

VENTILCONVETTORE AD INCASSO - VERSIONE SILENZIATA
CONCEALED FAN COIL UNIT – SILENCED VERSION
GEBLAESEKONVEKTOR OHNE VERKLEIDUNG – STILLE VERSION

Mod. PS-UWLES

LOW NOISE VERSION



Scheda tecnica – Data sheet

 Made in Italy

CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION – BESCHREIBUNG

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

Neue Ausführung von stille Gebläsekonvektor ohne Verkleidung, die perkeft für Installationen in Hotels, Museen, Büros oder Einrichtungen, in denen geringe Schallemissionen erforderlich sind. Die Firma PST clima hat diese leise Version von Geblaesekonvektors entwickelt, der den Einbau einer 4-reihigen Batterie ermöglicht, wodurch eine hohe Leistung erzielt werden kann. Dann ein spezielles Modell eines EC-Ventilators mit niedriger Drehzahl, wodurch der Schallpegel wesentlich reduziert wird und eine zusätzliche Innenisolierung, die eine höhere und bessere Schallisolierung im Vergleich zur Standardversion ermöglicht.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES - EIGENSCHAFTEN

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

Das Gehäuse ist aus festem verzinktem Blech mit isolierten schallschluckender und höheren Schalldämmung Kondensatschutzmaterial gebaut. Auf Anfrage kann man Aluzink-Blech verwenden für den Einsatz in korrosiven Umgebungen.

Wärmeaustauscher mit flacheren Batterie aus hydrophilen Aluminiumlamellen und Kupferrohren zusammengesetzt mit Gewindeanschlüssen 1/2"-3/4" weibliches Gas vorgesehen; erhältlich mit 2 Wasseranschlüssen (4 Reihen) oder 4 Wasseranschlüssen (3+1 Reihen) je nach dem entsprechenden Model erforderlich; Bei der Bestellung können Sie darum bitten, sie auf der linken Seite zu stellen

Lüfter mit Doppelsaugung und Wendel aus verzinktem Blech; ABS Flügelräder; statisch und dynamisch ausgewuchtet;

Motor EC Type auf Schwingungsdämpfer montiert;

Synthetische, waschbare Luftfilter G2 Type, einfach in der Wartung.

DATI TECNICI UNITA' - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

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

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

*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

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

Functioning limits:

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

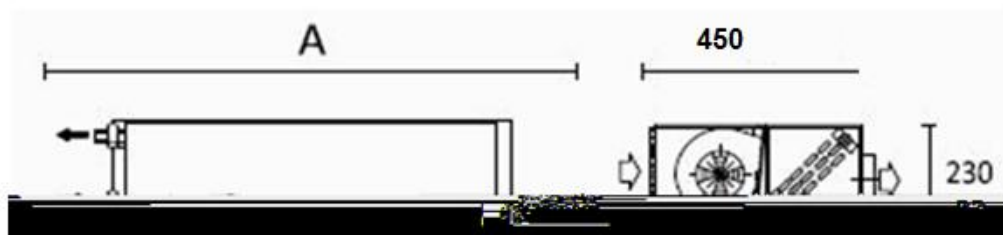
Condizioni di riferimento:

- 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

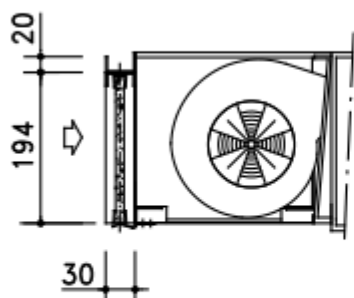
Limiti di funzionamento:

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

DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS - ABMESSUNGEN

























FILTER FRAME FOR DUCTED AIR RETURN




WITH FILTER REMOVABLE

ACCESSORI - OPTIONS – ZUBEHOER

	TER.ANA	Termostato a muro analogico Wall analogic thermostat
	TER.DIG	Termostato a muro con display digitale Wall thermostat with display
	TER.DIG.D	Termostato a muro con display digitale più grande adatto solo per unità AC Wall thermostat with bigger screen suitable for the AC unit only
	TER.BUS	Termostato a muro per sistema di supervisione BMS Wall thermostat for BMS supervision system
	TER.TOUCH	Termostato con display "Touch screen" - valido solo per versione a 2 tubi Touch screen thermostat- valid only for 2 pipes version
	TER.TOUCH.EC	Termostato con display "Touch screen" per motori EC-valido solo per versione a 2 tubi con funzione WI-FI Touch screen thermostat suitable for the EC versions - valid only for 2 pipes version with WI-FI function
	TER.EC.DIG	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.
	TER.EC.ANA	Termostato a muro per comando motoventilatori EC Wall thermostat for EC motor-fan control
	KIT.TEL	Kit telecomando infrarossi (SOLO scheda + ricevitore) Infrared remote control kit (ONLY PCB + receiver)
	KIT.TEL.EC	Kit telecomando x versioni EC (SOLO scheda + ricevitore) Infrared remote control kit suitable for EC versions (ONLY PCB + receiver)
	IDP	Interfaccia di potenza (4 unità con 1 termostato) Power interface (4 units with 1 thermostat)
	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

	VAL.2V.1/2 VAL.3V.1/2	Valvola 2 o 3 vie 1/2" montata (senza attuatore) Installed 1/2" 2 or 3way valve (without actuator)
	VAL.SFE.1/2	Kit valvole a sfera 1/2" F-F (2 pezzi) Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces)
	VAL.12.DIN	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)
	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
	PAN.RAL	Pannello con colorazione RAL a richiesta Painted panel with RAL color on demand

A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy blue lines that flow across the middle of the page. The lines vary in opacity and color, creating a sense of movement and depth. They are set against a background that transitions from a deep blue at the top to a light blue and then white at the bottom.

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