

**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.

Plenum telescopico, morsettiera e bacinella scarico condensa inclusi nel prezzo.

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. Telescopic plenum, terminal board and condensate drain pan included in the price.

## **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 <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> Water flow	l/h (10V)	380	620	380	620
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa (10V)	12,8	27,2	12,8	27,2
Capacità totale caldo <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> Water flow	l/h (10V)	380	620	175	383
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa (10V)	10,7	24,8	5,3	9,1
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h (10V)	488	785	488	785
	m <sup>3</sup> /h (6V)	312	502	312	502
	m <sup>3</sup> /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
Connes. idriche senza valvola Water connect. without valve	Nr.x"	2 x 1/2"F		2+2 x 1/2"F	
Connes. idriche con valvola Water connect. with valve	Nr.x"	2 x 1/2"M		2+2 x 1/2"M	
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	650x600(+180/210) ** X250	650x600(+180/210) ** X250	650x600(+180/210) ** X250	650x600(+180/210) ** X250
Peso totale/Total weight	Kg	22	31	23	32

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.

\*4-pipes version

\*Versione a 4 tubi

\*\* Misure di regolazione plenum telescopico

\*\* Telescopic plenum adjustment sizes

### 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

### Condizioni di riferimento:

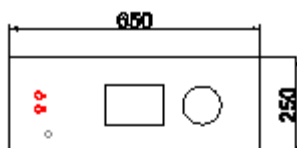
- 1: temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C d.b. - 19°C b.u.
- 2: temperatura acqua IN 50°C, temperatura aria 20°C
- 3: livello di pressione sonora misurata in ambiente chiuso con tempo di riverberazione pari a 0,4s a 1m di distanza

### Limiti di funzionamento:

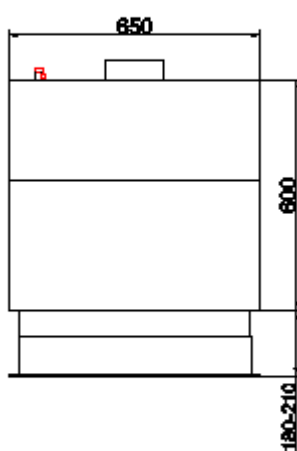
- temperatura massima acqua IN 80°C
- massima pressione di esercizio 10 bar.

## DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS

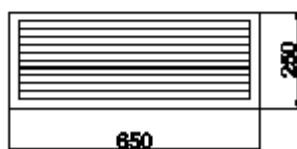
### PS050-UWLED



REAR VIEW

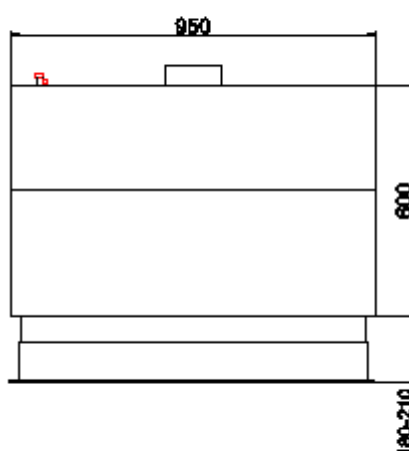
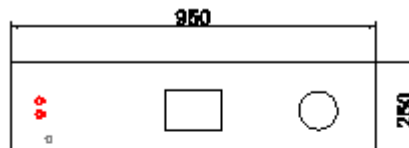


DOWN VIEW



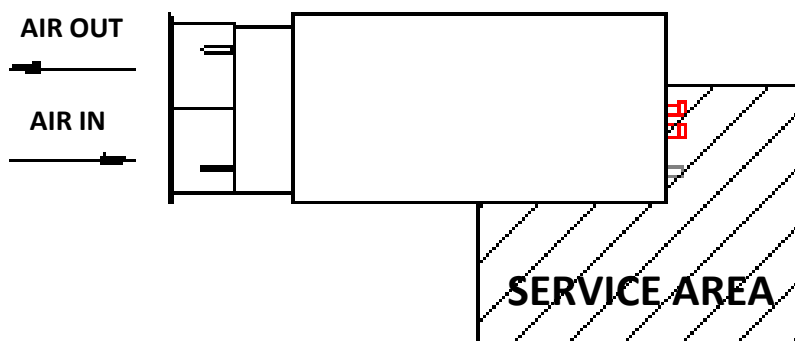
FRONT VIEW

### PS080-UWLED


















## SPAZI PER LA MANUTENZIONE - SPACES FOR MAINTENANCE

SIDE VIEW



## ACCESSORI – OPTIONS

	<b>TER.EC.ANA</b>	Termostato a muro analogico per comando motore EC Wall analogic thermostat for EC motor control
	<b>TER.EC.BUS</b>	Termostato a muro per sistema di supervisione BMS per motori EC Wall thermostat for BMS supervision system suitable for EC motors
	<b>TER.EC.TOUCH.</b>	Termostato a muro con display "Touch screen" idoneo per motori EC valido solo per versione a 2 tubi con controllo WI-FI. Wall thermostat with touch screen display suitable for the EC versions valid only for 2 pipes version with WI-FI control.
	<b>KIT.WI-FI.EC</b>	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
	<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>FAN.ALR</b>	Scheda contatto pulito allarme ventilatore EC Print board for a free contact fan EC alarm
	<b>TEL</b>	Telecomando ad infrarossi IR remote control
	<b>ATT.230/24</b>	Attuatore elettrotermico ON-OFF (230V o 24V) ON-OFF electro-thermal actuator (230V or 24V)
	<b>ATT.MOD</b>	Attuatore modulante 0-10V 0-10V modulating actuator
	<b>VAL.2V.1/2</b> <b>VAL.3V.1/2</b>	Valvola 2 o 3 vie 1/2" montata (senza attuatore) Installed 1/2" 2 or 3 way valve (without actuator)
	<b>VAL.12.DIN</b>	Valvola di bilanciamento a 2 vie 1/2" - DN15 montata (da abbinare con attuatore) Installed 2-way balancing valve 1/2" - DN15 (to be coupled to the actuator)
	<b>VAL.SFE.1/2</b>	Kit valvole a sfera 1/2" F-F (2 pezzi) Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces)
	<b>EST.1/2</b>	Kit tubi flessibili/estensibili inox 1/2" M-F (2 pezzi) Flexible and extensible steel pipes kit 1/2" M-F (2 pieces)
	<b>GR-V</b>	Verniciatura griglia aria con RAL a richiesta Air grille painting with RAL on request



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