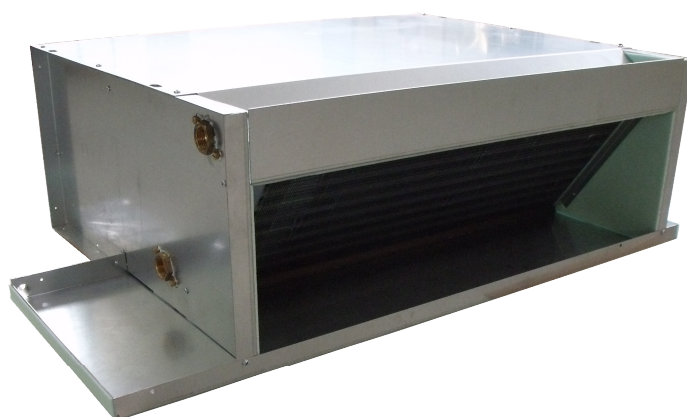


VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI  
DUCTABLE FAN COIL UNITS  
KANALISIERBARE ZWISCHENDECKE-EINHEIT

Mod. PS-DC PS-DCE



Scheda tecnica – Data sheet

 Made in Italy

## CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION – BESCHREIBUNG

L'unità ad incasso **PS-DC**, è il ventilconvettore canalizzabile da utilizzare su strutture di tipo commerciale ed alberghiero. L'alta prevalenza ne garantisce la canalizzazione su strutture esistenti o di nuova costruzione.

I terminali possono essere equipaggiati con una batteria (2 tubi) o due batterie (4 tubi). Disponibile versione con motori Brushless EC **mod. PS-DCE**, su richiesta trattamento esterno batteria e una serie completa di accessori, che consente qualsiasi soluzione di tipo impiantistico.

**PS-DC** unit is the ductable fan coil unit to be installed in hotels, shopping malls, offices. The high static pressure can guarantee ductable system on existing structures as well as on new buildings.

These hydronic units can be equipped with one coil (2 pipes) or two coils (4 pipes). The version with EC motors **mod. PS-DCE** is a special external coil treatment and a complete range of accessories to find out any kind of plant solutions are available in our range.

**PS-DC** Zwischendecke Einheit ist ein Kanalisierbare Gerät, das man kanalisieren kann und in Einkaufszentren- oder Hotelbereich zu gebrauchen wird. Die hohe Prävalenz garantiert die Kanalisierung auf bestehende oder neue Strukturen. Die Einheiten können mit einer Wärmetauscher (2 Rohren) oder mit zwei Wärmetauscher (4 Rohren) ausgerüstet werden. Verfügbare Ausführung mit brushless EC-Motoren **mod. PS-DCE**, auf Anfrage auch externe Batteriebehandlung und eine komplette Serie von Zubehör, die jede Systemlösung ermöglicht.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES - EIGENSCHAFTEN

**Struttura** realizzata in robusta lamiera zincata con isolamento anticondensa e fonoassorbente

**Scambiatore** a batteria piana composta da pacco alettato in alluminio idrofilico e tubi in rame con attacchi filettati 1/2"-3/4" gas femmina. Disponibile con 2 attacchi acqua (3 ranghi) o 4 attacchi (3+1 ranghi) necessari a seconda del modello corrispondente. Lato standard per l'attacco acqua: destra. Al momento dell'ordine è possibile chiedere di posizionarli sul lato sinistro.

**Motoventilatore** di tipo centrifugo a doppia aspirazione con coclee e ventole in lamiera zincata calettate su motore monofase ad induzione oppure optional a commutazione elettronica (versione EC, **mod. PS-DCE**)

**Filtro aria** in materiale plastico facilmente estraibile per operazioni di pulizia e manutenzione

**Frame** made of strong galvanized sheet with anti-condensation coating and sound-absorbing material

**Exchanger** made of plane coil composed of finned in hydrophilic aluminium and copper pipes. Heat exchanger with flat battery made of hydrophilic aluminium fins and copper tubes with threaded connections 1/2"-3/4" female gas provided; available with 2 water connections (3 rows) or 4 water connections (3+1 rows) required depending on the corresponding model. Standard water connection side: right. When ordering, you can ask to place them on the left side.

**Motorfan** centrifugal type with galvanized scrolls and impellers fixing to single phase induction motor or electronic commutation (EC version, **mod. PS-DCE**) as option.

**Air filter:** made of resistant plastic and easy removable for cleaning and maintenance operations.

**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 1/2"-3/4" weibliches Gas vorgesehen; erhältlich mit 2 Wasseranschlüssen (3 Reihen) oder 4 Wasseranschlüssen (3+1 Reihen) je nach dem entsprechenden Model erforderlich; 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 (Mod. **PS-DCE**);

Einphasen **Induktionsmotor** AC (oder EC Type auf Anfrage **Mod. PS-DCE**) und auf Schwingungsdämpfer montiert; Synthetische, waschbare **Luftfilter** G2 Type, einfach in der Wartung

**DATI TECNICI VERSIONE AC - TECHNICAL DETAILS AC VERSION**

PS-DC		080	110	140	160	220	084	114	144	164	224
Capacità totale freddo <sup>1</sup> Total cooling capacity	KW(max)	4,61	6,68	9,98	11,46	14,82	4,61	6,68	9,98	11,46	14,82
	KW(med)	4,44	6,18	9,61	10,83	14,13	4,44	6,18	9,61	10,83	14,13
	KW (min)	4,13	5,72	9,05	10,09	13,35	4,13	5,72	9,05	10,09	13,35
Capacità sensib. freddo <sup>1</sup> Sensible cooling capacity	KW (max)	3,12	4,29	6,44	7,37	9,61	3,12	4,29	6,44	7,37	9,61
	KW(med)	2,99	4,00	6,20	7,03	9,16	2,99	4,00	6,20	7,03	9,16
	KW (min)	2,79	3,67	5,89	6,53	8,66	2,79	3,67	5,89	6,53	8,66
Portata acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (max)	791,32	1146,14	1712,42	1966,6	2542,11	791,32	1146,14	1712,42	1966,60	2542,11
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	16,7	46,1	44,6	38,6	42,8	16,7	46,1	44,6	38,6	42,8
Capacità caldo <sup>2</sup> Heating capacity	KW (max)	5,95	7,98	12,33	14,01	18,32	4,74	6,42	9,59	11,28	13,57
	KW(med)	5,71	7,35	11,79	13,22	17,39	4,45	6,04	9,26	10,68	12,95
	KW (min)	5,31	6,71	11,08	12,22	16,33	4,42	5,61	8,72	10,06	12,50
Portata acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (max)	791,32	1146,14	1712,42	1966,6	2542,11	416,27	564,22	842,56	991,08	1192,04
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	14,7	39,8	38,5	32,9	36,4	4,7	9,8	23,8	35,9	15,7
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(max)	<b>830</b>	<b>990</b>	<b>1680</b>	<b>1850</b>	<b>2490</b>	<b>830</b>	<b>990</b>	<b>1680</b>	<b>1850</b>	<b>2490</b>
	m <sup>3</sup> /h(med)	780	895	1585	1715	2320	780	895	1585	1715	2320
	m <sup>3</sup> /h(min)	710	800	1460	1550	2140	710	800	1460	1550	2140
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A (H/M/L)	45/44/ 42	47/45/ 42	48/46/ 44	49/47/ 45	50/49/ 47	45/44/ 42	47/45/ 42	48/46/ 44	49/47/ 45	50/49/ 47
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60									
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	166	184	340	350	500	166	184	340	350	500
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	0,78	0,84	1,61	1,62	2,35	0,78	0,84	1,61	1,62	2,35
Connes. idriche senza valv. Water connect. Without valve	Nr. x "	2 x 3/4"F					2x1/2"F – 2x 3/4"F				
Connes. idriche c/valvola Water connect.with valve	Nr. x "	2 x 3/4"M				2x1" M	2x3/4"M – 2x 1/2"M				
Dimensioni unità Unit dimensions	Mm LxPxH	700 620x275	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275	700 620x275	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275
Peso totale/Total weight	Kg	26	29,5	36	42	55	26	29,5	36	42	55

**DATI TECNICI VERSIONE EC - TECHNICAL DETAILS EC VERSION**

PS-DCE		080	110	140	160	220	084	114	144	164	224
Capacità totale freddo <sup>1</sup> Total cooling capacity	KW (10V)	4,16	5,63	6,71	8,62	12,18	4,16	5,63	6,71	8,62	12,18
	KW (6V)	3,78	4,97	5,48	7,32	10,63	3,78	4,97	5,47	7,32	10,63
	KW (2V)	2,17	2,76	2,91	4,96	6,52	2,17	2,76	2,91	4,96	6,52
Capacità sensib. freddo <sup>1</sup> Sensible cooling capacity	KW (10V)	2,85	3,86	4,61	5,74	8,13	2,85	3,86	4,61	5,74	8,13
	KW (6V)	2,59	3,42	3,80	4,89	7,11	2,59	3,42	3,80	4,89	7,11
	KW (2V)	1,52	1,96	2,13	3,36	4,42	1,52	1,96	2,13	3,36	4,42
Portata acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (10V)	713,99	966,43	1151,51	1479,62	2089,89	713,99	966,43	1151,51	1479,62	2089,89
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	26,1	21,6	8	14,9	18,8	26,1	21,6	8	14,9	18,8
Capacità caldo <sup>2</sup> Heating capacity	KW (10V)	5,55	7,49	8,91	11,07	15,80	3,60	5,16	5,95	7,49	10,65
	KW (6V)	5,03	6,60	7,26	9,36	13,74	3,29	4,63	5,02	6,51	9,43
	KW (2V)	2,88	3,69	3,94	6,29	8,33	2,07	2,85	3,06	4,69	6,21
Portata acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (10V)	713,99	966,43	1151,51	1479,32	2089,89	315,85	453,14	522,63	658,23	935,30
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	24,1	19,9	7,4	13,9	17,6	11,5	26	7,9	13,1	27,7
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(10V)	<b>948</b>	<b>1238</b>	<b>1422</b>	<b>1718</b>	<b>2595</b>	<b>948</b>	<b>1238</b>	<b>1422</b>	<b>1718</b>	<b>2595</b>
	m <sup>3</sup> /h (6V)	832	1049	1091	1384	2162	832	1049	1091	1384	2162
	m <sup>3</sup> /h (2V)	407	502	514	840	1144	407	502	514	840	1144
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A (10/6/2V)	46/43/ 32	48/43/ 29	51/44/ 30	47/42/ 34	53/48/ 35	47/43/ 32	48/43/ 29	51/44/ 30	47/42/ 34	53/48/ 35
Alimentazione Power supply	V/Ph/ Hz	210-230/1/50-60									
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	154	200	221	165	400	154	200	221	165	400
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	1,17	1,44	1,51	0,98	2,65	1,17	1,44	1,51	0,98	2,65
Connes. idriche senza valvola Water connect. without valve	Nr. x "	2 x 3/4"F					2x1/2"F - 2x 3/4"F				
Connes. idriche con valvola Water connect.with valve	Nr. x "	2 x 3/4"M				2x1" M	2x3/4"M – 2x 1/2"M				
Dimensioni unità Unit dimensions	mm L PxH	700 620x275	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275	700 620x275	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275
Peso totale/Total weight	Kg	28	31,5	38	44	57	28	31,5	38	44	57

\*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.

**Reference conditions:**

- 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 1 m distance
- 4 pipes version: water temperature IN 70°C, OUT 60°C, air temperature 20°C

**Functioning limits:**

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

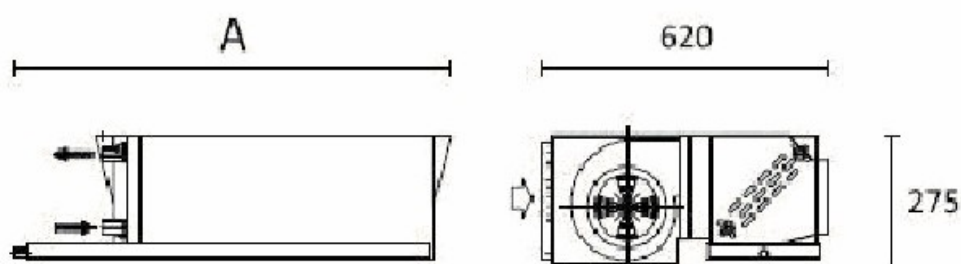
**Condizioni di riferimento:**

- 1-temperatura acqua 7/12° C, temperatura aria 27°b.s. - 19° 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 distanza
- 4 - Versione 4 tubi: temperatura acqua IN 70° C, OUT 60°C, temperatura dell'aria 20°C









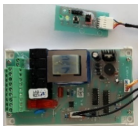

**Limiti di funzionamento:**








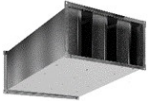
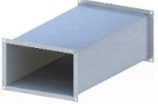
- temperatura massima acqua IN 80°C
- massima pressione di esercizio 10 bar.


## DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS - ABMESSUNGEN



## ACCESSORI - OPTIONS - ZUBEHÖRE

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

	<b>ATT.230/24</b>	Attuatore elettrotermico ON-OFF (230V o 24V) ON-OFF electrothermal actuator (230V or 24V)
	<b>ATT.MOD</b>	Attuatore modulante 0-10V Modulating actuator 0-10V
	<b>VAL.2V.3/4</b> <b>VAL.3V.3/4</b>	Valvola 2 o 3 vie 3/4 montata (senza attuatore) Installed 3/4" 2 or 3way valve (without actuator)
	<b>VAL.34.DIN.CL</b>	Valvola di bilanciamento da 3/4"-DN25 montata (da abbinare con attuatore) Balancing valve 3/4"-DN25 installed (to be coupled to the actuator)
	<b>VAL.SFE.34</b>	Kit valvole a sfera F-F 34 (2 pz.) smontata Ball valve kit 34 F-F (2 pcs) not installed
	<b>EST.3/4"</b>	Kit tubi flessibili/estensibili inox 3/4" M-F (2 pezzi) Flexible and extensible steel pipes kit 3/4" M-F (2 pieces)
	<b>PLE.CIR</b>	Plenum connessione circolare Plenum with spigots
	<b>PLE.RID</b>	Plenum di attenuazione su aspirazione e scarico dell'aria Air-intake and air discharge sound attenuation plenum
	<b>DCT</b>	Canale aria su misura Customized air duct



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