

Ventilconvettori di design con ventilatore centrifugo

FLAT 2 - 5 kW



Supervisione ERGO Impianto a 2 tubi Impianto a 4 tubi Installazione verticale Ventilatore centrifugo Installazione orizzontale

FLAT Galletti: prestazioni e design in un unico terminale

FLAT Galletti è stato progettato con l'obiettivo di offrire prestazioni e design ai vertici della sua categoria.

L'unicità di FLAT parte dall'utilizzo di materiali di altissima qualità che contribuiscono alla eccezionale robustezza del prodotto, unitamente alla garanzia di rendimenti costanti nel tempo.

FLAT ottimizza la distribuzione dell'aria in ambiente grazie alla griglia di uscita aria integrata che consente l'orientamento dell'aria trattata e filtrata in 4 direzioni. Il flap principale è dotato in un microinterruttore che interrompe il funzionamento del ventilatore e manda in OFF le valvole in caso di chiusura. Il flap è utile per evitare l'accumulo di polveri nei periodi di non utilizzo.

L'adozione di ABS stabilizzato agli UV nelle parti che compongono il mobile di copertura e antistatico nel gruppo di ventilazione (coclea e ventilatore centrifugo) garantiscono la medesima resa estetica e acustica durante la vita del prodotto.

Particolarmente curata la progettazione del gruppo motovelocitativo che garantisce prestazioni sonore di assoluta eccellenza sia nella motorizzazione a 3 velocità sia a 6.

La concezione costruttiva permette di unificare i modelli per installazione verticale a quelli per installazione orizzontale: 2 differenti versioni consentono di installare FLAT a pavimento, parete e soffitto.

PLUS

- » Mobile di design
- » Microswitch sul flap uscita aria
- » Utilizzo di ABS stabilizzato ai raggi UV
- » Attacchi idraulici reversibili
- » Motore a 3 o 6 velocità
- » Ventilatori centrifughi in ABS
- » Integrabile ad ERGO
- » Ionizzatore incorporabile



VERSIONI DISPONIBILI



FLAT L

Installazione in vista sospeso a parete, mobile di copertura con uscita aria verticale.



FLAT U

Installazione a pavimento e soffitto con mobile di copertura, uscita aria verticale e griglia di aspirazione aria completa di filtri.

COMPONENTI PRINCIPALI
Mobile di copertura

Colore RAL9010, pannello frontale in lamiera di acciaio. Fiancate, griglia superiore e portelle laterali realizzate in ABS stabilizzato agli UV per mantenere il colore inalterato nel tempo. La griglia superiore è costituita da un flap ed alette orientabili. Il flap è dotato di microinterruttore che interrompe il funzionamento dell'unità quando viene posto in posizione di chiusura.


Struttura

Realizzata in lamiera di acciaio zincato di elevato spessore, isolata termicamente ed acusticamente con pannelli autoestinguenti di classe 1. La versione FLAT U è predisposta per installazione sia orizzontale sia verticale grazie al doppio sistema di raccolta e scarico 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.

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.

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.


Filtro aria

Filtro rigenerabile realizzato in poli-propilene a nido d'ape, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Nella versione FLAT FU i filtri aria sono inseriti nella griglia di aspirazione.

ACCESSORI
Pannelli di comando elettromeccanici

CB	Commutatore di velocità a bordo
CD	Commutatore di velocità ad incasso a parete
CDE	Commutatore di velocità a parete
TA	Termostato ambiente a parete
TA2	Termostato ambiente a parete con selettore stagionale
TC	Termostato di minima temperatura acqua in riscaldamento (42 °C)
TD	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato e selettore stagionale
TD4T	Comando a parete con commutatore di velocità, termostato e selettore stagionale, controllo valvole e ventilazione
TIB	Termostato, commutatore e selettore E/I a bordo

Pannelli di comando elettronici a microprocessore con display

COB	Placca di finitura per comando LED 503 colore nero RAL 9005
COG	Placca di finitura per comando LED 503 colore grigio RAL 7031
COW	Placca di finitura per comando LED 503 colore bianco RAL 9003
DIST	Distanziale per comandi MY COMFORT per installazione a parete
EVOBOARD	Scheda di potenza per comando EVO
EVO DISP	Interfaccia utente con display per comando EVO
KBFLAE	Kit installazione comandi MY COMFORT a bordo FLAT
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, LED 503)

Pannelli di comando elettronici a microprocessore

KB F	Kit per l'installazione dei comandi TED a bordo di FLAT/FLAT S
-------------	--

TED 2T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di una valvola ON/OFF 230 V
TED 4T	Comando elettronico per il controllo del ventilatore AC e di due valvole ON/OFF 230 V
TED SWA	Sonda temperatura aria o acqua per comandi TED

Interfaccia di potenza e comandi per serrande

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
-----------	---

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

Zoccoli di sostegno e copertura

ZL	Coppia di zoccoli di sostegno e copertura per FLAT L
-----------	--

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

Valvole

V2VDF+STD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale e addizionale
V2VSTD	Valvole a 2 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale
V3VDF	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria addizionale
V3VSTD	Valvole a 3 vie, attuatori ON/OFF o MODULANTI, alimentazione 230 V o 24 V, kit idraulici, per batteria principale

DATI TECNICI NOMINALI

FLAT			10			20			30			40		
Velocità			min	med	max									
Resa raffreddamento totale	(1)	kW	1,30	1,46	1,93	1,39	1,74	2,27	1,47	2,04	2,71	1,69	2,32	2,92
Resa raffreddamento sensibile	(1)	kW	0,95	1,06	1,40	1,04	1,32	1,72	1,12	1,57	2,09	1,30	1,79	2,25
Resa raffreddamento totale	(2)(E)	kW	1,28	1,44	1,90	1,37	1,70	2,21	1,44	2,00	2,65	1,66	2,27	2,86
Resa raffreddamento sensibile	(2)(E)	kW	0,93	1,04	1,37	1,02	1,28	1,66	1,09	1,53	2,03	1,27	1,75	2,19
Classe FCEER	(E)		D			E			E			D		
Portata acqua	(1)	l/h	224	251	331	239	299	390	251	351	465	290	398	501
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	5	6	10	6	8	13	3	5	7	4	6	10
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	1,57	1,75	2,31	1,81	2,19	2,86	1,85	2,46	3,27	2,10	2,78	3,48
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	4	5	9	5	7	11	2	4	6	3	5	8
Resa riscaldamento	(4)(E)	kW	1,16	1,29	1,71	1,52	1,84	2,39	1,55	2,04	2,72	1,76	2,32	2,89
Classe FCCOP	(E)		D			E			E			E		
Portata acqua	(4)	l/h	200	222	295	264	319	416	269	356	473	305	402	503
Perdita di carico	(4)(E)	kPa	4	5	9	6	8	12	2	4	6	3	5	8
Portata aria nominale		m ³ /h	197	226	305	216	284	378	240	344	467	283	407	520
Potenza assorbita	(E)	W	19	23	33	25	38	57	28	43	57	29	45	60
Potenza sonora globale	(E)	dB(A)	32	36	44	38	44	50	30	38	44	33	42	48
Resa riscaldamento DF 1R	(5)(E)	kW	1,35	1,46	1,76	1,44	1,65	1,96	1,78	2,13	2,59	1,96	2,35	2,74
Portata acqua DF 1R	(5)	l/h	118	128	154	126	144	172	156	187	227	172	205	240
Perdita di carico DF 1R	(5)(E)	kPa	3	3	5	3	4	6	6	9	12	7	10	13

FLAT			50			60			70		
Velocità			min	med	max	min	med	max	min	med	max
Resa raffreddamento totale	(1)	kW	2,08	2,61	3,32	2,24	2,97	4,16	2,56	3,35	4,46
Resa raffreddamento sensibile	(1)	kW	1,65	2,06	2,60	1,80	2,39	3,37	2,08	2,75	3,70
Resa raffreddamento totale	(2)(E)	kW	2,04	2,55	3,24	2,20	2,91	4,07	2,52	3,29	4,36
Resa raffreddamento sensibile	(2)(E)	kW	1,61	2,00	2,52	1,76	2,33	3,28	2,04	2,69	3,60
Classe FCEER	(E)		E			D			D		
Portata acqua	(1)	l/h	357	448	569	384	510	714	440	575	766
Perdita di carico	(1)(E)	kPa	3	4	6	3	5	8	8	13	23
Resa riscaldamento	(3)(E)	kW	2,67	3,20	4,03	3,10	3,97	5,47	3,49	4,44	5,88
Perdita di carico	(3)(E)	kPa	2	3	5	2	4	7	7	11	21
Resa riscaldamento	(4)(E)	kW	2,24	2,67	3,36	2,64	3,36	4,61	2,96	3,76	4,96
Classe FCCOP	(E)		E			D			D		
Portata acqua	(4)	l/h	389	464	584	459	584	802	516	653	862
Perdita di carico	(4)(E)	kPa	3	4	5	3	5	8	8	14	22
Portata aria nominale		m ³ /h	370	466	593	406	552	800	482	659	911
Potenza assorbita	(E)	W	40	56	75	38	58	88	41	65	96
Potenza sonora globale	(E)	dB(A)	36	42	50	42	48	56	43	51	58
Resa riscaldamento DF 1R	(5)(E)	kW	2,55	2,87	3,36	2,70	3,15	3,91	2,98	3,46	4,16
Portata acqua DF 1R	(5)	l/h	223	251	295	236	276	342	261	303	365
Perdita di carico DF 1R	(5)(E)	kPa	2	3	4	2	3	4	3	3	5

(1) Temperatura acqua 7°C / 12°C, temperatura aria 27°C bulbo secco / 19°C bulbo umido (47% umidità relativa)

(2) Espressa secondo la EN1397:2015

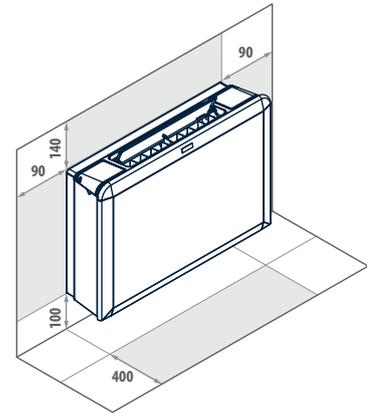
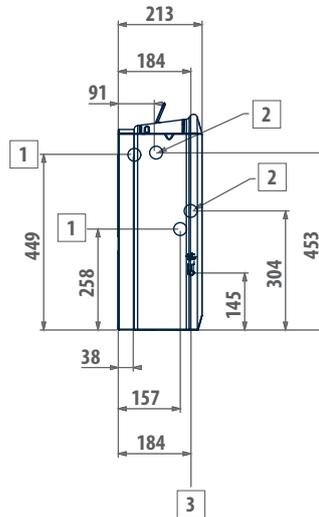
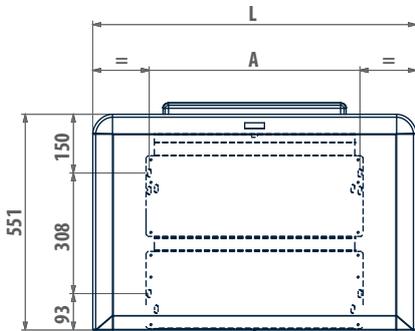
(3) Temperatura acqua in ingresso 50°C, portata acqua come funzionamento in raffreddamento, temperatura aria 20°C

(4) Temperatura acqua 45°C / 40°C, temperatura aria 20°C

(5) Temperatura acqua 65°C / 55°C, temperatura aria 20°C

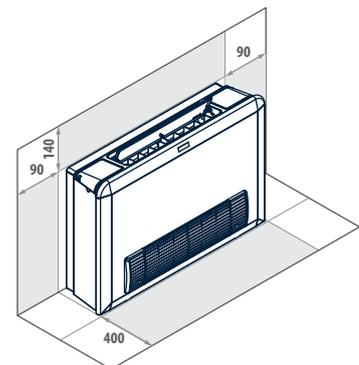
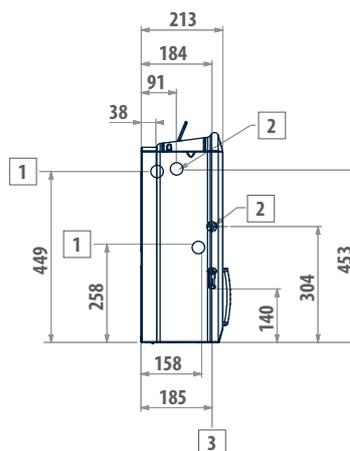
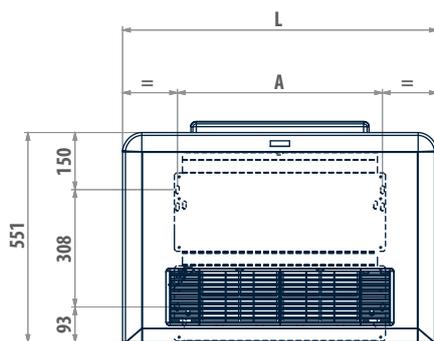
(E) Dati certificati EUROVENT

Alimentazione elettrica 230-1-50 (V-ph-Hz)

DISEGNI DIMENSIONALI
FLAT L

LEGENDA

- 1** Attacchi idraulici femmina batteria standard ϕ 1/2"
- 2** Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF ϕ 1/2"
- 3** Diametro scarico condensa installazione verticale ϕ 16 mm
- ϕ Diametro scarico condensa installazione orizzontale ϕ 17 mm

FLAT L	A mm	L mm	 kg
10 - 20	534	820	19
30 - 40	704	990	23
50 - 60 - 70	874	1160	28

FLAT U

LEGENDA

- 1** Attacchi idraulici femmina batteria standard ϕ 1/2"
- 2** Attacchi idraulici batteria addizionale ad 1 rango DF ϕ 1/2"
- 3** Diametro scarico condensa installazione verticale ϕ 16 mm
- ϕ Diametro scarico condensa installazione orizzontale ϕ 17 mm

FLAT U	A mm	L mm	 kg
10 - 20	534	820	20
30 - 40	704	990	25
50 - 60 - 70	874	1160	29