



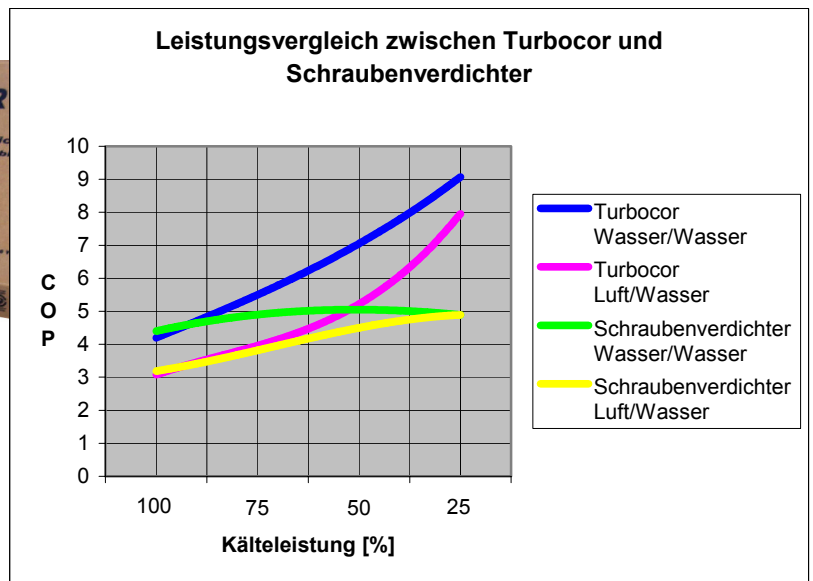
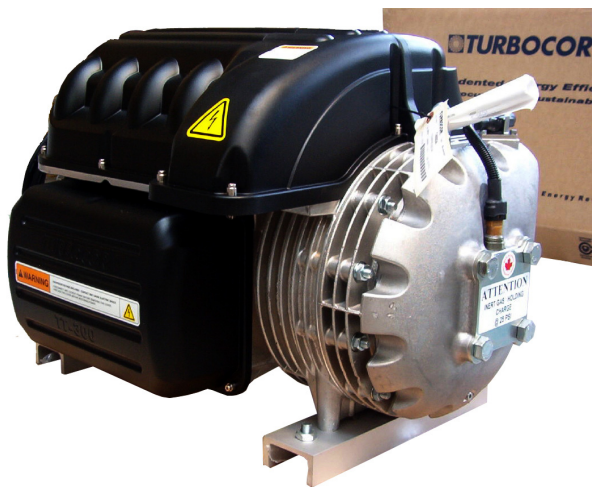
# KLIMA KÄLTE KOPP AG

Tel: 043 322 32 32 e-mail: info@3-k.ch

## Kaltwassersätze mit Hochleistungs-Zentrifugalverdichter *Turbocor*

luft- oder wassergekühlt

Luft- oder wassergekühlte Kaltwassermaschinen ab 200 kW mit den Hochleistungs-Zentrifugalverdichtern von Turbocor gehören ab sofort zu unserem Lieferprogramm. Diese Verdichterbauart zeichnet sich insbesondere durch hohe Wirtschaftlichkeit und niedrigen Geräuschpegel aus. Durch die berührungsfreien Magnetlager ist die Leistungsaufnahme viel geringer als bei den andern Verdichterbauarten und das Schmiermittel entfällt. Die Berührungsfreiheit wird auch bei einem Stromausfall durch Generatorbetrieb des Motors gewährleistet. Wie allgemein bekannt arbeiten Zentrifugalmaschinen vor allem im Teillastbetrieb viel wirtschaftlicher als andere Bauarten. Hinzu kommt die eingebaute, lastabhängige, stetige Drehzahlregulierung über einen statischen Frequenzumformer. Die kompakte Bauform, nur ein bewegliches Bauteil, das niedrige Gewicht von 130 kg, der sehr niedrige Anlaufstrom von 2 A sowie die Möglichkeit der Überwachung übers WEB sind weitere Vorzüge dieses Verdichters.



ESEER (European Seasonal Energy Ratio) nach EECCAC:		
	Wasser/Wasser	Luft/Wasser
Turbocor	6.92	5.38
Schraubenverdichter	4.94	4.32

**Konditionen, wassergekühlt:**  
 Kühlwassertemperatur 18 – 30 °C  
 Kondensationstemperatur 22(30\*) – 40 °C  
 Kaltwassertemperatur 7 °C  
 Verdampfungstemperatur 2 – 3.5 °C  
 Sauggasüberhitzung 5 K  
 Flüssigkeitsunterkühlung 5 K  
 Kältemittel R-134a  
 Kälteleistung 225 kW  
 (ohne Kaltwasser-Pumpenleistung)  
 \* min. Kondensationstemperatur für Schraubenverdichter

**Konditionen, luftgekühlt:**  
 Lufttemperatur 19 – 35 °C  
 Kondensationstemperatur 25(30\*) – 50 °C  
 Kaltwassertemperatur 7 °C  
 Verdampfungstemperatur 2 – 3.5 °C  
 Sauggasüberhitzung 5 K  
 Flüssigkeitsunterkühlung 5 K  
 Kältemittel R-134a  
 Kälteleistung 225 kW  
 (ohne Kondensator-Lüfterleistung)  
 \* min. Kondensationstemperatur für Schraubenverdichter

Statischer Frequenzumformer für die Drehzahlregelung von 18'000 bis 48'000 U/min

