

VENTILCONVETTORE AD INCASSO CONCEALED FAN COIL UNIT

/ PS-UWL PS-UWLE



CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

L'unità ad incasso **PS-UWL** è il classico ventilconvettore da utilizzare su strutture di tipo commerciale ed alberghiero da incassare a muro o a soffitto.

Le molteplici versioni (con le varie posizioni di ingresso-uscita aria) ne garantiscono l'installazione su strutture esistenti o di nuova costruzione. **UWL** versione standard orizzontale da incasso - **UWLF** versione orizzontale da incasso con ripresa aria frontale **UWLV** versione verticale da incasso - **UWLVF** versione verticale da incasso con ripresa aria frontale. I terminali possono essere forniti nella versione a 2 o a 4 tubi. Disponibile versione con motori EC **mod. PS-UWLE**. Pressione statica utile fino a 50 Pa e 90 Pa per la versione con motori EC.

PS-UWL concealed unit is the traditional fan coil unit to install in the hotels, shops, offices inside wall or in the false-ceiling.

The multiple versions (with several positions of inlet-outlet air) can guarantee the installation on existing structures as well as on new buildings. **UWL** standard horizontal concealed version - **UWLF** horizontal concealed version with front air intake- **UWLV** vertical concealed version - **UWLVF** vertical concealed version with frontal air intake.

These hydronic terminal units can be equipped with one coil (2 pipes) or two coils (4 pipes). The version with EC motors is also available in our range **mod. PS-UWLE**.

Available static pressure up to 50 Pa and 90 Pa for the version with EC motors.

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 codice in lamiera zincata e ventole in ABS equilibrato dinamicamente e staticamente.

Motore ad induzione monofase AC (oppure optional di tipo EC, mod. PS-UWLE) montato su supporti antivibranti.

Filtro aria di tipo sintetico lavabile tipo G2, facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione.

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 as optional, mod. UWLE) mounted on antivibration supports.

Air filter made of resistant synthetic and washable G2 type.



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-UWL		040	060	090	120	044	064	094	124
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (max)	2,86	3,67	6,51	8,78	2,86	3,67	6,51	8,78
	KW (med)	2,63	3,25	6,05	7,67	2,63	3,25	6,05	7,67
	KW (min)	2,07	2,63	5,09	5,87	2,07	2,63	5,09	5,87
Capacità sensib. freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (max)	2	2,42	4,18	5,66	2	2,42	4,18	5,66
	KW (med)	1,83	2,15	3,87	4,97	1,94	2,22	3,99	5,38
	KW (min)	1,44	1,73	3,29	3,84	1,44	1,73	3,29	3,84
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (max)	490,35	629,7	1117	1506,5	490,7	629,7	1117	1506,5
Perdita di carico ¹ Pressure drop	kPa	6,80	13,60	46,80	26,7	6,80	13,60	46,80	26,7
Capacità caldo ² Heating capacity	KW (max)	3,66	4,32	7,58	10,22	3,47	4,32	7,09	10,15
	KW (med)	3,52	3,92	7,22	9,67	3,31	4,09	6,8	9,8
	KW (min)	3,32	3,78	6,97	8,84	3,18	3,92	6,62	9,15
Portata acqua ² Water flow	l/h (max)	490,35	629,7	1117	1506,5	313,7	401,1	641	929,50
Perdita di carico ² Pressure drop	kPa	6	11,3	39	21,8	17,9	33,1	15,30	38,60
Portata aria Air flow	m ³ /h (max)	445	490	895	1185	445	490	895	1185
	m ³ /h (med)	395	420	810	1000	395	420	810	1000
	m ³ /h (min)	295	325	655	725	295	325	655	725
Livello press. sonora Sound pressure level	dB (A) (H/M/L)	36/33/25	35/31/23	39/35/25	41/37/30	36/33/25	35/31/23	39/35/25	41/37/30
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60							
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	86	87	194	209	86	87	194	209
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	0,39	0,40	0,83	0,94	0,39	0,40	0,83	0,94
Conness. idriche senza valvola Water connect. without valve	Nr. x "	2 x 1/2"F				4 x 1/2"F			
Conness. idriche con valvola Water connections with valve	Nr. x "	2 x 1/2"M			2 x 3/4"M	4 x 1/2"M			2 x 3/4"M + 2 x 1/2"M
Dimensioni unità UWL UWL Unit dimensions	mm LxPxH	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1300x440x230	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1300x440x230
Dimensioni unità UWLV UWLV Unit dimensions	mm LxPxH	540x230x440	740x230x440	940x230x440	1140x230x440	540x230x440	740x230x440	940x230x440	1140x230x440
Peso totale/Total weight	Kg	17,5	20,9	25,1	34,5	17,5	20,9	25,1	34,5

DATI TECNICI VERSIONE EC - TECHNICAL DETAILS EC VERSION

PS-UWLE		040	060	090	120	044	064	094	124
Capacità totale freddo ¹ Total cooling capacity	KW (10V)	2,33	3,25	4,75	6,45	2,33	3,25	4,75	6,45
	KW (6V)	1,43	2,30	3,14	4,67	1,43	2,30	3,14	4,67
	KW (2V)	0,89	1,16	1,44	2,18	0,89	1,16	1,44	2,18
Capacità sensib. freddo ¹ Sensible cooling capacity	KW (10V)	1,84	2,25	3,13	4,33	1,84	2,25	3,13	4,33
	KW (6V)	1,33	1,64	2,11	3,19	1,33	1,64	2,11	3,19
	KW (2V)	0,65	0,82	0,98	1,52	0,65	0,82	0,98	1,52
Portata acqua ¹ Water flow	l/h (10V)	399,8	557,6	815	1106,7	399,8	557,6	815	1106,7
Perdita di carico ¹ Pressure drop	KPa	4,1	8,5	19	6,5	4,1	8,5	19	6,5
Capacità caldo ² Heating capacity	KW (10V)	3,22	4,22	5,87	8,08	2,91	3,69	4,93	7,29
	KW (6V)	2,28	3,03	3,85	5,84	2,25	2,81	3,49	5,58
	KW (2V)	1,13	1,51	1,76	2,79	1,20	1,62	1,87	3,09
Portata acqua ² Water flow	l/h (10V)	399,8	557,6	815	1106,7	348	442,2	587,5	864,90
Perdita di carico ² Pressure drop	kPa	3,4	7,3	17	5,7	12,2	21,8	9	21,8
Portata aria Air flow	m ³ /h (10V)	528	572	783	1064	528	572	783	1064
	m ³ /h (6V)	355	382	470	720	355	382	470	720
	m ³ /h (2V)	142	172	193	310	142	172	193	310
Livello pres.sonora Sound pressure level	dB (A) (10/2V)	40/34/24	41/32/24	39/30/24	43/34/24	41/34/24	41/32/24	39/30/24	43/34/24
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60							
Potenza assorbita Absorbed power	W (10V)	49	32	61	100	49	52	61	100
Corrente assorbita Absorbed current	A (10V)	0,32	0,34	0,41	0,64	0,32	0,34	0,41	0,64
Conness. idriche senza valvola Water connect. without valve	Nr. x "	2 x 1/2"F				4 x 1/2"F			
Conness. idriche con valvola Water connections with valves	Nr. x "	2 x 1/2"M			2 x 3/4"M	4 x 1/2"M			2 x 3/4"M + 2 x 1/2"M
Dimensioni unità UWLE UWLE unit dimensions	Mm LxPxH	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1300x440x230	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1300x440x230
Dimensioni unità UWLEV UWLEV unit dimensions	Mm LxPxH	540x230x440	740x230x440	940x230x440	1140x230x440	540x230x440	740x230x440	940x230x440	1140x230x440
Peso totale/Total weight	Kg	17,5	20,9	25,1	34,5	17,5	20,9	25,1	34,5

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 1m 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 d.b. - 19°C 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 1m 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.

