

VENTILCONVETTORE A PAVIMENTO E SOFFITTO

PS-FL PS-FLE

FLOOR-STANDING AND CEILING FAN COIL UNIT



### CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

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 aria aspirazione da sotto.

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 air intake grille from below.

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

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

**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.



Basso consumo elettrico  
Low electricity



Silenzioso  
Low noise



Alta efficienza  
High efficiency



Facile manutenzione ed installazione  
Easy maintenance and installation

**DATI TECNICI VERSIONE AC – TECHNICAL DETAILS AC VERSION**

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)	370	505	690	995	370	505	690	995
	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 LxPxH	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220
Peso totale/Total weight	Kg	24,5	28,5	33,5	39,5	24,5	28,5	33,5	39,5

**DATI TECNICI VERSIONE EC – TECHNICAL DETAILS 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)	495	540	745	875	495	540	745	875
	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)	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220	840x485x220	1040x485x220	1240x485x220	1440x485x220
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 1m 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 10bar.

**Condizioni diriferimento:**

- 1-temperatura acqua 7/12° C, temperatura aria 27°b.s. – 19° b.u.
- 2- temperate acqua IN 50°C, temperatura aria 20°C
- 3- livello di pressione sonora misurata in ambiente chiuso con tempo di riverberazione pari a 0,4s a 1 m di distanza
- Versione 4 tubi: temperatura acqua IN 70° C, OUT 60°C, temperatura dell'aria 20°C

**Limiti d'funzionamento:**

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