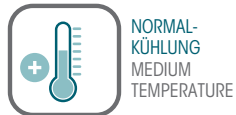


# R290 FLÜSSIGKEITSKÜHLSATZ MIT LUFTGEKÜHLTEM VERFLÜSSIGER R290 PROCESS CHILLER WITH AIR COOLED CONDENSATION

SCROLL VERDICHTER  
SCROLL COMPRESSORS



## GREEN SOLUTIONS



	R290	NK	
SOLETEMPERATUR IN / OUT BRINE TEMPERATURE RANGES		Tin = -4 °C / Tout - 8 °C	Tin = -2 °C / Tout - 6 °C
KÄLTELEISTUNG REFRIGERATING CAPACITY		8 kW / 75.6 kW	8.6 kW / 81.2 kW

## ALLGEMEINE MERKMALE

Die F-GASE-Verordnung zwingt den gesamten europäischen Markt zur Verwendung von Kältemitteln mit niedrigem GWP. Der Einsatz eines Flüssigkeitskühlsatzes ist daher eine optimale Lösung, da alle Kühlstellen mit Sole anstatt Kältemittel gekühlt werden, wodurch die gesamte Kältemittelmenge der Anlage stark reduziert wird. Im Falle von Propan, einem halogenfreien Kältemittel, das allen Auflagen der F-GASE-Verordnung (GWP =3, ODP =0) entspricht, ist die Reduzierung der Füllmenge deshalb wichtig, weil diese auch mit Installations- und Sicherheitsnormen verbunden ist. Die Produktreihe besteht aus 5 Modellen, die nach einem modularen Konzept entwickelt wurden und zusammen eine Leistung bis zu 81,2 KW ergeben können. Die Scroll-Verdichter, die elektronischen Lüftermotoren, ein mit innovativen Lösungen optimierter Kältemittelkreislauf sowie eine spezifische Software ermöglichen eine Energieeinsparung bis zu 11 % im Vergleich zu einem vergleichbaren HFKW-System. Die Investition in eine Propan-Kälteanlage steht für eine innovative, umweltfreundliche und nachhaltige Lösung, auch mittel- und langfristig.

## 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
VERFLÜSSIGER			LUFTGEKÜHLT	LUFTGEKÜHLT	LUFTGEKÜHLT	LUFTGEKÜHLT	LUFTGEKÜHLT
KÄLTEMITTEL	Typ	[-]	R290	R290	R290	R290	R290
	Menge	[No.]	1	1	1	1	1
VERDICHTER	Typ	[-]	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
	Fördervolumen	[m³/h]	17.1	21.4	28.8	36.4	43.3
EC LÜFTER	Anzahl	[No.]	1	1	2	2	2
	UpM	[1/min]	980	980	980	980	980
	Durchmesser	[mm]	450	450	450	450	450
KÄLTELEISTUNG	Kälteleistung NK Tin Propylenglykol 35% = -4°C T out Propylenglykol 35% = -8°C T amb = 32°C	[kW]	8	9.8	14	16.2	18.9
	Kälteleistung NK Tin Propylenglykol 35% = -2°C T out Propylenglykol 35% = -6°C T amb = 32°C	[kW]	8.6	10.4	15	17.4	20.3
ELEKTRISCHE DATEN	Stromaufnahme	[A]	11.19	12.28	18.49	22.69	25.85
	Leistungsaufnahme	[kW]	5	6	8.2	10.4	12.1
	Spannung	[V/Ph/Hz]	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
BETRIEBS- DRÜCKE	PS Druckleitung	[bar]	28	28	28	28	28
	PS Saugleitung	[bar]	14	14	14	14	14
HYDRAULIK KREISLAUF	PS Propylenglykol	[bar]	6	6	6	6	6
	Druckdifferenz Pumpe	[bar]	3.8	3.6	3.2	2.8	2.3
	Volumenstrom	[m³/h]	1.9	2.3	3.2	3.9	4.6
PED	Kategorie	[-]	2	2	2	2	2
GERÄUSCHPEGEL	Schalldruckpegel in 10 m	[dB(A)]	47.5	49.8	47.5	49.1	49.8
	Schalldruckpegel in 10 m (Durchschnittswert in 24h)	[dB(A)]	45.2	47.8	45.2	47.1	47.8
ABMESSUNGEN	L	[mm]	1683	1683	1683	1683	1683
	B	[mm]	802	802	802	802	802
	H	[mm]	1520	1520	1520	1520	1520
NETTO GEWICHT		[Kg]	291	309	327	339	351

FÜR WEITERE INFORMATIONEN WENDEN SIE SICH AN UNSERE TECHNISCHE ABTEILUNG. BESCHREIBUNGEN, TECHNISCHE DATEN UND ABDILDUNGEN SIND NUR HINWEISEND UND UNVERBINDLICH. RIVACOLD BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN AN DIESEN SPEZIFIKATIONEN OHNE VORANKÜNDIGUNG VORZUNEHMEN UND ANDERE ALS URSPRÜNGLICH VORGESEHENE KOMPONENTEN EINZUSETZEN.

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.