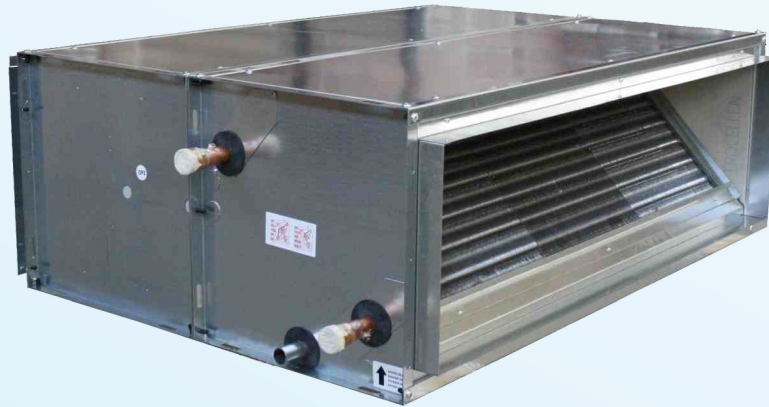


VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI AD ALTA PREVALENZA STATICA UTILE (250Pa) DUCTABLE HIGH STATIC PRESSURE FAN COIL UNITS (250Pa)



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		270/5R	480/4R	480/5R	680/4R	680/5R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (max)	20,12	31,54	35,15	44,17	49,26
	KW (med)	15,28	23,37	25,31	34,29	37,88
	KW (min)	9,08	14,63	15,97	20,42	22,44
Capacità sensibile freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (max)	13,20	20,54	22,85	28,41	31,91
	KW (med)	10,10	15,62	16,40	23,39	24,68
	KW (min)	5,76	9,62	10,20	13,51	14,37
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (H)	3420	5420	5960	7580	8450
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	23,7	48,4	44,6	46,7	49,3
Portata aria Air flow	m ³ /h(max)	2660	4790	4790	6785	6785
	m ³ /h(med)	1905	3260	3260	4860	4860
	m ³ /h (min)	1000	1800	1800	2550	2550
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)(max)	49	51	51	53	53
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/ 50-60				
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	470	940	940	1370	1370
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	2,40	4,80	4,80	7,80	7,80
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 11/2"				
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	1000x880x420		1400x880x420	1800x880x420	
Peso totale/Total weight	Kg	70	95	98	125	130

PS-HDCE		250/5R	380/4R	380/5R	530/4R	530/5R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (10V)	18,54	24,95	27,85	23,64	38,97
	KW (6V)	14,93	21,39	23,69	29,33	32,30
	KW (2V)	10,78	17,78	19,53	20,42	25,77
Capacità sensibile freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	11,95	16,05	17,91	22,21	24,74
	KW (6V)	9,63	13,77	15,27	18,80	20,81
	KW (2V)	7,16	11,48	12,62	15,20	16,66
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (10V)	3190	4285	4780	5953	6607
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	22,6	42,4	40,6	43,7	46,3
Portata aria Air flow	m ³ /h(10V)	2498	3742	3742	5213	5213
	m ³ /h (6V)	1920	3083	3083	4221	4221
	m ³ /h (2V)	1315	2454	2454	3230	3230
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A)(10)	48	50	50	52	52
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/ 50-60				
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	340	540	540	640	640
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	2,20	3,60	3,60	3,90	3,90
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 11/2"				
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	1000x880x420	1400x880x420		1800x880x420	
Peso totale/Total weight	Kg	70	95	98	125	130

Reference conditions:

- 1: water temperature 7/12°C, air temperature 24°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 1 m 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 24°C b.s. - 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 1 m di distanza

Limiti di funzionamento:

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