

RCS-P



novafriigo
INDUSTRIAL
REFRIGERATION

I REFRIGERATORI della Serie RCS-P sono stati progettati per produrre acqua di processo destinata al raffreddamento di impianti industriali in circuito chiuso o aperto. I concetti costruttivi impiegati permettono l'utilizzo di queste unità anche in condizioni estreme con climi tropicali e temperature ambiente fino a +45°C. Il refrigeratore è controllato da un microprocessore in grado di controllare la pressione di evaporazione e quella di condensazione e di effettuare regolazioni estremamente precise dei parametri di funzionamento garantendo stabilità e precisione della temperatura di processo ed alta efficienza energetica.

The RCS-P Series CHILLERS are designed to produce process water for cooling industrial plants in closed or open circuits. The construction concepts employed allow these units to operate even in extreme conditions, such as tropical climates and ambient temperatures up to +45°C. The chiller is controlled by a microprocessor capable of managing evaporation and condensation pressures, ensuring extremely precise adjustments of operating parameters. This guarantees process temperature stability, precision, and high energy efficiency.

SCHEDA TECNICA | DATA SHEET

* Water 15°C/20°C - T.Amb 25°C

** Water 7°C/12°C - T.Amb 35°C

Modello Model	Capacità di raffreddamento Cooling capacity				Compressori Compressors		Ventilatori Fans		Pompe Pump		Dimensioni standard Standard size	
	kW *	kcal/h *	kW **	kcal/h **	n°/n°	tipo	m³/h	Nr	m³/h	dB _(a)	L x W x H mm	kg
RCS-P 75	74,8	64.400	50.1	43.100	2/1	SCROLL	22.000	1	12,9	59	3.540 x 1.300 x 2.230	1500
RCS-P 95	94.0	80.800	63.0	54.200	2/1	SCROLL	42.000	2	16,2	60	2.700 x 2.220 x 2.380	1800
RCS-P 120	110.6	95.200	74.1	63.800	2/1	SCROLL	42.000	2	19,0	60	2.700 x 2.220 x 2.380	2270
RCS-P 150	143.2	123.200	95.9	82.600	2/1	SCROLL	42.000	2	24,6	62	2.700 x 2.220 x 2.380	2450
RCS-P 200	185.2	159.300	124.1	106.800	2/1	SCROLL	57.000	3	31,8	62	3.800 x 2.220 x 2.380	2900
RCS-P 250	242.0	208.200	162.1	139.500	2/2	SCROLL	84.000	4	41,6	62	3.800 x 2.220 x 2.380	3050
RCS-P 300	296.4	255.000	198.6	170.800	2/2	SCROLL	84.000	4	51,0	64	4.900 x 2.220 x 2.380	3250
RCS-P 370	370.4	318.600	248.2	213.500	4/2	SCROLL	126.000	6	63,7	65	6.000 x 2.220 x 2.380	4300
RCS-P 450	427.0	367.300	286.1	246.100	4/2	SCROLL	126.000	6	73,5	65	6.000 x 2.220 x 2.380	5100
RCS-P 520	521.6	448.600	349.5	300.600	4/2	SCROLL	168.000	8	89,7	65	7.100 x 2.220 x 2.380	6000
RCS-P 600	592.8	509.900	397.2	341.600	4/2	SCROLL	168.000	8	102,0	65	8.200 x 2.220 x 2.380	6500
RCS-P 730	726.0	624.400	486.4	418.400	6/2	SCROLL	210.000	10	124,5	65	9.300 x 2.220 x 2.380	7400

Potenza sonora secondo ISO standard 3744 e norme Eurovent | Sound power according to ISO standard 3744 and Eurovent regulations.

Pressione sonora rilevata in campo libero a 10 mt val.med. | Sound pressure measured in free field at 10 meters, average value.



1 CONDENSATORI MICRO-CANALI MICROCHANNEL CONDENSERS

- 60% di peso con la stessa potenza
- 40% di gas
- 45% di consumo energetico grazie alle minori perdite di carico sul lato aria
- 12% di emissioni sonore grazie ad uno spessore ridotto della batteria microcanale
- 60% weight reduction with the same power
- 40 less refrigerant
- 45% lower energy consumption due to reduced air-side pressure losses
- 12% lower sound emissions thanks to the reduced thickness of the microchannel coil

2 SERBATOIO PRESSURIZZATO OPEN TANK

3 EVAPORATORI A FASCIO TUBIERO SHELL AND TUBE EVAPORATORS

Gli evaporatori a fascio tubiero sono caratterizzati da un'alta affidabilità e robustezza inoltre è facilmente estraibile per le operazioni di manutenzione e pulizia. (standard nei modelli a partire da 370 kW)
The shell and tube evaporators are characterized by a high reliability and strength, and are easily removable for maintenance and cleaning operations. (standard from 370 kW)

4 COMPRESSORI COMPRESSORS

L'utilizzo di compressori con tecnologia SCROLL assicura affidabilità e alta efficienza, oltre alla capacità di modulare il carico termico.
The SCROLL technology guarantees reliability, high efficiency and the partialization of the thermal load.

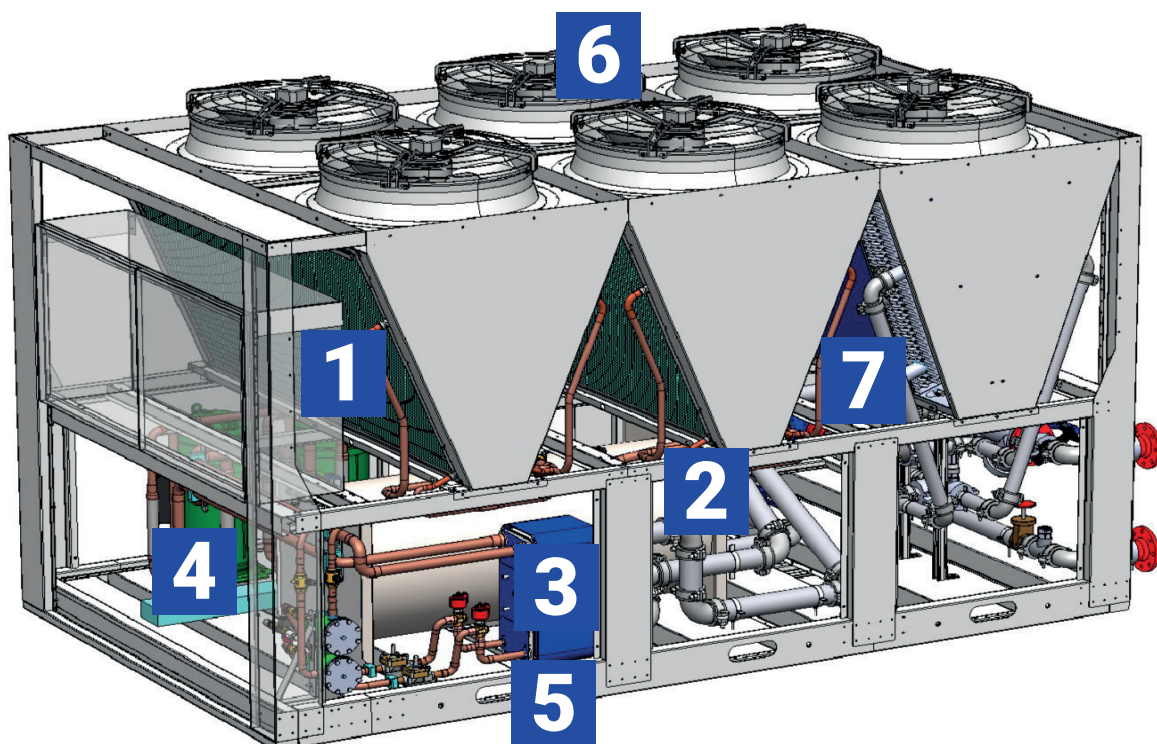
5 EVAPORATORI A PIASTRE PLATES EVAPORATORS

Gli evaporatori a piastre saldobrasati sono compatti e garantiscono un'alta affidabilità ed efficienza.
Brazed plate evaporators are compact and ensure high reliability and efficiency.

6 VENTILATORI ASSIALI AXIAL FANS

7 POMPE AD ALTA EFFICIENZA HIGH EFFICIENCY PUMPS

Le pompe centrifughe installate possono essere configurate per garantire le adeguate portate e pressioni di lavoro richieste dal cliente
Installed centrifugal pumps can be customized in order to ensure the flow rates and working pressures required by the costumers.





Presenti sul mercato dal 1976, abbiamo da sempre finalizzato la nostra attività nello sviluppo di macchinari dedicati alla refrigerazione e termoregolazione, affiancando i nostri clienti e guidandoli verso le scelte migliori per far sì che il processo produttivo sia ottimale.

Lo sviluppo di prodotti a basso consumo energetico e ad impatto ecologico zero è da sempre uno dei nostri obiettivi principali. In poche parole: FORNIRE IL MEGLIO ALLA NOSTRA CLIENTELA. Fidelizzandola anche grazie ad un servizio post vendita e con contratti di manutenzione periodica programmata.

Nella convinzione di percorrere la strada giusta, la nostra azienda privilegia la scelta dell'innovazione tecnologica grazie alla quale è riuscita a portare lo standard qualitativo dei propri prodotti a livelli elevati, soddisfacendo quindi le richieste di un mercato in perenne evoluzione.

Present on the market since 1976, we have always focused our activities on developing machinery dedicated to refrigeration and temperature control, supporting our customers and guiding them toward the best choices to ensure an optimal production process.

The development of energy-efficient and zero ecological impact products has always been one of our main objectives. In short: PROVIDING THE BEST TO OUR CUSTOMERS, fostering their loyalty through after-sales service and scheduled periodic maintenance contracts.

Confident in taking the right path, our company prioritizes technological innovation, which has allowed us to elevate the quality standards of our products to high levels, thereby meeting the demands of an ever-evolving market.



novafriigo
INDUSTRIAL
REFRIGERATION

Nova Frigo Engineering Srl.
Via Montebello, 5/D
25017 Lonato del Garda (BS) - Italy
C.F./P.IVA 03033750950 | Cap. Soc. € 215.000



(+39) 030/9913250



info@novafriigo.it



Nova Frigo Engineering

versione gennaio 2025