

VENTILCONVETTORE SLIM  
SLIM FAN COIL UNIT  
VERTIKALER GEBLÄSEKONVEKTOR SLIM AUSFÜHRUNG

Mod. PS-FS PS-FSE



Scheda tecnica – Data sheet

 Made in Italy

## **CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION – BESCHREIBUNG**

Nuovi terminali idronici dal design innovativo mod. **PS-FS** e **PS-FSE**, caratterizzati da un'estrema eleganza e da un design minimal, tale da consentire l'installazione delle unità in ambienti di nuova costruzione o in ristrutturazioni.

Una progettazione ricercata per creare un fan coil quasi a filo muro con ingombri molto ridotti grazie ad uno spessore massimo di 130 mm, che permette di renderlo parte integrante negli arredi di interni.

L'essenza del comfort caratterizzata dalla nuovissima tecnologia con motore brushless EC (commutazione elettronica) ad alta tecnologia europea che ha permesso la realizzazione di un'unità molto silenziosa, ad alta efficienza e con una riduzione dei consumi elettrici fino al 60%.

Disponibile anche la versione con motore AC a 6 velocità (solo 3 collegate a scelta del cliente). Lato per attacco acqua: solo a sinistra.

Possono essere abbinati a pompe di calore, caldaie e generatori a bassa temperatura. In dotazione come accessorio un sistema di controllo "Touch screen" e altri comandi a muro o a bordo macchina dal design moderno e studiati con tecnologia innovativa, da poter abbinare a sistemi domotici già esistenti.

Su richiesta altri accessori disponibili

The new hydronic terminal units with an innovative design mod. **PS-FS** and **PS-FSE**, are characterized by extreme elegance and by a minimal design, which allow the installation in new building or in some renovations.

A refined project to create a fan coil unit with very reduced dimensions, thanks to the maximum thickness of 130 mm only, such as to make it an integral part of the interior design.

The essence of comfort featured by the newest technology of an European engineering EC brushless motor (electronic commutation) which has allowed the creation of a high efficiency and very silence unit with an energy consumption reduction up to 60%.

The version with AC motor with 6 speeds (only 3 connected at customer's choice) is also available. Water connection side left only.

These units can be combined with heat pump units, boilers and other low temperatures generators.

On demand a "Touch screen" thermostat and other wall remote or on board control system are available as option, with a modern design and projected with an innovative technology, which can be connected to any kind of existing home automation system.

On demand other accessories are available

**PS-FS** und **PS-FSE** sind die neuen Hydronik-Endgeräte mit einem innovativen Design, das sich durch extreme Eleganz und minimales Design auszeichnet und den Einbau in neuen Gebäuden oder bei einigen Renovierungen ermöglicht.

Ein raffiniertes Projekt zur Realisierung eines Gebläsekonvektors mit sehr reduzierten Abmessungen, dank der maximalen Dicke von nur 130 mm, um ihn zu einem integralen Element des Innendesigns zu machen. Die Essenz des Komforts, wird durch die brandneue Europäische Brushless EC-Motortechnologie (elektronische Kommutierung) gekennzeichnet, die es ermöglicht hat, eine sehr leise und hocheffiziente Einheit mit einer Reduzierung des Stromverbrauchs um bis zu 60% zu schaffen. Die Variante mit AC Motor mit 6 Geschwindigkeiten (nur 3 nach Wahl des Kunden verbunden) ist ebenfalls erhältlich. Wasseranschlusseite: nur links. Diese Einheiten können mit Wärmepumpeneinheiten, Kesseln und anderen Niedertemperaturgeneratoren kombiniert werden. Als Zubehör sind ein „Touchscreen“-Thermostat und andere Wandfernbedienung oder ein Bordsteuersystem in modernem Design und mit einer innovativen Technologie erhältlich, die die mit bestehenden Hausautomatisierungssystemen kombiniert werden können. Auf Anfrage ist weiteres Zubehör lieferbar.

## DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

PS-FS		030	040	050	060
Capacità totale freddo <sup>1</sup> Total cooling capacity	KW (max)	1,36	1,99	2,78	3,32
	KW (med)	0,82	1,48	2,22	2,84
	KW (min)	0,61	0,88	0,94	1,61
Capacità sensibile freddo <sup>1</sup> Sensible cooling capacity	KW (max)	0,96	1,34	1,80	2,14
	KW (med)	0,64	1,01	1,45	1,83
	KW (min)	0,43	0,67	0,65	1,06
Portata acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (H)	234,18	341,99	477,59	570,29
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	3,6	7,6	15,9	22,8
Capacità caldo <sup>2</sup> Heating capacity	KW (max)	1,82	2,55	3,41	4,08
	KW (med)	1,18	1,90	2,70	3,46
	KW (min)	0,77	1,23	1,16	1,93
Portata acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (H)	234,18	341,99	477,59	570,29
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	3,1	6,8	14,5	21
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(max)	<b>250</b>	<b>360</b>	<b>470</b>	<b>580</b>
	m <sup>3</sup> /h(med)	150	250	350	470
	m <sup>3</sup> /h (min)	90	150	130	230
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (H/M/L)	37/26/24	45/37/26	40/37/28	48/40/31
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60			
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	37	51	44	65
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	0,15	0,20	0,18	0,25
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 1/2 F			
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	880x580x130		1080x580x130	
Peso totale/Total weight	Kg	18	18	21	21

PS-FSE		040	060
Capacità totale freddo <sup>1</sup> Total cooling capacity	KW (10V)	1,99	3,32
	KW (6V)	1,48	2,84
	KW (2V)	0,88	1,61
Capacità sensibile freddo <sup>1</sup> Sensible cooling capacity	KW (10V)	1,34	2,14
	KW (6V)	1,01	1,83
	KW (2V)	0,67	1,06
Portata acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (10V)	341,99	570,29
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa (10V)	7,6	22,8
Capacità caldo <sup>2</sup> Heating capacity	KW (10V)	2,55	4,08
	KW (6V)	1,90	3,46
	KW (2V)	1,23	1,93
Portata acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (10V)	341,99	570,29
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa (10V)	6,8	21
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h (10V)	<b>360</b>	<b>580</b>
	m <sup>3</sup> /h (6V)	250	470
	m <sup>3</sup> /h (2V)	150	230
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (10/6/2V)	43/35/25	46/38/29
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60	
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	27	30
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	0,11	0,12
Connessioni idriche Water connections	"	2 x 1/2 F	
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-H-P)	880x580x130	1080x580x130
Peso totale/Total weight	kg	18	21

### Reference conditions:

- 1: water temperature 7/12°C, air temperature 27°C b.s. - 19°C b.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

### 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- temperatura 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.


### Limiti di funzionamento:

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

## ACCESSORI - OPTIONS - ZUBEHÖRE

	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, translucent blue lines that flow across the middle of the page, creating a sense of movement and depth. The lines vary in opacity and color intensity, ranging from light blue to a deeper cerulean.

**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)