

VENTILCONVETTORE A MURO  
HIGH WALL FAN COIL UNIT  
WANDGERÄT WASSER-EINHEIT

Mod. PS-WL / PS-WLE



Scheda tecnica - Data sheet

 Made in Italy

## CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION – BESCHREIBUNG

Le unità idroniche a parete **PS-WL/WLE** con il loro moderno design, la flessibilità di regolazione e la massima silenziosità rappresentano il risultato di accurate analisi per l'ottenimento di un prodotto innovativo ed adattabile a qualsiasi ambiente residenziale, commerciale ed alberghiero.

Questo terminale, facilmente installabile come un classico ventilconvettore è proposto in 3 modelli, con due differenti dimensioni.

Adatto all'installazione solo su impianti a due tubi, può essere fornito con valvola a 2 vie integrata oppure corredato di cassetta di predisposizione, dove è possibile inserire la valvola a 2 o a 3 vie, pompa per estrazione condensa e altri accessori. L'unità, nella versione standard viene controllata da un elegante telecomando a raggi infrarossi, ma su richiesta è disponibile la morsettiera elettrica di predisposizione per il collegamento ad altre tipologie di termostati o sistemi di supervisione.

Da ora disponibile anche nella versione con motore Brushless EC (mod. PS-WLE).

**PS-WL/WLE** fan coil unit, thanks to its modern design, the adjustable flexibility and maximum silence represents the result of accurate researches in order to achieve an innovative product, perfect for residential and commercial environment.

This unit, which is easy to install like a normal fan coil unit is in 3 models with two different sizes available. They are suitable for two-pipes system installation only and they can be supplied with integrated 2-way valve or equipped with a recessed case where the 2- or 3-way valves, the drain pump and other accessories might be placed.

The control of this unit in its standard version is made by an elegant infrared remote control and on request it is possible to have an electrical terminal board for the connection to other type of thermostats.

Now available with Brushless EC motor (mod. PS-WLE).

Die Wand-Geräte **PS-WL/WLE** sind das Ergebnis einer sorgfältiger Analyse, die zur Erlangung eines Artikels der eine moderne und innovative Technik umfasst führt. Vorzüge dieses Produkts sind: ein modernes Design das sich an jeder Umgebung und Dekor eignet; Anpassungsflexibilität; Einfachheit der Installation und der Wartung.

Dieses Modell, das sich einfach wie ein klassisches Gebläsekonvektor montiert, ist in 3 Ausführungen mit zwei verschiedenen Größen erhältlich. Es passt sich nur den Zweirohrensystein-Einbau an und kann mit Unterputz/Aufputz Baukasten ausgestattet werden, wo man die 2- und 3-Wegeventile sowie auch die Kondensatpumpe und anderes Zubehör einfügen kann.

Dieses Gerät ist in der Standard-Version durch eine elegante Infrarot-Fernbedienung gesteuert und auf Anfrage ist auch ein elektrisches Klemmbrett für den Anschluss an anderen Arten von Thermostaten verfügbar. Jetzt auch in einer Version mit EC-Motor erhältlich (Mod. PS-WLE).

## **CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES - EIGENSCHAFTEN**

**Struttura** realizzata in ABS presso fuso, colore bianco RAL 9003 ad elevata resistenza all'invecchiamento e alla meccanica; dotata di griglia di aspirazione aria posizionata nella parte superiore dell'unità e bocchetta di mandata aria, provvista di aletta direzionatrice aria di mandata a regolazione automatica (con telecomando) o manuale (con predisposizione morsettiera).

**Scambiatore** a batteria composta da pacco alettato in alluminio idrofilico e tubi in rame.

**Motoventilatore** di tipo rotore esterno costituito da girante tangenziale equilibrata dinamicamente in materiale plastico con supporti in gomma e accoppiato a motore multivelocità monofase ad induzione (versione AC mod. PS-WL) e a commutazione elettronica (versione EC mod. PS-WLE) .

**Filtri aria** di tipo sintetico lavabile, facilmente accessibile per le operazioni di manutenzione.

**Morsettiera elettrica** compatta e di facile accesso con la semplice apertura del pannello anteriore dell'unità.

**Frame** made of white RAL 9003 die cast ABS with excellent aging resistance; it is equipped with suction grill placed on the top of the unit and self-adjusting direction-air louvers (with infrared remote control) or manual (with terminal board arrangement).

**Exchanger** composed of aluminium hydrophilic finned coil and copper pipes

**Motorfan** tangential type with low-noise ABS balanced impeller (AC version mod.PS-WL) and multi-speed electronic commutation (EC version mod. PS-WLE)

**Air filter:** made of a resistant synthetic material for an easy maintenance

**Electrical terminal board:** very compact and easily accessible by a simple opening of the front panel.

**Das Gehäuse** besteht aus weißem RAL 9003 ABS-Druckguss mit hohem Alterungswiderstand; das Gerät ist an der Oberseite mit einem Lufteinlassgitter und Lüftungsöffnung mit verstellbare Luftlamellen ausgestattet (mit Fernbedienung) oder manuell.

**Wärmeaustauscher** mit gefalteter Batterie aus hydrophilen Aluminiumlamellen, Kupferrohren und Kupferkollektoren zusammengesetzt.

**Äußer Läufermotorlüfter** besteht aus dynamisch ausgewuchtetem tangenciales Laufrad aus Kunststoff mit Gummunterstütz und mit AC Mehrgang-Einphasen-Induktionsmotor (AC Version Mod. PS-WL) und mit elektronischem kommutiertem EC-Motor gekoppelt (Mod. PS-WLE).

**Waschbares Luftfilter** aus abgehärtetes Kunststoff mit einfachem Zugang für eine schnelle Wartung.

**Kompakter Elektro- Anschlussklemmbrett** durch der einfachen Öffnung der Frontpaneel des Geräts leicht erreichbar.

## DATI TECNICI UNITA' - TECHNICAL DETAILS - TECHNISCHE DATEN

PS -WL		036	051	085
Capacità totale freddo <sup>1</sup> Total cooling capacity	KW (max)	2,19	2,86	4,41
	KW (med)	2,01	2,05	3,85
	KW (min)	1,77	1,90	3,51
Capacità sensibile freddo <sup>1</sup> Sensible cooling capacity	KW (max)	1,47	1,89	3,00
	KW (med)	1,34	1,40	2,65
	KW (min)	1,18	1,29	2,42
Portata acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (max)	376,03	491,29	756,27
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	9,40	14,20	6,30
Capacità caldo <sup>2</sup> Heating capacity	KW (max)	2,75	3,71	5,79
	KW (med)	2,52	2,66	5,09
	KW (min)	2,19	2,44	4,59
Portata acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (max)	376,03	491,29	756,27
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	8,20	12,50	5,40
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(max)	<b>360</b>	<b>560</b>	<b>850</b>
	m <sup>3</sup> /h(med)	320	360	710
	m <sup>3</sup> /h (min)	270	320	620
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (H/M/L)	39/34/31	42/35/32	49/46/42
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60		
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	30	37	50
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	0,13	0,16	0,22
Connessioni idriche Water connection	mm	2x12		
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-H-P)	850x180x270		940x200x300
Peso Totale/Total weight	kg	11	13	13

PS -WLE		036	051	085
Capacità totale freddo <sup>1</sup> Total cooling capacity	KW (max)	2,19	2,86	4,41
	KW (med)	2,01	2,05	3,85
	KW (min)	1,77	1,90	3,51
Capacità sensibile freddo <sup>1</sup> Sensible cooling capacity	KW (max)	1,47	1,89	3,00
	KW (med)	1,34	1,40	2,65
	KW (min)	1,18	1,29	2,42
Portata acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (max)	376,03	491,29	756,27
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	9,40	14,20	6,30
Capacità caldo <sup>2</sup> Heating capacity	KW (max)	2,75	3,71	5,79
	KW (med)	2,52	2,66	5,09
	KW (min)	2,19	2,44	4,59
Portata acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (max)	376,03	491,29	756,27
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	8,20	12,50	5,40
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h(max)	<b>360</b>	<b>560</b>	<b>850</b>
	m <sup>3</sup> /h(med)	250	320	630
	m <sup>3</sup> /h (min)	170	250	420
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB (A) (M/H/L)	34/29/26	39/32/29	45/42/35
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	210-230/1/50-60		
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	15	18	29
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	0,08	0,09	0,14
Connessioni idriche Water connection	mm	2x12		
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-H-P)	850x205x285		970x220x300
Peso Totale/Total weight	kg	11	13	13

### 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 a 0,4s, at 1 m distance

### 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 1 m di distanza

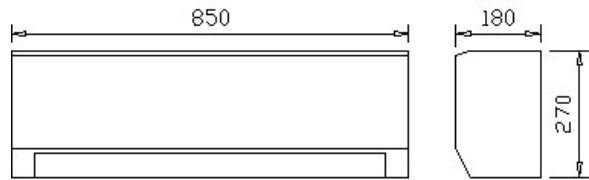
\*: potenza e corrente assorbita misurate con contatore digitale elettrico mod. IME CONTO D2

### Limiti di funzionamento:

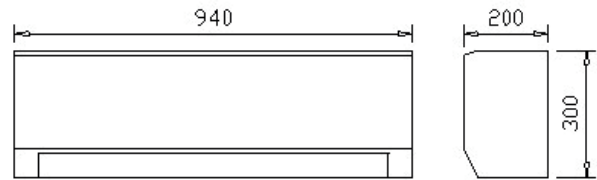
- temperatura massima acqua IN 80°C
- massima pressione di esercizio 10 bar.

**DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS - ABMESSUNGEN**

**PS036/051-WL**



**PS085-WL**



**PS036/051-WLE**

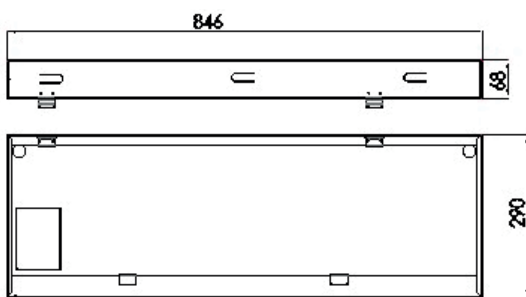


**PS085-WLE**

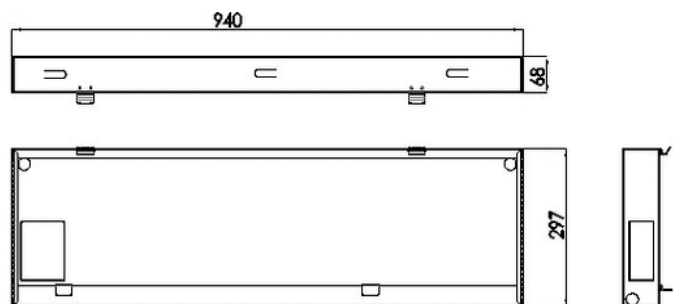


**DIMENSIONI - PS-BOX DIMENSIONS - PS-BOX ABMESSUNGEN**















**PS036/051-BOX (PS-WL)**















**PS085-BOX (PS-WL)**



## ACCESSORI - OPTIONS - ZUBEHÖRE

	<b>TER.ANA</b>	Termostato a muro analogico o a bordo macchina Wall analogic thermostat or built in version
	<b>TER.EC.ANA</b>	Termostato a muro analogico per comando motore EC Wall analogic thermostat for EC motor control
	<b>TER.ANA.S</b>	Termostato a muro analogico speciale a 3 velocità automatiche + on/off remoto Special wall analogic thermostat, 3 automatic speeds
	<b>TER.DIG</b>	Termostato a muro con display digitale Wall thermostat with display
	<b>TER.EC.DIG</b>	Termostato a muro per controllo motore EC Wall thermostat for EC motor control
	<b>TER.DIG.S</b>	Termostato a muro con display digitale idoneo alla funzione di change over . Wall thermostat with digital display suitable for change over function.
	<b>TER.DIG.D</b>	Termostato a muro con display digitale idoneo anche per versione a bordo macchina. Wall thermostat with display suitable for the built-in version too.
	<b>TER.BUS</b>	Termostato a muro con display digitale e controllo ModBus Wall thermostat with display and ModBus control
	<b>TER.TOUCH</b>	Termostato a muro con display "Touch screen" Wall thermostat with touch screen display
	<b>TER.TOUCH.EC</b>	Termostato a muro con display "Touch screen" idoneo per versione con motore EC Wall thermostat with touch screen display suitable for EC motor version
	<b>KIT.TEL.</b>	Kit per controllo con telecomando IR (solo scheda +ricevitore) IR remote control kit (print board + receiver)
	<b>KIT.TELE.C</b>	Kit telecomando per EC (solo scheda +ricevitore) Infrared remote control kit (print board + receiver) for EC version
	<b>TEL</b>	Telecomando ad infrarossi IR remote control
	<b>PRE.MOR</b>	Predisposizione morsettiera elettrica comando a muro Electric terminal board arrangement for wall thermostat

	<b>PRE.MOR.0-10V</b>	Predisposizione per collegamento 0-10 V da esterno Arrangement for 0-10V external connection
	<b>PS36-BOX</b> (PS036/051-WL/WLE)	Cassetta di predisposizione posteriore per installazione accessori Recessed/external back case for accessories installation
	<b>PS85-BOX</b> (PS0085-WL/WLE)	Cassetta di predisposizione posteriore per installazione accessori Recessed/external back case for accessories installation
	<b>IDP</b>	Interfaccia di potenza (controllo di 4 unità con 1 termostato) Power interface (4 units controlled by 1 thermostat)
	<b>ATT.230/24</b>	Attuatore elettrotermico ON-OFF (230V o 24V) ON-OFF electro-thermal actuator (230V or 24V)
	<b>ATT.MOD</b>	Attuatore modulante 0-10V 0-10V modulating actuator
	<b>VAL.2V.1/2</b> <b>VAL.3V.1/2</b>	Valvola 2 o 3 vie 1/2" montata (senza attuatore) Installed 1/2" 2 or 3 way valve (without actuator)
	<b>VAL.SFE.1/2</b>	Kit valvole a sfera 1/2" F-F (2 pezzi) Ball valve kit 1/2" F-F (2 pieces)
	<b>EST.1/2</b>	Kit tubi flessibili/estensibili inox 1/2" M-F (2 pezzi) Flexible and extensible steel pipes kit 1/2" M-F (2 pieces)
	<b>POM.CON</b> <b>(WALL)</b>	Pompa per estrazione condensa montata su PS-BOX Drain condensate pump installed on PS-BOX
	<b>WL.RAL</b>	Struttura con colorazione RAL a richiesta Painted cover under request with different RAL number



**PST Clima Srl** - Via Pietro Candiano, 8 - 36016 Thiene (VI) ITALY  
+39 0445-540348 - [export@pstclima.it](mailto:export@pstclima.it) - [vendite@pstclima.it](mailto:vendite@pstclima.it)  
[www.pstclima.it](http://www.pstclima.it)