



**Angebot** P090428/2010-0602  
**Auftrag:** A1015383  
**Maschinentyp** Z36RT9211NPA

**Maschinenbezeichnung** Turbo-Kaltwassersatz in Kompaktbauweise mit luftgekühltem Verflüssiger und Thermosyphon-Freikühlbetrieb

**Kunde**

**Projekt**

## Allgemeine Daten

Kälteleistung 1000 kW  
Medium: Wasser  
Eintrittstemperatur Wasser 18,0°C  
Austrittstemperatur Wasser 10,0°C  
Anzahl Kältekreisläufe 1 Stück  
Anzahl Verdichter in der Maschine 3 Stück  
Anzahl Verdampfer 1 Stück  
Anzahl Verflüssiger 2 Stück  
Durchflussmenge Wasser 107,5 m<sup>3</sup>/h  
Durchflussmenge je Verdampfer Wasser 1 x 107,5 m<sup>3</sup>/h  
Kältemittel R134a  
Kältemittelmenge je Kreislauf: ca. 630 kg  
Kältemittelfüllung Gesamt: ca. 630 kg  
Spannung 400-3-50 V-Ph-Hz  
Einspeiseleistung im Betriebspunkt 282,00 kW

Erforderliche Vorsicherung 500,0 A  
Schallleistungspegel bei 36°C Lufttemp. und 1000 kW Leistung 89 dB(A)

Anschluss: Flansch DN150

## Abmessungen

Länge ca. 11100 mm  
Breite 2400 mm  
Höhe ca. 2950 mm  
Betriebsgewicht ca. 10.100 kg

## Verdichter

Fabrikat	Turbocor
Typ	TT300
Verdichterart	Magnetisch gelagerter Turboverdichter
Verdampfungstemperatur	8,2°C
Verflüssigungstemperatur	53,6°C
Kälteleistung je Verdichter	333,3 kW
Leistungsaufnahme je Verdichter (Betriebspunkt)	83,9 kW
Max. Betriebsstrom je Verdichter	145,0 A
Strom im Betriebspunkt je Verdichter	ca. 133,0 Amp
Anlaufart	Softstart
Anlaufstrom je Verdichter	< 5 A
Kältemittel	R134a

## Luftgekühlter Verflüssiger Axial

Hersteller	Güntner
Typ	S-GVW 080.2/8-M(D)
Anzahl Verflüssiger	2 Stück
Verflüssigerleistung	623 kW
Gesamtverflüssigerleistung Maschine:	2 x 623 kW = 1246 kW
Luftmenge	300800 m <sup>3</sup> /h
Anzahl der Ventilatoren	16 Stück
Leistungsaufnahme je Lüfter	1,25 kW
Stromaufnahme je Lüfter	2,00 A
Leistungsaufnahme	16 x 1,25 kW = 20 kW
Stromaufnahme	16 x 2 A = 32 A
Verflüssigungstemperatur	53,5°C
Lufteintritt max.	36,0°C
Anzahl der Kältekreisläufe:	1 Stück
Verflüssigerinhalt:	416,0 ltr.

## Verdampfer

Fabrikat	opk/Provides
Typ	EFW5031158/2P
Verdampferart:	Rohrbündelverdampfer überflutet
Anzahl Verdampfer	1 Stück, mit einem Kältekreislauf
Leistung Verdampfer	1000,0 KW
Verdampfungstemperatur	8,2°C
Kältemittel	R134a
Medium	Wasser
Eintrittstemperatur Wasser	18,0°C
Austrittstemperatur Wasser	10,0°C
Durchflussmenge Wasser Verdampfer	107,50 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust im Verdampfer bei 107,5 m <sup>3</sup> /h	50 kPa



## **Kaltwasserpumpe**

Fabrikat:	Lowara
Anzahl	1 Stück
Leistungsaufnahme	7,50 kW
Stromaufnahme	15,60 A
Spannung	400-3-50 V-Ph-Hz
Bauart:	Blockpumpe
Flanschgröße Saugseite:	DN 125 PN16
Flanschgröße Druckseite:	DN 100 PN16
Wasserumwälzmenge:	107,50 m <sup>3</sup> /h
Fördermedium:	Wasser
Förderhöhe Pumpe:	171 kPa