Aus beschichtetem Blech ermöglicht es die unterseitige Schließung des Gebläsekonvektors, falls die Unterseite sichtbar ist (für Ausführungen mit unterseitiger Ansaugung).



MODELL			LIVE100	LIVE200	LIVE300	LIVE400	LIVE600
	T	mm	760	760	960	1.160	1.360
	L	mm	408	408	608	808	1.008

BEDIENBLENDE AN BORD DER MASCHINE OHNE THERMOSTAT



LEGENDA:

- PE** SCHUTZLEITER (gelb/grün)
- N** NULLLEITER (blau)
- L** PHASENLEITER (braun)
- M** MOTOR VENTILATOR
- Com** GEMEINSAM (weiß)
- I** NIEDRIGSTE DREHZAHLSSTUFE (rot)
- II** MITTLERE DREHZAHLSSTUFE (blau)

- III** HÖCHSTE DREHZAHLSSTUFE (schwarz)
- T1** AUTOTRANSFORMATOR
- YV1** HITZE-/KÄLTEVENTIL
- ST1** MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT (Wassermindesttemperatur)

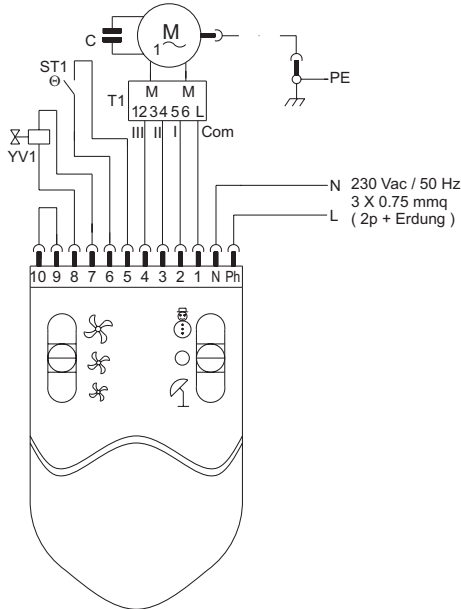
TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

BEDIENBLENDE AN BORD DER MASCHINE OHNE THERMOSTAT

OPTION: VENTIL + MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT

Winter: Ventil ON, von ST1 beim Anlaufen gesteuerte kontinuierliche Ventilation.

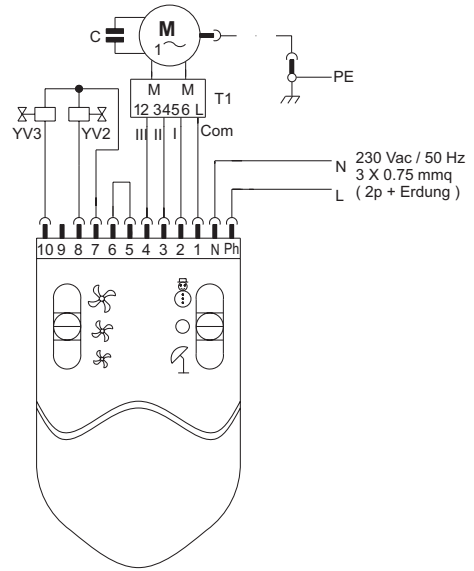
Sommer: Kontinuierliche Ventilation, Ventil ON



OPTION: 2 VENTILE

Winter: Ventil YV2 ON; kontinuierliche Ventilation.

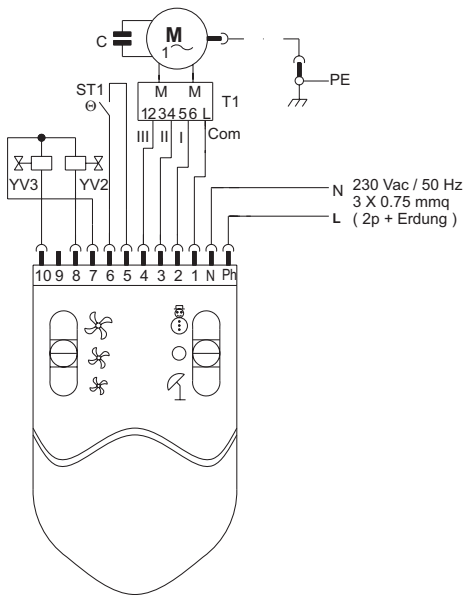
Sommer: Ventil YV3 ON; kontinuierliche Ventilation.



OPTION: 2 VENTILE + MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT

Winter= Ventil YV2 ON; von ST1 beim Anlaufen gesteuerte kontinuierliche Ventilation.

Sommer= Ventil YV3 ON; kontinuierliche Ventilation.



LEGENDA:

PE SCHUTZLEITER (gelb/grün)

N NULLLEITER (blau)

L PHASENLEITER (braun)

M MOTOR VENTILATOR

Com GEMEINSAM (weiß)

I NIEDRIGSTE DREHZAHLSSTUFE (rot)

II MITTLERE DREHZAHLSSTUFE (blau)

III HÖCHSTE DREHZAHLSSTUFE (schwarz)

T1 AUTOTRANSFORMATOR

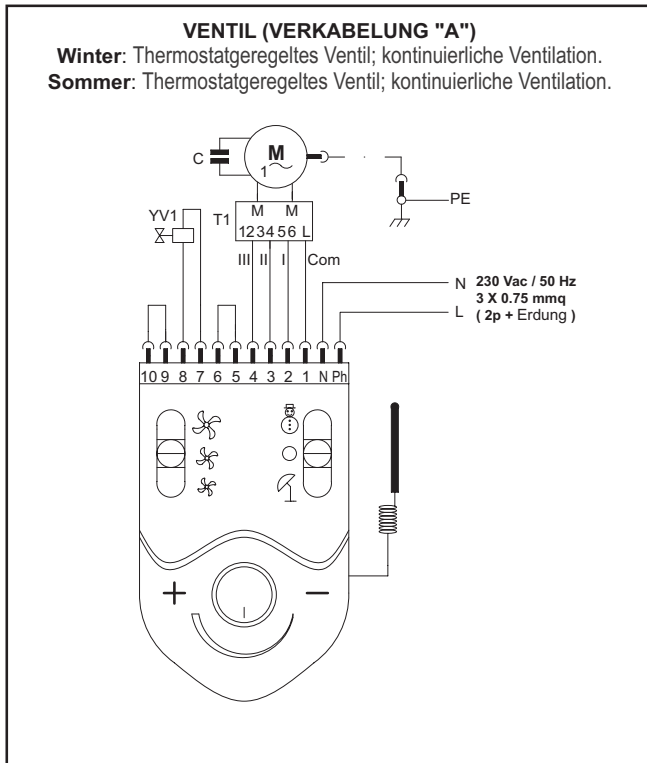
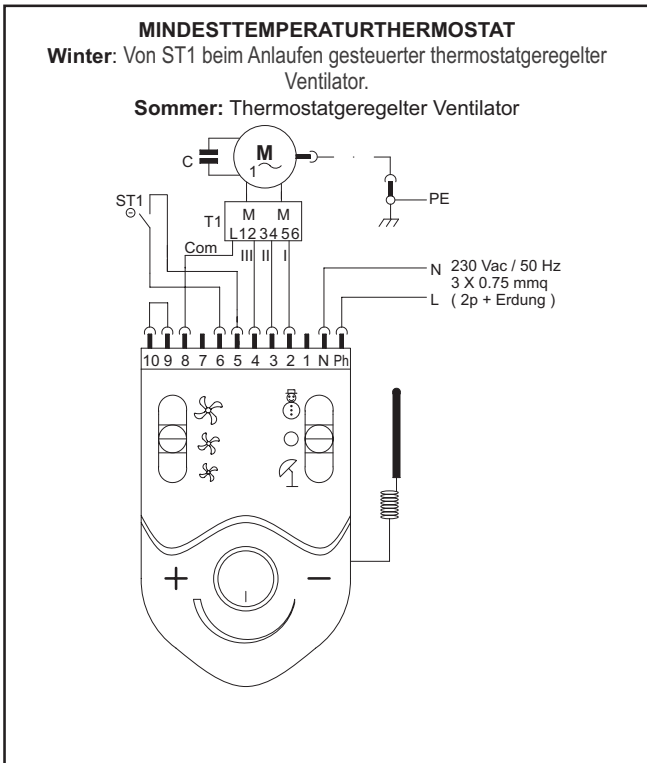
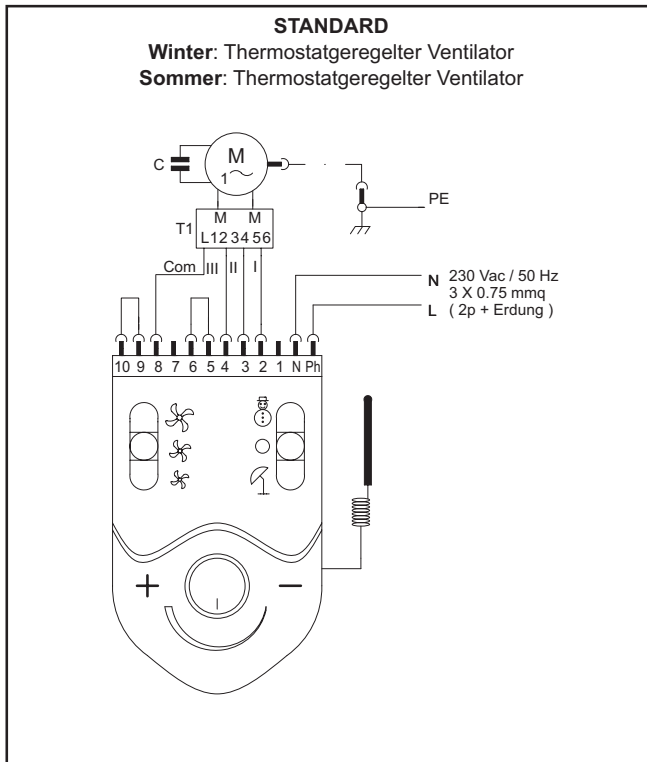
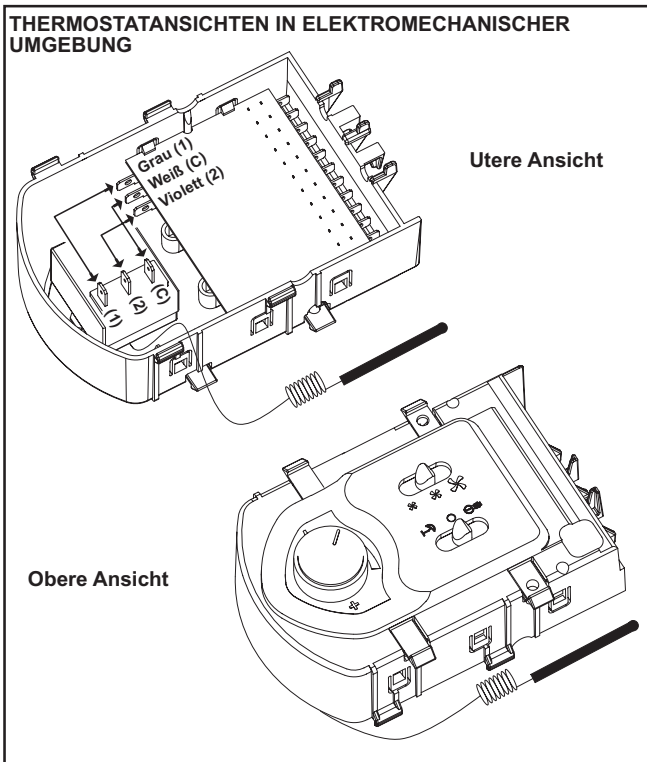
YV1 HITZE-/KÄLTEVENTIL

YV2 HITZEVENTIL

YV3 KÄLTEVENTIL

ST1 MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT (Wassermindesttemperatur)

BEDIENBLENDE AN BORD DER MASCHINE MIT ELEKTROMECHANISCHER THERMOSTAT



LEGENDA:

- PE SCHUTZLEITER (gelb/grün)
- N NULLLEITER (blau)
- L PHASENLEITER (braun)
- M MOTOR VENTILATOR
- Com GEMEINSAM (weiß)
- I NIEDRIGSTE DREHZAHLSSTUFE (rot)
- II MITTLERE DREHZAHLSSTUFE (blau)

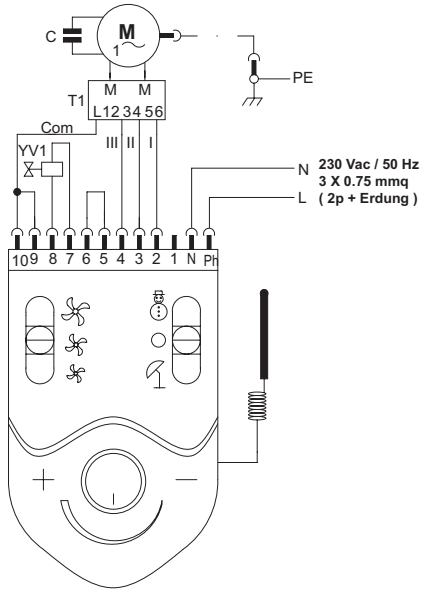
- III HÖCHSTE DREHZAHLSSTUFE (schwarz)
- T1 AUTOTRANSFORMATOR
- YV1 HITZE-/KÄLTEVENTIL
- ST1 MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT (Wassermindesttemperatur)

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

BEDIENBLENDE AN BORD DER MASCHINE MIT ELEKTROMECHANISCHEM THERMOSTAT

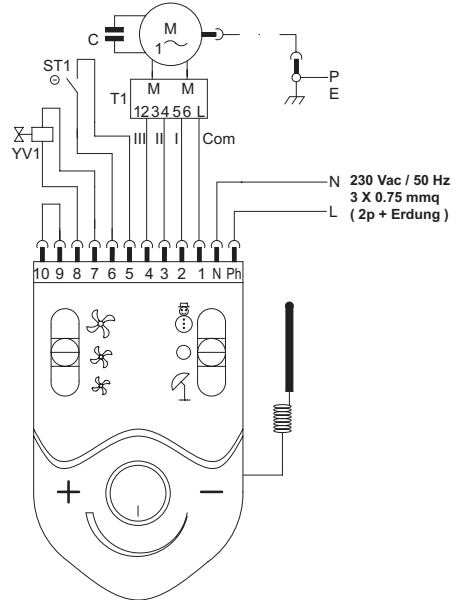
OPTION: VENTIL (verkabelung "B")

Winter = Ventil und Ventilator, beide thermostatregelt.
Sommer = Ventil und Ventilator, beide thermostatregelt.



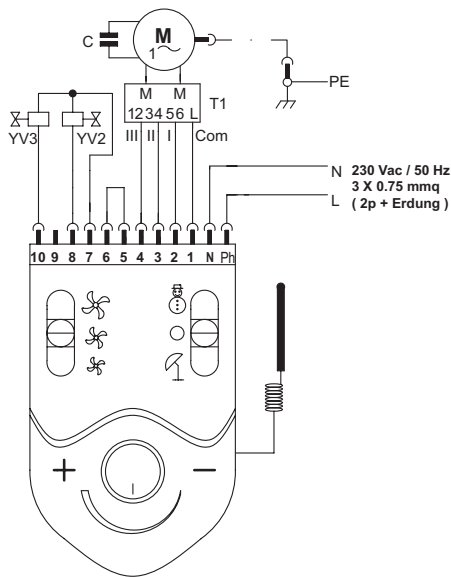
OPTION: VENTIL + MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT
 beim Anlaufen von ST1 gesteuert.

Winter: Thermostatreguliertes Ventil; kontinuierliche Ventilation
Sommer: Thermostatreguliertes Ventil; kontinuierliche Ventilation



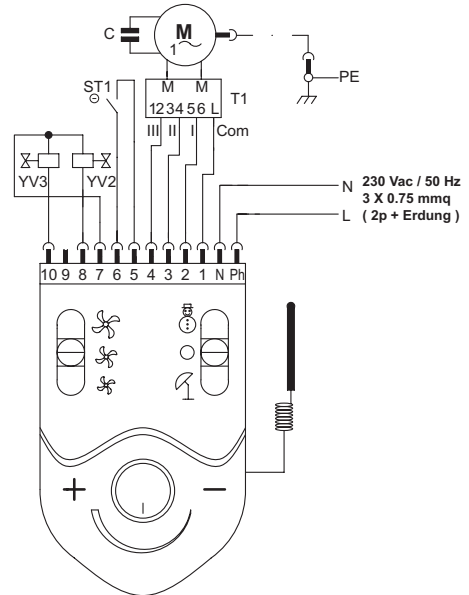
OPTION: 2 VENTILE

Winter: Thermostatreguliertes Ventil YV2; kontinuierliche Ventilation.
Sommer: Thermostatreguliertes Ventil YV3; kontinuierliche Ventilation



OPTION: 2 VENTILE + MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT

Winter = Ventil YV2 thermostatreguliert; von ST1 beim Anlaufen gesteuerte kontinuierliche Ventilation.
Sommer = Thermostatreguliertes Ventil YV3; kontinuierliche Ventilation.

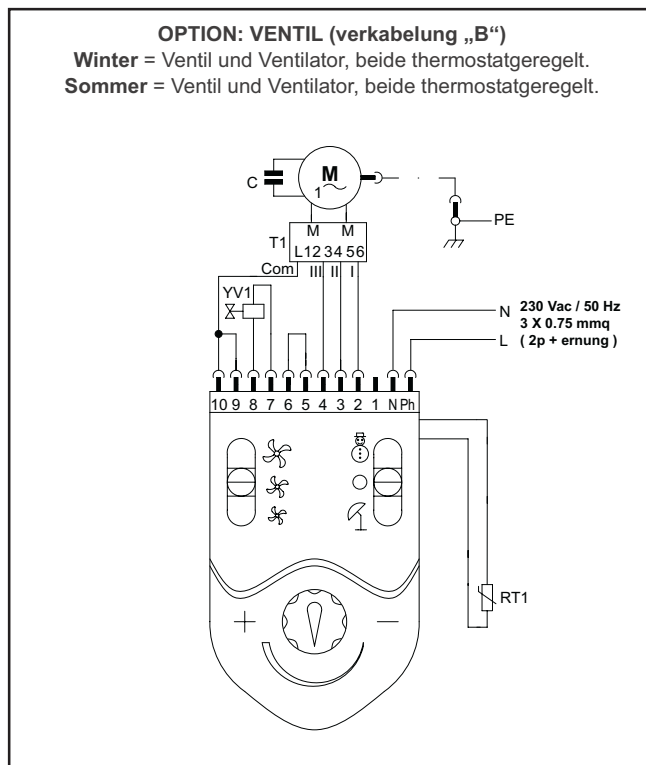
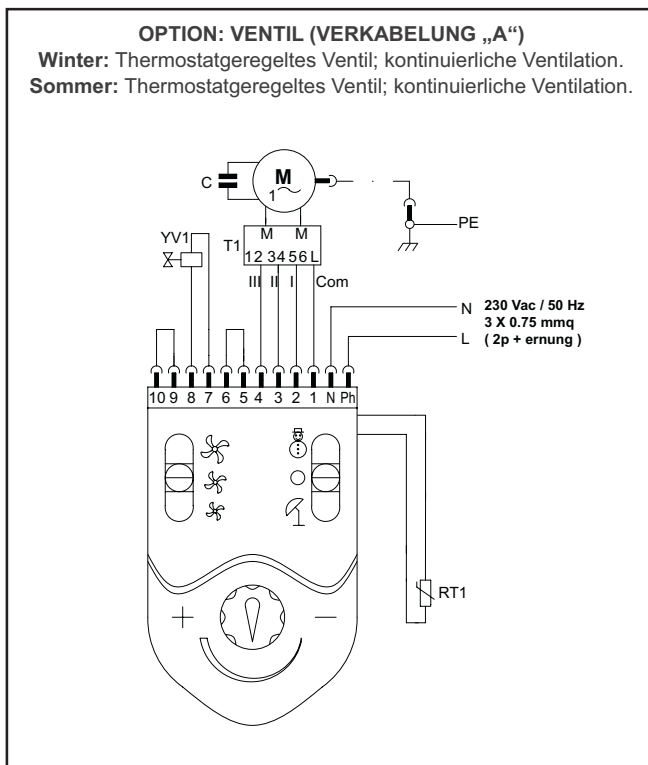
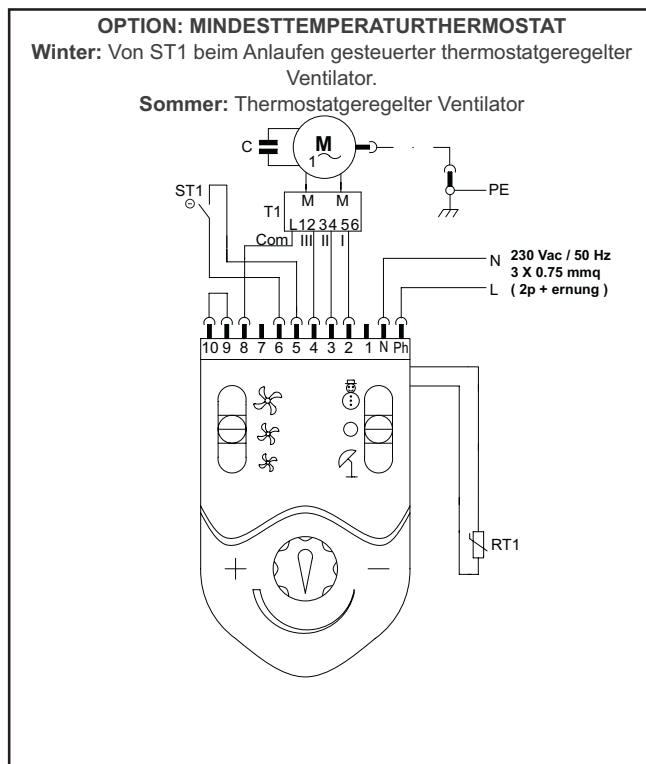
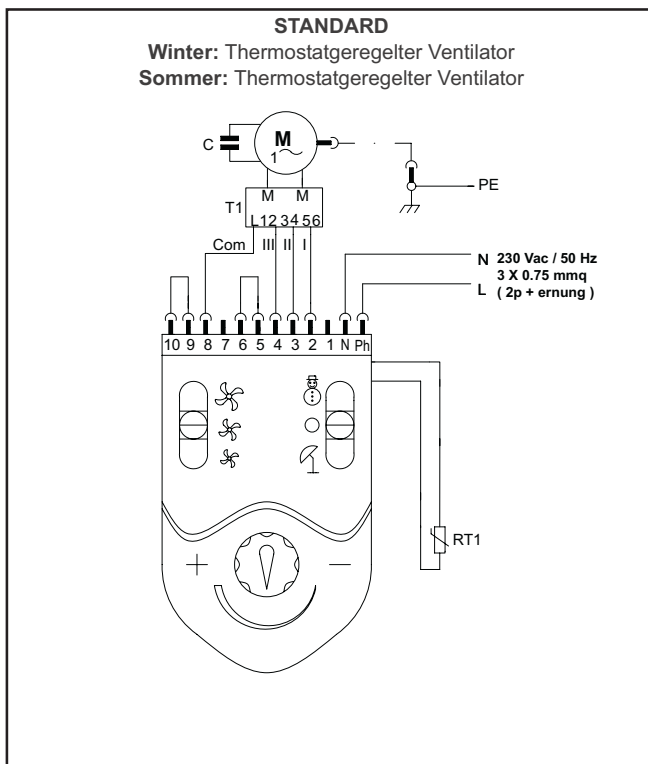


LEGENDA:

- PE** SCHUTZLEITER (gelb/grün)
- N** NULLLEITER (blau)
- L** PHASENLEITER (braun)
- M** MOTOR VENTILATOR
- Com** GEMEINSAM (weiß)
- I** NIEDRIGSTE DREHZAHLSSTUFE (rot)
- II** MITTLERE DREHZAHLSSTUFE (blau)

- III** HÖCHSTE DREHZAHLSSTUFE (schwarz)
- T1** AUTOTRANSFORMATOR
- YV1** HITZE-/KÄLTEVENTIL
- YV2** HITZEVENTIL
- YV3** KÄLTEVENTIL
- ST1** MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT (Wassermindsttemperatur)

BEDIENBLENDE AN BORD DER MASCHINE MIT ELEKTRONISCHEM THERMOSTAT



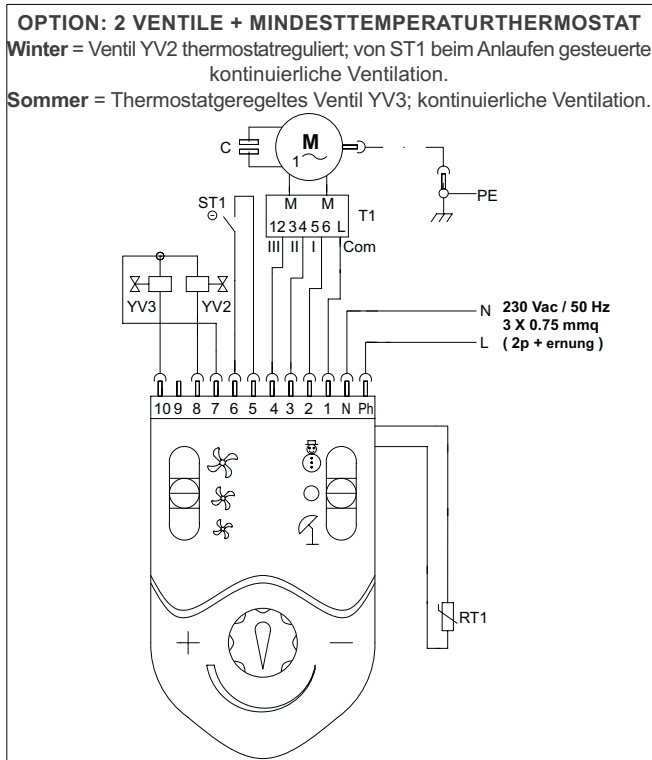
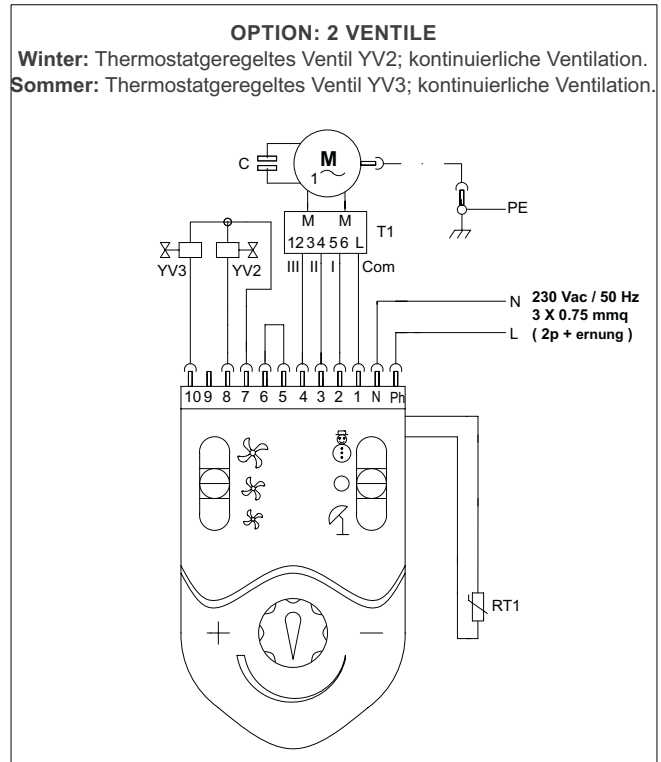
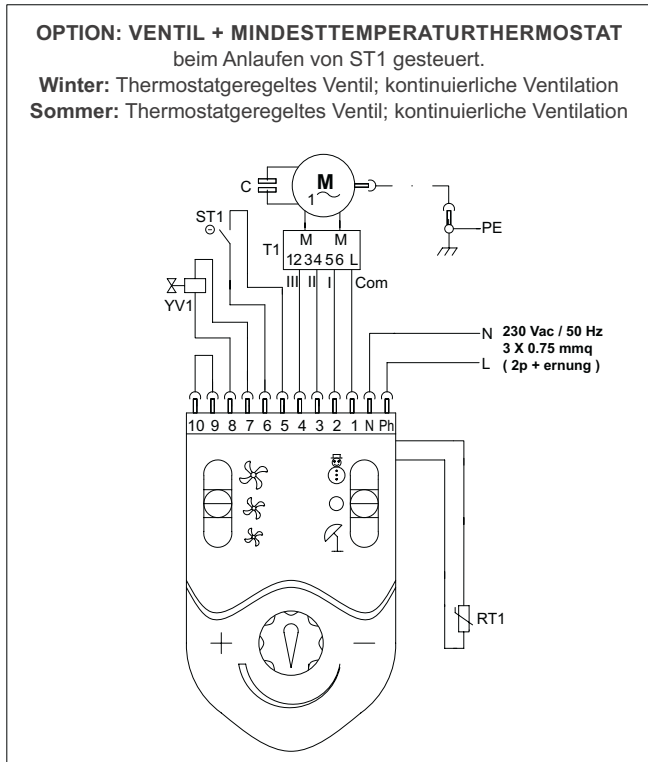
LEGENDA:

- PE SCHUTZLEITER (gelb/grün)
- N NULLLEITER (blau)
- L PHASENLEITER (braun)
- M MOTOR VENTILATOR
- Com GEMEINSAM (weiß)
- I NIEDRIGSTE DREHZAHLSSTUFE (rot)

- II MITTLERE DREHZAHLSSTUFE (blau)
- III HÖCHSTE DREHZAHLSSTUFE (schwarz)
- T1 AUTOTRANSFORMATOR
- YV1 HITZE-/KÄLTEVENTIL
- ST1 MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT (Wassermindsttemperatur)
- RT1 RAUMTEMPERATURSENSOR

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

BEDIENBLENDE AN BORD DER MASCHINE MIT ELEKTRONISCHEM THERMOSTAT



LEGENDA:

PE SCHUTZLEITER (gelb/grün)

N NULLLEITER (blau)

L PHASENLEITER (braun)

M MOTOR VENTILATOR

Com GEMEINSAM (weiß)

I NIEDRIGSTE DREHZAHLSSTUFE (rot)

II MITTLERE DREHZAHLSSTUFE (blau)

III HÖCHSTE DREHZAHLSSTUFE (schwarz)

T1 AUTOTRANSFORMATOR

YV1 HITZE-/KÄLTEVENTIL

YV2 HITZEVENTIL

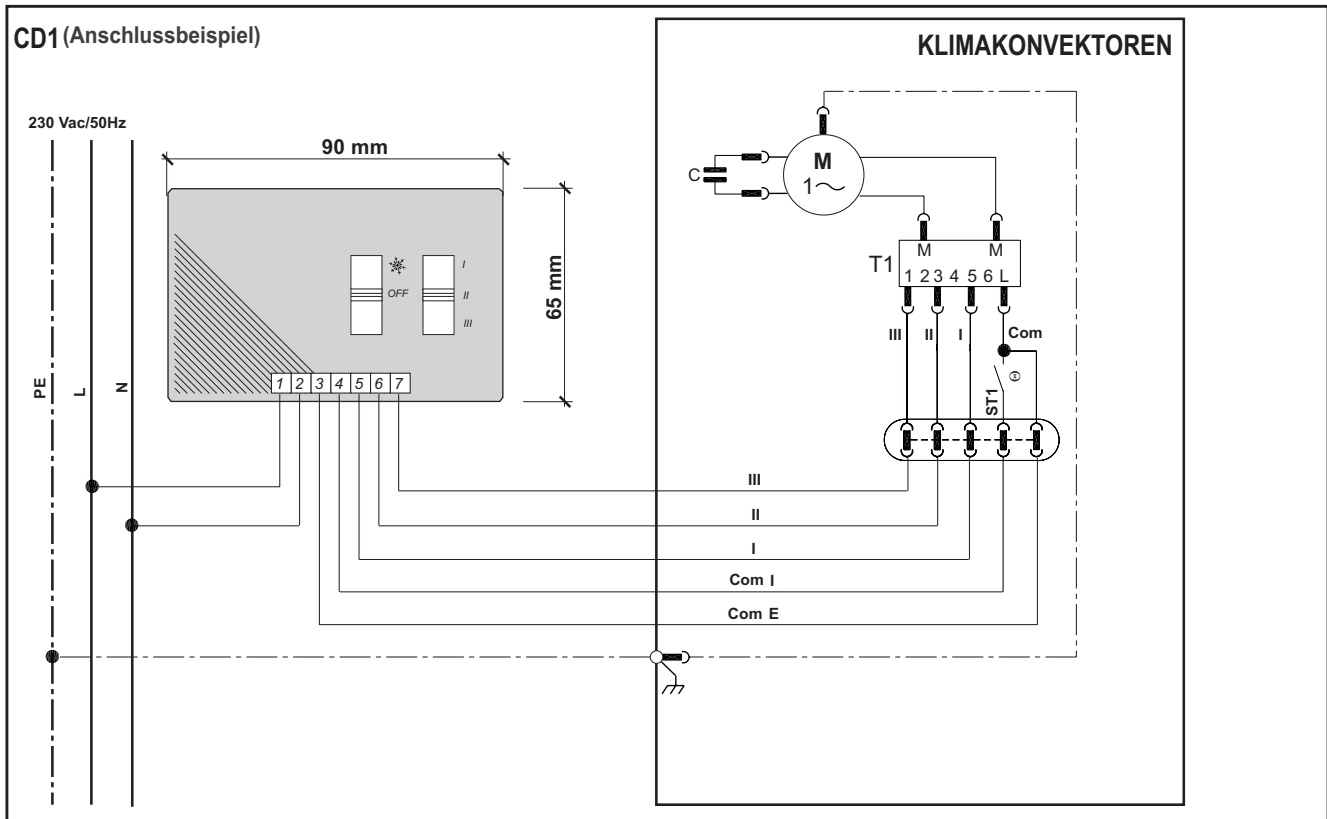
YV3 KÄLTEVENTIL

ST1 MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT (Wassermindsttemperatur)

RT1 RAUMTEMPERATURSENSOR

FERNSTEUERUNG CD1

Die Fernsteuerung CD1 ermöglicht über zwei Umschalter die Fernbedienung eines Dreistufen-Gebläsekonvektors. Mit einem Umschalter wählt man die jeweilige Funktion zwischen OFF-Sommer-Winter und mit dem anderen eine der drei Drehzahlen.



LEGENDA:

- PE** SCHUTZLEITER (gelb/grün)
- N** NULLEITER
- L** PHASENLEITER
- M** MOTOR VENTILATOR
- Com** GEMEINSAM (Weiß)
- Com E** SOMMER GEMEINSAM

- Com I** WINTER GEMEINSAM
- I** MIN. GESHWINDIGKEIT (rot)
- II** MED. GESHWINDIGKEIT (blau)
- III** MAX. GESHWINDIGKEIT (schwarz)
- T1** AUTOTRASFORER
- ST1** MINDESTTEMPERATURTHERMOSTAT

TECHNISCHEN DATEN

Einspeisung	230 ± 10 % V/1/50-60 Hz
Max. Verlustleistung	1VA
Ausgang	Relay 5 A, 250 V
Regulierungen:	OFF-Sommer-Winter
Temperaturgrenzen	0-50 °C
Feuchtigkeitsgrenzen	10-90 % R.F.
Gehäuse	ABS IP30
Abmessungen	90 x 65 x 30 mm
Gewicht	130 g

TANGENTIAL KLIMAKONVEKTOREN

FERNSTEUERUNG RCE110E

Die Fernsteuerung RCE10E ermöglicht über drei Umschalter und einen Drehknopf die Fernbedienung eines Dreistufen-Gebläsekonvektors.

1° Umschalter Funktion **ON/OFF/ECONOMY**

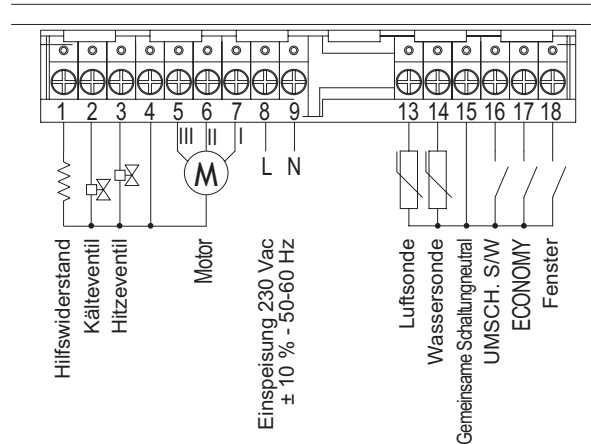
2° Umschalter Funktion der Ventilator Drehzahlstufe (**automatisch/niedrig/mittel/hoch**)

3° Umschalter Funktion **Sommer/Winter/elektrischer Widerstand**

Drehknopf: ermöglicht die **Temperaturregulierung** zwischen 15 und 25 °C (auf Heizbetrieb) und zwischen 20 und 30 °C (auf Kühlbetrieb).

Bedienblende mit möglicher Montage an Bord der Maschine

CD8 (Klemmenleiste mit allen Anschlüssen)



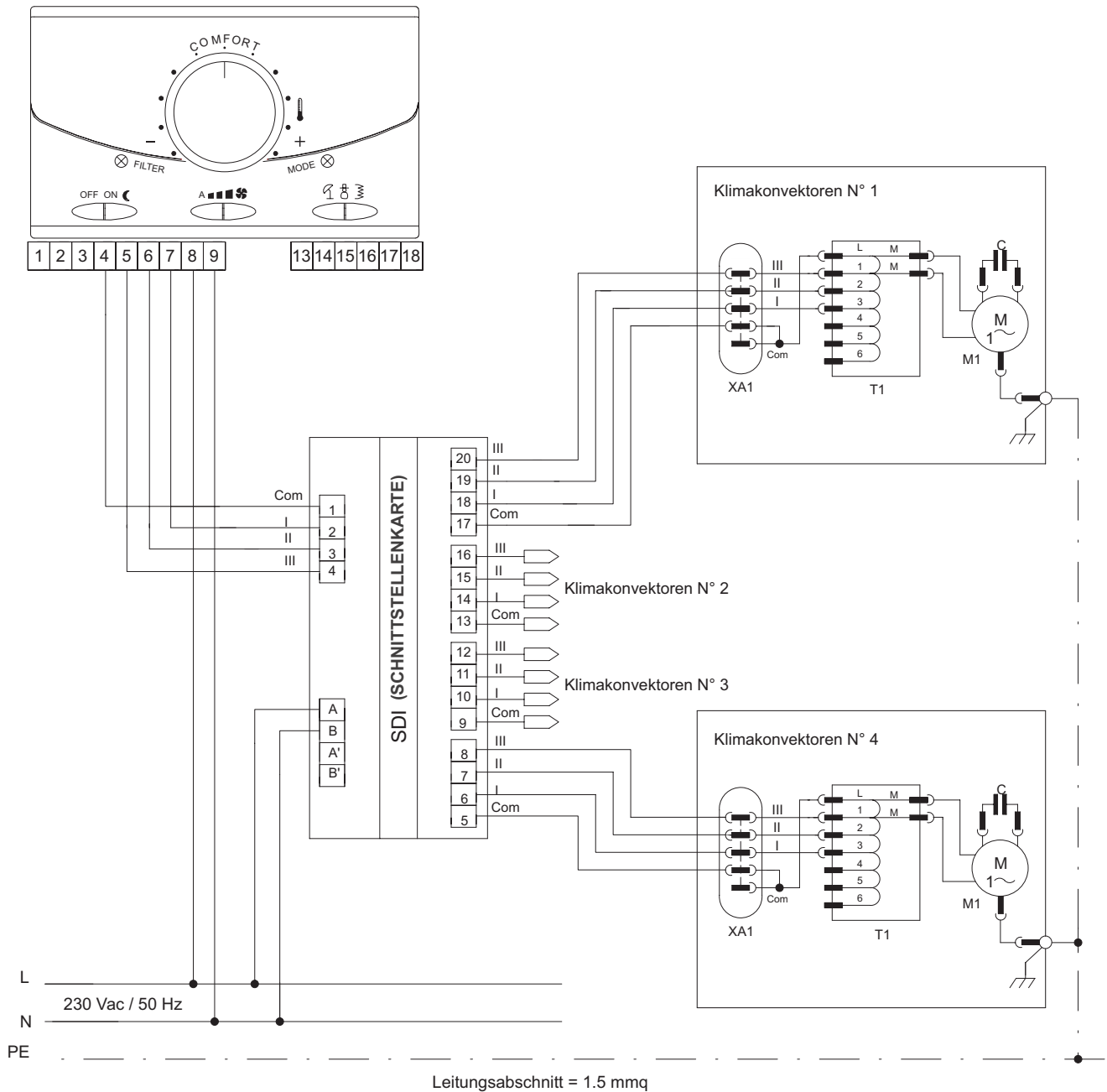
TECHNISCHEN DATEN

Einspeisung	230Vac +/-10%, 50 – 60Hz
Stromentnahme	0.8 VA +/- 15 %
Ventilator	TRIAC 250 Vac, 3 (2.5) A max.
Ventile	TRIAC 0,6 A
Hilfsausgang	TRIAC 0,6 A max.
Temperaturregulierbereich	+15...+30 °C mit Softwareparametern und Drehknopf (A) +/- 5 °K wählbar.
Proportionalband	wählbar zwischen: 2, 3, 4, 5 °K
Neutrale Zone	wählbar zwischen: 3,4,5°K
Temperatursonden	Sonden vom Typ NTC 10 K +/- 0.3 °K @ 25 °C mit doppelt isoliertem Kabel, Querschnitt min. 0,5 mm ² und max. 1.5 mm ² , maximale Länge 20 m.
Regulierpräzision auf Beharrungszustand	+/- 0,5 °C im Vergleich zum Setpoint 25 °C Raumtemperatur
Maximale Präzisionsschwankung bei Raumtemperatur	+/-0,3 °C von 10 °C bis 30 °C
Frostschutztemperatur	4 °C
Konfiguration im Werk	siehe Tabelle der Default-Parameter
Lagertemperatur	-20 ... +55°C
Betriebstemperatur	+0 . +50°C, 0 . 95 % R.F.
Schutzgrad des Gehäuses	IP30
Anschlüsse	Schraubklemmen für Kabel mit 1,5 mm ² Querschnitt.
EG-Konformität	LVD 73/23: Norm EN 60730-1 EMV:EN 55014-1 (oder EN 50081-1) EN55014-2 (oder EN 50082-1)
Abmessungen	122 x 68 x 29 mm (LxHxT)
Gewicht	120 Gramm

SCHNITTSTELLENKARTE FÜR DIE STEUERUNG DER 4 KLIMAKONVEKTOREN

Über die (auf DIN-Schiene zu montierende) Schnittstellenkarte ist es möglich, bis zu 4 Gebläsekonvektoren über nur eine Fernsteuerung zu verwalten.

RCE10E (Anschlussbeispiel)



Leitungsabschnitt = 1.5 mmq

LEGENDA:

- PE** SCHUTZLEITER (gelb/grün)
- N** NULLEITER
- L** PHASENLEITER
- M** MOTOR VENTILATOR
- Com** GEMEINSAM (Weiß)
- SDI** SCHNITTSTELLENKARTE

- I** MIN. GESCHWINDIGKEIT (rot)
- II** MED. GESCHWINDIGKEIT (blau)
- III** MAX. GESCHWINDIGKEIT (schwarz)
- T1** AUTOTRASFORER
- RCE10E** FERNSTEUERUNG
- XA1** KLEMMENLEISTE



**Wir nehmen der Eurovent
Zertifizierungsprogramm teil.**
Unsere Produkte sind in der Liste
der zertifizierten Produkte aufgeführt.

Alle Angaben und technischen Daten dienen zur allgemeinen Information, Eden kann ohne vorherige Ankündigung Daten ändern. Der Hersteller ist nicht verpflichtet, solche Änderungen an bereits gelieferten Geräten vorzunehmen.



EDEN s.r.l.

Via dell'Artigianato, 11 - 31010 Fonte (TV) - ITALY
Tel. (0039) 0423 567 774 r.a. - Fax (0039) 0423 567 985
www.eden-clima.com - e-mail: info@eden-clima.com