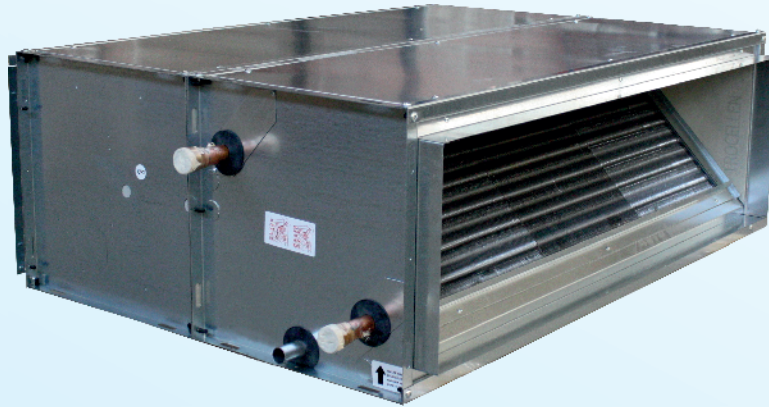


VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI AD ALTA PREVALENZA STATICA UTILE (250Pa) DUCTABLE HIGH STATIC PRESSURE FAN COIL UNITS (250Pa)



CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

L'unità canalizzabile modulare **PS-HDC** è particolarmente indicata per l'utilizzo in grandi impianti di climatizzazione centralizzati su strutture di tipo commerciale, magazzini da installare a soffitto con distribuzione dell'aria attraverso dei canali circolari o a plenum a sezione rettangolare. Unità caratterizzate da un'alta prevalenza tale da permettere un funzionamento dell'unità fino a 250 Pa.

Questi terminali si presentano nella versione 2 o 4 tubi

The modular ductable fan coil unit **mod. PS-HDC** is particularly indicated for the installation in the centralized air-conditioning system, by some commercial malls or big warehouses to be installed recessed into the ceiling by means of a circular ducts system or a plenum with rectangular section. Units characterized by a high static pressure that allows the unit to operate up to 250 Pa.

These units can be supplied with 2 or 4 pipes.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

Struttura realizzata in robusta lamiera zincata, isolata internamente con materiale anticondensa e fonoassorbente.

Scambiatore a batteria piana composta da pacco alettato in alluminio con tubi e collettori in rame provvisti di attacchi filettati da 1 1/2" gas femmina (con sfiato aria); disponibile con 2 o 4 attacchi. 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 e ventole in lamiera zincata equilibrato dinamicamente e staticamente.

Motore ad induzione monofase AC a 3 velocità (**mod. PS-HDC**) oppure monofase EC con inverter (**mod. PS-HDCE**) montato su supporti antivibranti.

Filtro aria di tipo sintetico lavabile piano tipo G3 (optional ondulato G4), facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione con l'utilizzo del tronchetto portafiltro.

Frame made of strong galvanized plate, internally insulated with anti-condensation coating and sound-absorbing material.

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

Fan of centrifugal double intake type. Augers and fan with galvanized structure and impeller dynamically and statically balanced.

Motor Induction single phase AC type with 3 speed (**mod. PS-HDC**) or single phase EC with Inverter mounted on antivibration supports (**mod. PS-HDCE**).

Air filter washable synthetic flat filter G3 type (on request the corrugated G4 type is available), easily removable for maintenance operations when installing the filter holder socket.

DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

PS-HDC		370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (max)	24,72	27,07	36,66	42,75
	KW (med)	22,88	25,88	34,26	39,58
	KW (min)	19,16	22,00	29,80	33,13
Capacità sensibile freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (max)	15,86	17,31	23,31	27,31
	KW (med)	14,68	16,17	21,78	25,28
	KW (min)	12,29	14,07	18,95	21,17
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (max)	4241	4645	6290	7335
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	49,9	40,2	55,0	54,2
Portata aria Air flow	m ³ /h(max)	3700	3955	5680	6815
	m ³ /h(med)	3395	3675	5285	6285
	m ³ /h (min)	2850	3200	4600	5280
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)(max)	53,5	54,5	53,6	55,4
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/ 50-60			
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	770	860	970	1220
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	4,06	4,16	4,90	5,60
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 11/2"			
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	1400x880x420	1600x880x420	1800x880x420	2000x880x420
Peso totale/Total weight	Kg	96	106	135	176

PS-HDCE		250/4R	310/4R	370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (10V)	15,14	18,76	22,98	26,01	31,86	40,12
	KW (2V)	4,40	10,53	11,78	14,21	15,39	12,49
Capacità sensibile freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	9,74	12,05	14,68	16,59	20,3	25,66
	KW (2V)	2,83	6,76	7,52	9,06	9,80	7,99
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (10V)	2598	3219	3943	4463	5466	6884
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	27,4	32,2	39,8	38,0	46,7	43,9
Portata aria Air flow	m ³ /h(10V)	2500	3060	3745	4180	5225	6870
	m ³ /h (2V)	725	1710	1920	2280	2515	2140
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A)(10)	50,9	46,9	51,1	52,3	51,9	56,6
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/ 50-60					
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	340	320	540	580	610	1080
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	2,25	2,08	3,68	3,76	3,86	5,86
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 11/2"					
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	1000x880x420	1200x880x420	1400x880x420	1600x880x420	1800x880x420	2000x880x420
Peso totale/Total weight	Kg	107	115	125	141	175	230

Reference conditions:

- 1: water temperature 7/12°C, air temperature 27°C b.s. - 19°C b.u.
- 3: sound pressure level measured in closed room with 0,4s reverberation time, distanza.

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 b.s. - 19°C b.u.
- 3- livello di pressione sonora misurata in ambiente chiuso con tempo di riverberazione pari a0,4s, a 1 m di distanza

Limiti di funzionamento:

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