

# Vodní chladič přístroj

# TT-54'500

Vzduchem chlazený přístroj s topným tělesem ve vodním okruhu  
Mobilní přístroj pro samostatné stroje nebo sestavy strojů

Pro teplotu vody od +10°C do +40°C,  
při okolní teplotě až +45°C

Vhodný pro použití za vysokých teplot okolí

Bez zbytečné spotřeby vody díky  
uzavřenému vodnímu okruhu

**Elektronická kontrola průtoku s  
digitálním ukazatelem**

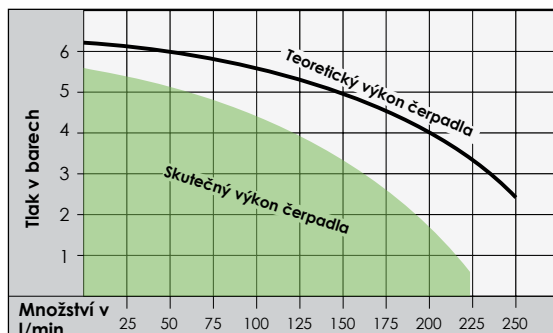
## Provozní charakteristika

Přístroj je vybaven korozivzdornou nádrží na vodu o objemu cca 250 litrů. Kompresor ochlazuje vodu na požadovanou teplotu. Vytvořené zbytkové teplo je odváděno výfukem na horní části jednotky. Pokud je teplota vody příliš nízká, automaticky se zapne topné těleso.

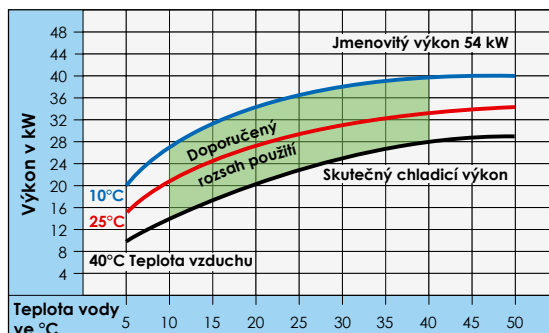
- Mikroprocesorem řízený regulátor s vlastní optimalizací, s digitálním zobrazením nastavené a skutečné teploty. Vysoce přesná regulace po  $1/10^{\circ}$ ; lze nastavit na zobrazování °C nebo °F.
- Digitální ukazatel průtoku s kontrolou minimálního průtoku.
- Všechny komponenty v kontaktu s vodou jsou vyrobeny z nerez oceli nebo z bronzu.
- Dlouhá životnost díky elektronické regulaci provozní doby kompresoru.
- Pokud je teplota vody příliš nízká, automaticky se zapne topné těleso.
- Automatické nebo manuální plnění vodou.
- Automatická kontrola hladiny vody s výstrahou v případě nízké hladiny.
- Zvuková signalizace v případě poruchy.
- Všechny poruchy jsou vizuálně indikovány.
- Přístroj na kolečkách.



## Výkon čerpadla



## Chladič výkon



**TOOL-TEMP**

## Technické údaje

<b>Regulace teploty</b>	Mikroprocesorem řízený elektronický regulátor MP-888 s vlastní optimalizací, s digitálním zobrazením nastavené a skutečné teploty. Automatická kontrola teploty.
<b>Kontrola průtoku</b>	elektronická, s digitálním zobrazením a automatickou kontrolou minimálního průtoku.
<b>Chladicí výkon</b> <i>Jmenovitý</i>	<b>54 kW - viz graf</b>
<b>Rozsah teplot</b> <i>Cirkulační voda</i> <i>Teplota vzduchu</i>	+10°C do +40°C +2°C do +45°C
<b>Topení</b>	12 kW, přepínatelné
<b>Objem vodní nádrže</b>	cca 250 l
<b>Chladivo</b>	R-134a
<b>Výkon čerpadla</b>	max. 6,2 bar / max. 250 l/min - viz graf čerpadla
<b>Kompresor</b>	hermeticky uzavřený
<b>Kondenzátor</b>	vzduchem chlazený, přívod vzduchu na straně, výfuk nahoře
<b>Objem vzduchu</b>	8'000 m <sup>3</sup> /h (u WK není relevantní)
<b>Spotřeba el. energie</b>	<b>cca 18 kW</b> (cca 18 kW topný režim, chladicí režim cca 14 kW)
<b>Přípojky</b> <i>Do formy</i> <i>Z formy</i> <i>Automatické plnění vodou</i> <i>Odvod</i> <i>Přívod/odvod chladicí vody</i>	1¼" BSP vnitřní závit 1½" BSP vnitřní závit ¾" BSP vnitřní závit 1" BSP vnitřní závit 1" BSP vnitřní závit (jen u WK)
<b>Rozměry (d×š×v)</b>	1'350 × 1'050 × 1'950 mm, včetně podvozku
<b>Hladina hluku (ve vzdálenosti 3m)</b>	65 dBA
<b>Hmotnost</b>	585 kg prázdný
<b>Barva</b>	zinková šed' RAL 7001

### TT-54'500 WK:

Tento model je dostupný i ve vodou chlazené verzi.

Chladicí voda: požadovaný tlak min. 1,5 bar.

S vodou z chladicího zařízení (cca 30°C)

cca 65 l/min spotřeba chladicí vody

S vodou z kohoutku (cca 10 - 15°C)

cca 25 - 40 l/min spotřeba chladicí vody

### Elektronický regulátor teploty MP-888

Elektronický regulátor lze nastavit na zobrazování °C nebo °F. Horní teplotní limit / bod zapnutí a dolní teplotní limit / bod vypnutí (hysteréze) jsou nastavitelné. Díky tomu může být časový úsek mezi bodem zapnutí a bodem vypnutí kompresoru delší a kompresor má delší životnost.



Nastavená teplota / požadovaná teplota  
Nastavitelná v 1/10°

Skutečná teplota indikovaná v 1/10°

Indikace průtoku s přesností 1/10°. Možnost přepnutí na anglické nebo americké galony. Jakmile průtok klesne pod minimální hodnotu, aktivuje se alarm.

#### Kontrola průtoku v automatickém nebo manuálním režimu:

Automaticky: Regulátor měří skutečný průtok, automaticky vytváří minimální průtok a pokud průtok klesne pod tuto hodnotu, aktivuje se alarm.

Manuálně: Minimální průtok lze nastavit manuálně. Když průtok klesne pod tuto hodnotu, aktivuje se alarm.

