

**UNITA' IDRONICA A SOFFITO, VERSIONE 90x90**  
**CEILING WATER FAN COIL UNIT, 90x90 VERSION**

Mod. PS-CLQ



Scheda tecnica – Data sheet

 Made in Italy

## **CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION**

Le unità idroniche a soffitto **PS-CLQ** sono state progettate per soddisfare le esigenze dei nostri clienti in particolari progetti in cui viene richiesta l'applicazione delle stesse in centri commerciali ed in grandi ambienti con elevate altezze di installazione (max 4,5 metri) e dove sono necessarie ampie potenze in raffreddamento e riscaldamento. Realizzate con l'utilizzo di componenti e materiali di prima scelta e testati singolarmente prima del loro utilizzo e montaggio.

Questa versione sarà disponibile in tre modelli nelle due versioni a 2 tubi e a 4 tubi, solo con motore AC.

La dimensione del châssis è di 805x805 mm. Il pannello è realizzato in plastica tipo ABS con possibilità di regolazione motorizzata delle alette tramite l'installazione di un kit scheda speciale controllabile sia da telecomando a raggi infrarossi che da termostato a muro dedicato.

The **PS-CLQ** ceiling-mounted hydronic units have been designed to meet the needs of our customers, particularly in projects where their use is required in shopping centres and large spaces with high installation heights (max. 4.5 metres) and where high cooling and heating capacities are required. Manufactured with top quality components and materials, and individually tested before use and installation.

This version will be available in three models, in both 2-pipe and 4-pipe versions, with AC motor only.

The size of the chassis is 805x805 mm. The panel is made of ABS type plastic, with the possibility of motorised regulation of the louvers by installing a special board kit that can be controlled either by infrared remote control or by a dedicated wall thermostat.

## **CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES**

**Struttura** realizzata in lamiera zincata, isolata internamente con materiale anticondensa e fonoassorbente; (su richiesta è disponibile una struttura in Aluzinc per l'uso in ambienti corrosivi).

**Scambiatore** a batteria piegata composta da pacco alettato in alluminio idrofilico e tubi in rame 2-4 attacchi; costituiti da 3 o 4 ranghi.

**Motoventilatore** di tipo a rotore esterno costituito da girante radiale equilibrata con pale indietro in ABS e motore multi velocità monofase ad induzione

**Pannello diffusore aria** costruito da elementi in ABS bianco pressofuso colore RAL 9003; Il flusso d'aria è regolato dalle alette poste su quattro uscite simmetriche del pannello, regolabili manualmente. (movimento automatico con utilizzo di apposita scheda elettronica optional)

**Filtro aria** in materiale plastico supportato da rete e cornice metallica (G3);

**Gruppo scarico condensa** corredato di pompa centrifuga accoppiata a galleggiante elettromeccanico dotato di contatto allarme. Garantisce un'altezza di sollevamento acqua condensata fino a 100 cm (marca Siccom).

**Morsettiera elettrica** compatta e provvista di fusibile di protezione (protetta da cover metallica) ed installata sul lato della unità

**Frame** made of strong galvanized sheet with anti-condensation coating and sound-absorbing material; (on request an Aluzinc plate is available for use in corrosive environments).

**Exchanger** made of bent coil composed of hydrophilic aluminium finned and 2-4 connections copper pipes; consisting of 3 and 4 rows.

**Motorfan** of external rotor type made of a balanced radial impeller with ABS backward curved fans and multi-speed induction motor.

**Air diffusion panel** composed of a white plastic ABS material with RAL 9003 color; the air flow is regulated by the fins placed on four symmetrical panel outlets, manually adjustable (automatic movement with the use of a special electronic card available as an option)

**Air filter** made of resistant plastic supported by metallic net and frame (G3 efficiency Class)

**Condensation drain pump** equipped with a centrifugal pump completed with electromechanical float (Siccom brand);

**Electrical terminal board:** compact and provided with protection fuse (protected by metal cover) and installed on the side of the unit

## DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

PS-CLQ		170/3R	170/4R	174/3+1R*
Capacità totale freddo <sup>1</sup> Total cooling capacity	KW (max)	11,54	13,09	11,39
	KW (med)	9,77	11,64	9,55
	KW (min)	7,41	10,17	7,32
Capacità sensib. freddo <sup>1</sup> Sensible cooling capacity	KW (max)	8,25	10,66	8,06
	KW (med)	7,31	9,14	7,18
	KW (min)	5,88	7,47	5,71
Portata acqua <sup>1</sup> Water flow	l/h (max)	1740	2170	1690
Perdita di carico <sup>1</sup> Pressure drop	kPa	22	29	21
Capacità caldo <sup>2</sup> Heating capacity	KW (max)	13,22	15,60	12,10
	KW (med)	11,44	13,46	10,43
	KW (min)	9,29	11,43	8,58
Portata acqua <sup>2</sup> Water flow	l/h (max)	1740	2170	1080
Perdita di carico <sup>2</sup> Pressure drop	kPa	15	22	21
Portata aria Air flow	m <sup>3</sup> /h (max)	1690	1660	1660
	m <sup>3</sup> /h (med)	1480	1450	1450
	m <sup>3</sup> /h (min)	1050	1030	1030
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A) (max/med/min)	48/40/35	47/39/34	47/39/34
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50-60Hz		
Potenza assorbita Absorbed power	W (max)	120		
Corrente assorbita Absorbed current	A (max)	1,25		
Connessioni idriche Water connections	Nr. x "	2 x 3/4		4 x 3/4
Dimensioni unità Unit sizes	mm (L-P-H)	820x820x290 (950x950x40)		
Peso totale Total weight	Kg	34	35	35

\* I dati sopra riportati in tabella possono differire leggermente dalla selezione tecnica dettagliata del prodotto

\*The data shown above in the table may differ slightly from the detailed technical selection of the product.

\*4-pipes version

**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 1m distance.

\*:absorbed power and current tested with digital-electronic counter mod. IME CONTO D2 CONTO D2

- 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

\*Versione a 4 tubi

**Condizioni di riferimento:**

- 1: temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 27°C b.s. 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 1 m di distanza

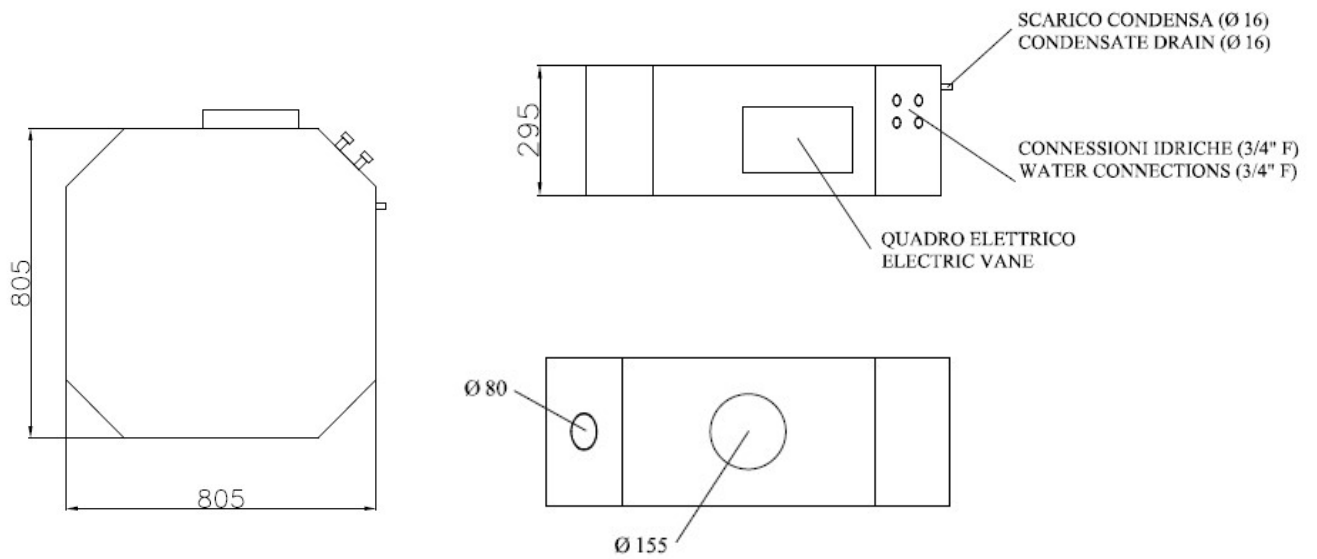
\*:Potenza e corrente assorbita misurate con contatore digitale elettrico mod. IME

- Versione 4 tubi: temperatura acqua IN 70° C, OUT 60°C, temperatura dell'aria 20°C

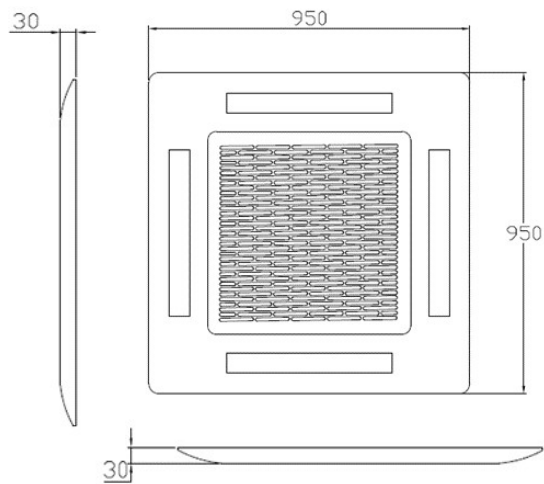
**Limiti di funzionamento:**

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

## DIMENSIONI UNITA' - UNIT DIMENSIONS



















UNITA' IDRONICA mod. PS-CLQ versione singola 805x805x295 mm  
HYDRONIC CASSETTE UNIT mod. PS-CLQ single version 805x805x295 mm



PANNELLO FRONTALE IN ABS versione singola 950x950x30 mm  
ABS FRONT PANEL single version 950x950x30 mm

## ACCESSORI - OPTIONS

	<b>TER.ANA</b>	Termostato a muro analogico Wall analogic thermostat
	<b>TER.ANA.S</b>	Termostato a muro analogico speciale a 3 velocità automatiche + on/off remoto Special wall analogic thermostat, 3 automatic speeds + remote on/off
	<b>TER.DIG.D</b>	Termostato a muro con display digitale più grande adatto solo per unità AC, 2 tubi. Wall thermostat with bigger screen suitable for the AC unit only with 2 pipes
	<b>TER.BUS</b>	Termostato a muro per sistema di supervisione BMS con programmazione settimanale e giornaliera. Wall thermostat for BMS supervision system with weekly and daily programming
	<b>TER.TOUCH</b>	Termostato con display "Touch screen" - valido solo per versione a 2 tubi (con funzione WI-FI) Touch screen thermostat- valid only for 2 pipes version (with WI-FI function)
	<b>TER.TOUCH. Q</b>	Termostato per controllo alette automatiche su pannello (in alternativa a TEL.Q) - Abbinare obbligatoriamente KIT.TEL Thermostat suitable for the automatic louvers control (as an alternative to TEL.Q) - Must be combined with KIT.TEL
	<b>KIT.TEL</b>	Kit telecomando infrarossi (SOLO scheda + ricevitore) con regolazione alette auto. Infrared remote control kit (ONLY PCB + receiver) with automatic louvers adjustment.
	<b>TEL.Q</b>	Telecomando ad infrarossi per unità CLQ Infrared remote control suitable for CLQ unit
	<b>KIT.BUS</b>	Scheda per protocollo Mod-Bus completo di sonda aria Print-board for Mod-Bus protocol complete with air probe
	<b>ATT.230/24</b>	Attuatore elettrotermico ON-OFF (230V o 24V) ON-OFF electrothermal actuator (230V or 24V)
	<b>ATT.MOD</b>	Attuatore modulante 0-10V Modulating actuator 0-10V
	<b>VAL.2V.3/4</b>	Valvola 2 vie 3/4" montata (da abbinare con attuatore) Installed 2way valve 3/4" (to match with actuator)
	<b>VAL.3V.3/4</b>	Valvola 3 vie + by-pass 3/4" montata (abbinare con att.) Installed 3way valve 3/4" (to match with actuator)
	<b>VAL.SFE.34</b>	Kit valvole a sfera F-F 34 (2 pz.) smontata Ball valve kit 34 F-F (2 pcs) not installed
	<b>EST.3/4"</b>	Kit tubi flessibili/estensibili inox 3/4" M-F (2 pezzi) Flexible and extensible steel pipes kit 3/4" M-F (2 pieces)
	<b>FL.RIN</b>	Flangia presa aria rinnovo Fresh air flange
	<b>FL.AIR</b>	Flangia presa aria locale attiguo Adjacent room air flange
	<b>PAN.RAL.CLQ</b>	Pannello con colorazione RAL a richiesta *maggiorazione del 5% per verniciatura differente da RAL9010 e RAL9005 Painted panel with RAL color on demand *consider +5% if the painting is different from the colors RAL9010 and RAL9005



**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)