

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.



Basso consumo elettrico
Low electricity



Silenzioso
Low noise



Alta efficienza
High efficiency



Facile manutenzione ed installazione
Easy maintenance and installation

DATI TECNICI UNITA' VERSIONE AC- TECHNICAL DETAILS AC VERSION

PS-HDC		250/4R	370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (max)	16,70	31,05	34,34	41,91	47,82
	KW (med)	15,83	29,62	32,83	39,85	45,42
	KW (min)	14,95	27,79	31,15	37,80	43,02
Capacità sensibile freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (max)	10,56	19,54	21,63	26,37	30,23
	KW (med)	10,02	18,64	20,80	25,08	28,66
	KW (min)	9,47	17,51	19,65	23,80	27,17
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (max)	2866	5328	5892	7191	8205
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	26	22	29	27	32
Capacità caldo ² Heating capacity	KW (max)	18,92	35,86	39,47	48,41	55,62
	KW (med)	17,85	34,01	37,69	45,83	52,44
	KW (min)	16,75	31,73	35,44	43,15	49,45
Portata acqua ² Water flow	l/h (max)	2866	5328	5892	7191	8205
Perdita di carico ² Pressure drop	kPa	24	19	25	22	25
Portata aria Air flow	m ³ /h(max)	2170	4325	4700	5860	6780
	m ³ /h(med)	2025	4050	4440	5470	6300
	m ³ /h (min)	1880	3720	4120	5080	5855
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)(max)	53	52	54	55	53
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/ 50-60				
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	420	770	860	970	1220
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	2,06	4,06	4,16	3,49	5,56
Connessioni idriche senza valvola Water connections without valve	Nr. x "	2 x 1" F	2 x 1 ½" F			
Connessioni idriche con valvola Water connections with valve	Nr. x "	2 x 1" M	2 x 1 ¼" M			
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	1000x880x420	1400x880x420	1600x880x420	1800x880x420	2000x880x420
Peso totale/Total weight	Kg	88	96	106	135	176

DATI TECNICI UNITA' VERSIONE EC- TECHNICAL DETAILS EC VERSION

PS-HDCE		250/4R	370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (10V)	18,43	31,05	34,34	41,91	47,82
	KW (6V)	13,89	23,29	26,89	31,21	36,08
	KW (2V)	7,53	11,23	13,25	16,49	20,00
Capacità sensibile freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	11,61	19,54	21,63	26,37	30,23
	KW (6V)	8,74	14,71	17,01	19,69	23,03
	KW (2V)	4,77	7,11	8,39	10,49	12,80
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (10V)	3162	5328	5892	7191	8205
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	26	22	29	27	32
Capacità caldo ² Heating capacity	KW (10V)	21,03	35,86	39,47	48,41	55,62
	KW (6V)	15,36	26,13	30,17	34,99	40,94
	KW (2V)	7,91	11,78	13,94	17,51	21,52
Portata acqua ² Water flow	l/h (10V)	3162	5328	5892	7191	8205
Perdita di carico ² Pressure drop	kPa	24	19	25	22	25
Portata aria Air flow	m ³ /h(10V)	2465	4325	4700	5860	6780
	m ³ /h(6V)	1700	2950	3400	3950	4665
	m ³ /h (2V)	820	1220	1445	1825	2260
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)(10V)	51	50	52	53	51
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/ 50-60				
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	300	720	670	1120	1060
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	1,30	3,13	2,90	4,75	4,60
Connessioni idriche senza valvola Water connections without valve	Nr. x "	2 x 1" F	2 x 1 ½" F			
Connessioni idriche con valvola Water connections with valve	Nr. x "	2 x 1" M	2 x 1 ¼" M			
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	1000x880x420	1400x880x420	1600x880x420	1800x880x420	2000x880x420
Peso totale/Total weight	Kg	88	96	106	135	176

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, 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 27°C b.s. - 19°C b.u.
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.