

VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO E SOFFITTO
FLOOR-STANDING AND CEILING FAN COIL UNIT
DECKEN- UND BODEN GEBLÄSEKONVEKTOR

Mod. PS-FL PS-FLE
Mod. PS-FLH PS-FLHE



Scheda tecnica – Data sheet

 Made in Italy

CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION - BESCHREIBUNG

L'unità idronica **PS-FL**, è il classico ventilconvettore da utilizzare su strutture di tipo commerciale ed alberghiero da pavimento o fissato a soffitto. Le molteplici versioni (con le varie posizioni di ingresso-uscita aria) ne garantiscono l'installazione su strutture esistenti o di nuova costruzione. (**FL** versione standard verticale con mobile – **FLF** versione verticale con mobile e griglia aspirazione aria frontale - **FLH** versione orizzontale con mobile – **FLHF** versione orizzontale con mobile e griglia aspirazione aria frontale).

I terminali possono essere forniti nella versione a 2 tubi o a 4 tubi. Disponibile versione con motori EC **mod. PS-FLE**

The **PS-FL** model is the traditional fan coil unit to be installed in hotels, shops, offices to put on the floor or on the ceiling. The multiple versions (with different positions of inlet-outlet air) can guarantee the installation on existing structures as well as on new buildings. **FL** standard vertical version with case – **FLF** vertical version with case and front air intake - **FLH** horizontal version with case – **FLHF** horizontal version with case and front air intake.

2 pipes and 4 pipes version available. The version with EC motors is available in our range, **mod. PS-FLE**.

Die Einheit **PS-FL** ist das klassische Gebläsekonvektor Gerät, das fuer die Installation im Hotel oder im Geschaefte geeignet ist und mit verschiedenen Ausführungen (Wand,Decken oder Bodenmontage) zur Verfügung ist. Die vielfältigen Modellen (mit den verschiedenen Lufteingang- und Luftausgang- Stellungen) erlauben die Installation auf bestehenden sowie auch auf neuen Gebäuden. (**FL** vertikale Ausführung mit Gehäuse – **FLF** vertikale Ausführung mit Gehäuse und vordere Lufteinlassgitter - **FLH** horizontale Ausführung mit Gehäuse – **FLHF** horizontale Ausführung mit Gehäuse und vordere Lufteinlassgitter). Die Geräte sind im 2 – und 4-Leiter System erhältlich. Das Version mit EC Motoren verfügbar ist.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES - EIGENSCHAFTEN

Struttura realizzata in robusta lamiera zincata (a richiesta con lamiera tipo Aluzink per utilizzi in ambienti corrosivi), isolata internamente con materiale anticondensa e fonoassorbente.

Mobile di copertura realizzato in lamiera verniciata a caldo colore RAL9010

Scambiatore a batteria piana composta da pacco alettato in alluminio con tubi e collettori in rame provvisti di attacchi filettati da 1/2"-3/4" gas femmina; disponibile con 2 connessioni idriche (3 ranghi) oppure con 4 connessioni (3+1 ranghi) in base al modello richiesto. Lato standard per l'attacco acqua: destra. Al momento dell'ordine è possibile chiedere di posizionarli sul lato sinistro.

Ventilatore di tipo centrifugo a doppia aspirazione con coclee in lamiera zincata e ventole in ABS equilibrato dinamicamente e staticamente.

Motore ad induzione monofase AC (oppure optional di tipo EC, mod. PS-FLE) montato su supporti antivibranti.

Filtro aria di tipo sintetico lavabile tipo G2, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

Frame made of strong galvanized steel (on request with Aluzink plate to be used in aggressive environments) with anti- condensation coating and sound-absorbing material.

Unit casing made of galvanized steel with white painted RAL 9010

Exchanger made of plane coil composed of finned in aluminium with copper pipes and collectors provided with 1/2"-3/4" female threaded connections. Available with 2 water connections (3 rows) or 4 connections (3+1 rows) depending on the requested size. Standard water connection side: right. When ordering, you can ask them to be placed on the left side.

Fan of centrifugal type with galvanized structure and ABS impeller dynamically and statically balanced.

Motor induction and single phase AC type (or EC type on demand, mod. PS-FLE) mounted on anti-vibration supports.

Air filter made of resistant synthetic and cleanable G2 type.

Die Struktur ist aus festem verzinktem Blech mit schallschluckender und Kondensatschutzmaterial gebaut. Zur Anfrage kann man Aluzink-Blech verwenden für den Einsatz in korrosiven Umgebungen.

Das Gehäuse ist aus heißlackiertes Blech Farbe RAL9010.

Wärmeaustauscher mit flacher Batterie aus hydrophilen Aluminiumlamellen und Kupferrohren zusammengesetzt mit Gewindeanschlüssen 1/2"-3/4" weibliches Gas vorgesehen; erhältlich mit 2 Wasseranschlüssen (3 Reihen) oder 4 Wasseranschlüssen (3+1 Reihen) je nach dem entsprechenden Model erforderlich;

Lüfter mit Doppelansaugung und Wendel aus verzinktem Blech; ABS Flügelräder; statisch und dynamisch ausgewuchtet.

Einphasen Induktionsmotor AC (oder EC Type als Zubehör) auf Schwingungsdämpfer montiert;

Syntetische, waschbare Luftfilter G2 Type, einfach in der Wartung.

DATI TECNICI UNITA' - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

PS-FL		030	050	070	100	034	054	074	104
Capacità totale freddo¹ Total cooling capacity	KW (max)	2,46	3,78	5,32	7,40	2,46	3,78	5,32	7,40
	KW (med)	2,00	3,04	4,19	5,83	2,00	3,04	4,19	5,83
	KW (min)	1,89	2,43	3,88	4,31	1,89	2,43	3,88	4,31
Capacità sensib. freddo¹ Sensible cooling capacity	KW (max)	1,74	2,48	3,43	4,76	1,74	2,48	3,43	4,76
	KW (med)	1,38	2,02	2,71	3,78	1,38	2,02	2,71	3,78
	KW (min)	1,30	1,59	2,52	2,81	1,30	1,59	2,52	2,81
Portata acqua¹ Water flow	l/h (max)	421,37	647,90	913,52	1268,93	421,37	647,90	913,52	1268,93
Perdita di carico¹ Pressure drop	kPa	5,10	14,30	32,4	29,6	5,10	14,30	32,4	29,6
Capacità caldo² Heating capacity	KW (max)	3,14	4,43	6,08	8,58	3,07	4,46	6,00	8,52
	KW (med)	2,47	3,54	4,71	6,66	2,54	3,75	4,95	7,01
	KW (min)	2,32	2,76	4,35	4,82	2,43	3,06	4,64	5,48
Portata acqua² Water flow	l/h (max)	421,37	647,90	913,52	1268,93	269,91	391,42	526,94	748,53
Perdita di carico² Pressure drop	kPa	4,50	12,3	27,6	25,10	14,20	35,0	11,20	25,20
Portata aria Air flow	m³/h(max)	370	505	690	995	370	505	690	995
	m³/h(med)	280	390	515	740	280	390	515	740
	m³/h(min)	260	295	470	515	260	295	470	515
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A (H/M/L)	40/34/32	44/38/32	42/34/33	47/41/33	40/34/32	44/38/32	42/34/33	47/41/33
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60				210-230/1/50-60			
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	61	74	138	186	61	74	138	186
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	0,28	0,34	0,6	0,79	0,28	0,34	0,6	0,79
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 1/2"F			2x3/4"F	4x ½"			2 x 1/2"F + 2x 3/4"
Dimensioni unità Unit dimensions	mm L PxH	840 485x220	1040 485x220	1240 485x220	1440 485x220	840 485x220	1040 485x220	1240 485x220	1440 485x220
Peso totale/Total weight	Kg	24,5	28,5	33,5	39,5	24,5	28,5	33,5	39,5

Versione con motore EC – EC version

PS-FLE		030	050	070	100	034	054	074	104
Capacità totale freddo¹ Total cooling capacity	KW (10V)	2,18	3,11	4,57	5,36	2,18	3,11	4,57	5,36
	KW (6V)	1,44	2,35	3,53	4,05	1,44	2,35	3,53	4,05
	KW (2V)	0,98	1,24	1,59	1,77	0,98	1,24	1,59	1,77
Capacità sensib. freddo¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	1,75	2,15	3,02	3,58	1,75	2,15	3,02	3,58
	KW (6V)	1,35	1,67	2,35	2,74	1,35	1,67	2,35	2,74
	KW (2V)	0,75	0,89	1,09	1,22	0,75	0,89	1,09	1,22
Portata acqua¹ Water flow	l/h (10V)	373,98	533,11	783,43	920,43	373,98	533,11	783,43	920,43
Perdita di carico¹ Pressure drop	kPa	3,7	7,8	17,7	6,9	3,7	7,8	17,7	6,9
Capacità caldo² Heating capacity	KW (10V)	3,26	4,03	5,64	6,68	2,50	3,24	4,54	5,32
	KW (6V)	2,44	3,08	4,33	5,02	2,03	2,61	3,67	4,22
	KW (2V)	1,36	1,65	1,94	2,22	1,24	1,60	1,95	2,23
Portata acqua² Water flow	l/h (10V)	373,98	533,11	783,43	920,43	219,98	284,59	389,99	467,37
Perdita di carico² Pressure drop	kPa	3,7	7,0	16,2	6,3	7,3	13,5	29	8,8
Portata aria Air flow	m³/h(10V)	495	540	745	875	495	540	745	875
	m³/h(6V)	360	390	540	620	360	390	540	620
	m³/h(2V)	170	190	215	245	170	190	215	245
Livello pressione sonora Sound press. level	dB A (10/6/2V)	48/41/33	48/41/33	46/39/33	48/39/33	48/41/33	48/41/33	46/39/33	48/39/33
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60				210-230/1/50-60			
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	43	44	49	55	43	44	49	55
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	0,28	0,30	0,34	0,37	0,28	0,30	0,34	0,37
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 1/2"F			2x3/4"F	4x ½"			2 x 1/2"F + 2x 3/4"
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	840 485x220	1040 485x220	1240 485x220	1440 485x220	840 485x220	1040 485x220	1240 485x220	1440 485x220
Peso totale/Total weight	Kg	24,5	28,5	33,5	39,5	24,5	28,5	33,5	39,5

Reference conditions:

- 1: water temperature 7/12°C, air temperature 27°C b.s. - 19°C w.u.
- 2: water temperature IN 50°C, air temperature 20°C
- 3: sound pressure level measured in closed room with 0,4s reverberation time, at 1 m distance.
- 4 pipes version: water temperature IN 70°C, OUT 60°C, air temperature 20°C

Functioning limits:

- max temperature IN water 80°C;
- max working water pressure 10 bar.

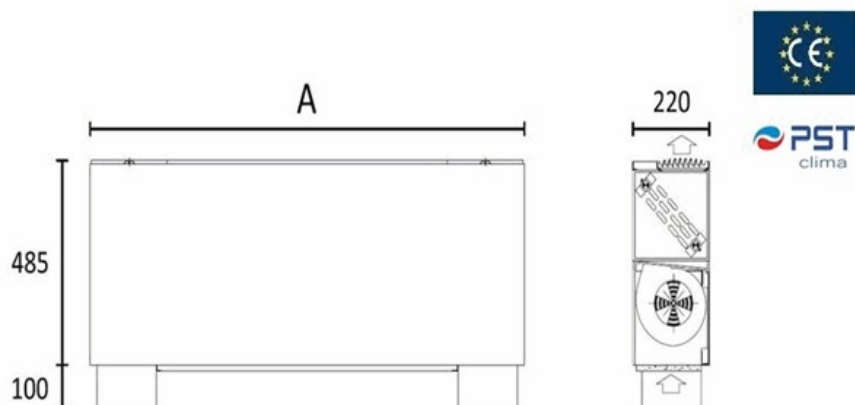
Condizioni di riferimento:

- 1-temperatura acqua 7/12° C, temperatura aria 27°b.s. – 19° b.u.
- 2- temperature acqua IN 50°C, temperatura aria 20°C
- 3- livello di pressione sonora misurata in ambiente chiuso con tempo di riverberazione pari a0,4s, a 1 m di distanza
- Versione 4 tubi: temperatura acqua IN 70° C, OUT 60°C, temperatura dell'aria 20°C

Limiti di funzionamento:

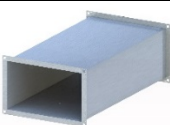
- temperatura massima acqua IN 80°C
- massima pressione di esercizio 10 bar.

DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



ACCESSORI - OPTIONS – ZUBEHOERE

	TER.ANA	Termostato a muro analogico o a bordo macchina Wall analogic thermostat or built in version
	TER.DIG	Termostato a muro con display digitale Wall thermostat with display
	TER.DIG.D	Termostato a muro con display digitale idoneo anche per versione a bordo macchina. Wall thermostat with display suitable for the built-in version too.
	TER.BUS	Termostato a muro con display digitale e controllo ModBus Wall thermostat with display and ModBus control
	TER.TOUCH	Termostato a muro con display "Touch screen" Wall thermostat with touch screen display
	TER.TOUCH.EC	Termostato a muro con display "Touch screen" idoneo per versione con motore EC Wall thermostat with touch screen display suitable for EC motor version
	TER.EC	Termostato a muro per controllo motore EC Wall thermostat for EC motor control
	TER.EC.ANA	Termostato a muro analogico per comando motore EC Wall analogic thermostat for EC motor control
	KIT.TEL	Kit per controllo con telecomando IR (solo scheda e ricevitore) IR remote control kit (print board + receiver only)
	KIT.TEL.EC	Kit telecomando per EC (solo scheda +ricevitore) Infrared remote control kit (print board + receiver) for EC version
	TEL	Telecomando ad infrarossi IR remote control
	IDP	Interfaccia di potenza (controllo di 4 unità con 1 termostato) Power interface (4 units controlled by 1 thermostat)

	ATT.230/24	Attuatore elettrotermico ON-OFF (230V o 24V) ON-OFF electro-thermal actuator (230V or 24V)
	ATT.MOD	Attuatore modulante 0-10V 0-10V modulating actuator
	KIT.RES	Kit resistenza elettrica 230V con varie potenze 230V electric heater kit with several sizes
 	VAL.2V.3/4 VAL.3V.3/4	Valvola 2 o 3 vie 3/4" montata (senza attuatore) Installed 3/4" 2 or 3 way valve (without actuator)
	VAL.DIN	Valvola di bilanciamento dinamico Dynamic balancing valve
	VAL.SFE.1/2	Kit valvole a sfera 1/2" F-F (2 pezzi) Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces)
	EST.1/2	Kit tubi flessibili/estensibili inox 1/2" M-F (2 pezzi) Flexible and extensible steel pipes kit 1/2" M-F (2 pieces)
	PLE.CIR	Plenum connessione circolare Plenum with spigots
	PLE.RIC	Plenum di connessione su misura Customized connection plenum
	PLE.RID	Plenum di attenuazione su aspirazione e scarico dell'aria Air-intake and air discharge sound attenuation plenum
	BAC.VAL1	Bacinella ausiliaria per valvole (versione singola) Auxiliary drain pan for valve (single version)
	BAC.VAL2	Bacinella ausiliaria per valvole (versione doppia) Auxiliary drain pan for valve (double version)
	FL.RIN	Flangia presa aria rinnovo Fresh air flange
	FL.AIR	Flangia presa aria locale attiguo Adjacent room air flange
	PAN.RAL	Pannello con colorazione RAL a richiesta Painted panel with RAL color on demand
	COVER METALLO	Cornice in metallo per installazione esterna cassetta. Metal covering for cassette external installation.

A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy blue lines that flow from the left side of the page towards the right, creating a sense of movement and depth. The lines vary in opacity and color intensity, ranging from a deep blue to a lighter, almost white blue.

PST Clima Srl - Via Pietro Candiano, 8 - 36016 Thiene (VI) ITALY
+39 0445-540348 - export@pstclima.it - www.pstclima.it