

# Wasserkühlgerät

# TT-14'500 H

Luftgekühltes Gerät mit zuschaltbarer Heizung im Wasserkreislauf  
Mobile Einheit 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

Elektronische Durchflusskontrolle  
mit digitaler Anzeige

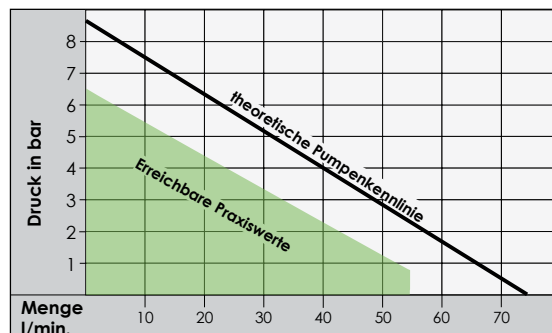


## Arbeitsprinzip

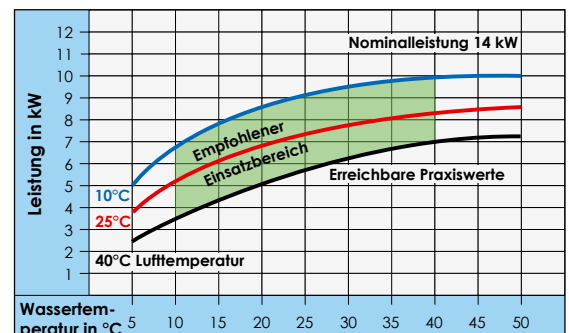
Im Gerät befindet sich ein druckloser, rostfreier Wasserbehälter mit ca. 50 Liter Inhalt. Der Kältekompressor kühlt das sich darin befindende Wasser auf den gewünschten Wert. Die entstehende warme Abluft wird seitlich und hinten am Gerät ausgeblasen. Ist die Wassertemperatur zu tief, schaltet die Heizung ein.

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°-Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des minimalen Durchflusses.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- Elektronische Überwachung der Einschaltdauer des Kompressors – dies garantiert seine Langlebigkeit.
- Wenn die Temperatur des Wasserkreislaufs zu tief ist, wird automatisch die im Tank eingebaute Heizung eingeschaltet.
- Auffüllung manuell oder automatisch.
- Automatische Niveauekontrolle mit Vorwarnung bei zu tiefem Wasserstand.
- Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Gerät auf Rollen.

## Pumpenleistung



## Kühlleistung



TOOL-TEMP®

## Technische Daten

<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.
<b>Durchflusskontrolle</b>	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.
<b>Kühlleistung</b> <i>Nominalleistung</i>	<b>14 kW - siehe Diagramm</b>
<b>Temperaturbereich</b> <i>Umlaufwasser</i> <i>Lufttemperatur</i>	+10°C bis +40°C +2°C bis +45°C
<b>Heizung</b>	6 kW, manuell zuschaltbar
<b>Inhalt Wassertank</b>	ca. 50 l
<b>Kältemittel</b>	R-134a
<b>Pumpenleistung</b>	max. 8,5 bar / max. 75 l/min - siehe Pumpendiagramm
<b>Kompressor</b>	Hermetisch geschlossen
<b>Kondensator</b>	Luftgekühlt, Luftansaugung vorne am Gerät, Luftaustritt seitlich/hinten
<b>Luftmenge</b>	2'850 m <sup>3</sup> /h (entfällt bei WK)
<b>Anschlussleistung</b>	<b>ca. 8 kW</b> (ca. 8 kW im Heizbetrieb, bei Kühlbetrieb ca. 5 kW)
<b>Anschlüsse</b> <i>Vor-/Rücklauf</i> <i>Autom. Auffüllung</i> <i>Entleerung</i> <i>Kühlwasser Ein/Aus</i>	¾" BS Innengewinde ¾" BS Innengewinde ¾" BS Innengewinde ¾" BS Innengewinde (nur bei WK)
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	950 x 660 x 1'300 mm, inkl. Rollen
<b>Lärmpegel (in 3 m Abstand)</b>	68 dBA
<b>Gewicht</b>	190 kg leer
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001 Option: Rostfreies Gehäuse, nicht lackiert

### TT-14'500 H/WK:

Das gleiche Modell ist auch als wassergekühlte Version erhältlich.

Benötigtes Kühlwasser: mind. 1,5 bar Druck

bei Kühlturmwater (ca. 30°C) ca. 20 - 40 l/min Kühlwasserverbrauch

bei Netzwater (ca. 10 - 15°C) ca. 10 - 20 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.



Solltemperatur / gewünschte Temperatur  
Einstellung der Solltemperatur in 1/10°-Auflösung

Isttemperatur / effektive Temperatur in 1/10°-Auflösung

Durchfluss mit 1/10°-Anzeige in verschiedenen Masseinheiten möglich. Umschaltbar von Liter auf engl. Gallonen oder amerik. Gallonen. Sobald der Durchfluss absinkt, wird automatisch Alarm ausgelöst.

#### Durchflusskontrolle mit automatischem oder manuellem Modus:

Automatik: Alles stellt sich automatisch ein. Die Elektronik erfasst den aktuellen Durchfluss und sobald dieser unterschritten wird, ertönt der Alarm.

Manuell: Der untere Durchflusswert kann eingestellt werden. Der Alarm wird aktiviert, sobald dieser Wert unterschritten wird.

