

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 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 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 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 freddo <sup>1</sup> 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. freddo <sup>1</sup> 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 acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (max)	421,37	647,90	913,52	1268,93	421,37	647,90	913,52	1268,93
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	5,10	14,30	32,4	29,6	5,10	14,30	32,4	29,6
Capacità caldo <sup>2</sup> 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 acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (max)	421,37	647,90	913,52	1268,93	269,91	391,42	526,94	748,53
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	4,50	12,3	27,6	25,10	14,20	35,0	11,20	25,20
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(max)	<b>370</b>	<b>505</b>	<b>690</b>	<b>995</b>	<b>370</b>	<b>505</b>	<b>690</b>	<b>995</b>
	m <sup>3</sup> /h(med)	280	390	515	740	280	390	515	740
	m <sup>3</sup> /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 senza valvola Water connections without valve	Nr. x "	2 x 1/2"F			2x3/4"F	4 x 1/2"			2 x 1/2"F + 2x 3/4"
Connessioni idriche con valvola Water connections with valve	Nr. x "	2 x 1/2"M			2x3/4"M	4 x 1/2"			2x1/2"M + 2x 3/4"
Dimensioni unità Unit dimensions	mm L PxH	840x 485x220	1040x 485x220	1240x 485x220	1440x 485x220	840x 485x220	1040x 485x220	1240x 485x220	1440x 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 freddo <sup>1</sup> 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. freddo <sup>1</sup> 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 acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (10V)	373,98	533,11	783,43	920,43	373,98	533,11	783,43	920,43
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	3,7	7,8	17,7	6,9	3,7	7,8	17,7	6,9
Capacità caldo <sup>2</sup> 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 acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (10V)	373,98	533,11	783,43	920,43	219,98	284,59	389,99	467,37
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	3,7	7,0	16,2	6,3	7,3	13,5	29	8,8
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(10V)	<b>495</b>	<b>540</b>	<b>745</b>	<b>875</b>	<b>495</b>	<b>540</b>	<b>745</b>	<b>875</b>
	m <sup>3</sup> /h(6V)	360	390	540	620	360	390	540	620
	m <sup>3</sup> /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 senza valvola Water connections without valve	Nr. x "	2 x 1/2"F			2x3/4"F	4 x 1/2"			2 x 1/2"F + 2x 3/4"
Connessioni idriche con valvola Water connections with valve	Nr. x "	2 x 1/2"M			2x3/4"M	4 x 1/2"			2 x 1/2"M + 2x 3/4"
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	840x 485x220	1040x 485x220	1240x 485x220	1440x 485x220	840x 485x220	1040x 485x220	1240x 485x220	1440x 485x220
Peso totale/Total weight	Kg	24,5	28,5	33,5	39,5	24,5	28,5	33,5	39,5

\*The data shown above in the table may differ slightly from the detailed technical selection of the product.

I dati sopra riportati in tabella possono differire leggermente dalla selezione tecnica dettagliata del prodotto.

**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.

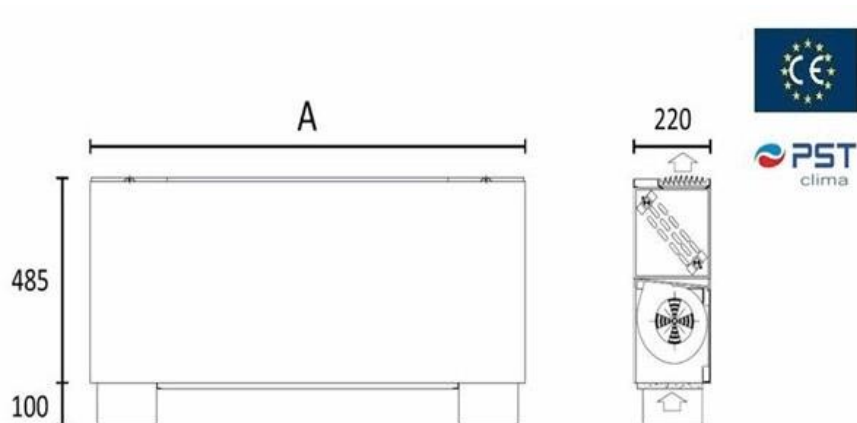
**Condizioni di riferimento:**

- 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

	<b>TER.ANA</b>	Termostato a muro analogico Wall analogic thermostat
	<b>TER.DIG</b>	Termostato a muro con display digitale Wall thermostat with display
	<b>TER.DIG.D</b>	Termostato a muro con display digitale più grande adatto solo per unità AC Wall thermostat with bigger screen suitable for the AC unit only
	<b>TER.BUS</b>	Termostato a muro per sistema di supervisione BMS Wall thermostat for BMS supervision system
	<b>TER.TOUCH</b>	Termostato con display "Touch screen" - valido solo per versione a 2 tubi Touch screen thermostat- valid only for 2 pipes version
	<b>TER.TOUCH.EC</b>	Termostato con display "Touch screen" per motori EC-valido solo per versione a 2 tubi con funzione WI-FI Touch screen thermostat suitable for the EC versions - valid only for 2 pipes version with WI-FI function
	<b>TER.EC.DIG</b>	Termostato a muro per motoventilatori EC con display idoneo alla funzione di change over con aggiunta accessorio SM. Wall thermostat for EC motor-fan control with display suitable for change over function with addition of SM accessory.
	<b>TER.EC.ANA</b>	Termostato a muro per comando motoventilatori EC Wall thermostat for EC motor-fan control
	<b>IDP</b>	Interfaccia di potenza (controllo di 4 unità con 1 termostato) Power interface (4 units controlled by 1 thermostat)
	<b>ATT.230/24</b>	Attuatore elettrotermico ON-OFF (230V o 24V) ON-OFF electrothermal actuator (230V or 24V)
	<b>ATT.MOD</b>	Attuatore modulante 0-10V Modulating actuator 0-10V

	<p><b>VAL.2V.1/2</b></p> <p><b>VAL.3V.1/2</b></p>	<p>Valvola 2 vie 1/2" montata (da abbinare con attuatore) Installed 2way valve 1/2" (to match with actuator)</p> <p>Valvola 3 vie + by-pass 1/2" montata (abbinare con att.) Installed 3way valve 1/2" (to match with actuator)</p>
	<p><b>VAL.DIN</b></p>	<p>Valvola di bilanciamento da 1/2"-DN25 montata (da abbinare con attuatore) Balancing valve 1/2"-DN25 installed (to be coupled to the actuator)</p>
	<p><b>VAL.SFE.1/2</b></p>	<p>Kit valvole a sfera 1/2" F-F (2 pezzi) Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces)</p>
	<p><b>EST.1/2</b></p>	<p>Kit tubi flessibili/estensibili inox 1/2" M-F (2 pezzi) Flexible and extensible steel pipes kit 1/2" M-F (2 pieces)</p>
	<p><b>FL.RAL</b></p>	<p>Mantello con colorazione RAL a richiesta Different RAL colour for the case on demand</p>
	<p><b>SUPP.FL</b></p>	<p>Supporto piedini Feet support</p>

A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy, translucent blue lines that flow across the middle of the page, creating a sense of movement and depth. The lines are more concentrated on the left and right sides, with a white space in the center.

**PST Clima Srl** - Via Pietro Candiano, 8 - 36016 Thiene (VI) ITALY  
+39 0445-540348 - [export@pstclima.it](mailto:export@pstclima.it) - [www.pstclima.it](http://www.pstclima.it)