

# Wasserkühlgerät

# TT-108'000

Luftgekühltes Gerät

Für den Einsatz an einzelnen Maschinen oder Maschinengruppen

Für Wassertemperaturen von +10°C bis +40°C,  
bei Umgebungstemperaturen bis +45°C

Unempfindlich gegen hohe Lufttemperaturen - Tropentauglich

Kein unnötiger Wasserverbrauch  
dank geschlossenem  
Wasserkreislauf



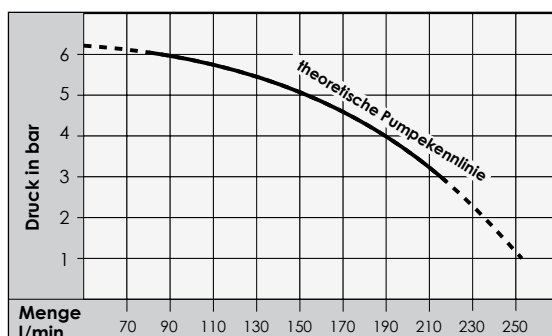
## Arbeitsprinzip

Zweipumpensystem - Pumpe für internen Kreislauf und Pumpe für Wasserkreislauf zum Verbraucher. Im Gerät befindet sich ein druckloser, rostfreier Wasserbehälter mit ca. 360 Liter Inhalt. Sobald diese Wasservorlage die gewünschte Temperatur erreicht, schaltet der Kältekompressor ab und bleibt solange ausgeschaltet bis die Temperatur wieder ansteigt.

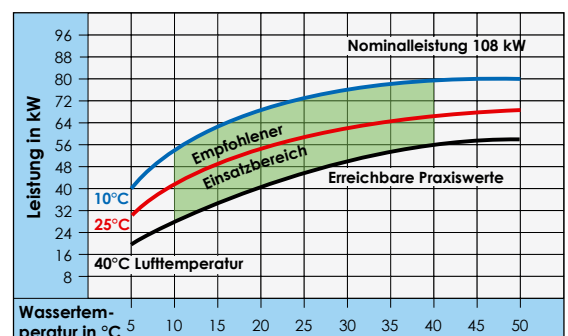
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°-Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.
- Elektronische Überwachung der Einschaltdauer des Kompressors – dies garantiert seine Langlebigkeit.
- Auffüllung manuell oder automatisch.
- Automatische Niveauekontrolle mit Vorwarnung bei zu tiefem Wasserstand.
- Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.



## Pumpenleistung



## Kühlleistung



TOOL-TEMP®

## Technische Daten

<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.	
<b>Kühlleistung</b>	<i>Nominalleistung</i> <b>108 kW - siehe Diagramm</b>	
<b>Temperaturbereich</b>	<i>Umlaufwasser</i> +10°C bis +40°C <i>Lufttemperatur</i> +2°C bis +45°C	
<b>Inhalt Wassertank</b>	ca. 360 l	
<b>Kältemittel</b>	R-134a	
<b>Pumpenleistung</b>	<i>Externer Kreislauf</i> bei 100 l/min 6 bar; bei 190 l/min 4 bar <i>Interner Kreislauf</i> ca. 200 l/min	
<b>Kompressor</b>	Hermetisch geschlossen	
<b>Kondensator</b>	Luftgekühlt, Luftansaugung seitlich am Gerät, Luftaustritt oben	
<b>Luftmenge</b>	2 x 8'000 m <sup>3</sup> /h (entfällt bei WK)	
<b>Anschlussleistung</b>	<b>ca. 35 kW</b>	
<b>Anschlüsse</b>	<i>Vorlauf</i> 1½" BS Innengewinde <i>Rücklauf</i> 2" BS Innengewinde <i>Autom. Auffüllung</i> ¾" BS Innengewinde <i>Entleerung</i> 1" BS Innengewinde <i>Kühlwasser Ein/Aus</i> 1" BS Innengewinde (nur bei WK)	
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	2'000 x 1'300 x 2'090 mm, inkl. Rollen	
<b>Lärmpegel (in 3 m Abstand)</b>	70 dBA	
<b>Gewicht</b>	1'160 kg leer	
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001	

### TT-108'000 WK:

Das gleiche Modell ist auch als wassergekühlte Version erhältlich.

Benötigtes Kühlwasser: mind. 1,5 bar Druck

bei Kühlturmwater (ca. 30°C) ca. 130 l/min Kühlwasserverbrauch

bei Netzwater (ca. 10 - 15°C) ca. 50 - 75 l/min Kühlwasserverbrauch

## Elektronischer Temperaturregler MP-888

Der elektronische Temperaturregler kann von °C auf °F umgestellt werden. Der obere Einschaltpunkt und der untere Ausschaltpunkt (Hysterese) des Temperaturbandes sind einstellbar. Damit wird erreicht, dass der Kompressor längere Ein- und Ausschaltzeiten und dadurch eine erhöhte Lebensdauer hat.

