



Gebläsekonvektoren mit Zentrifugallüfter und EC-Motor

ESTRO i 1 - 9 kW



Bürstenloser Motor



Anlage mit zwei Rohren



Anlage mit vier Rohren



Vertikale Installation



Zentrifugallüfter



Horizontale Installation

Energieersparnis und Komfort in einer einzigen Lösung

Die das ESTRO-Projekt kennzeichnende kontinuierliche Innovation hat zur Fertigung von Gebläsesätzen mit invertergesteuerten EC-Permanentmagnetmotoren geführt.

Der Einsatz dieses Motortyps erlaubt eine signifikante Reduzierung der Leistungsaufnahme, einen besseren gefühlten thermohygrometrischen Komfort und eine bedeutende Reduzierung der Schallemission.

Analysen und Prüfungen haben gezeigt, wie die Reduzierung der Leistungsaufnahme gegenüber herkömmlichen AC-Motoren sogar 70% beim integrierten Betrieb beträgt, bei einer entsprechenden Reduzierung des CO₂-Ausstoßes.

Die DC-Invertertechnologie erlaubt das kontinuierliche Anpassen des Luftdurchsatzes an die effektiven Umgebungsbedingungen, was die für die stufenweise Regelung typischen Temperaturschwankungen signifikant reduziert. Die durchgehende Modulation des Luftdurchsatzes bewirkt die Anpassung der gelieferten Wärmeleistung und folglich ein schnelles Erreichen der eingestellten Raumtemperatur sowie außerordentlich niedrige Schallpegel während der Aufrechterhaltungsphasen.

Die Gebläsekonvektoren ESTRO i verwenden Mikroprozessorsteuertafeln MYCOMFORT LARGE und EVO, die dank der Analog- und Digital-Eingänge und raffinierter Regelungslogiken perfekt den Betrieb der Motoren EC und der Modulierventile verwalten.

PLUS

- » Invertergesteuerter Motor EC
- » Niedrigen Energieverbrauch
- » Modulierender Betrieb
- » Maximale Laufruhe
- » Batterie bis 4 Reihen



VERFÜGBARE VERSIONEN

ESTRO FL i
ESTRO FA i

Wandinstallation mit Verkleidung
Wandnischeninstallation mit Verkleidung

ESTRO FU i
ESTRO FC i

Boden- und Deckeninstallation mit Verkleidung
Vertikal- und Horizontal-Unterputzinstallation mit Ansaugung hinten

HAUPTBESTANDTEILE

Verkleidung

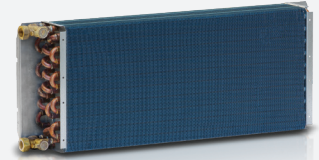
Besteht aus einer lackierten Stahlblechtafel; Seitenteile, Luftausblasgitter (um 180° verstellbar) und Sauggitter bestehen aus ABS.

Struktur

Gefertigt aus starkem, verzinktem Stahlblech, wärme- und schallisoliert mit selbstlöschenden Tafeln Klasse 1. Die Ausführungen FUI und FCI sind dank dem doppelten Kondenswassersammel- und -ablasssystem sowohl für die vertikale als die horizontale Installation vorgerüstet.

Wärmetauscherbatterie

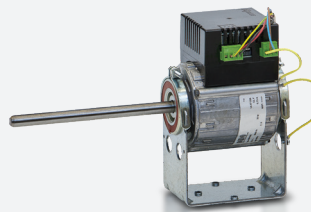
Mit hohem Wirkungsgrad, aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, ausgestattet mit Verteilern aus Messing und Entlüftungsventil. Die Hydraulikanschlüsse sind bei der Installation umkehrbar. Auf Anfrage kann eine zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Leitungen installiert werden.


Ventilatoren

Zentrifugallüfter mit Doppelansaugung, statisch und dynamisch ausgewuchtet; gefertigt aus antistatischem ABS, Schaufeln mit Flügelprofil, versetzte Module. Die Lüfter sind eingebaut in eine ABS-Hochleistungsschnecke.

EC-Elektromotor

Permanentmagnetmotor. Die Einheit ist mit Inverterkarte zur Kontrolle des Motors ausgestattet, die eine präzise Einstellung der Drehgeschwindigkeit des Motors erlaubt (Steuersignal 0-10 V).


Luftfilter

Regenerierbarer Filter aus Polypropylenwaben, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten. Bei der FUI-Version sind die Luftfilter in das Ansauggitter eingebaut.

ZUBEHÖR

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln mit display

DIST	Distanzhalter Steuerung MYCOMFORT zur Wandmontage
EVO-2-TOUCH	Touchscreen-Bedienoberfläche 2,8" für EVO-Steuerung
EVOBOARD	Leistungsplatine für Steuerung EVO
EVO DISP	Anwenderschnittstelle mit Display zur EVO-Steuerung
EYNAVEL	Vorrichtung für die Kommunikation über WiFi oder Bluetooth zwischen EVOBOARD und Smartphone
KBE	Installationskit MYCOMFORT am Gerät
MCLE	Mikroprozessorsteuerung mit MYCOMFORT LARGE Display
MCSUE	Feuchtigkeitssfühler für Steuerungen MYCOMFORT LARGE und EVO
MCSWE	Wasserfühler für Steuerungen MYCOMFORT und EVO

Elektronische Mikroprozessorsteuertafeln

KB A	Kit für die Installation der TED-Steuerungen an ESTRO FA
KB L DX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen RECHTS an ESTRO FL / FU / FB
KB L SX	Kit für die Installation der TED-Steuerungen LINKS an ESTRO FL / FU / FB
TED 10	Elektronische Steuerung zur Regelung des Lüfters Inverter EC und 1 oder 2 Ventile ON/OFF 230 V
TED SWA	Luft- oder Wassertemperaturfühler für TED-Steuerungen

Leistungsschnittstelle und Steuerungen für Schieber

CSB	Steuerung am Gerät zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers
CSD	Unterputzwandsteuerung zum proportionalen Öffnen und Schließen des angetriebenen Schiebers SM

Zusätzliche Batterie für Anlagen mit 4 Rohren

DF	Zusätzliche Batterie mit einer Reihe für Anlagen mit 4 Rohren (nicht verwendbar für die Modelle M)
-----------	--

Zusätzliche Kondenswassersammelbecken, Isolationschalen, Kondenswasserablasspumpen

BH	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur horizontalen Installation
BV	Zusätzliches Becken für Gebläsekonvektoren zur vertikalen Installation
GIVKL	Isolationschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse links
GIVKR	Isolationschale für Ventil VKS, Hydraulikanschlüsse rechts
KSC	Kondenswasserablass-Kit

Standfüße mit Blende

ZA	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FA
ZAG	Standfußpaar mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FA
ZL	Standfußpaar mit Blende für ESTRO FL

ZLG	Standfüße mit Blende und mit Vordergitter für ESTRO FL
------------	--

Rückpaneel

PH	Lackiertes Rückpaneel, horizontale Geräteinstallation mit Verkleidung
PV	Lackiertes Rückpaneel, vertikale Geräteinstallation mit Verkleidung

Luftausblasgitter und Luftansauggitter

GE	Außenluftansauggitter aus Aluminium mit Gegenrahmen
GEF	Außenluftansauggitter aus Aluminium mit Gegenrahmen und Luftfilter
GM	Luftausblasgitter aus Aluminium, mit doppelten Rang, mit Gegenrahmen
RGC	Mischkammer mit runden Bündeln für Luftausblasgitter

Mischkammer und Anschlüsse

RA90	Winkel Sauganschluss
RAD	Gerader Sauganschluss
RADC	Mischkammer Ansaugung mit runden Bündeln
RM90	Winkelausblas Anschluss
RM90C	Wärmeisoliierter Winkelausblasanschluss
RMCD	Wärmeisoliierter gerader Ausblasanschluss
RMCD C	Mischkammer Auslass mit runden Bündeln
RMD	Gerader Ausblasanschluss

Außenluftansaugchieber

SM	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit Transformator
SM	Angetriebener Schieber, Motor links, mit Transformator
SM	Motorisierte Luftklappe
SMC	Angetriebener Schieber, Motor rechts, mit zentralisierter Steuerung
SMC	Angetriebener Schieber, Motor links, mit zentralisierter Steuerung

Ventile

KV	2-Wege-Ventil, EIN/AUS-Stellantrieb, 230-V-Stromversorgung, Hydraulikkit auf der Anschlussseite, für Hauptbatterie
KVM	2-Wege-Ventil, modulierungs-Stellantrieb, 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits an den Anschlüssen, für Hauptbatterie
VPIC	2-Wege-Ventile pressure independent, EIN/AUS- oder modulierende-Stellantriebe, 230-V- oder 24-V-Stromversorgung, Hydraulik-Kits, für Hauptbatterie und Zusatzbatterie

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

ESTRO i			1			3			4			4M		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	4,00	5,30	6,50	5,20	6,90	8,40	5,20	6,90	8,40	5,20	6,90	8,40
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,77	0,91	1,14	1,25	1,51	1,72	1,35	1,69	1,94	1,49	1,84	2,22
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,59	0,69	0,86	0,94	1,13	1,28	1,04	1,30	1,49	1,05	1,31	1,58
Klasse FCEER	(E)		B											
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	133	157	196	215	260	296	232	291	334	257	317	382
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	10	14	20
Heizleistung	(3)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15	1,53	1,88	2,29
Klasse FCCOP	(E)		C			B			B			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	164	191	227	250	296	317	258	312	370	263	324	394
Druckverlust	(3)(E)	kPa	5	6	8	9	12	14	6	9	12	9	12	17
Nennluftdurchsatz		m³/h	149	189	231	211	271	344	211	271	344	211	271	344
Leistungsaufnahme	(E)	W	6	8	9	7	9	19	7	9	19	9	12	24
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	38	44	49	40	44	50	41	45	51

ESTRO i			5			6			6M			7		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	3,80	5,70	7,30	3,80	5,70	7,30	3,80	5,70	7,30	3,60	5,40	8,00
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,59	2,02	2,40	1,75	2,37	2,91	1,92	2,63	3,27	1,97	2,62	3,49
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,17	1,56	1,86	1,25	1,69	2,09	1,32	1,82	2,28	1,44	2,03	2,73
Klasse FCEER	(E)		A			A			A			C		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	274	348	413	301	408	501	331	453	563	339	451	601
Druckverlust	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	7	12	17	4	7	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,74	2,41	3,03	2,39	3,13	4,05
Klasse FCCOP	(E)		A			A			B			C		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	300	389	465	303	408	506	300	415	522	412	539	697
Druckverlust	(3)(E)	kPa	8	12	17	5	8	11	6	10	15	5	8	13
Nennluftdurchsatz		m³/h	241	341	442	241	341	442	241	341	442	320	450	640
Leistungsaufnahme	(E)	W	6	8	16	8	10	20	6	8	16	10	17	34
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	43	48	36	42	48	35	43	49	35	46	52

ESTRO i			8			9			9M			95		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	3,70	5,40	8,00	5,00	6,70	8,90	5,00	6,70	8,90	4,80	6,10	8,30
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	2,50	3,26	4,30	2,99	3,64	4,48	3,51	4,35	5,37	3,41	4,17	5,22
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,79	2,44	3,12	2,31	2,90	3,62	2,46	3,05	3,79	2,47	3,11	3,95
Klasse FCEER	(E)		A			B			A			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	430	561	740	515	627	771	604	749	925	587	718	899
Druckverlust	(2)(E)	kPa	6	10	15	7	10	14	11	16	24	10	14	21
Heizleistung	(3)(E)	kW	2,47	3,24	4,24	3,36	4,11	4,88	3,53	4,37	5,39	3,52	4,32	5,49
Klasse FCCOP	(E)		B											
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	425	558	730	579	708	840	608	753	928	606	744	945
Druckverlust	(3)(E)	kPa	5	8	14	7	9	13	10	14	20	8	12	18
Nennluftdurchsatz		m³/h	361	497	706	470	605	785	470	605	785	488	615	814
Leistungsaufnahme	(E)	W	10	13	27	15	20	41	17	23	47	15	18	43
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	35	43	53	43	49	56	44	50	57	44	51	58

- (1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021
(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)
(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742
(E) EUROVENT Zertifikate
Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 46 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN - 2 ROHR

ESTRO i			11			11M		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	3,60	6,20	8,60	3,60	6,20	8,60
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	4,11	6,24	8,02	4,65	6,94	8,89
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	3,05	4,63	5,96	3,28	4,91	6,30
Klasse FCEER	(E)		B			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	708	1075	1381	801	1195	1531
Druckverlust	(2)(E)	kPa	6	13	20	9	19	29
Heizleistung	(3)(E)	kW	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00
Klasse FCCOP	(E)		B					
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	756	1124	1441	818	1209	1550
Druckverlust	(3)(E)	kPa	6	12	18	8	16	25
Nennluftdurchsatz		m ³ /h	642	1022	1393	642	1022	1393
Leistungsaufnahme	(E)	W	17	50	114	13	38	87
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	49	60	67	50	61	68

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 45 °C / 40 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

Spannungsversorgung 230-1-50 (V-ph-Hz)

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 46 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

ESTRO i			1			3			4			5		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	4,00	5,30	6,50	5,10	6,60	8,10	5,10	6,60	8,10	3,70	5,50	7,20
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	0,75	0,89	1,12	1,23	1,47	1,67	1,25	1,55	1,77	1,57	1,99	2,37
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	0,57	0,68	0,85	0,92	1,10	1,25	0,97	1,21	1,44	1,16	1,53	1,84
Klasse FCEER	(E)		C			B			B			A		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	129	153	193	212	253	288	215	267	305	270	343	408
Druckverlust	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	8	12	16
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76	1,78	2,18	2,53
Klasse FCCOP	(E)		B			B			B			B		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	102	113	128	117	134	152	117	134	152	153	188	218
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	5	7	4	5	6	2	3	3
Nennluftdurchsatz		m³/h	146	184	226	205	261	330	205	261	327	238	334	432
Leistungsaufnahme	(E)	W	7	8	9	7	8	18	7	8	18	8	10	19
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	29	32	40	40	44	49	38	44	50	34	43	48

ESTRO i			6			7			8		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	3,80	5,70	7,30	3,60	5,40	8,00	3,70	5,40	8,00
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	1,72	2,32	2,86	1,95	2,59	3,44	2,47	3,22	4,24
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	1,23	1,65	2,06	1,43	2,01	2,69	1,77	2,41	3,07
Klasse FCEER	(E)		A								
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	296	400	492	336	446	592	425	554	730
Druckverlust	(2)(E)	kPa	5	8	11	4	7	12	5	7	12
Heizleistung	(3)(E)	kW	1,88	2,31	2,68	2,82	3,47	4,20	2,73	3,22	3,82
Klasse FCCOP	(E)		B			B			A		
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	162	199	231	243	299	362	235	277	329
Druckverlust	(3)(E)	kPa	2	3	4	8	12	16	8	10	14
Nennluftdurchsatz		m³/h	237	332	431	316	444	628	356	490	690
Leistungsaufnahme	(E)	W	6	11	17	9	12	17	9	13	25
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	33	41	47	36	45	53	39	46	56

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 46 angegeben

TECHNISCHE NENNDATEN - 4 ROHR

ESTRO i			9			95			11		
Velindigkeit			Min	med	Max	Min	med	Max	Min	med	Max
Eingangsspannung	(E)	V	5,00	6,70	8,70	4,80	6,10	8,30	3,60	6,20	8,60
Gesamtkühlleistung	(1)(E)	kW	3,10	3,79	4,64	3,53	4,32	5,39	3,76	5,67	7,20
Sensible Kühlleistung	(1)(E)	kW	2,27	2,85	3,54	2,42	3,06	3,86	3,00	4,52	5,73
Klasse FCEER	(E)		B			B			B		
Wasserdurchsatz	(2)	l/h	534	653	799	608	744	928	647	976	1240
Druckverlust	(2)(E)	kPa	7	10	14	10	14	20	5	10	16
Heizleistung	(3)(E)	kW	3,55	4,07	4,64	3,70	4,20	4,84	4,85	6,29	7,35
Klasse FCCOP	(E)					C					
Wasserdurchsatz	(3)	l/h	306	350	400	319	362	417	418	542	633
Druckverlust	(3)(E)	kPa	7	8	11	7	9	12	14	22	29
Nennluftdurchsatz		m³/h	460	593	763	478	603	792	636	1007	1362
Leistungsaufnahme	(E)	W	19	24	46	22	27	57	18	51	116
Globale Schallleistung	(4)(E)	dB(A)	46	52	56	46	52	59	48	58	66

(1) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit) ausgedrückt gemäß EN1397:2021

(2) Wassertemperatur 7 °C/12 °C, Lufttemperatur 27 °C Trockenkugel, 19 °C Feuchtkugel (47% relative Feuchtigkeit)

(3) Wassertemperatur 65 °C / 55 °C, Lufttemperatur 20 °C

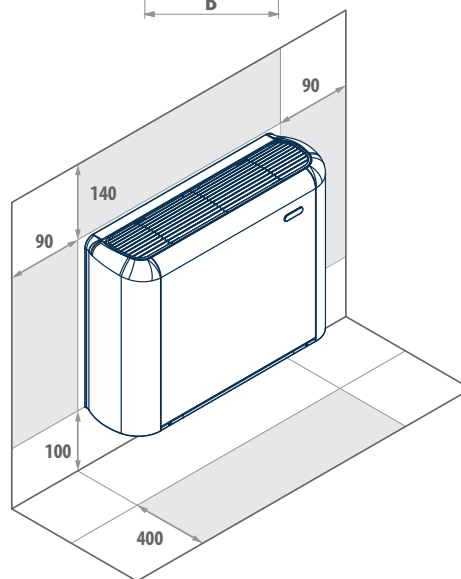
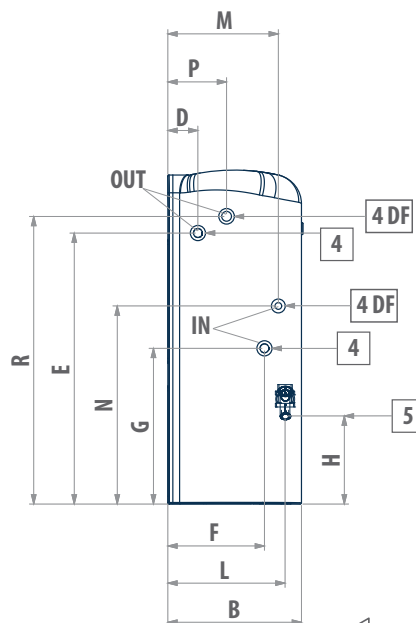
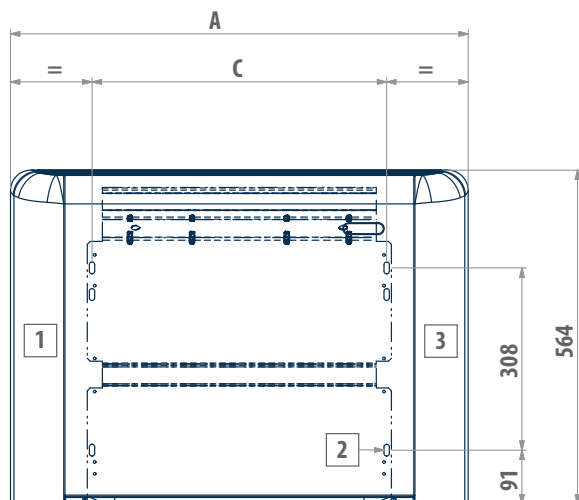
(4) Schallleistung gemessen gemäß ISO 3741 und ISO 3742

(E) EUROVENT Zertifikate

ANMERKUNG: Die Abmessungen der Ausführung ESTRO i Inverter sind die gleichen der Ausführung ESTRO ON/OFF. Sie sind auf Seite 46 angegeben

MASSZEICHNUNG

ESTRO FL



LEGENDE

1	Freiraum für Wasseranschlüsse
2	Zubehör für die Wandinstallation
3	Freiraum für Stromanschlüsse
4	Wasseranschlüsse Standardbatterie
4DF	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
5	Kondenswasserablass

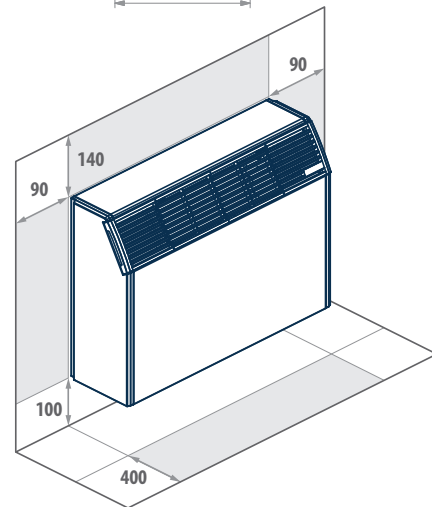
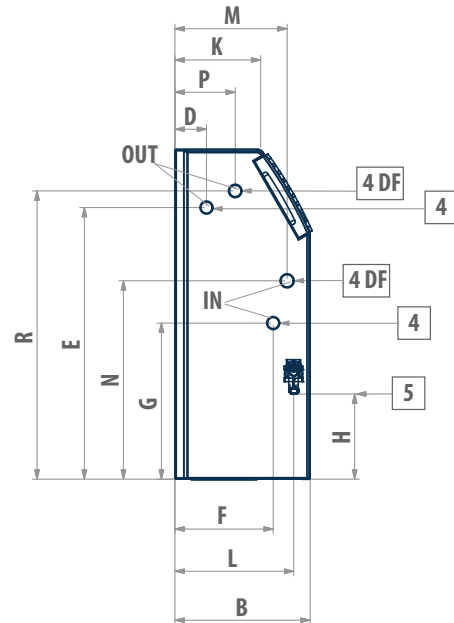
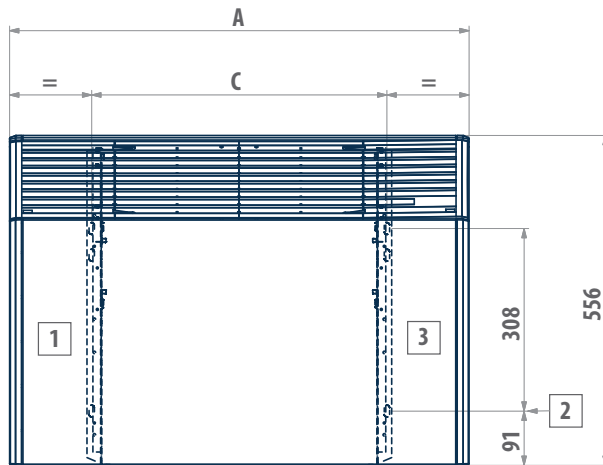
ESTRO	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-

x = verfügbar

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5	KG
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	21
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	27
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	33
95	1194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	34
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	43
12	1614	251	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	53

MASSZEICHNUNG

ESTRO FA



LEGENDE

1	Freiraum für Wasseranschlüsse
2	Zubehör für die Wandinstallation
3	Freiraum für Stromanschlüsse
4	Wasseranschlüsse Standardbatterie
4DF	Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
5	Kondenswasserablass

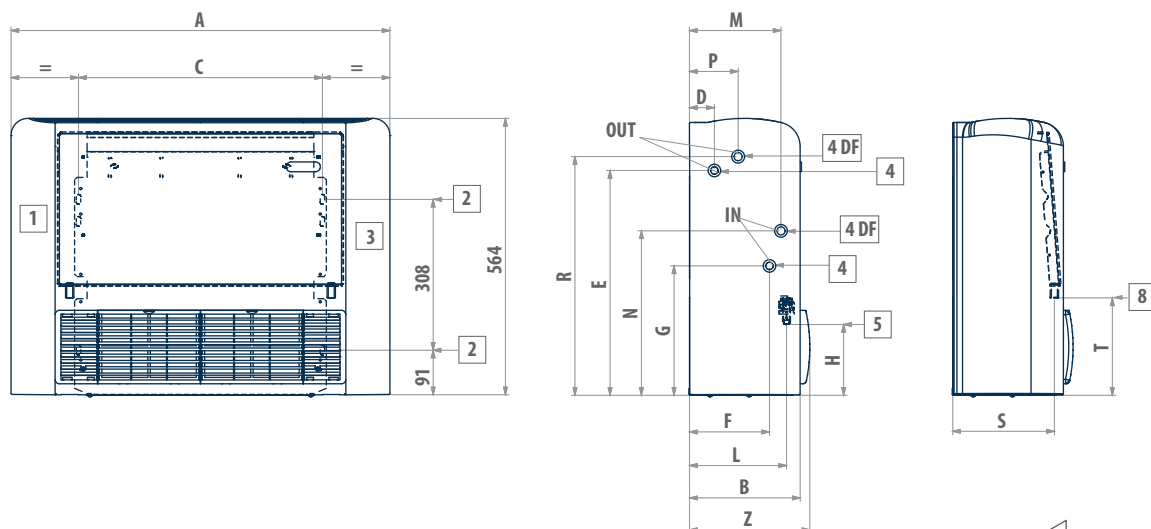
ESTRO FA	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	10	10M	11	11M	12
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	-

x = verfügbar

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	4	4DF	5	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	228	498	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	22
5 - 6 - 6M	984	228	708	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	26
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	228	918	53	458	166	263	149	145	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	32
10 - 10M - 11 - 11M	1404	253	1128	50	497	188	259	155	170	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	42
12	1614	253	1338	50	497	188	259	155	170	220	195	348	120	478	3/4	1/2	16	50

MASSZEICHNUNG

ESTRO FU



LEGENDE

- | | |
|-----|--|
| 1 | Freiraum für Wasseranschlüsse |
| 2 | Zubehör für die Wandinstallation |
| 3 | Freiraum für Stromanschlüsse |
| 4 | Wasseranschlüsse Standardatterie |
| 4DF | Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF |
| 5 | Kondenswasserablass, Vertikalinstallation |
| 8 | Kondenswasserablass, Horizontaleninstallation |

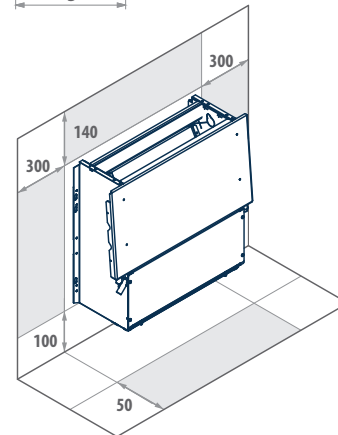
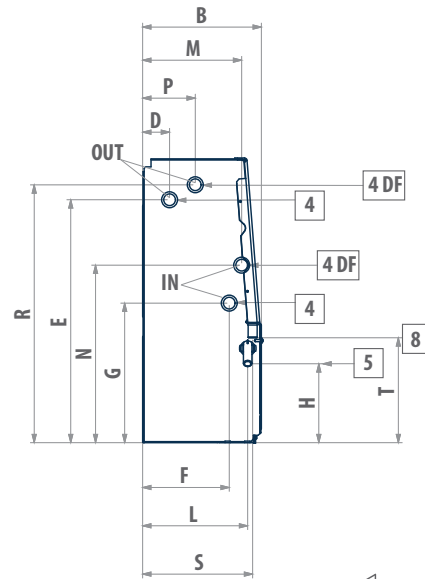
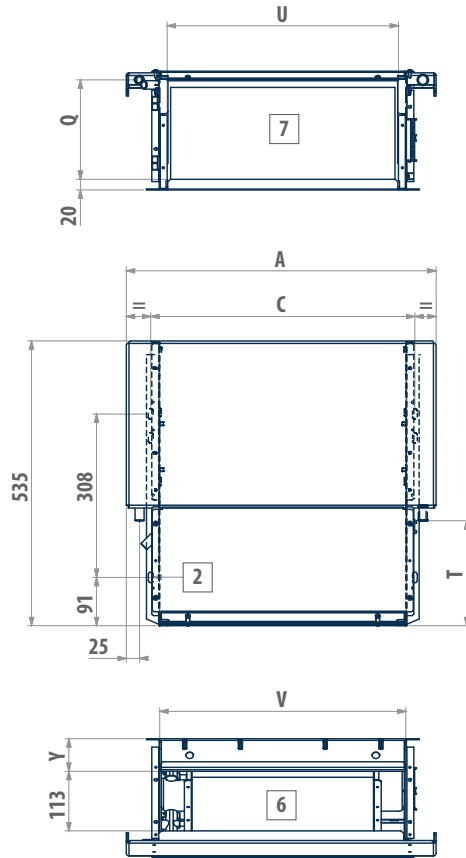
ESTRO FU	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Invertergesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-

x = verfügbar

ESTRO FU	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z	4	KG
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	22
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	29
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	35
95	1194	251	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	36
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	45
12	1614	251	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	478	234	208	271	3/4	55

MASSZEICHNUNG

ESTRO FC



LEGENDE

- 2 Zubehör für die Wandinstallation
- 4 Wasseranschlüsse Standardbatterie
- 4DF Wasseranschlüsse zusätzliche Batterie mit 1 Reihe DF
- 5 Kondenswasserablass, Vertikalinstallation
- 6 Luftauslass
- 7 Luftansaugung
- 8 Kondenswasserablass, Horizontalinstallation

ESTRO FC	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motoren ON/OFF mit 3 Geschwindigkeiten	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Invertargesteuerter Motor	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x

x = verfügbar

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2	18
5 - 6 - 6M	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2	23
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61	1/2	27
95	1004	249	918	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	856	884	67	3/4	27
10 - 10M - 11 - 11M	1214	249	1128	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67	3/4	37
12	1424	249	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1276	1304	67	3/4	43