

VENTILCONVETTORE AD INCASSO
CONCEALED FAN COIL UNIT
GEBLAESEKONVEKTOR OHNE VERKLEIDUNG

Mod. PS-UWL PS-UWLE
Mod. PS-UWLV – PS-UWLEV



Scheda tecnica – Data sheet

 Made in Italy

CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION - BESCHREIBUNG

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.

Das Gebläsekonvektor **PS-UWL** ohne Verkleidung ist das klassische Einheit für den Einsatz in Gewerbe- und Hotelbauten zum Einbau in Wände oder Zwischendecken. Die verschiedene Ausführungen (mit den vielfältigen Lufteinlass-/auslass-Stellungen) seine Installation auf bestehenden oder neuen Strukturen garantieren.

UWL horizontale Ausführung – **UWLF** horizontale Ausführung mit vordere Lufteinlassgitter - **UWLV** vertikale Ausführung – **UWLVF** vertikal versenkte Version mit vorderem Lufteinlass.

Die Geräte sind in 2- und 4-Leiter System erhältlich.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES - EIGENSCHAFTEN

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+1ranghi) 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 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.

Das Gehäuse ist aus festem verzinktem Blech mit isolierten schallschluckender und Kondensatschutzmaterial gebaut. Auf Anfrage kann man Aluzink-Blech verwenden für den Einsatz in korrosiven Umgebungen.

Wärmeaustauscher mit flacheren 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;

Lüfter mit Doppelansaugung und Wendel aus verzinktem Blech; ABS Flügelräder; statisch und dynamisch ausgewuchtet;

Einphasen Induktionsmotor AC (oder EC Type als Zubehör mod. PS-UWLE) auf Schwingungsdämpfer montiert; Synthetische, waschbare **Luftfilter** G2 Type, einfach in der Wartung.

DATI TECNICI UNITA' - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

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
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 1/2"F			2 x 3/4"F	4 x 1/2"F			4 x 3/4"F
Dimensioni unità Unit dimensions	mm LxPxH -UWL	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1500x440x230	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1500x440x230
Dimensioni unità Unit dimensions	mm LxPxH UWLV	480x540x520	680x740x720	880x940x920	1080x1140x1120	480x540x520	680x740x720	880x940x920	1080x1140x1120
Peso totale/Total weight	Kg	17,5	20,9	25,1	34,5	17,5	20,9	25,1	34,5

Versione con motore EC – EC motor 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
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 1/2"F			2 x 3/4"F	4 x 1/2"F			4 x 3/4"F
Dimensioni unità Unit dimensions	Mm LxPxH -UWL	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1500x440x230	700x440x230	900x440x230	1100x440x230	1500x440x230
Dimensioni unità Unit dimensions	Mm LxPxH UWLV	480x540x520	680x740x720	880x940x920	1080x1140x1120	480x540x520	680x740x720	880x940x920	1080x1140x1120
Peso totale/Total weight	Kg	17,5	20,9	25,1	34,5	17,5	20,9	25,1	34,5

Condizioni di riferimento:

- 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, reverberazione pari 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:

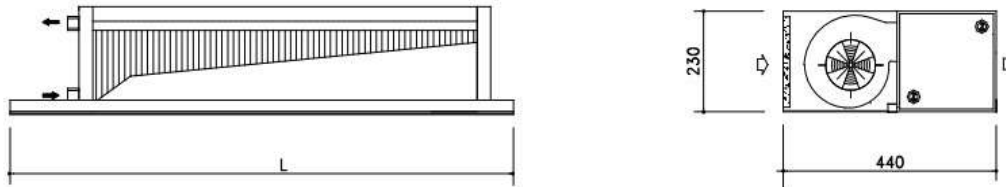
- 1: temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C d.b. - 19°C b.u.
- 2: temperatura acqua IN 50°C, temperatura aria 20°C
- 3: livello di pressione sonora misurata in ambiente chiuso con tempo di riverberazione pari a 0,4s reverberation a 1m di distanza
- Versione 4 tubi: temperatura acqua IN 70° C, OUT 60°C, temperatura dell'aria 20°C

Limiti di funzionamento:

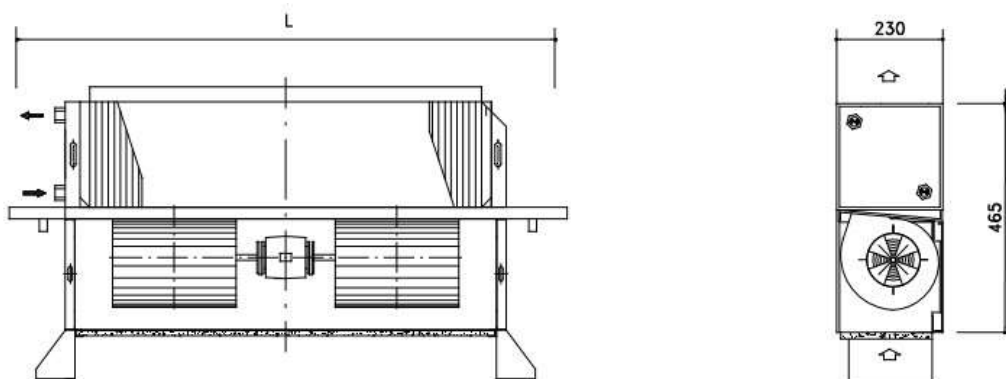
- temperatura massima acqua IN 80°C
- massima pressione di esercizio 10 bar.

DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS - ABMESSUNGEN








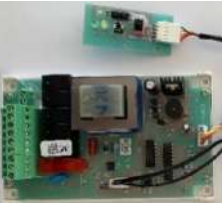







PS-UWL PS-UWLE version










PS-UWLV PS-UWLVE version



ACCESSORI - OPTIONS – ZUBEHOER

	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.DIG	Termostato a muro EC con display EC wall thermostat with display
	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	Valvola 2 o 3 vie 3/4" montata (senza attuatore) Installed 3/4" 2 or 3 way valve (without actuator)
	VAL.3V.3/4	
	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 extendable 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 in the center and fade out towards the edges.

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