

## VENTILCONVETTORE AD INCASSO - VERSIONE DOPPIA DIREZIONE ARIA CONCEALED FAN COIL UNIT – DOUBLE AIR DIRECTION VERSION



### CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

Nuova versione di ventilconvettore ad incasso perfetto per installazioni in hotel, musei, uffici dove si richiede basso livello sonoro e velocità di manutenzione. PST Clima ha progettato questa versione di unità fan coil ad incasso che prevede una speciale configurazione interna che permette di avere mandata ed aspirazione aria dallo stesso lato (con utilizzo di speciale griglia sempre sviluppata da PST Clima che permette di eseguire operazione di manutenzione (pulizia filtro aria) in modo molto semplice e rapido rispetto alle tradizionali unità ad incasso

New version of concealed fan coil unit suitable for installations in hotels, museums, offices or in any other buildings where low noise emissions and fast maintenance operations are required. PST Clima has projected this version of recessed fan coil unit which provides a special internal configuration that allows the air delivery and air intake on the same side (by using a special grille projected by PST Clima which allows maintenance operations (air filter cleaning) to be carried out very easily and quickly compared to traditional concealed fan coil units.

### 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 (4 ranghi) o 4 (4+1ranghi) connessioni idriche. Lato attacchi: posteriore a sinistra.

**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 anodizzato (optional in colore bianco RAL9010), con alette regolabili manualmente (per direzionare il flusso aria a proprio piacimento) e con filtro sintetico lavabile tipo G3 (facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione).

**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 water connections (4 rows) or 4 (4+1 rows). Water connection side: rear left

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

**Motor** EC type mounted on antivibration supports.

**Air supply/intake grille** made of anodized aluminium (on request it is available the white RAL 9010 version) with manually adjustable fins (to direct the air flow at the desired level) and with washable synthetic filter type G3 (easily removable for maintenance).



Basso consumo elettrico  
Low electricity



Silenzioso  
Low noise



Alta efficienza  
High efficiency



Facile manutenzione ed installazione  
Easy maintenance and installation

## 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 acqua <sup>2</sup> Water 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
Connessioni idriche senza valvola Water connections without valve	Nr.x"	2 x 1/2"F		2+2 x 1/2"F	
Connessioni idriche con valvola Water connections 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)** 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

\* 4-pipes version

\*\*Telescopic plenum adjustment sizes

\* Versione a 4 tubi

\*\*Misure di regolazione plenum telescopico

### 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.

