

**VENTILCONVETTORE AD INCASSO CON INNOVATIVA GRIGLIA A
DOPPIA DIREZIONE ARIA**

**CONCEALED FAN COIL UNIT WITH INNOVATIVE AIR DUAL
DIRECTION GRILLE**

Mod. PS-UWLED



Scheda tecnica – Data sheet

 Made in Italy

CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

Nuova versione di ventilconvettore ad incasso perfetto per installazioni in hotel, musei, uffici e per il residenziale dove si richiedono un basso livello sonoro e operazioni di manutenzione semplici e rapide.

PST Clima ha progettato una versione di unità fan coil ad incasso con una speciale configurazione interna che permette di avere mandata ed aspirazione aria dallo stesso lato con utilizzo di speciale griglia sempre sviluppata dalla nostra azienda. Un sistema di scorrimento permette di rimuovere molto facilmente il filtro aria collegato alla griglia per una veloce pulizia. La griglia ha inoltre un fissaggio all'unità con magneti molto resistenti. Infine una botola posta sotto l'unità facilmente rimovibile permette un immediato accesso per un controllo generale di tutti i componenti installati.

New version of concealed fan coil unit suitable for installations in hotel rooms, museums, offices and for residential applications where low noise emissions and fast maintenance operations are required.

PST Clima has projected a concealed fan coil unit version which provides a special internal configuration that allows a dual air direction from the same side by using a special grille projected by our factory. A sliding system allows to easy remove the air filter from the grille for a quick cleaning of it. The grille is also fixed to the unit with very strong magnets. Finally, an easily removable hatch placed under the unit allows quick access for a general inspection of all installed components.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

Struttura realizzata in robusta lamiera zincata isolata internamente con materiale anticondensa e fonoassorbente ad alto livello di insonorizzazione.

Scambiatore a batteria piana composta da pacco alettato in alluminio con tubi e collettori in rame provvisti di attacchi filettati da 1/2" gas; disponibile con 2 o 4 connessioni idriche (4 o 4+1ranghi). Attacchi idrici sul lato posteriore a destra.

Ventilatore di tipo centrifugo a doppia aspirazione con coclee e ventole in ABS, equilibrato dinamicamente e staticamente, a basso numero di giri.

Motore di tipo EC montato su supporti antivibranti completo di inverter.

Griglia mandata/aspirazione aria in alluminio verniciato di colore bianco (RAL9010) anodizzato con alette fisse e con filtro sintetico lavabile tipo G3 (facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione). Il colore della griglia può essere modificato su richiesta.

Frame made of strong galvanized steel internal insulated with high level anti- condensation coating and soundabsorbing sound-proofing material.

Exchanger made of plane coil composed of aluminium finned with copper pipes and collectors provided with 1/2" threaded connections; available with 2 or 4 water connections (4 or 4+1 rows). Water connections on the back right side of the unit.

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

Motor EC type mounted on antivibration supports.

Painted (RAL9010) aluminium **AIR SUPPLY /INTAKE GRILLE** anodized with fixed fins and with washable synthetic filter type G3 (easily removable for maintenance). The colour of the grille can be changed on demand.

DATI TECNICI UNITA' - TECHNICAL DETAILS

PS-UWLED		050/4R	080/4R	054/4+1R*	084/4+1R*
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (10V)	2,18	3,47	2,18	3,47
	KW (8V)	1,96	3,12	1,96	3,12
	KW (6V)	1,56	2,81	1,56	2,81
	KW (4V)	1,25	2,24	1,25	2,24
	KW (2V)	0,99	1,80	0,99	1,80
Capacità sensib. freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	1,66	2,53	1,66	2,53
	KW (8V)	1,49	2,28	1,49	2,28
	KW (6V)	1,34	2,04	1,34	2,04
	KW (4V)	1,08	1,63	1,08	1,63
	KW (2V)	0,86	1,32	0,86	1,32
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (10V)	380	620	380	620
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa (10V)	12,8	27,2	12,8	27,2
Capacità totale caldo ² Heating capacity	KW (10V)	3,27	4,91	2,08	3,23
	KW (8V)	2,94	4,42	1,87	2,91
	KW (6V)	2,64	3,97	1,68	2,62
	KW (4V)	2,24	3,38	1,43	2,22
	KW (2V)	1,91	2,87	1,21	1,89
Portata acqua ² Water flow	l/h (10V)	380	620	175	383
Perdita di carico ² Pressure drop	kPa (10V)	10,7	24,8	5,3	9,1
Portata acqua ² Water flow	m ³ /h (10V)	488	785	488	785
	m ³ /h (6V)	312	502	312	502
	m ³ /h (2V)	199	281	199	281
Livello di pressione sonora Sound press. level	dB(A) (10V)	36	38	36	38
	dB(A) (8V)	33	35	33	35
	dB(A) (6V)	30	32	30	32
	dB(A) (4V)	27	29	27	29
	dB(A) (2V)	24	26	24	26
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60			
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	45	55	45	55
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	0,30	0,35	0,30	0,35
Connessioni idriche Water connections	Nr.x"	2 x 1/2"F		2+2 x 1/2"F	
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	650x600(+180/210) x 250	950x600(+180/210) x 250	650x600(+180/210) x 250	950x600(+180/210) x 250
Peso totale/Total weight	Kg	22	31	23	32

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 1m distance

Functioning limits:

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

*4-pipes version

Condizioni di riferimento:

- 1: temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C d.b. - 19°C 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 1m di distanza

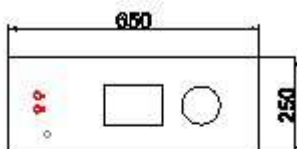
Limiti di funzionamento:

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

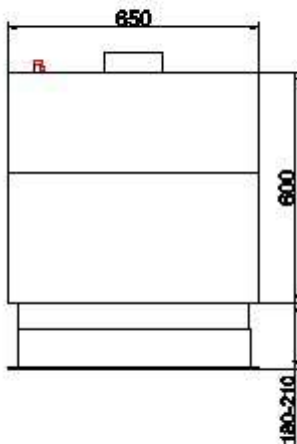
*Versione a 4 tubi

DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS

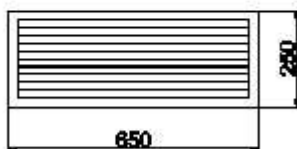
PS050-UWLED



REAR VIEW

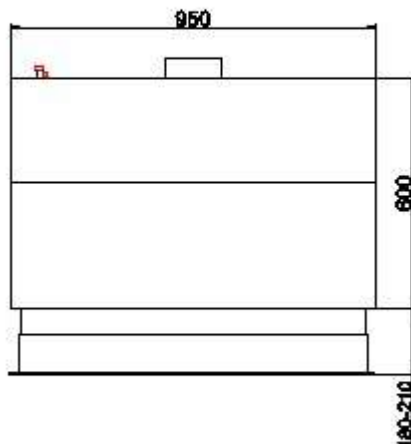
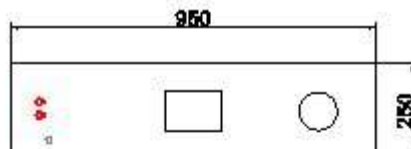


DOWN VIEW



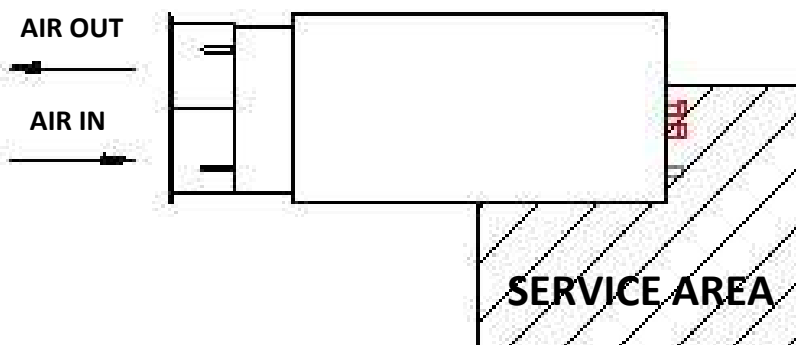
FRONT VIEW

PS080-UWLED


















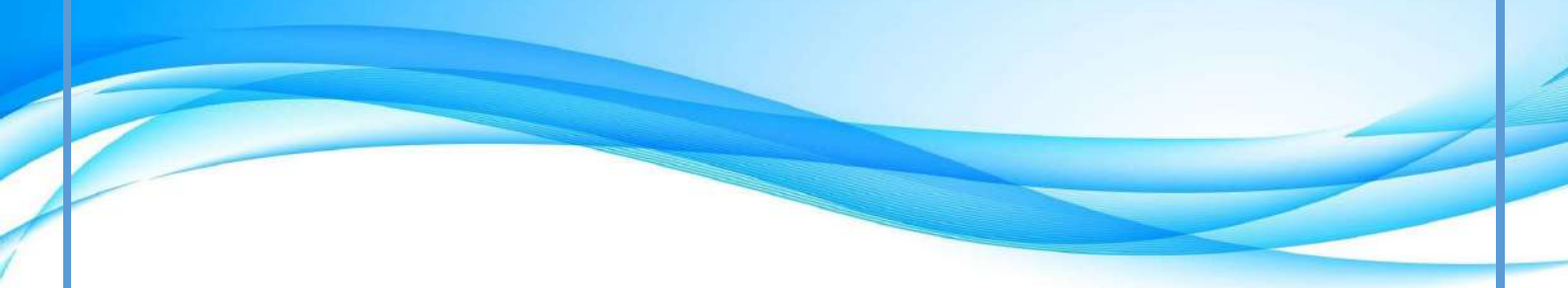
SPAZI PER LA MANUTENZIONE – SPACES FOR MAINTENANCE

SIDE VIEW



ACCESSORI - OPTIONS

	TER.EC.ANA	Termostato a muro analogico per comando motore EC Wall analogic thermostat for EC motor control
	TER.EC.BUS	Termostato a muro con display digitale e controllo ModBus adatto per motore EC Wall thermostat with display and ModBus control suitable for EC motors
	TER.EC.TOUCH.	Termostato a muro con display "Touch screen" idoneo per motori EC valido solo per versione a 2 tubi - predisposizione a protocollo Modbus e controllo WI-FI. Wall thermostat with touch screen display suitable for the EC versions valid only for 2 pipes version - Modbus protocol predisposition and WI-FI control.
	KIT.WI-FI.EC	Kit WI-FI installato all'interno di unità con motore EC per il controllo da rete wi-fi privata con sonda aria inclusa Installed Wi-Fi kit suitable for the EC motor version for the control by a private wi-fi network with air probe included
	TER.EC.DIG	Termostato a muro per controllo motore EC Wall thermostat for EC motor control
	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
	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.1/2 VAL.3V.1/2	Valvola 2 o 3 vie 1/2" montata (senza attuatore) Installed 1/2" 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)
	GR-V	Verniciatura griglia aria con RAL a richiesta Air grille painting with RAL on request

A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy, translucent blue lines that flow horizontally across the middle of the page, creating a sense of movement and depth.

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