

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 UNITA' - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

PS-DC		080	110	140	160	220	084	114	144	164	224
Capacità totale freddo ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ² 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 ² 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 ² 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 ³ /h (max)	830	990	1680	1850	2490	830	990	1680	1850	2490
	m ³ /h (med)	780	895	1585	1715	2320	780	895	1585	1715	2320
	m ³ /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
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 3/4"					2x1/2" - 2x 3/4"				
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	26	29,5	36	42	55	26	29,5	36	42	55

Versione con motore EC – EC motor version

PS-DCE		080	110	140	160	220	084	114	144	164	224
Capacità totale freddo ¹ 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 ¹ 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 ¹ 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 ¹ Pressure drop	kPa	26,1	21,6	8	14,9	18,8	26,1	21,6	8	14,9	18,8
Capacità caldo ² 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 ² 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 ² 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 ³ /h(10V)	948	1238	1422	1718	2595	948	1238	1422	1718	2595
	m ³ /h (6V)	832	1049	1091	1384	2162	832	1049	1091	1384	2162
	m ³ /h (2V)	407	502	514	840	1144	407	502	514	840	1144
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A (10/6/2V)	47/31	48/26	51/25	47/30	53/27	47/31	48/26	51/25	47/30	53/27
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
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 3/4"					2x1/2" - 2x 3/4"				
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

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.

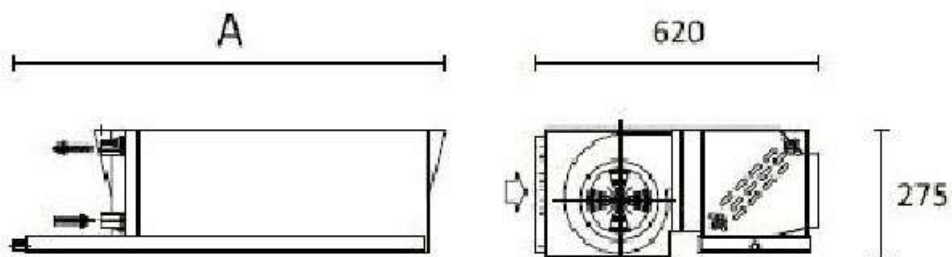
Condizioni di riferimento:

- 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

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

	ATT.MOD	Attuatore modulante 0-10V 0-10V modulating actuator
	KIT.RES	Kit resistenza elettrica 230V con varie potenze 230V electric heater kit with several sizes
	VAL.2V.3/4 VAL.3V.3/4	Valvola 2 o 3 vie 3/4" montata (senza attuatore) Installed 3/4" 2 or 3 way valve (without actuator)
	VAL.DIN	Valvola di bilanciamento dinamico Dynamic balancing valve
	VAL.SFE.1/2	Kit valvole a sfera 1/2" F-F (2 pezzi) Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces)
	EST.1/2	Kit tubi flessibili/estensibili inox 1/2" M-F (2 pezzi) Flexible and extensible steel pipes kit 1/2" M-F (2 pieces)
	PLE.CIR	Plenum connessione circolare Plenum with spigots
	PLE.RIC	Plenum di connessione su misura Customized connection plenum
	PLE.RID	Plenum di attenuazione su aspirazione e scarico dell'aria Air-intake and air discharge sound attenuation plenum
	PAN.RAL	Pannello con colorazione RAL a richiesta Painted panel with RAL color on demand

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. The lines are more concentrated on the left and right sides, with a central gap.

PST Clima Srl - Via Pietro Candiano, 8 - 36016 Thiene (VI) ITALY
+39 0445-540348 - export@pstclima.it - www.pstclima.it