



Ventilatorconvectoren met centrifugaalventilator en EC inverter-motor

ESTRO i 1 - 9 kW



Borstelloze motor



2-pijp systeem



4-pijp systeem



Verticale installatie



Centrifugaal-ventilator



Horizontale installatie

Energiebesparing en comfort in één oplossing

De continue innovatie die het ESTRO-project kenmerkt biedt ventilatiegroepen met door inverters aangestuurde EC inverter-motoren met een permanente magneet.

Het gebruik van een dergelijke motor zorgt voor een aanzienlijke verlaging van het opgenomen vermogen, een beter thermisch-hygrometrisch comfort en een aanzienlijke beperking van het geluid.

Analyses en verificaties hebben aangetoond dat in een geïntegreerde werking het opgenomen vermogen 70% lager is dan in het geval van traditionele AC-motoren met dus een aanzienlijke verlaging van de CO₂-uitstoot

De DC-inverter technologie zorgt ervoor dat het luchtdebiet continu wordt aangepast aan de daadwerkelijke eisen van de omgeving. Daardoor worden de voor trapsgewijze regelingen typische schommelingen in de omgevingstemperatuur aanzienlijk beperkt. De continue modulatie van het luchtdebiet resulteert in een aanpassing van het afgegeven thermische vermogen en dus een snelle koeling van de gecontroleerde ruimtes en exceptioneel lage geluidsniveaus tijdens de behoudfases. De ESTRO i-ventilatorconvectoren maken gebruik van de bedieningspanelen met een microprocessor MYCOMFORT LARGE en EVO. Dankzij de analoge uitgangen en de geraffineerde regello-gica's regelen ze de werking van de EC inverter-motoren en de modulerende kleppen perfect.

PLUS

- » Door inverter geregelde EC inverter-motor
- » Laag energieverbruik
- » Modulerende werking
- » Extreem laag geluidsniveau
- » Warmtewisselaar met maximaal 4 rijen



BESCHIKBARE VERSIES

ESTRO FL i
ESTRO FA i

Installatie aan muur met omkasting
Installatie in nis in muur met omkasting

ESTRO FU i
ESTRO FC i

Installatie op de vloer en aan plafond met omkasting
Horizontale en verticale installatie met luchtintrede aan achterkant

HOOFDCOMPONENTEN

Omkastings

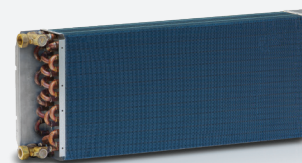
Gemaakt van een gecoate paneel van plaatstaal; de zijpanelen, het luchtuit-trederooster (180° draaibaar) en het luchtintrederooster zijn gemaakt van ABS.

Structuur

Gemaakt van extra dik verzinkt plaatstaal, akoestisch en thermisch geïsoleerd met klasse 1 zelfdovende panelen. De versies FUI en FCI kunnen voor de horizontale en verticale installatie worden gebruikt dankzij het dubbele condensopvang- en condensafvoersysteem

Warmtewisselaar

Hoog-efficiënt met koperen leiding en aluminium ribben, voorzien van koperen collector en ontluuchtingsventiel. De wateraansluitingen kunnen tijdens de installatiefase worden omgekeerd. Op aanvraag kan in 4-pijp systemen een extra warmtewisselaar worden gemonteerd.

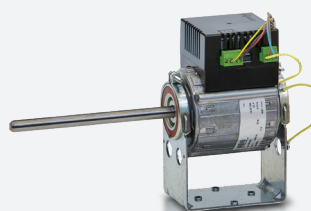


Ventilatoren

Centrifugaalventilatoren met dubbele luchtintrede, statisch en dynamisch in balans, gemaakt van antistatisch ABS met schoepen met een vleugelprofiel en kruislings geplaatste modules. De ventilatoren zijn aangebracht in een uiterst efficiënte schroef van ABS.

BLCD-elektromotor

Motor met permanente magneten. De eenheid is voorzien van een inverterkaart die de motor regelt en een precieze instelling van de rotatiesnelheid van de motor mogelijk maakt (controlesignaal 0-10 V).



Luchtfilter

Uitwasbaar filter gemaakt van polypropyleen met honingraatstructuur, gemakkelijk uitneembaar voor onderhoud. In de FUI-versie zijn de luchtfilter in het aanzuigrooster geplaatst.

ACCESSOIRES

Elektronische controllers met microprocessor met display

DIST	Afstandhouder voor MYCOMFORT-controllen voor installatie aan de muur
EVO-2-TOUCH	Gebruikersinterface met 2,8" touchscreen voor EVO-controller
EVOBOARD	Printplaat voor EVO-controller
EVO DISP	Gebruikersinterface met display voor EVO-controller
EYNAVEL	Apparaat voor wifi- of Bluetooth-communicatie tussen EVOBOARD en smartphone
KBE	INSTALLATIESET mycomfort op machine
MCLE	Bediening met microprocessor met MYCOMFORT LARGE-display
MCSUE	Vochtsensor voor EVO- en MYCOMFORT-controllen LARGE
MCSWE	Watersensor voor MYCOMFORT en EVO

Elektronische bedieningspanelen met microprocessor

KB A	Kit voor de installatie TED-controllen op ESTRO FA
KB L DX	Kit voor de installatie rechts van de TED-controller op ESTRO FL/FU/FB
KB L SX	Kit voor de installatie links van de TED-controller op ESTRO FL/FU/FB
TED 10	Elektronische controller voor de controle van de inverter ventilator EC en een of twee ON/OFF 230V-kleppen
TED SWA	Lucht- en watermeter voor TED-controllen

Vermogensinterface en bedieningen voor klep

CSB	Bediening op de machine voor het proportioneel openen en sluiten van de gemotoriseerde luchtklep
CSD	Bediening voor de inbouw in de muur voor het proportioneel openen en sluiten van de gemotoriseerde klep SM

Extra warmtewisselaar 4-pijp systemen

DF	Extra warmtewisselaar met 1 rij voor 4-pijp systemen (niet bruikbaar op de modellen M)
-----------	--

Extra condensopvangreservoirs, isolerende omkastings, condensafvoerpomp

BH	Extra condensopvangreservoir voor ventilatorconvectoren in horizontale installatie
BV	Extra condensopvangreservoir voor ventilatorconvectoren in verticale installatie
GIVKL	Isolerende omkastings voor klep VKS, wateraansluitingen links
GIVKR	Isolerende omkastings voor klep VKS, wateraansluitingen rechts
KSC	Kit condensafvoerpomp

Ondersteunende onderstukken en bekleding

ZA	Paar ondersteunende onderstukken en bekleding voor Estro FA
ZAG	Paar ondersteunende onderstukken en bekleding met frontaal rooster voor Estro FA

ZL	Paar ondersteunende onderstukken en bekleding voor Estro FL
ZLG	Paar ondersteunende onderstukken en bekleding met frontaal rooster voor Estro FL

Afsluitende achterpanelen

PH	3-wegklep, actuator 230V, hydraulische set warmtewisselaarzijde voor standaardwarmtewisselaar
PV	3-wegklep, modulerende actuator, hydraulische set voor DF-warmtewisselaar

Luchtin- en luchtuitreders

GE	Aluminium roosters voor de buitenluchtintrede met voorzetframe
GEF	Aluminium roosters voor de buitenluchtintrede met voorzetframe en luchtfilter
GM	Dubbel aluminium luchtuitreders met voorzetframe
RGC	Plenum met ronde kragen voor luchtuitreders

Plenum en aansluitingen

RA90	Hoekige aansluiting op luchtintrede
RAD	Rechte aansluiting op luchtintrede
RADC	Plenum luchtintrede met ronde kragen
RM90	Hoekige aansluiting op luchtuitrede
RM90C	Geïsoleerde hoekige aansluiting op luchtuitrede
RMCD	Geïsoleerde rechte aansluiting op luchtuitrede
RMCD C	Plenum luchtuitrede met ronde kragen
RMD	Rechte aansluiting op luchtuitrede

Externe luchtintredes

SM	Gemotoriseerde klep, motor rechts, met transformator
SM	Gemotoriseerde klep, motor links, met transformator
SM	Gemotoriseerde klep, motor rechts, met centrale bediening
SMC	Gemotoriseerde klep, motor links, met centrale bediening

Kleppen

KV	2-wegklep, ON/OFF-actuator, voeding 230 V, hydraulische set zijde aansluitingen, voor hoofdwarmtewisselaar
KVM	2-wegklep, MODULERENDE actuator, voeding 24 V, hydraulische set zijde aansluitingen, voor hoofdwarmtewisselaar
VPIC	2-wegkleppen, druk onafhankelijk, MODULERENDE of ON/OFF-actuatoren, voeding 230 V of 24 V, hydraulische kits, voor extra warmtewisselaar en hoofdwarmtewisselaar

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 2-PIJP

ESTRO i			1			3			4			4M		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(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
Totale koelcapaciteit	(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
Voelbare koelcapaciteit	(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											
Watervolumestroom	(2)	l/h	133	157	196	215	260	296	232	291	334	257	317	382
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	10	14	20
Verwarmingscapaciteit	(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		
Watervolumestroom	(3)	l/h	164	191	227	250	296	317	258	312	370	263	324	394
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	5	6	8	9	12	14	6	9	12	9	12	17
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	149	189	231	211	271	344	211	271	344	211	271	344
Opgenomen vermogen	(E)	W	6	8	9	7	9	19	7	9	19	9	12	24
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	38	44	49	40	44	50	41	45	51

ESTRO i			5			6			6M			7		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(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
Totale koelcapaciteit	(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
Voelbare koelcapaciteit	(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		
Watervolumestroom	(2)	l/h	274	348	413	301	408	501	331	453	563	339	451	601
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	7	12	17	4	7	12
Verwarmingscapaciteit	(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		
Watervolumestroom	(3)	l/h	300	389	465	303	408	506	300	415	522	412	539	697
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	8	12	17	5	8	11	6	10	15	5	8	13
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	241	341	442	241	341	442	241	341	442	320	450	640
Opgenomen vermogen	(E)	W	6	8	16	8	10	20	6	8	16	10	17	34
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	35	43	48	36	42	48	35	43	49	35	46	52

ESTRO i			8			9			9M			95		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(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
Totale koelcapaciteit	(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
Voelbare koelcapaciteit	(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		
Watervolumestroom	(2)	l/h	430	561	740	515	627	771	604	749	925	587	718	899
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	6	10	15	7	10	14	11	16	24	10	14	21
Verwarmingscapaciteit	(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											
Watervolumestroom	(3)	l/h	425	558	730	579	708	840	608	753	928	606	744	945
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	5	8	14	7	9	13	10	14	20	8	12	18
Nominaal lucht volumestroom		m³/h	361	497	706	470	605	785	470	605	785	488	615	814
Opgenomen vermogen	(E)	W	10	13	27	15	20	41	17	23	47	15	18	43
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	35	43	53	43	49	56	44	50	57	44	51	58

- (1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2021
(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)
(3) Watertemperatuur 45°C / 40°C, luchttemperatuur 20°C
(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742
(E) Gegevens EUROVENT-certificaten
Stroomvoorziening 230-1-50 (V-ph-Hz)

OPMERKING: Raadpleeg de versie ESTRO i ON/OFF vanaf pagina 46 voor de afmetingen van de versies ESTRO

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 2-PIJP

ESTRO i			11			11M		
Snelheid			min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	3,60	6,20	8,60	3,60	6,20	8,60
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	4,11	6,24	8,02	4,65	6,94	8,89
Voelbare koelcapaciteit	(1)(E)	kW	3,05	4,63	5,96	3,28	4,91	6,30
Klasse FCEER	(E)		B			A		
Watervolumestroom	(2)	l/h	708	1075	1381	801	1195	1531
Waterzijdige drukval	(2)(E)	kPa	6	13	20	9	19	29
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00
Klasse FCCOP	(E)		B					
Watervolumestroom	(3)	l/h	756	1124	1441	818	1209	1550
Waterzijdige drukval	(3)(E)	kPa	6	12	18	8	16	25
Nominaal luchtvolumestroom		m ³ /h	642	1022	1393	642	1022	1393
Opgenomen vermogen	(E)	W	17	50	114	13	38	87
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	49	60	67	50	61	68

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2021

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 45°C / 40°C, luchttemperatuur 20°C

(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

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

OPMERKING: Raadpleeg de versie ESTRO i ON/OFF vanaf pagina 46 voor de afmetingen van de versies ESTRO

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 4-PIJP

ESTRO i			1			3			4			5		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(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
Totale koelcapaciteit	(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
Voelbare koelcapaciteit	(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		
Waterdebiet	(2)	l/h	129	153	193	212	253	288	215	267	305	270	343	408
Drukverlies	(2)(E)	kPa	4	5	7	8	11	14	7	10	13	8	12	16
Verwarmingscapaciteit	(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		
Waterdebiet	(3)	l/h	102	113	128	117	134	152	117	134	152	153	188	218
Drukverlies	(3)(E)	kPa	2	3	4	4	5	7	4	5	6	2	3	3
Nominaal luchtvolume­stroom		m³/h	146	184	226	205	261	330	205	261	327	238	334	432
Opgenomen vermogen	(E)	W	7	8	9	7	8	18	7	8	18	8	10	19
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	29	32	40	40	44	49	38	44	50	34	43	48

ESTRO i			6			7			8		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	3,80	5,70	7,30	3,60	5,40	8,00	3,70	5,40	8,00
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	1,72	2,32	2,86	1,95	2,59	3,44	2,47	3,22	4,24
Voelbare koelcapaciteit	(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								
Waterdebiet	(2)	l/h	296	400	492	336	446	592	425	554	730
Drukverlies	(2)(E)	kPa	5	8	11	4	7	12	5	7	12
Verwarmingscapaciteit	(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		
Waterdebiet	(3)	l/h	162	199	231	243	299	362	235	277	329
Drukverlies	(3)(E)	kPa	2	3	4	8	12	16	8	10	14
Nominaal luchtvolume­stroom		m³/h	237	332	431	316	444	628	356	490	690
Opgenomen vermogen	(E)	W	6	11	17	9	12	17	9	13	25
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	33	41	47	36	45	53	39	46	56

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2021

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 20°C

(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - 4-PIJP

ESTRO i			9			95			11		
Snelheid			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Ingangsspanning	(E)	V	5,00	6,70	8,70	4,80	6,10	8,30	3,60	6,20	8,60
Totale koelcapaciteit	(1)(E)	kW	3,10	3,79	4,64	3,53	4,32	5,39	3,76	5,67	7,20
Voelbare koelcapaciteit	(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		
Waterdebiet	(2)	l/h	534	653	799	608	744	928	647	976	1240
Drukverlies	(2)(E)	kPa	7	10	14	10	14	20	5	10	16
Verwarmingscapaciteit	(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					
Waterdebiet	(3)	l/h	306	350	400	319	362	417	418	542	633
Drukverlies	(3)(E)	kPa	7	8	11	7	9	12	14	22	29
Nominaal luchtvolume­stroom		m ³ /h	460	593	763	478	603	792	636	1007	1362
Opgenomen vermogen	(E)	W	19	24	46	22	27	57	18	51	116
Totaal geluidsvermogen	(4)(E)	dB(A)	46	52	56	46	52	59	48	58	66

(1) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid) uitgedrukt volgens EN1397:2021

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 27°C / natteboltemperatuur 19°C (47% relatieve vochtigheid)

(3) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 20°C

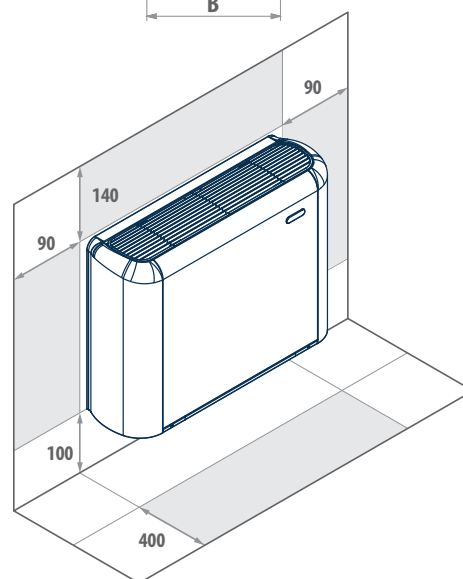
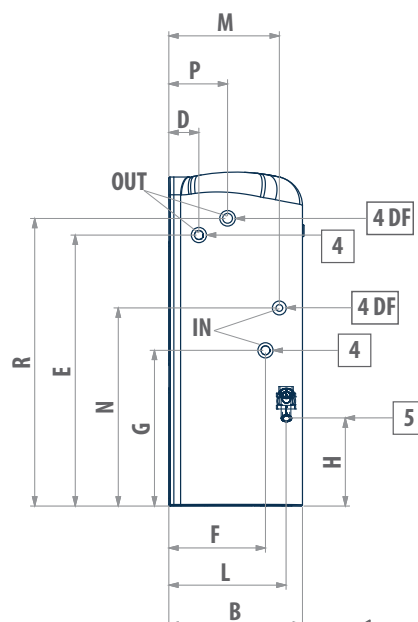
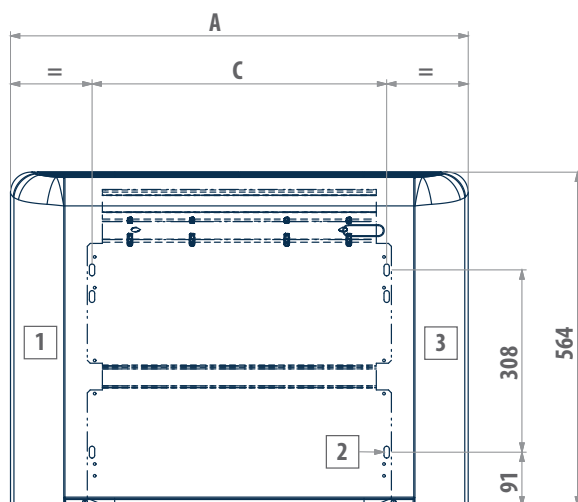
(4) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 en ISO 3742

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

OPMERKING: Raadpleeg de versie ESTRO i ON/OFF vanaf pagina 46 voor de afmetingen van de versies ESTRO

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ESTRO FL



LEGENDA

1	Nuttige ruimte voor wateraansluitingen
2	Sleuven voor de bevestiging aan de muur
3	Nuttige ruimte voor elektrische aansluitingen
4	Wateraansluitingen standaardwarmtewisselaar
4DF	Wateraansluitingen extra DF-warmtewisselaar met 1 rij
5	Condensafvoer

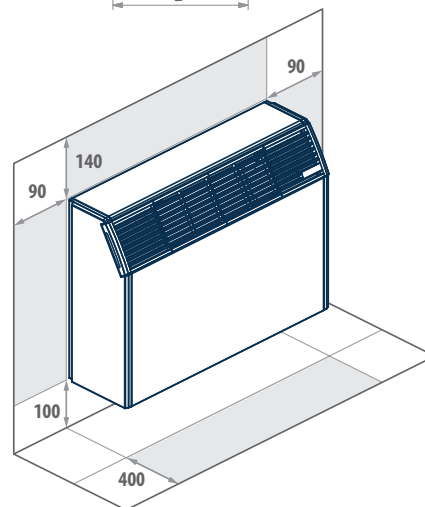
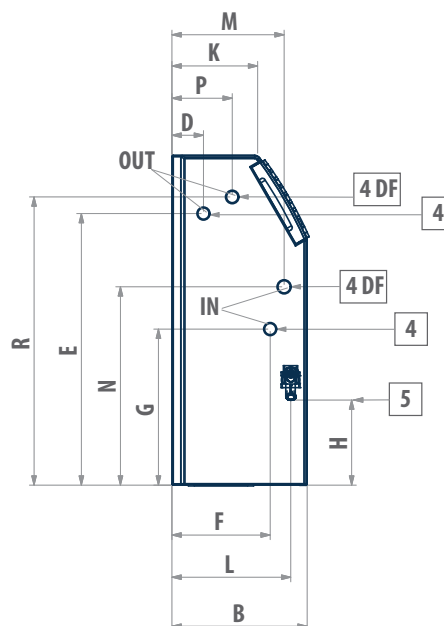
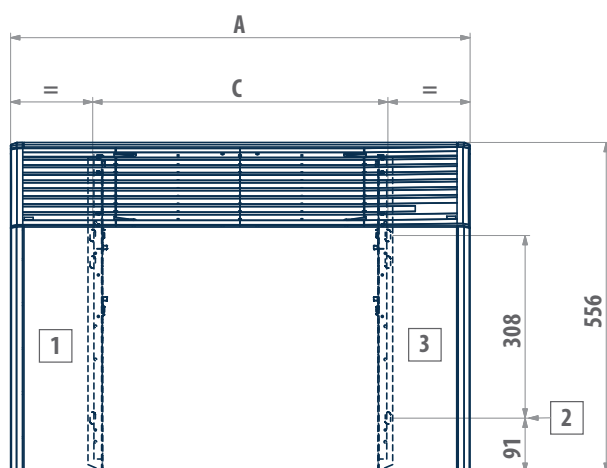
ESTRO	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ON/OFF motoren (3 Snelheid)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Inverter-motoren	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-

x = beschikbaar

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

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ESTRO FA



LEGENDA

1	Nuttige ruimte voor wateraansluitingen
2	Sleuven voor de bevestiging aan de muur
3	Nuttige ruimte voor elektrische aansluitingen
4	Wateraansluitingen standaardwarmtewisselaar
4DF	DF-wateraansluitingen extra DF-warmtewisselaar met 1 rij
5	Condensafvoer

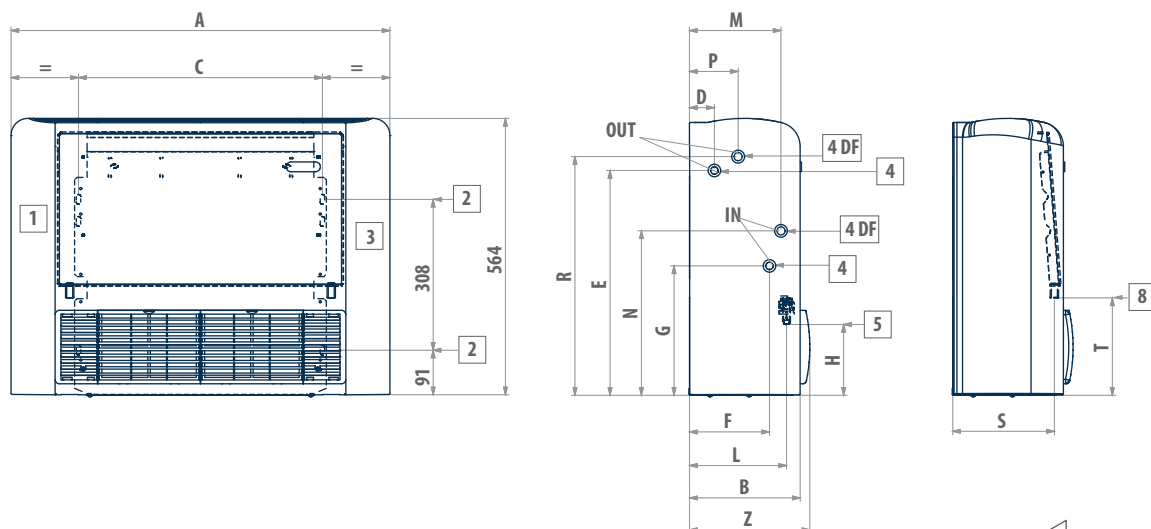
ESTRO FA	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	10	10M	11	11M	12
ON/OFF motoren (3 Snelheid)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Inverter-motoren	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	-

x = beschikbaar

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

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ESTRO FU



LEGENDA

- | | |
|-----|--|
| 1 | Nuttige ruimte voor wateraansluitingen |
| 2 | Sleuven voor de bevestiging aan de muur |
| 3 | Nuttige ruimte voor elektrische aansluitingen |
| 4 | Wateraansluitingen standaardwarmtewisselaar |
| 4DF | DF-wateraansluitingen extra DF-warmtewisselaar met 1 rij |
| 5 | Condensafvoer verticale installatie |
| 8 | Condensafvoer horizontale installatie |

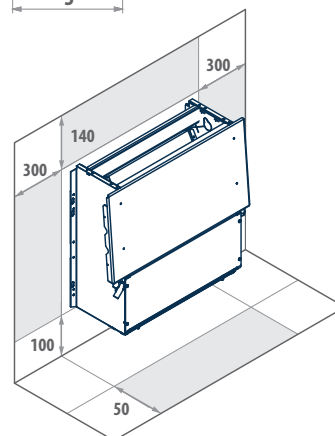
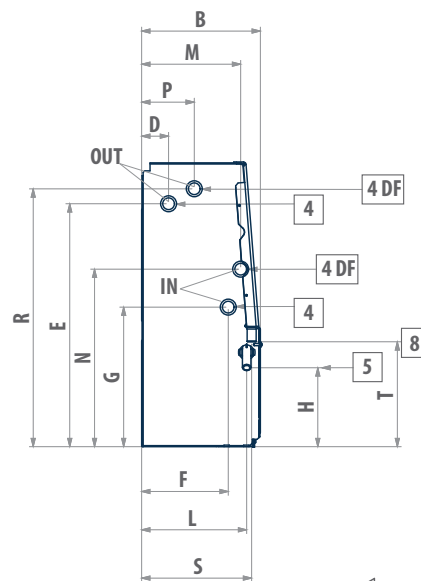
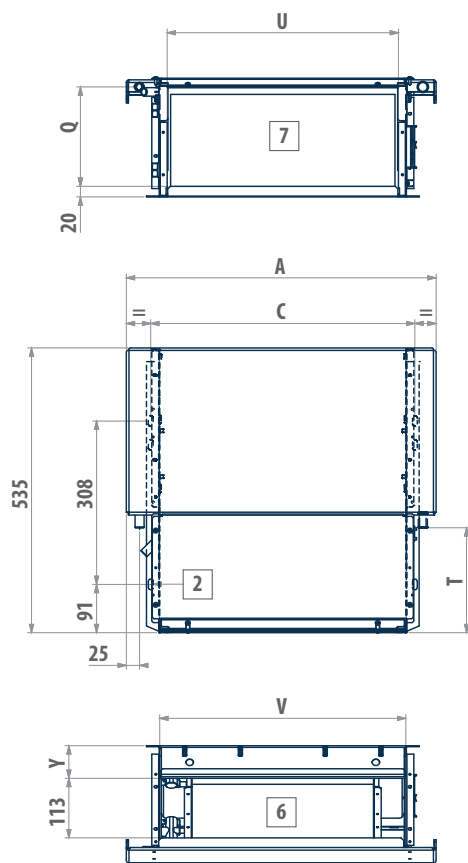
ESTRO FU	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ON/OFF motoren (3 Snelheid)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Inverter-motoren	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-

x = beschikbaar

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

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

ESTRO FC



LEGENDA

2	Sleuven voor de bevestiging aan de muur
4	Wateraansluitingen standaardwarmtewisselaar
4DF	DF-wateraansluitingen extra DF-warmtewisselaar met 1 rij
5	Condensafvoer verticale installatie
6	Luchtuitrede
7	Luchtintrede
8	Condensafvoer horizontale installatie

ESTRO FC	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
ON/OFF motoren (3 Snelheid)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Inverter-motoren	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x

x = beschikbaar

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
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