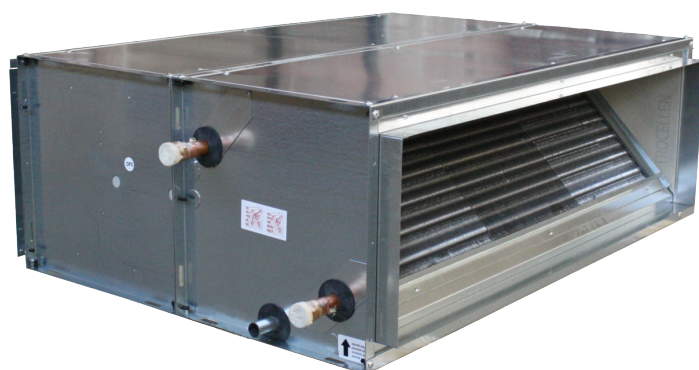


**VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI AD ALTA PREVALENZA  
STATICA UTILE (250Pa)  
DUCTABLE HIGH STATIC PRESSURE FAN COIL UNITS (250Pa)  
KANALISIERBARE GEBLÄSEKONVEKTOREINHEITEN MIT  
HOHER STATISCHER PRÄVALENZ (250 Pa)**

**Mod. PS-HDC PS-HDCE**



**Scheda tecnica – Data sheet**

 Made in Italy

## CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION – BESCHREIBUNG

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

Die modulare kanalisierbare Gebläsekonvektoreinheit mod. **PS-HDC** ist besonders für die Installation in der zentralen Klimaanlage geeignet, indem einige Einkaufszentren oder große Lagerhäuser mit Luftleitung durch runde Kanäle oder Plenum in die Decke eingelassen werden. Diese Geräte sind gekennzeichnet durch einen hohen statischen Druck und einen Betrieb von bis zu 250 Pa ermöglichen. Sie können mit 2 oder 4 Rohren geliefert werden.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES - EIGENSCHAFTEN

**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 ½" 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" ½ 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.

**Das Gehäuse** ist aus festem verzinktem Blech, das mit schallschluckender und Kondensatschutzmaterial isoliert wird. Auf Anfrage kann man Aluzink-Blech verwenden für den Einsatz in korrosiven Umgebungen.

**Wärmeaustauscher** mit flacher Batterie aus hydrophilen Aluminiumlamellen und Kupferrohren zusammengesetzt mit Gewindeanschlüssen 1 1/2" weibliches Gas vorgesehen (mit Entlüfter); erhältlich mit 2 oder 4 Wasseranschlüssen; Standardseite für Wasseranschluss: rechts. Bei der Bestellung können Sie darum bitten, sie auf der linken Seite zu platzieren.

**Lüfter** mit Doppelansaugung und Wendel aus verzinktem Blech; ABS Flügelräder; statisch und dynamisch ausgewuchtet.

**Einphasen Induktionsmotor** AC mit 3 Geschwindigkeiten (Mod. HDC) oder EC mit Inverter (Mod. PS-HDCE) und auf Schwingungsdämpfer montiert

Syntetische, waschbare **Luftfilter** G3 Type ( zur Anfrage gewellter Filter G4), einfach in der Wartung mit der Filterhalterdüse

## DATI TECNICI UNITA' - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

PS-HDC		370/4R	400/4R	570/4R	690/4R
Capacità totale freddo <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> Water flow	l/h (max)	4241	4645	6290	7335
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	49,9	40,2	55,0	54,2
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(max)	<b>3700</b>	<b>3955</b>	<b>5680</b>	<b>6815</b>
	m <sup>3</sup> /h(med)	3395	3675	5285	6285
	m <sup>3</sup> /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 <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> Water flow	l/h (10V)	2598	3219	3943	4463	5466	6884
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	27,4	32,2	39,8	38,0	46,7	43,9
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(10V)	<b>2500</b>	<b>3060</b>	<b>3745</b>	<b>4180</b>	<b>5225</b>	<b>6870</b>
	m <sup>3</sup> /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.

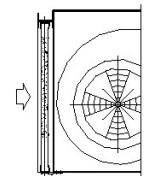
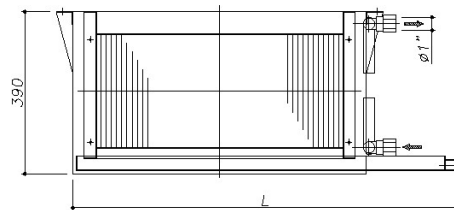
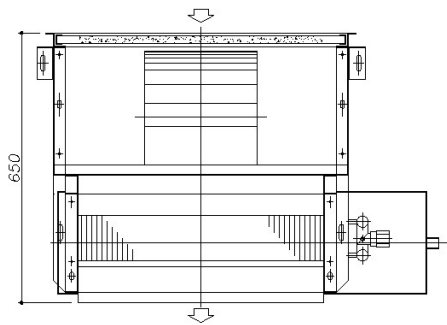
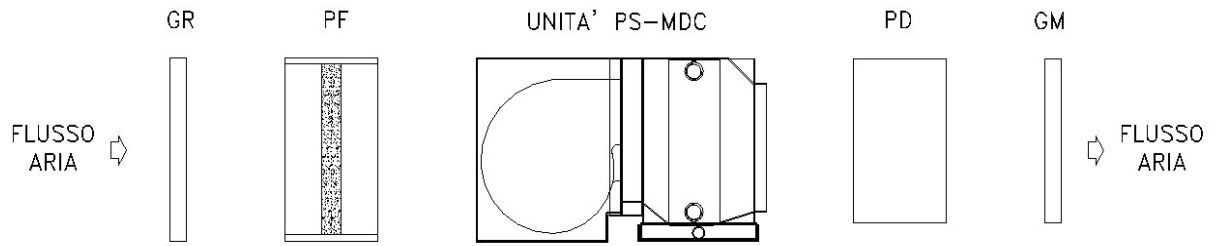
### Condizioni di riferimento:

- 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














### Limiti di funzionamento:







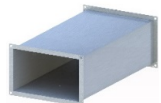







- temperatura massima acqua IN 80°C
- massima pressione di esercizio 10 bar.


# DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS



## ACCESSORI - OPTIONS – ZUBEHOER

	<b>TER.ANA</b>	Termostato a muro analogico o a bordo macchina Wall analogic thermostat or built in version
	<b>TER.DIG</b>	Termostato a muro con display digitale Wall thermostat with display
	<b>TER.DIG.D</b>	Termostato a muro con display digitale idoneo anche per versione a bordo macchina. Wall thermostat with display suitable for the built-in version too.
	<b>TER.BUS</b>	Termostato a muro con display digitale e controllo ModBus Wall thermostat with display and ModBus control
	<b>TER.TOUCH</b>	Termostato a muro con display "Touch screen" Wall thermostat with touch screen display
	<b>TER.TOUCH.EC</b>	Termostato a muro con display "Touch screen" idoneo per versione con motore EC Wall thermostat with touch screen display suitable for EC motor version
	<b>TER.EC</b>	Termostato a muro per controllo motore EC Wall thermostat for EC motor control
	<b>TER.EC.ANA</b>	Termostato a muro analogico per comando motore EC Wall analogic thermostat for EC motor control
	<b>KIT.TEL</b>	Kit per controllo con telecomando IR (solo scheda e ricevitore) IR remote control kit (print board + receiver only)
	<b>KIT.TEL.EC</b>	Kit telecomando per EC (solo scheda +ricevitore) Infrared remote control kit (print board + receiver) for EC version
	<b>TEL</b>	Telecomando ad infrarossi IR remote control
	<b>IDP</b>	Interfaccia di potenza (controllo di 4 unità con 1 termostato) Power interface (4 units controlled by 1 thermostat)
	<b>ATT.230/24</b>	Attuatore elettrotermico ON-OFF (230V o 24V) ON-OFF electro-thermal actuator (230V or 24V)
	<b>ATT.MOD</b>	Attuatore modulante 0-10V 0-10V modulating actuator

	<b>KIT.RES</b>	<b>Kit resistenza elettrica 230V con varie potenze</b> <b>230V electric heater kit with several sizes</b>
	<b>VAL.2V.3/4</b> <b>VAL.3V.3/4</b>	<b>Valvola 2 o 3 vie 3/4" montata (senza attuatore)</b> <b>Installed 3/4" 2 or 3 way valve (without actuator)</b>
	<b>VAL.DIN</b>	<b>Valvola di bilanciamento dinamico</b> <b>Dynamic balancing valve</b>
	<b>VAL.SFE.1/2</b>	<b>Kit valvole a sfera 1/2" F-F (2 pezzi)</b> <b>Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces)</b>
	<b>EST.1/2</b>	<b>Kit tubi flessibili/estensibili inox 1/2" M-F (2 pezzi)</b> <b>Flexible and extensible steel pipes kit 1/2" M-F (2 pieces)</b>
	<b>PLE.CIR</b>	<b>Plenum connessione circolare</b> <b>Plenum with spigots</b>
	<b>PLE.RIC</b>	<b>Plenum di connessione su misura</b> <b>Customized connection plenum</b>
	<b>PLE.RID</b>	<b>Plenum di attenuazione su aspirazione e scarico dell'aria</b> <b>Air-intake and air discharge sound attenuation plenum</b>
	<b>BAC.VAL1</b>	<b>Bacinella ausiliaria per valvole (versione singola)</b> <b>Auxiliary drain pan for valve (single version)</b>
	<b>BAC.VAL2</b>	<b>Bacinella ausiliaria per valvole (versione doppia)</b> <b>Auxiliary drain pan for valve (double version)</b>
	<b>FL.RIN</b>	<b>Flangia presa aria rinnovo</b> <b>Fresh air flange</b>
	<b>FL.AIR</b>	<b>Flangia presa aria locale attiguo</b> <b>Adjacent room air flange</b>
	<b>PAN.RAL</b>	<b>Pannello con colorazione RAL a richiesta</b> <b>Painted panel with RAL color on demand</b>
	<b>COVER METALLO</b>	<b>Cornice in metallo per installazione esterna cassetta.</b> <b>Metal covering for cassette external installation.</b>

A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy, translucent blue lines that flow across the middle of the page, creating a sense of movement and depth.

**PST Clima Srl** - Via Pietro Candiano, 8 - 36016 Thiene (VI) ITALY  
+39 0445-540348 - [export@pstclima.it](mailto:export@pstclima.it) - [www.pstclima.it](http://www.pstclima.it)