

/PS-ACW/C PS-ACW/H

REFRIGERATORI DI LIQUIDO E POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA.

AIR-COOLED WATER CHILLER UNITS AND REVERSIBLE HEAT PUMP UNITS VERSION



VERSIONI DISPONIBILI – AVAILABLE VERSIONS

- *Batteria a microcanali – Microchannels heat exchanger
- *Refrigerante- Refrigerant R452B
- *INVERTER

CARATTERISTICHE GENERALI - DESCRIPTION

I refrigeratori di liquido e le pompe di calore condensate ad aria **mod. PS-ACW/C/H** della PST Clima sono la soluzione ideale per piccoli, medi e grandi ambienti residenziali e civili. Sono unità condensate ad aria con refrigerante R410A con potenza frigorifera da 45 kW a 670 kW. Fornite di ventilatori assiali per installazioni all'esterno, sono dotate di compressori Scroll, ad elevata resa e basso assorbimento elettrico, e scambiatori a piastre. Questi refrigeratori di liquido normalmente vengono abbinati ad unità terminali, per la climatizzazione di ambienti o possono essere utilizzati per processi industriali. Operazioni di manutenzione molto ridotte grazie all'alta affidabilità delle macchine stesse e dei componenti utilizzati. Ampia gamma di accessori a disposizione che possono essere montati in fabbrica o su richiesta forniti separatamente. Altre tipologie e versioni disponibili su richiesta.

La nostra gamma è composta da unità con ventilatori assiali per l'installazione all'esterno in versione solo freddo (**mod. PS-ACW/C**) o in pompa di calore reversibile (**mod. PS-ACW/H**) e con ventilatori centrifughi per installazione interna nella versione in solo freddo (**mod. PS-ACW/R/C**) e nella versione pompa di calore reversibile (**mod. PS-ACW/R/H**). Sono disponibili su richiesta taglie con capacità maggiori.

The Pst Clima air-cooled water chiller units and air-cooled heat pump units are the ideal solution for small, medium size and big living and commercial contexts. Projected with refrigerant type R410A with a cooling capacity range from 45 kW up to 670 kW. These units are equipped with axial fans for outdoor installations, Scroll compressors with high performance and low electrical absorption and plate heat exchangers. They are usually connected to water terminal units like fan coil type for small applications and for the air conditioning in small environments or for industrial applications.

The high reliability of the units and of the components installed inside allow an easy and fast maintenance. We can offer a wide range of accessories which can be factory installed or separately supplied.

On demand it is possible to have different kind of unit configurations and versions.

Our range include the units with axial fans for outdoor installation in cooling only version (**mod. PS-ACW/C**) and the reversible heat pump units (**mod. PS-ACW/H**) and other models with radial fans for indoor installation in cooling only version (**mod. PS-ACW/R/C**) and in reversible heat pump mode (**mod. PS-ACW/R/H**). On demand other sizes with bigger capacities are available.

DATI TECNICI - TECHNICAL DETAILS

PS-ACW		045	055	065	075	085	095	110	130	150	180
Capacità raffreddamento ¹ Cooling capacity	KW	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110	127	147	178
Potenza assorbita raffreddamento ¹ Cooling power absorption	KW	14,8	17,4	19,8	23	26,2	29,4	33,9	39,3	46	52,4
Rendimento ¹ Efficiency	EER	2,96	2,94	2,91	2,92	2,96	3,05	2,91	2,93	2,95	3,07
Capacità riscaldamento ² Heating capacity	KW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	105,5	120,2	134,9	154,3	187
Potenza assorbita riscaldamento ² Heating power absorption	KW	16,0	18,3	21,1	23,4	26,8	31,4	34,5	39,8	46,5	54,8
Rendimento ² Efficiency	COP	3,13	3,15	3,09	3,16	3,14	3,16	3,12	3,08	3,06	3,10
Quantità compressori/circuiti Compressors/circuits quantity	Nr	2 / 1					3 / 1			4 / 2	
Portata acqua Water flow	l/s	2,3	2,6	3,1	3,5	4,0	4,6	5,3	6,1	7,1	8,6
Perdita di carico Pressure drop	Kpa	45	48,5	35	46,1	35,3	46,6	38,8	51,2	47	47,5
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A	56	56	60	60	60	60	61	61	60	60
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	400/3/50									
Corrente massima assorbita Max absorbed current	A	39,4	41,4	51,9	55,9	66,2	73,5	85,5	103,5	111,5	131,5
Connessioni idriche Water connections	"	1 1/2"					2 1/2"				
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	2350x1100x1920					2350x1100x2220			3550x1100x2220	
Peso totale Total weight	Kg	655	686	729	750	870	966	1020	1140	1249	1511

PS-ACW		200	230	250	280	300	340	370	400	450	500	550	600	670	
Capacità raffreddamento ¹ Cooling capacity	KW	199,0	226	251	276	304	335	367	403	444	495	546	602	671	
Potenza assorbita raffreddamento ¹ Cooling power absorption	KW	60,6	72	76,6	85,8	96	105,2	114,4	120	143	157,8	171,6	199,2	226,8	
Rendimento ¹ Efficiency	EER	2,9	2,82	2,97	2,94	2,92	2,96	3,0	3,05	2,86	2,92	2,97	2,85	2,76	
Capacità riscaldamento ² Heating capacity	KW	228	255	283	310	338	369	401	441	510	564	620	684	776	
Potenza assorbita riscaldamento ² Heating power absorption	KW	64,8	75,0	81,6	94,8	100	113,2	124	129	152	169,8	189,6	211,2	232,8	
Rendimento ² Efficiency	COP	3,13	3,07	3,16	3,02	3,13	3,04	3,04	3,13	3,11	3,10	3,08	3,06	3,12	
Quantità compressori/circuiti Compressors/circuits quantity	Nr	3+3 / 2				4+4 / 2			5+5 / 2		6+6 / 2				
Portata acqua Water flow	l/s	9,6	10,9	12,1	13,3	14,6	16,1	17,7	19,4	21,4	23,8	26,3	29	32,3	
Perdita di carico Pressure drop	Kpa	40,1	51,8	63,9	54,8	50,8	49,9	59,9	47,8	58	50,1	60,9	58,9	50,9	
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB A	66	66	67	69	66	68	70	68	69	68	70	72	73	
Alimentazione Power supply	V/Ph/Hz	400/3/50													
Corrente massima assorbita Max absorbed current	A	158,2	172	182,2	203,2	223,6	244,4	265,2	283,8	335,8	366,6	397,8	459	527,6	
Connessioni idriche Water connections	DN	80												150	
Dimensioni unità Unit dimensions	mm (L-P-H)	2800x2200x2100				4000x2200x2100				5000x2200x2100					
Peso totale Total weight	Kg	1804	1824	1883	2091	2379	2637	2746	2800	3419	3544	3733	3787	3972	

Reference conditions

- 1: water temperature 7/12°C, air temperature 35°C
 - 2: water temperature 45/40°C, air temperature 7°C b.s. / 6°C b.u.
 - 3: sound pressure level measured at 1 mt from unit
- Refrigerant type: R410A, R452B

Condizioni di riferimento:

- 1: temperatura acqua 7/12°C, temperatura aria 35°C
 - 2: temperatura acqua 40/45°C, temperatura aria 7°C b.s./ 6°C b.u.
 - 3: livello pressione sonora misurata a 1 mt dall'unità
- Tipo di refrigerante: R410A, R452B