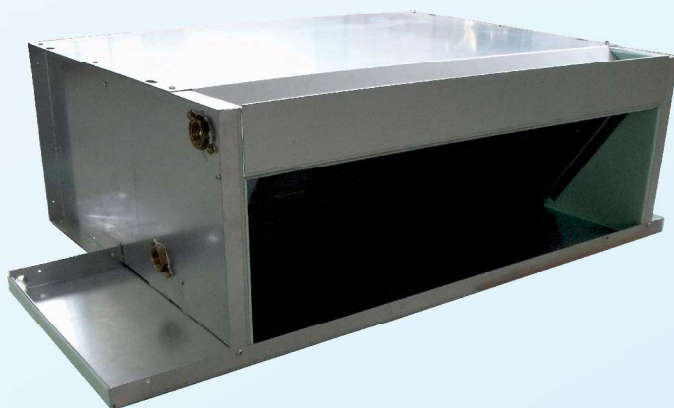




150 Pa

* L'immagine qui sopra si riferisce alla versione con lato attacchi a sinistra / The image above refers to the left water connections side version

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 available and then, on demand we can supply a special external coil treatment and a complete range of accessories that allows any kind of plant solution.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

Struttura realizzata in robusta lamiera zincata (a richiesta con lamiera tipo Aluzink per utilizzi in ambienti corrosivi), 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 1/2"-3/4" gas femmina; disponibile con 2 connessioni idriche (3 ranghi) oppure con 4 connessioni (3+1 ranghi) in base al modello richiesto. 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 in lamiera zincata e ventole in ABS equilibrato dinamicamente e staticamente.

Motore ad induzione monofase AC oppure di tipo EC, mod. PS-DCE montato su supporti antivibranti.

Filtro aria di tipo sintetico lavabile tipo G2, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione. Su richiesta possiamo fornire filtri di tipo F3 oppure F4

Frame made of strong galvanized steel (on request with Aluzink plate to be used in aggressive environments) with anti-condensation coating and sound-absorbing material.

Exchanger made of plane coil composed of aluminium finned with copper pipes and collectors provided with 1/2" 3/4" female threaded connections; available with 2 water connections (3 rows) or 4 connections (3+1 rows) depending on the requested size. Standard water connection side: right. When ordering, you can ask to place them on the left side.

Fan of centrifugal type with galvanized structure and ABS impeller dynamically and statically balanced.

Motor induction and monophase AC type or EC type, mod. PS-DCE mounted on antivibration supports.

Air filter made of resistant synthetic and washable G2 type. We can supply F3 or F4 filters on demand.



Basso consumo elettrico
Low electricity



Silenzioso
Low noise



Alta efficienza
High efficiency



Facile manutenzione ed installazione
Easy maintenance and installation

DATI TECNICI VERSIONE AC - TECHNICAL DETAILS AC VERSION

PS-DC		110	140	160	220	290	114	144	164	224	294
Capacità totale freddo¹ Total cooling capacity	KW(max)	5,89	9,58	11,34	14,51	17,00	5,12	8,08	9,62	11,68	14,63
	KW(med)	5,08	8,47	9,70	12,47	14,94	4,46	7,20	8,30	10,11	12,95
	KW (min)	3,17	5,16	5,86	7,64	8,91	2,89	4,54	5,17	6,30	8,02
Capacità sensib. freddo¹ Sensible cooling capacity	KW (max)	4,43	7,05	8,08	10,32	12,13	3,75	5,91	6,81	8,54	10,29
	KW(med)	3,85	6,26	6,94	8,91	10,69	3,29	5,27	5,89	7,42	9,14
	KW (min)	2,49	3,94	4,28	5,55	6,54	2,19	3,40	3,73	4,74	5,73
Portata acqua¹ Water flow	l/h (max)	1010	1643	1945	2489	2916	878	1386	1650	2004	2510
Perdita di carico¹ Pressure drop	kPa	7,5	12,9	20,6	16,6	14,1	20,0	13,1	21,1	9,3	18,5
Capacità caldo² Heating capacity	KW (max)	7,96	12,81	14,64	18,76	21,90	4,98	16,01	10,02	12,49	15,41
	KW(med)	6,89	11,32	12,48	16,07	19,20	4,44	14,57	9,01	11,22	14,21
	KW (min)	4,38	6,95	7,50	9,78	11,43	3,14	9,91	6,51	8,10	9,98
Portata acqua² Water flow	l/h (max)	1010	1643	1945	2489	2916	437	1405	879	1097	1353
Perdita di carico² Pressure drop	kPa	6,8	11,9	19,3	15,6	13,3	7,0	18,2	9,9	13,8	5,9
Portata aria Air flow	m³/h (max)	1080	1800	1975	2570	2910	1080	1800	1975	2570	2910
	m³/h (med)	905	1545	1625	2125	2480	905	1545	1625	2125	2480
	m³/h (min)	530	860	890	1175	1345	530	860	890	1175	1345
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A (H/M/L)	44	48	46	48	48	44	48	46	48	48
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60Hz									
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	142	252	262	358	378	142	252	262	358	378
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	0,99	1,76	1,73	2,38	2,52	0,99	1,76	1,73	2,38	2,52
Connes. idriche senza valvole Water connect. without valve	Nr. x "	2 x 3/4					2 x 3/4 + 2 x 1/2				
Connes. idriche c/valvole Water connect.with valves	Nr. x "	2 x 3/4					2 x 3/4 + 2 x 1/2				
Dimensioni unità Unit dimensions	Mm LxPxH	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275	1700 620x275	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275	1700 620x275
Peso totale/Total weight	Kg	30	36	42	55	66	30	36	42	55	66

DATI TECNICI VERSIONE EC - TECHNICAL DETAILS EC VERSION

PS-DCE		110	140	160	220	290	114	144	164	224	294
Capacità totale freddo¹ Total cooling capacity	KW (10V)	5,85	9,58	11,33	14,51	16,99	5,08	8,08	9,02	11,68	14,63
	KW (6V)	4,19	7,05	7,85	10,51	12,10	3,74	6,06	6,80	8,57	10,64
	KW (2V)	1,94	3,18	3,60	4,82	6,03	1,70	2,71	3,16	3,82	5,42
Capacità sensib. freddo¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	4,39	7,05	8,07	10,32	12,12	3,73	5,91	6,39	8,54	10,29
	KW (6V)	3,23	5,25	5,65	7,54	8,73	2,78	4,46	4,85	6,34	7,53
	KW (2V)	1,47	2,39	2,60	3,52	4,38	1,37	2,17	2,36	3,10	3,97
Portata acqua¹ Water flow	l/h (10V)	1003	1643	1944	2489	2915	871	1386	1547	2004	2510
Perdita di carico¹ Pressure drop	kPa	7,4	12,9	20,6	16,6	14,1	19,7	13,1	21,0	9,3	18,5
Capacità caldo² Heating capacity	KW (10V)	7,90	12,81	14,63	18,76	21,90	4,97	7,96	9,31	11,99	14,18
	KW (6V)	5,72	9,42	10,06	13,49	15,50	3,84	6,22	6,94	9,18	10,79
	KW (2V)	2,66	4,23	4,52	6,10	7,60	2,13	3,34	3,75	4,97	6,23
Portata acqua² Water flow	l/h (10V)	1003	1643	1944	2489	2915	436	699	817,4	1052	1245
Perdita di carico² Pressure drop	kPa	6,7	11,9	19,2	15,6	13,3	6,9	18,6	26,9	46,7	26,1
Portata aria Air flow	m³/h (10V)	1070	1800	1973	2570	2909	1070	1800	1973	2570	2909
	m³/h (6V)	725	1235	1255	1720	1920	725	1235	1255	1720	1920
	m³/h (2V)	300	485	500	685	845	300	485	500	685	845
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A (10/6/2V)	44/34/24	48/37/25	46/35/24	48/37/26	48/38/27	41/31/21	45/34/22	43/32/21	45/34/23	45/35/24
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60Hz									
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	124	220	228	316	326	124	220	228	316	326
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	0,99	1,76	1,73	2,38	2,52	0,99	1,76	1,73	2,38	2,52
Connes. idriche senza valvola Water connect. without valve	Nr. x "	2 x 3/4					2 x 3/4 + 2 x 1/2				
Connes. idriche con valvole Water connect.with valves	Nr. x "	2 x 3/4					2 x 3/4 + 2 x 1/2				
Dimensioni unità Unit dimensions	mm L PxH	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275	1700 620x275	900 620x275	1100 620x275	1300 620x275	1500 620x275	1700 620x275
Peso totale/Total weight	Kg	32	38	44	57	68	32	38	44	57	68

*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 a0,4s, 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.