Ventilconvettori con ventilatore centrifugo

ESTRO 1 - 11 kW

La più vasta gamma di ventilconvettori presente sul mercato unita alla tecnologia, qualità e affidabilità Galletti

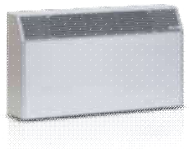
La serie ESTRO è in assoluto la linea di ventilconvettori sul mercato con la più vasta gamma di modelli ed accessori in grado di soddisfare tutte le esigenze dei professionisti del settore.
La gamma è composta da 20 modelli realizzati in 9 versioni costruttive.
Per la realizzazione del progetto ESTRO sono stati scelti materiali di alta qualità che, unitamente alla grande cura e attenzione riservata all'assemblaggio dei principali componenti, lo qualificano nel campo dell'affidabilità prestazionale e comfort acustico.
La linea ESTRO ha una concezione costruttiva che permette di unificare i modelli per installazione verticale a quelli per installazione orizzontale: vengono realizzate versioni per montaggio in vista a parete, a pavimento/soffitto, ad incasso a parete/soffitto, e pavimento ribassato.
Nella versione ad incasso canalizzabile ESTRO dispone di una serie di accessori che consentono una installazione rapida ed economica con canali flessibili direttamente accoppiati a griglie di diffusione aria.
Ad ESTRO si possono associare una gamma di pannelli di comando a bordo o a parete composta da oltre 20 opzioni a seconda del livello di regolazione e comfort richiesti.

PLUS

- Motore a 3 o 6 velocità
- Ventilatori centrifughi in ABS
- Batteria fino a 4 ranghi
- Attacchi idraulici reversibili
- Mobile in acciaio / ABS

VERSIONI DISPONIBILI

ESTRO FL
Versione con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a parete. Uscita aria verticale, filtro aria sull'aspirazione bloccato al mobile con viti ad ¼ di giro.
ESTRO FL è disponibile in 20 modelli.



ESTRO FA
Installazione in vista a parete con mobile di copertura. L'uscita dell'aria inclinata sul fronte rende la versione ESTRO FA particolarmente idonea all'inserimento in nicchia di profondità fino a 150 mm.
ESTRO FA è disponibile in 19 modelli.

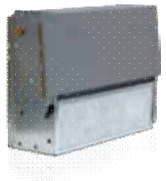
ESTRO CL
Installazione in vista a parete con mobile di copertura, uscita aria verticale. Studiata con toni declinati e pastellati si integra in arredamenti di tipo tradizionale e in tutte quelle architetture dove i colori caldi e le forme eleganti rendono ESTRO CL un vero e proprio complemento d'arredo. Colore pannello in lamiera: RAL 9001. Colore parti in ABS: pantone "warm gray 2 U".
ESTRO CL è disponibile in 20 modelli.

ESTRO FU
Versione con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a pavimento ed a soffitto. Sul mobile di copertura sono presenti sia le griglia di uscita aria sia le griglie di aspirazione con filtro incorporato.
ESTRO FU è disponibile in 20 modelli.

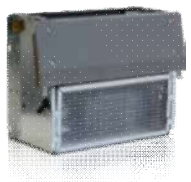
ESTRO FP
Versione con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a soffitto. L'aspirazione aria avviene posteriormente alle griglie di uscita. Questa versione è particolarmente utile in caso di abbinamento con serrande di presa aria esterna.
ESTRO FP è disponibile in 20 modelli.

ESTRO FB
Versione ribassata con mobile di copertura idonea all'installazione in vista a pavimento ed a soffitto. Sul mobile di copertura sono presenti sia le griglia di uscita aria sia le griglie di aspirazione con filtro incorporato. Il riposizionamento dei componenti interni ha consentito la riduzione dell'altezza a soli 438 mm.
ESTRO FB è disponibile in 9 modelli.

ESTRO FC
Installazione ad incasso verticale e orizzontale, aspirazione aria in linea con la mandata, scocca in lamiera di acciaio zincata isolata termicamente. Raccordi e plenum consentono il completamento dell'aspirazione e dell'immissione aria in ambiente.
ESTRO FC è disponibile in 20 modelli.



ESTRO FF
Installazione ad incasso verticale e orizzontale, aspirazione aria frontale, scocca in lamiera di acciaio zincata isolata termicamente. L'aspirazione frontale consente l'utilizzo ad incasso a pavimento oppure orizzontale con aspirazione diretta dal controsoffitto.
ESTRO FF è disponibile in 20 modelli.



ESTRO FBC
Ribassato ad incasso verticale e orizzontale, aspirazione aria frontale con filtro aria, scocca in lamiera di acciaio zincata isolata termicamente. Il riposizionamento dei componenti strategici ha consentito la riduzione dell'altezza a soli 412 mm.
ESTRO FBC è disponibile in 9 modelli.

COMPONENTI PRINCIPALI

Mobile di copertura
Composto da un pannello in lamiera di acciaio verniciata; fiancate laterali, griglia di mandata (orientabile di 180°) e griglia di ripresa sono realizzate in ABS.
Le forme arrotondate e i colori si integrano perfettamente con gli attuali criteri di arredamento, nel rispetto delle esigenze architettoniche.

Struttura
Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1. Le versioni FU – FB – FC – FF ed FBC sono dotate di doppia bacinella per la raccolta della condensa.

Batteria di scambio termico
Ad alta efficienza in tubo di rame ed alette in alluminio, è corredata di collettori in ottone e valvola di sfiato. Gli attacchi idraulici sono reversibili in fase di installazione. Su richiesta è possibile montare una batteria addizionale, per impianti a 4 tubi.

Motore elettrico
Montato su supporti antivibranti, con condensatore permanentemente inserito e protezione termica degli avvolgimenti è direttamente accoppiato ai ventilatori. È disponibile sia a 3 sia a 6 velocità di rotazione per rispondere a tutte le richieste specifiche di prestazioni, silenziosità, consumi elettrici.

Ventilatori
Centrifughi a doppia aspirazione, bilanciati staticamente e dinamicamente, sono realizzati in ABS antistatico con pale a profilo alare e moduli sfalsati. I ventilatori sono alloggiati in una coclea in ABS ad alta efficienza.

Filtro aria
Filtro rigenerabile realizzato in polipropilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Nelle versioni FU ed FB i filtri aria sono inseriti nella griglia di aspirazione.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
EF03		L	0	M	0	1	E	0	0	0	0	A

EF Famiglia ESTRO; 03 Taglia
Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

CONFIGURATORE

1 Versione
- A A - Installazione a parete con mobile
- B B - Installazione a parete con mobile ribassato
- C C - Installazione ad incasso
- F F - Installazione ad incasso
- G BC - Installazione ad incasso ribassato
- L L - Installazione a parete con mobile
- O CLASSIC- Installazione a parete con mobile
- P P - Installazione a soffitto con mobile
- U U - Installazione a parete / soffitto con mobile

2 Motore
- 0 Motore a 3 velocità
- G Gruppo motoventilante Greentech
- I Motore BLDC
- P Motore 6 velocità

3 Lato attacchi batteria principale
- L Attacchi a sinistra
- M Attacchi a sinistra a 4 ranghi
- R Attacchi a destra
- S Attacchi a destra a 4 ranghi

4 Lato attacchi batteria addizionale/resistenza elettrica
- 0 Assente
- E RE - Resistenza elettrica
- L Attacchi a sinistra
- R Attacchi a destra

5 Valvola
- 0 Assente
- 1 VKS - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit completo
- 2 KV - Valvola 2 vie - 230V - ON/OFF
- 3 VKMS - Valvola 3 vie - 24V MODULANTE - kit completo
- 4 KVM - Valvola 2 vie - 24V - MODULANTE
- 5 VKS24 - Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit completo
- 6 KV24 - Valvola 2 vie - 24V - ON/OFF
- A VKSND - Valvola 3 vie - 230V - ON/OFF - kit lato batteria
- B VKMSND - Valvola 3 vie - 24V - MODULANTE - kit lato batteria
- C VKS24ND -Valvola 3 vie - 24V - ON/OFF - kit lato batteria
- H VPIK - Valvola 2 vie - pressure independent - 230 V - ON/OFF
- I VPIKM - Valvola 2 vie - pressure independent - 24 V - MODULANTE

6 Pannello di comando
- 0 Assente
- 1 CB - Commutatore di velocità
- 2 TB - Termostato e commutatore
- 3 TIB - Termostato, commutatore e selettore E/I
- 4 TED 2T - Comando elettronico 2 tubi
- 5 TED 4T - Comando elettronico 4 tubi
- 6 TED 10 - Comando elettronico BLDC
- A MCBE - My comfort base
- B MCME - My comfort medium
- C MCLE - My comfort large
- D LED 503
- E EVOBOARD - Scheda di potenza
- F EVOBOARD + EVODISP - (Scheda di potenza + display)
- G Scheda di potenza EVOBOARD + modulo Wireless Navel

7 Sonde
- 0 Assente
- 1 SA - Sonda aria remota per MYCOMFORT, LED503 e EVO
- 2 SW - Sonda acqua per MYCOMFORT , LED503 e EVO
- 3 SU - Sonda umidità per MYCOMFORT e EVO
- 4 SA + SW - Sonde aria + acqua per MYCOMFORT, LED503 e EVO
- 5 SA + SU - Sonde aria + umidità per MY COMFORT e EVO
- 6 SA + SU + SW - Sonda aria + umidità + acqua per MYCOMFORT e EVO
- A TC - Termostato di consenso
- B SA - Sonda aria remota per TED
- C SW - Sonda acqua per TED
- D SA + SW - Sonde aria + acqua per TED

8 Accessori vari
- 0 Assente
- 4 BV - Bacinella ausiliaria
- 5 BH - Bacinella ausiliaria
- 6 GIVK - Guscio valvola

9 Filtro
- 0 Filtro aria standard

10 Release
- 0 0
- A A

PANNELLI DI COMANDO

Pannelli di comando elettromeccanici	
CB	Commutatore di velocità a bordo
CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete
TB	Termostato e commutatore a bordo
TC	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)
Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display	
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
E2TK	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio nero RAL9005
E2TY	Interfaccia utente touch screen 2.8" EVO-2-TOUCH per comando EVO, cornice in alluminio naturale spazzolato
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVODISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
EYNAVEL	Dispositivo per la comunicazione wi-fi o Bluetooth tra EVOBOARD e smartphone
KBESTE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo ESTRO
KL	Kit installazione comando LED 503 a bordo ESTRO
LED503	Comando elettronico con display ad incasso a parete LED 503
MCBE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT BASE
MCLE	Comando a microprocessore con display MY COMFORT LARGE
MCME	Comando a microprocessore con display MY COMFORT MEDIUM
MCSUE	Sonda umidità per comandi MY COMFORT (medium e large), EVO
MCSWE	Sonda acqua per comandi MY COMFORT , EVO
Pannelli di comando elettronici a microprocessore	
KB A	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di ESTRO FA
KB L DX	Kit per l'installazione a destra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB
KB L SX	Kit per l'installazione a sinistra del comando TED a bordo ESTRO FL/FU/FB
TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230V
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

ACCESSORI

Interfaccia di potenza e comandi per serrande	
CSB	Comando a bordo per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata
CSD	Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata SM
KP	Interfaccia di potenza per il collegamento in parallelo fino a 4 ventilconvettori ad un unico comando
Batteria addizionale per impianti a 4 tubi	
DF	Batteria addizionale ad 1 rango per impianti a 4 tubi (non utilizzabile sui modelli ESTRO "M")
Bacinelle ausiliarie di raccolta condensa, gusci isolanti, pompa scarico condensa	
BH	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione orizzontale
BV	Bacinella ausiliaria per ventilconvettori ad installazione verticale
GIVKL	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a sinistra
GIVKR	Guscio isolante per valvola VKS, attacchi idraulici a destra
KSC	Kit pompa di scarico condensa
Zoccoli di sostegno e copertura	
D	Staffe di sostegno per ESTRO FC
ZA	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO FA
ZAG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO FA
ZC	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO CL
ZCG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO CL
ZL	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per ESTRO FL
ZLG	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore per ESTRO FL
Pannelli di chiusura posteriore	
PH	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione orizzontale con mobile
PV	Pannello posteriore verniciato per modelli ad installazione verticale con mobile
Resistenze elettriche	
RE	Resistenza elettrica con kit di montaggio, scatola relè e sicurezze
Griglie di mandata e ripresa aria	
GE	Griglia in alluminio di aspirazione aria esterna con controtelaio
GEF	Griglia in alluminio di aspirazione aria esterna con controtelaio e filtro aria
GM	Griglia di mandata aria in alluminio, a doppio ordine, con controtelaio
RGC	Plenum con collari circolari per griglia di mandata aria
Plenum e raccordi	
RA90	Raccordo di aspirazione angolare
RAD	Raccordo di aspirazione dritto
RADC	Plenum di aspirazione aria con collari circolari
RM90	Raccordo di mandata angolare
RM90C	Raccordo di mandata angolare coibentato
RMCD	Raccordo di mandata dritto coibentato
RMCD C	Plenum di mandata con collari circolari
RMD	Raccordo di mandata dritto
Serrande di presa aria esterna	
S	Serranda manuale di presa aria esterna
SM	Serranda motorizzata, motore a destra, con trasformatore
SM	Serranda motorizzata, motore a sinistra, con trasformatore
SMC	Serranda motorizzata, motore a destra, per comando centralizzato
SMC	Serranda motorizzata, motore a sinistra, per comando centralizzato
Valvole	
KV	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KV24	Valvola a 2 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KV24DF	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF, alimentazione 24 V, kit idraulici lato attacchi, per batteria principale e batteria addizionale
KVDF	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulici lato attacchi, per batteria principale e batteria addizionale
KVM	Valvola a 2 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi, per batteria principale
KVMDF	Valvola a 2 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico lato attacchi per batteria principale e batteria addizionale
VKDF	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo, per batteria addizionale
VKDF24	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24V, kit idraulico completo, per batteria addizionale
VKDF24ND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24V, kit idraulico senza detentore, per batteria addizionale
VKDFND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico senza detentore, per batteria addizionale
VKMDF	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria addizionale
VKMDFND	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria addizionale
VKMS	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKMSND	Valvola a 3 vie, attuatore MODULANTE, alimentazione 24 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VKS	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKS24	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24V, kit idraulico completo, per batteria principale
VKS24ND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 24V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VKSND	Valvola a 3 vie, attuatore ON/OFF, alimentazione 230 V, kit idraulico senza detentore, per batteria principale
VPIC	Valvole a 2 vie pressure independent, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230V o 24V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

ESTRO			1			2			3			4		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,75	0,90	1,12	1,02	1,21	1,50	1,24	1,48	1,69	1,34	1,66	1,91
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,57	0,68	0,84	0,77	0,94	1,16	0,93	1,10	1,25	0,98	1,20	1,37
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	129	155	193	176	208	258	214	255	291	231	286	329
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	7	7	9	13	8	11	14	7	10	13
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	0,95	1,11	1,32	1,21	1,48	1,82	1,45	1,72	1,84	1,50	1,81	2,15
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	164	191	227	208	255	313	250	296	317	258	312	370
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	5	6	8	8	11	15	9	12	14	6	9	12
Portata aria nominale		m^3/h	127	189	231	167	233	319	210	271	344	214	271	344
Potenza assorbita	(E)	W	18	21	32	21	28	37	25	36	53	24	36	53
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	37	42	47	38	44	49	40	44	50

ESTRO			4M			5			6			6M		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,48	1,81	2,19	1,57	1,99	2,36	1,73	2,34	2,87	1,90	2,60	3,23
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,04	1,28	1,55	1,15	1,53	1,82	1,23	1,66	2,05	1,30	1,79	2,24
Classe FCEER	(E)		D			E			D			D		
Portata acqua	(2)	l/h	255	312	377	270	343	406	298	403	494	327	448	556
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	10	14	20	8	12	16	6	9	13	7	12	17
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,53	1,88	2,29	1,74	2,26	2,70	1,76	2,37	2,94	1,94	2,68	3,37
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	263	324	394	300	389	465	303	408	506	334	461	580
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	9	12	17	8	12	17	5	8	11	6	10	15
Portata aria nominale		m^3/h	211	271	344	267	341	442	293	341	442	241	341	442
Potenza assorbita	(E)	W	30	45	66	29	44	57	29	43	56	29	43	56
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	41	45	51	35	43	48	36	42	48	35	43	49

ESTRO			7			7M			8			8M		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,94	2,58	3,45	2,44	3,33	4,48	2,47	3,21	4,23	2,74	3,64	4,86
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,41	1,99	2,69	1,69	2,31	3,12	1,76	2,39	3,05	1,90	2,53	3,40
Classe FCEER	(E)		E			D			D			D		
Portata acqua	(2)	l/h	334	444	594	420	573	771	425	553	728	472	627	837
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	7	12	6	11	18	5	8	12	7	12	20
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,39	3,13	4,05	2,51	3,40	4,57	2,47	3,24	4,24	2,80	3,70	4,95
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	412	539	697	432	585	787	425	558	730	482	637	852
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	5	8	13	5	9	15	4	6	10	6	10	17
Portata aria nominale		m^3/h	331	450	640	320	450	640	420	497	706	361	497	706
Potenza assorbita	(E)	W	40	50	65	37	61	98	38	61	98	38	61	98
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	35	43	52	36	44	53	35	43	53	36	44	54

(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)
(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742
(E) Dati certificati EUROVENT
Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 2 TUBI

ESTRO			9			9M			95			10		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,95	3,59	4,41	3,47	4,30	5,30	3,37	4,12	5,15	3,88	5,14	6,53
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,27	2,85	3,55	2,42	3,00	3,72	2,29	2,93	3,72	2,75	3,70	4,73
Classe FCEER	(E)			D			D			D			E	
Portata acqua	(2)	l/h	508	618	759	598	740	913	580	709	887	668	885	1124
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	7	10	14	11	16	24	10	14	21	5	9	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	3,31	4,08	4,98	3,53	4,37	5,39	3,52	4,32	5,49	3,97	5,17	6,49
Classe FCCOP	(E)							E						
Portata acqua	(3)	l/h	570	703	858	608	753	928	606	744	945	684	890	1118
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	7	10	14	10	14	20	8	12	18	4	7	10
Portata aria nominale		m^3/h	527	605	785	470	605	785	601	615	814	661	771	1011
Potenza assorbita	(E)	W	47	68	98	47	68	98	52	73	107	86	127	182
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	43	49	56	44	50	57	44	51	58	47	54	61

ESTRO			10M			11			11M			12		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	4,32	5,69	7,20	4,00	6,07	7,78	4,55	6,81	8,74	6,76	8,53	10,7
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,98	3,93	4,99	2,94	4,46	5,72	3,18	4,78	6,15	4,91	6,22	7,76
Classe FCEER	(E)							E						
Portata acqua	(2)	l/h	744	980	1240	689	1045	1340	784	1173	1505	1164	1469	1841
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	8	14	21	6	13	20	9	19	29	14	22	32
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	4,28	5,56	6,96	4,39	6,53	8,37	4,75	7,02	9,00	7,45	9,29	12,2
Classe FCCOP	(E)							E						
Portata acqua	(3)	l/h	737	957	1199	756	1124	1441	818	1209	1550	1283	1600	2101
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	7	11	16	6	12	18	8	16	25	14	20	33
Portata aria nominale		m^3/h	570	771	1011	682	1022	1393	642	1022	1393	1154	1317	1850
Potenza assorbita	(E)	W	86	127	182	109	169	244	109	169	244	210	240	310
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	48	55	62	49	60	67	50	61	68	60	64	71

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)
(3) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742
(E) Dati certificati EUROVENT
Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DATI TECNICI NOMINALI - 4 TUBI

ESTRO			1			2			3			4		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	0,74	0,88	1,10	0,97	1,11	1,42	1,22	1,44	1,64	1,24	1,52	1,74
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	0,56	0,67	0,83	0,73	0,87	1,10	0,91	1,07	1,22	0,96	1,18	1,41
Classe FCEER	(E)		E											
Portata acqua	(2)	l/h	127	152	189	167	191	245	210	248	282	214	262	300
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	4	5	7	6	8	12	8	11	14	7	10	13
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,18	1,31	1,49	1,31	1,49	1,66	1,36	1,56	1,76	1,36	1,56	1,76
Classe FCCOP	(E)		E											
Portata acqua	(3)	l/h	102	113	128	113	128	143	117	134	152	117	134	152
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	4	3	4	4	4	5	7	4	5	6
Portata aria nominale		m^3/h	146	184	226	174	225	307	205	261	330	205	261	327
Potenza assorbita	(E)	W	18	21	32	21	28	37	25	36	53	24	36	53
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	30	32	40	33	39	45	40	44	49	38	44	50

ESTRO			5			6			7		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	1,55	1,96	2,32	1,70	2,29	2,81	1,92	2,54	3,36
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,14	1,50	1,79	1,21	1,62	2,01	1,40	1,96	2,61
Classe FCEER	(E)		E			D			E		
Portata acqua	(2)	l/h	267	338	400	293	394	484	331	437	579
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	8	12	16	5	8	11	4	7	12
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,78	2,18	2,53	1,88	2,31	2,68	2,82	3,47	4,20
Classe FCCOP	(E)		E								
Portata acqua	(3)	l/h	153	188	218	162	199	231	243	299	362
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	3	2	3	4	8	12	16
Portata aria nominale		m^3/h	238	334	432	237	332	431	316	444	628
Potenza assorbita	(E)	W	29	44	57	29	43	56	37	61	98
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	34	43	48	33	41	47	36	45	53

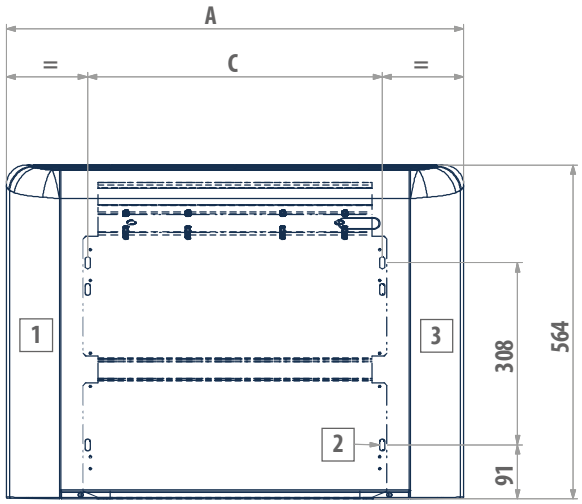
ESTRO			8			9			95		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	2,44	3,17	4,16	3,06	3,74	4,57	3,49	4,27	5,31
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	1,74	2,36	2,99	2,23	2,80	3,47	2,38	3,01	3,78
Classe FCEER	(E)		D								
Portata acqua	(2)	l/h	420	546	716	527	644	787	601	735	914
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	7	12	7	10	14	10	14	20
Classe FCCOP	(E)		E								
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,73	3,22	3,82	3,55	4,07	4,64	3,70	4,20	4,84
Portata acqua	(3)	l/h	235	277	329	306	350	400	319	362	417
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	8	10	14	5	6	8	7	9	12
Portata aria nominale		m^3/h	356	490	690	460	593	763	478	603	792
Potenza assorbita	(E)	W	38	61	98	47	68	98	52	73	107
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	39	46	56	48	53	58	46	52	59

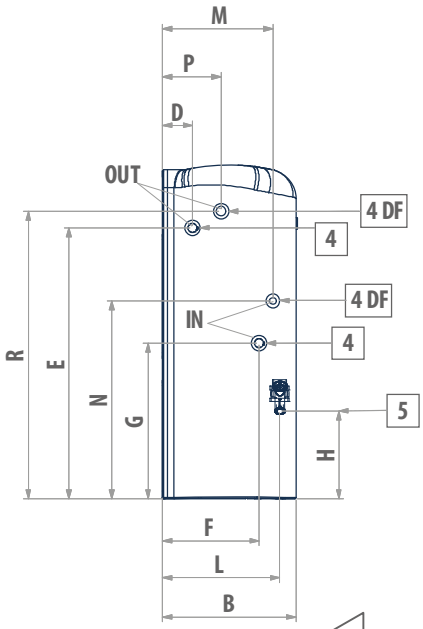
ESTRO			10			11			12		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)(E)	kW	3,84	5,10	6,46	3,96	5,99	7,64	6,70	8,44	10,5
Resa raffreddamento sensibile	(1)(E)	kW	2,73	3,67	4,67	2,91	4,40	5,61	4,86	6,15	7,63
Classe FCEER	(E)		E								
Portata acqua	(2)	l/h	661	878	1112	682	1031	1316	1154	1453	1806
Perdita di carico	(2)(E)	kPa	5	8	12	5	10	16	14	21	30
Classe FCCOP	(E)		E								
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	5,02	6,02	6,97	4,85	6,29	7,35	6,93	8,01	9,52
Portata acqua	(3)	l/h	432	518	600	418	542	633	597	690	820
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	14	19	24	14	22	29	24	31	42
Portata aria nominale		m^3/h	565	765	998	636	1007	1362	999	1300	1814
Potenza assorbita	(E)	W	86	127	182	109	169	244	210	240	310
Potenza sonora globale	(4)(E)	dB(A)	46	54	60	48	58	66	63	64	71

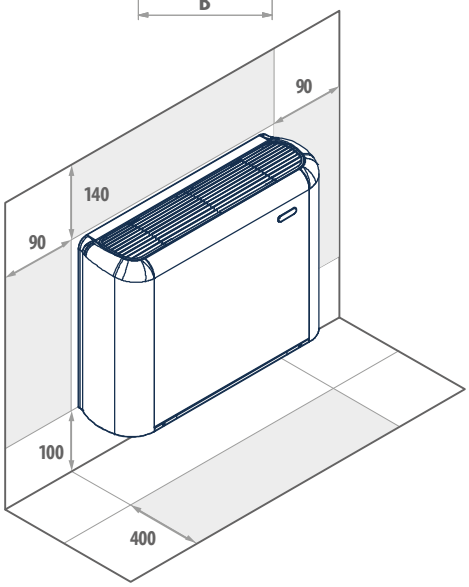
(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa) espressa secondo la EN1397:2021
(2) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)
(3) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C
(4) Potenza sonora rilevata secondo ISO 3741 e ISO 3742
(E) Dati certificati EUROVENT

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FL - CL







LEGENDA	
1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa

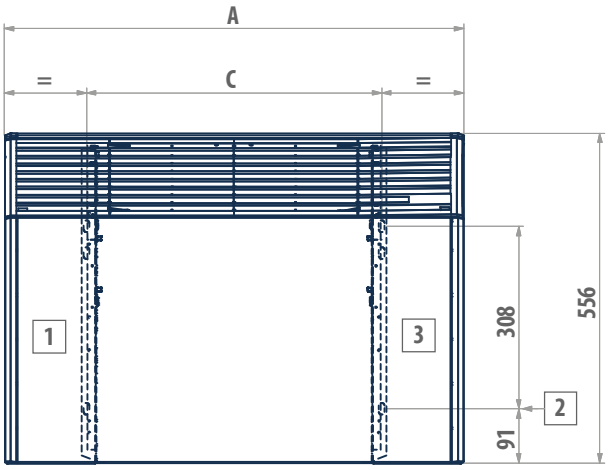
ESTRO	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-

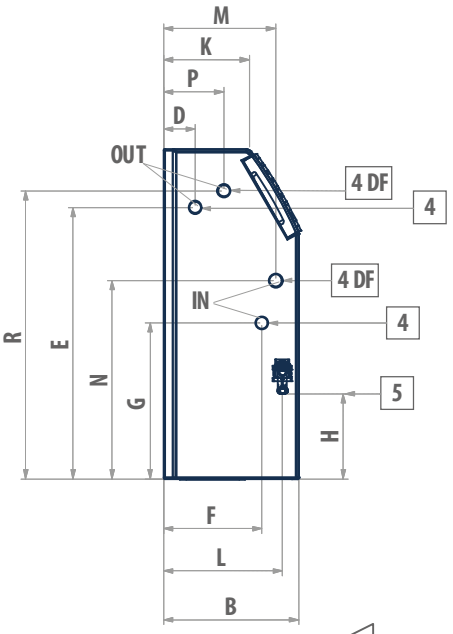
x = disponibile

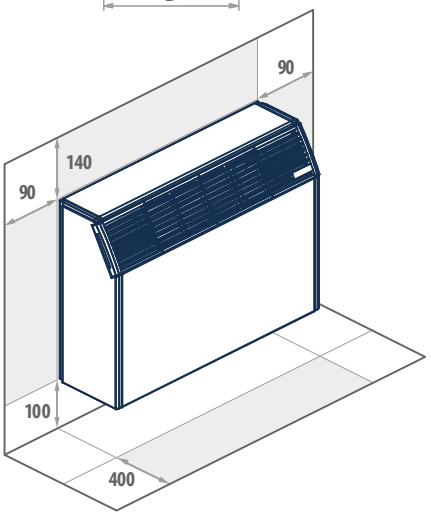
ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	4	4DF	5	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	21
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	1/2	1/2	16	27
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	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

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FA







LEGENDA	
1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa

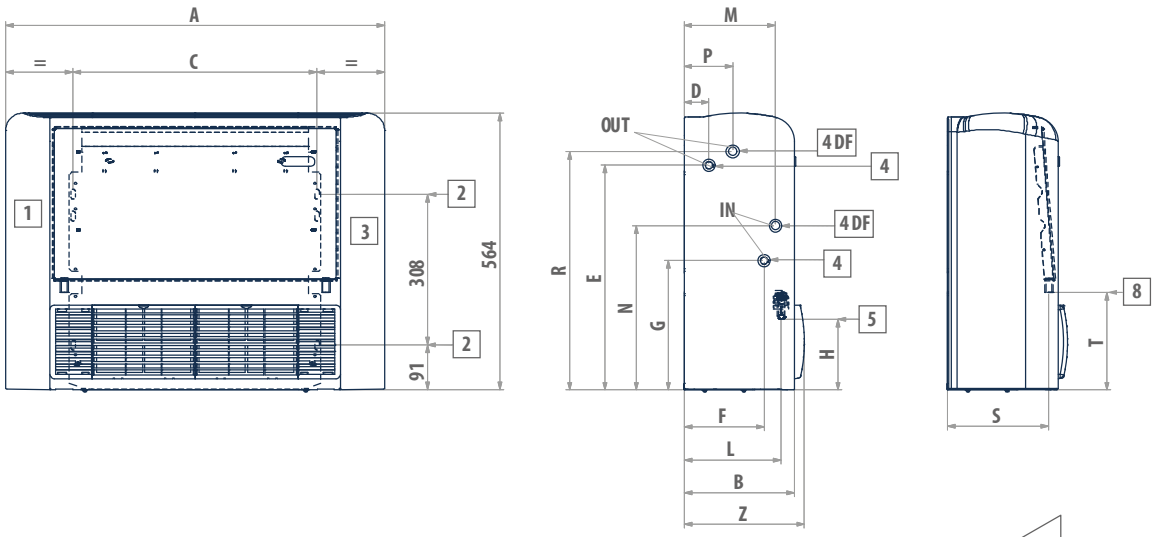
ESTRO FA	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	10	10M	11	11M	12
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-

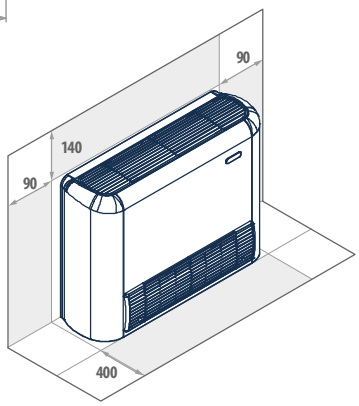
x = disponibile

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	4	4DF	5	
	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

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FU





LEGENDA

1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa installazione verticale
8	Scarico condensa installazione orizzontale

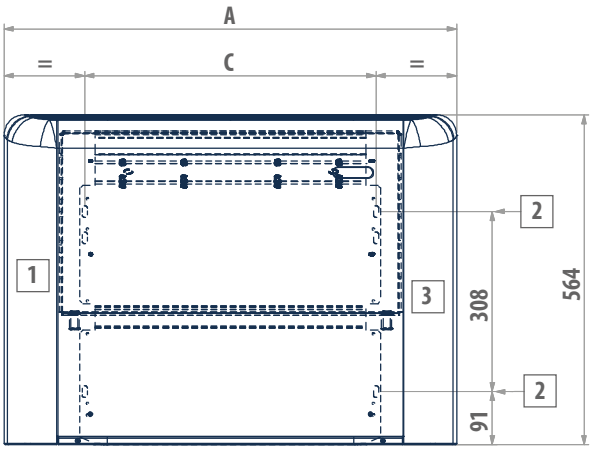
ESTRO FU	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-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

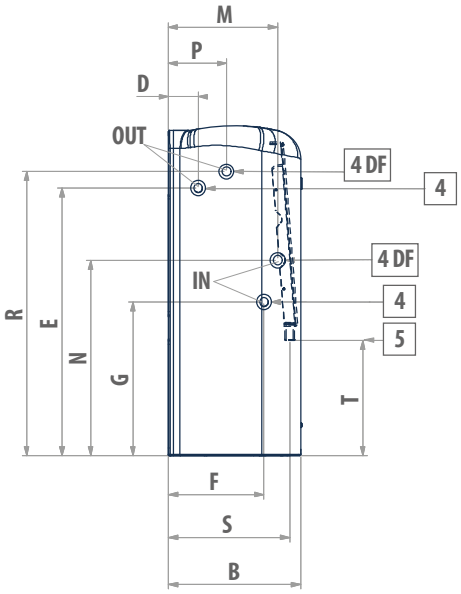
x = disponibile

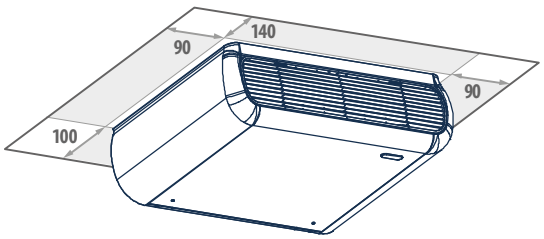
ESTRO FU	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	R	S	T	Z	4	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	774	226	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	22
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	486	208	198	246	1/2	29
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	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

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FP







LEGENDA

1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa

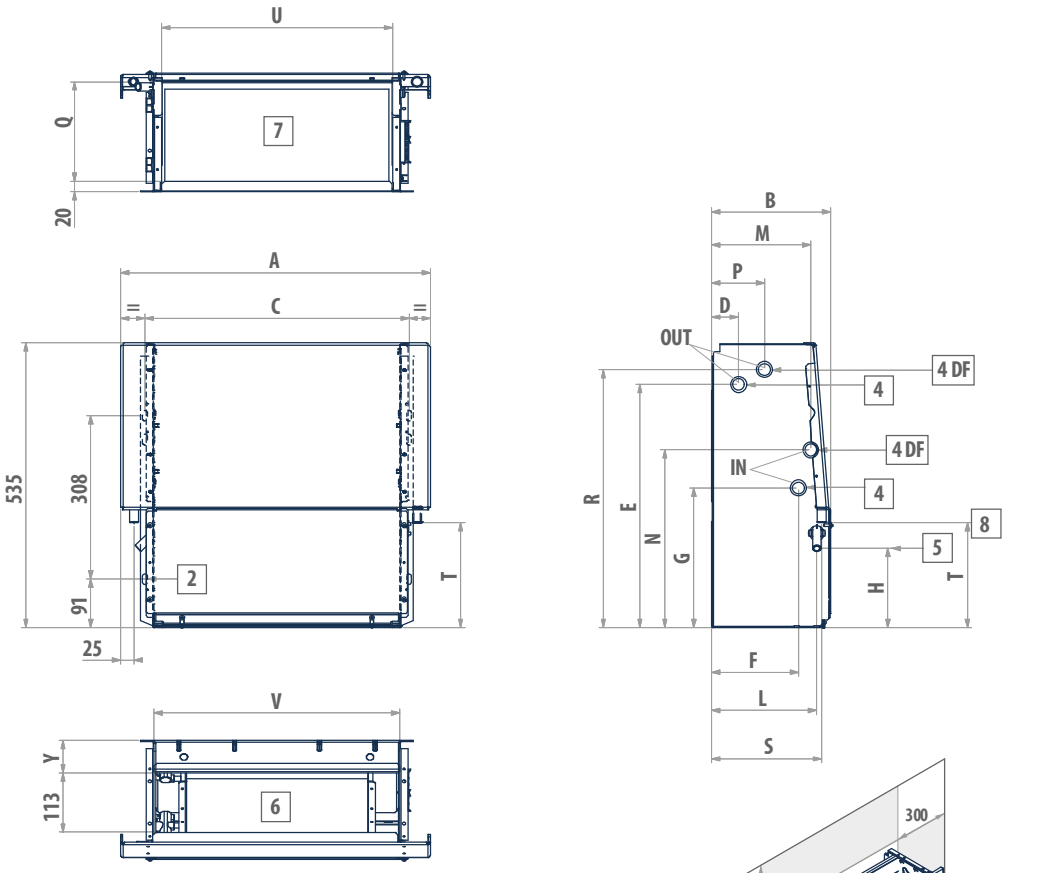
ESTRO FP	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-

x = disponibile

ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	4	4DF	5	
	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	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	22
5 - 6 - 6M	984	226	708	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	29
7 - 7M - 8 - 8M - 9 - 9M	1194	226	918	51	458	163	263	187	335	99	486	208	198	1/2	1/2	16	35
95	1194	251	918	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	36
10 - 10M - 11 - 11M	1404	251	1128	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	45
12	1614	251	1338	48	497	185	259	195	348	120	478	234	208	3/4	1/2	16	55

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FC



LEGENDA	
2	Asole per il fissaggio alla parete
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa installazione verticale
6	Uscita aria
7	Aspirazione aria
8	Scarico condensa installazione orizzontale

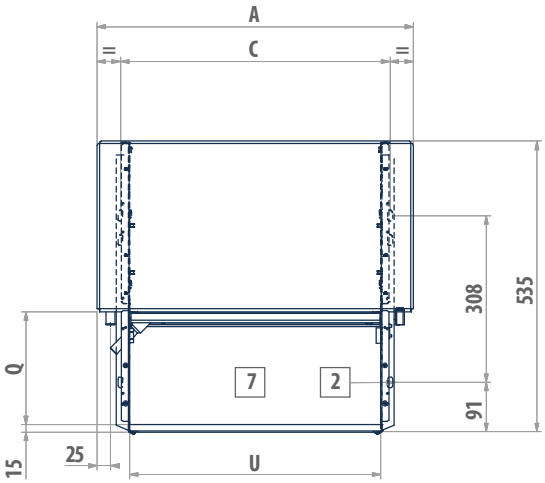
ESTRO FC	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-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

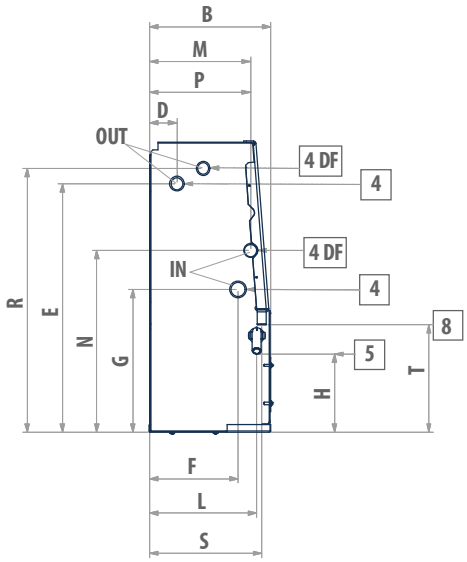
x = disponibile

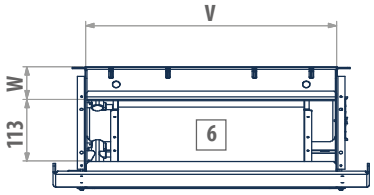
ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	Y	4	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2	18
5 - 6 - 6M	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2	23
7 - 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

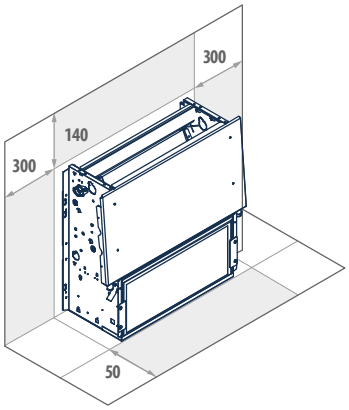
DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FF









LEGENDA	
2	Asole per il fissaggio alla parete
4	Attacchi idraulici batteria standard
4DF	DF Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF
5	Scarico condensa installazione verticale
6	Uscita aria
7	Aspirazione aria
8	Scarico condensa installazione orizzontale

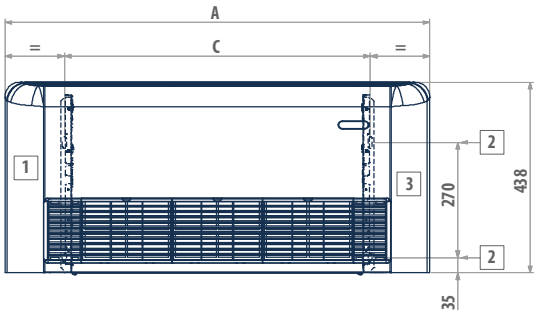
ESTRO FF	1	2	3	4	4M	5	6	6M	7	7M	8	8M	9	9M	95	10	10M	11	11M	12
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	x	x	-
Motore Inverter GreenTech	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-

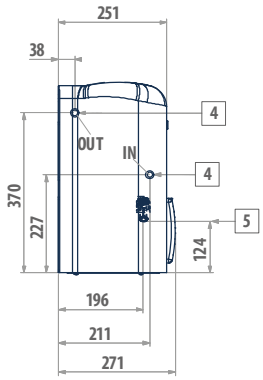
x = disponibile

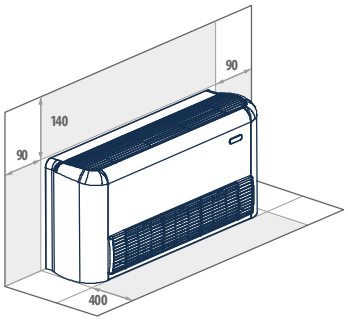
ESTRO	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	4	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	"	kg
1 - 2 - 3 - 4 - 4M	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61	1/2	18
5 - 6 - 6M	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61	1/2	23
7 - 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

DISEGNI DIMENSIONALI

ESTRO FB







ESTRO FB	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x

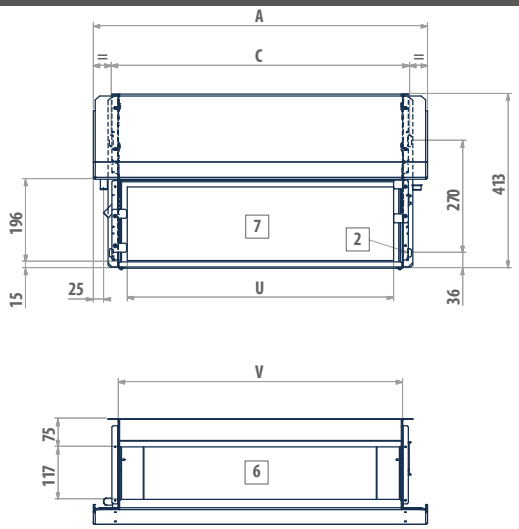
x = disponibile

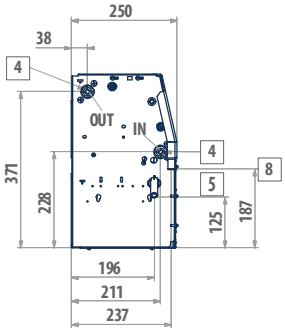
LEGENDA

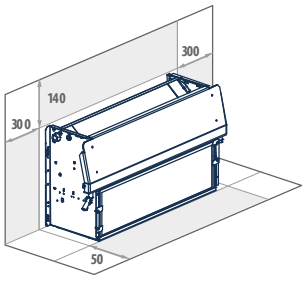
1	Spazio utile per collegamenti idraulici
2	Asole per il fissaggio alla parete
3	Spazio utile per collegamenti elettrici
4	Attacchi idraulici batteria standard
5	Scarico condensa

ESTRO	A	C	4	5	
	mm	mm	"	mm	kg
1 - 2 - 3 - 4	774	498	1/2	16	19
5 - 6	984	708	1/2	16	28
7 - 8 - 9	1194	918	1/2	16	29

ESTRO FBC







ESTRO FBC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Motore ON/OFF (3 Vel.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motore ON/OFF (6 Vel.)	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Motore Inverter	x	-	x	x	x	x	x	x	x

x = disponibile

LEGENDA

2	Asole per il fissaggio alla parete
4	Attacchi idraulici batteria standard
5	Scarico condensa installazione verticale
6	Uscita aria
7	Aspirazione aria
8	Scarico condensa installazione orizzontale

ESTRO FBC	A	C	U	V	4	5		
	mm	mm	mm	mm	"	mm	kg	kg
1	584	498	423	464	1/2	16	14.5	16
2 - 3 - 4	584	498	423	464	1/2	16	15.5	16
5	794	708	633	674	1/2	16	19	20
6	794	708	633	674	1/2	16	20	20
7 - 8	1004	918	843	884	1/2	16	24	25
9	1004	918	843	884	1/2	16	24.5	25