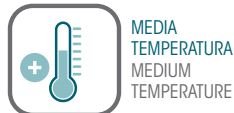


CHILLER DI PROCESSO R290 CON CONDENSAZIONE AD ARIA R290 PROCESS CHILLER WITH AIR COOLED CONDENSATION

COMPRESSORI SCROLL
SCROLL COMPRESSORS



GREEN SOLUTIONS



	R290	MBP	
INTERVALLO TEMPERATURE GLICOLE BRINE TEMPERATURE RANGES		Tin = -4 °C / Tout - 8 °C	Tin = -2 °C / Tout - 6 °C
POTENZA FRIGORIFERA REFRIGERATING CAPACITY		8 kW / 75.6 kW	8.6 kW / 81.2 kW

CARATTERISTICHE GENERALI

La normativa F-GAS spinge tutto il mercato europeo ad utilizzare refrigeranti a basso GWP. La scelta del chiller, in questa prospettiva, è una scelta vincente in quanto, prevedendo la circolazione di acqua con glicole alle utenze (invece di refrigerante), limita al massimo la carica di gas necessaria. Nel caso del propano, refrigerante naturale che supera tutti i vincoli della normativa (GWP =3, ODP =0), la riduzione della carica ha ancora più importanza perché collegata a norme di installazione e sicurezza.

La gamma è composta da 5 modelli ideati con un concetto modulare che combinati insieme possono arrivare a 81.2 KW di potenza: compressore scroll, ventilatori elettronici, unite ad un circuito con soluzioni innovative e un software personalizzato permettono un risparmio energetico dell'11% rispetto a un sistema equivalente a HFC. Investire nel chiller a propano significa quindi garantirsi una soluzione tecnicamente innovativa, ecologica e sicuramente di successo anche nel medio-lungo termine.

GENERAL FEATURES

The F-Gas legislation is pushing all the European market to use low GWP refrigerants. The choice of installing a chiller in this view is a winning choice in its concept because by using water with glycol in the plant circuit to the utilities (instead of a refrigerant), limits at the maximum the needed gas charge. In case of propane, a natural refrigerant that overcomes all the limits of the directive (GWP=3; ODP=0) the reduction of the charge is even more important as it is linked to installation and safety norms.

The range is made of 5 models designed according to a modular concept; by combining the models together it is possible to reach 81.2 KW of power. Scroll compressor, electronic fan-motors together with a circuit with innovative solutions and a customized software grant an energy saving of 11% compared to an equivalent system using HFC. Investing in a propane chiller means then acquiring a solution technically innovative, ecologic and of success also in the medium and long term view.

R290			CH08P145A2	CH10P145A2	CH14P245A2	CH16P245A2	CH19P245A2
CONDENSATION			AIR COOLED	AIR COOLED	AIR COOLED	AIR COOLED	AIR COOLED
REFRIGERANT	Name	[-]	R290	R290	R290	R290	R290
	Q.ty	[No.]	1	1	1	1	1
COMPRESSOR	type	[-]	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	Displacement	[m³/h]	17.1	21.4	28.8	36.4	43.3
EC Fan-motors	Number	[No.]	1	1	2	2	2
	rpm	[1/min]	980	980	980	980	980
	Diameter	[mm]	450	450	450	450	450
Refrigeration	Capacity MT Tin propylene glycol 35% = -4°C Tout propylene glycol 35% = -8°C Tamb = 32°C	[kW]	8	9.8	14	16.2	18.9
	Capacity MT Tin propylene glycol 35% = -2°C Tout propylene glycol 35% = -6°C Tamb = 32°C	[kW]	8.6	10.4	15	17.4	20.3
ELECTRICAL DATA	Absorbed current	[A]	11.19	12.28	18.49	22.69	25.85
	Absorbed power	[kW]	5	6	8.2	10.4	12.1
	Power supply	[V/Ph/Hz]	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
PRESSURE DESIGN	PS Discharge line	[bar]	28	28	28	28	28
	PS Suction line	[bar]	14	14	14	14	14
HYDRAULIC CIRCUIT	PS Propylene Glycol	[bar]	6	6	6	6	6
	Available pump head	[bar]	3.8	3.6	3.2	2.8	2.3
	mass flow	[m³/h]	1.9	2.3	3.2	3.9	4.6
PED	Category	[-]	2	2	2	2	2
SOUND LEVEL (only housing)	Sound pressure level 10m	[dB(A)]	47.5	49.8	47.5	49.1	49.8
	Sound pressure level 10m (average 24h)	[dB(A)]	45.2	47.8	45.2	47.1	47.8
DIMENSIONS	L	[mm]	1683	1683	1683	1683	1683
	P	[mm]	802	802	802	802	802
	H	[mm]	1520	1520	1520	1520	1520
WEIGHT		[Kg]	291	309	327	339	351

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO. DESCRIZIONI, DATI TECNICI E ILLUSTRAZIONI SONO INDICATIVI E NON VINCOLANTI. LA RIVACOLD SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE PER INTERO O IN PARTE LE SPECIFICHE DESCRITTE NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE SENZA PREAVVISO E, A BENEFICIO DELLA CONTINUITÀ PRODUTTIVA, DI UTILIZZARE MARCHI ALTERNATIVI DEI COMPONENTI PREVISTI DAL PROGETTO.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT OUR TECHNICAL OFFICE. DESCRIPTIONS, TECHNICAL DATA AND ILLUSTRATIONS ARE PURELY INDICATIVE AND ARE NOT BINDING. RIVACOLD RESERVES THE RIGHT TO MODIFY, IN WHOLE OR IN PART AND WITHOUT PRIOR NOTICE, THE SPECIFICATIONS DESCRIBED IN THIS DOCUMENTATION AND, IN THE INTERESTS OF PRODUCTION CONTINUITY, TO USE COMPONENTS FROM ALTERNATIVE BRANDS TO THOSE GIVEN IN THE DESIGN.