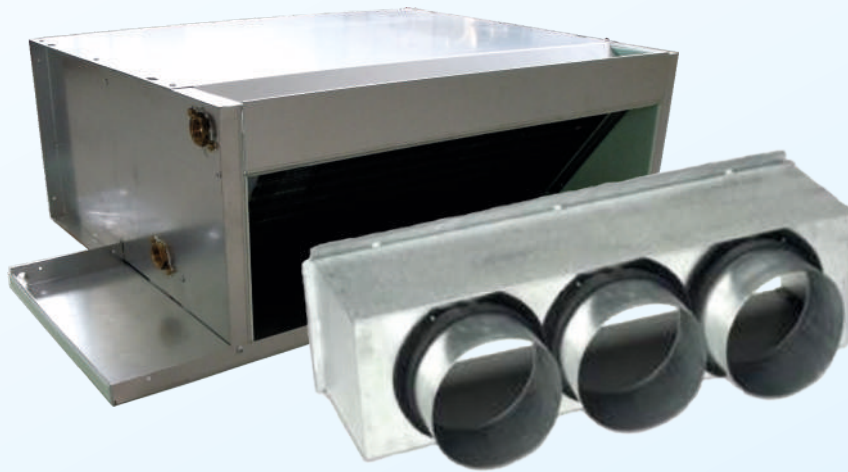


# VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI DUCTABLE FAN COIL UNITS

/ PS-DC PS-DCE



150 Pa

## CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

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.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

**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. 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. 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.

## DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

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	1966,60	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(10V)	<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 (6V)	780	895	1585	1715	2320	780	895	1585	1715	2320
	m <sup>3</sup> /h (2V)	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

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	1480	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) (10/2V)	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 d.b. - 19°C w.b.
- 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°C 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 di distanza.
- 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.