

VENTILCONVETTORE AD INCASSO - VERSIONE SILENZIATA

CONCEALED FAN COIL UNIT – SILENCED VERSION



CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

Nuova versione silenziata di ventilconvettore ad incasso perfetto per installazioni in hotel, musei, uffici o in strutture dove vengono richieste delle basse emissioni sonore.

PST Clima ha progettato questa versione di unità fan coil ad incasso silenziata che prevede l'installazione di una batteria a 4 ranghi permettendo di raggiungere elevate prestazioni, di un modello speciale di ventilatore EC a basso numero di giri, che riduce notevolmente i livelli di rumorosità e di un ulteriore isolamento interno, che permette una maggiore e migliore insonorizzazione rispetto alla versione standard.

New silenced version of concealed fan coil unit suitable for installations in hotels, museums, offices or in any other buildings where low noise emissions are required.

PST Clima has projected this version of silenced recessed fan coil unit which provides the installation of a 4 rows heat exchanger allowing to reach high performances, a special model of low speed EC fan, which considerably reduces the noise levels and an additional internal insulation, which allows a higher and improved soundproofing compared to the standard version.

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 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"-3/4" gas femmina; disponibile con 2 connessioni idriche (4 ranghi). Lato standard per l'attacco acqua: destra. Al momento dell'ordine è possibile chiedere di posizionarlo sul lato sinistro.

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

Motore di tipo EC 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 high level anti-condensation coating and sound-absorbing material.

Exchanger made of plane coil composed of aluminium finned with copper pipes and collectors provided with 1/2"-3/4" female threaded connections; available with 2 water connections (4 rows). Standard water connection side: right. When ordering, you can ask to place them on the left side.

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

Motor EC type mounted on antivibration supports.

Air filter made of resistant synthetic and washable G2 type.



Basso consumo elettrico
Low electricity



Silenzioso
Low noise



Alta efficienza
High efficiency



Facile manutenzione ed installazione
Easy maintenance and installation

DATI TECNICI- TECHNICAL DETAILS

PS-UWLES	2 TUBI / PIPES	040/4R	060/4R	090/4R	120/4R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (10V)	3,81	4,84	6,77	9,52
	KW (6V)	2,77	3,48	4,39	6,77
	KW (2V)	1,28	1,70	1,96	3,16
Capacità sensib. freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	2,49	3,13	4,29	5,97
	KW (6V)	1,82	2,21	2,76	4,26
	KW (2V)	0,82	1,06	1,21	1,95
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (10V)	654	831	1161	1634
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	13,5	24,3	50,9	118,8
Capacità caldo ² Heating capacity	KW (10V)	4,51	5,35	7,33	10,08
	KW (6V)	3,21	3,68	4,56	6,99
	KW (2V)	1,38	1,70	1,91	3,07
Portata acqua ² Water flow	l/h (10V)	654	831	1161	1634
Perdita di carico ² Pressure drop	kPa	11	19,9	42,4	101,30
Portata aria Air flow	m ³ /h (10V)	528	572	783	1064
	m ³ /h (6V)	355	382	470	720
	m ³ /h (2V)	142	172	193	310
Livello pressione sonora Sound press. level	dB (A) (10/6/2)	40/34/24	41/32/24	38/30/24	38/34/24
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60			
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	49	52	61	100
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	0,32	0,34	0,41	0,64
Connessioni idriche senza valvola Water connections without valve	Nr.x"	2 x 1/2"F			
Connessioni idriche con valvola Water connections with valve	Nr.x"	2 x 1/2"M			
Dimensioni unità Unit dimensions	mm(L-H-P)	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1300x440x230
Peso totale/Total weight	Kg	17,5	21	25	34,5

DATI TECNICI- TECHNICAL DETAILS

PS-UWLES	4 TUBI / PIPES	044/4R	064/4R	094/4R	124/4R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (10V)	3,81	4,84	6,77	9,52
	KW (6V)	2,77	3,48	4,39	6,77
	KW (2V)	1,28	1,70	1,96	3,16
Capacità sensib. freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	2,49	3,13	4,29	5,97
	KW (6V)	1,82	2,21	2,76	4,26
	KW (2V)	0,82	1,06	1,21	1,95
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (10V)	654,1	831,2	1161,2	1634,3
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	13,5	24,3	50,9	118,8
Capacità caldo ² Heating capacity	KW (10V)	2,91	3,69	4,93	7,29
	KW (6V)	2,25	2,81	3,49	5,58
	KW (2V)	1,20	1,62	1,87	3,09
Portata acqua ² Water flow	l/h (10V)	348,1	442,2	587,5	864,9
Perdita di carico ² Pressure drop	kPa	12,2	21,8	9,0	21,8
Portata aria Air flow	m ³ /h (10V)	528	572	783	1064
	m ³ /h (6V)	355	382	470	720
	m ³ /h (2V)	142	172	193	310
Livello pressione sonora Sound press. level	dB (A) (10/6/2)	40/34/24	41/32/24	38/30/24	38/34/24
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60			
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	49	52	61	100
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	0,32	0,34	0,41	0,64
Connessioni idriche senza valvola Water connections without valve	Nr.x"	4 x 1/2"F			
Connessioni idriche con valvola Water connections with valve	Nr.x"	4 x 1/2"M			
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-H-P)	700X440x230	900X440x230	1100X440x230	1300X440x230
Peso totale/Total weight	Kg	17,5	21	25	34,5

Condizioni di riferimento:

- 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
- 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 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
- Versione 4 tubi: temperatura acqua IN 70° C, OUT 60°C, temperatura dell'aria 20°C

Limiti di funzionamento

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