

# Szerszámtemperáló készülék

# TT-118 K

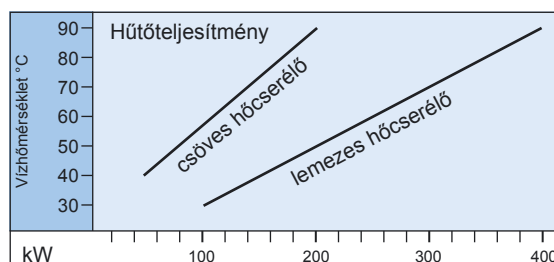
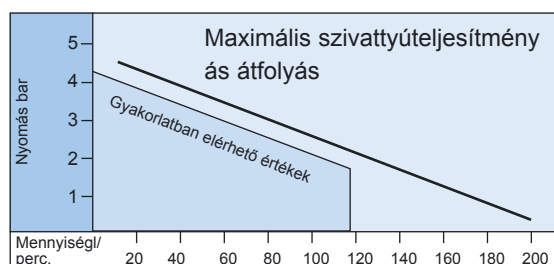
Nagy teljesítményű fűtő-hűtő készülék hengerek, kalanderek, lapok, kettős falú edények és más nagyfogyasztók temperálására

## Elektronikus átfolyásmérővel

Használati tartomány: vizes üzemmód 25 - 90°C-ig

A készülék kétféle hőcserélővel van felszerelve:

- 50 - 90°C között a vízkömentes csöves hőcserélő működik
- 50°C alatt bekapcsolható a nagyteljesítményű lemezes hőcserélő



## Szériafelszereltség:

- Digitális átfolyásmérés és alacsony folyadékmennyiség figyelése zavarjelzéssel
- Automatikus hőmérsékletellenőrzés. A tényleges és beállított érték eltérése esetén figyelmeztető jelzés.
- Tömítésmentes, bronz szivattyúkonstrukció. Nyomásvisszajelzés manométerrel.
- Önoptimalizáló mikroprocesszoros szabályozó digitális kijelzővel a beállított és a tényleges hőmérséklet kijelzésére. A visszajelzés 1/10° pontossággal. Beállítható Celsius vagy Fahrenheit °.
- Külső hőérzékelő csatlakozási lehetőség a közvetlenül a szerszámban történő hőmérséklet ellenőrzésre.
- Fűtés fokozatonként kapcsolható. A felfűtés után a nem szükséges fűtések automatikus lekapcsolása a megfelelő és energiatakarékos hőntartáshoz.
- Szivárgásgátló üzemmód – a készülék használható vákuum- vagy nyomó üzemmódban. Tömítetlenség esetén nincs folyadékvesztés és problémamentesen folytatható a gyártás.
- Hosszú élettartam a rozsdamentes kivitelnek köszönhetően.
- Az összes vízzel érintkező alkatrész rozsdamentes acélból vagy bronzból készül.
- Automatikus víz feltöltés és vízutántöltés
- Időhatárolt feltöltés – megakadályozza az esetleges tömlőhiba miatti ellenőrizetlen feltöltést
- Biztonsági berendezések:
  - automatikus szintellenőrzés és szárazjáratás elleni védelem, kétszintű ellenőrzéssel: először figyelmeztető jelzés az alacsony folyadékszintnél (a készülék tovább működik) majd az alsó folyadékszint túllépésekor a készülék kikapcsol.
  - leválasztott mechanikus biztonsági termosztát
  - a hőfokszabályozóba beépített elektronikus hőfokbehatároló
  - főkapcsoló, vezérlés transzformátor motorvédő kapcsolóval, automata biztosíték, hőszigetelés
- Görgős kivitel

**TOOL-TEMP**

## TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

Tel.: +41 (0)71 644 77 77

Fax: +41 (0)71 644 77 00

E-Mail: [info@tool-temp.ch](mailto:info@tool-temp.ch)

Internet: [www.tool-temp.ch](http://www.tool-temp.ch)

## Műszaki adatok

négy különböző modell rendelhető

<b>Fűtőtéljesítmény</b>	<b>18 kW</b>	<b>27 kW</b>	<b>36 kW</b>	<b>45 kW</b>
<i>Fűtési fokozatok</i>	9 / 9	9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 9	9 / 9 / 9 / 18
<i>Autom. fűtés lekapcsolás</i>	nincs	van	van	van
	Felfűtés után a nem szükséges fűtési teljesítmény lekapcsolása			
<b>Hőfoktartomány</b>	25°C - 90°C vizes üzemmód			
<b>Hőfokszabályozás</b>	őnoptimalizáló MP-888 mikroprocesszoros szabályozó egység digitális kijelzővel a beállított és az aktuális hőmérséklet jelzésére. Automatikus hőmérsékletfigyelés.			
<b>Átfolyásmérés</b>	elektronikus átfolyásmérő egység a szállított folyadék-mennyiség digitális visszajelzésével és minimum átfolyás figyeléssel, zavar jelzéssel.			
<b>Hűtőtéljesítmény</b>	csöves hőcserélő mod. 66/10 lemezes hőcserélő mod. 82 190 kW ill. 400 kW (ld. diagramm)			
<b>Szivattyútéljesítmény</b>	motor 2,2 kW			
<i>nyomóüzem</i>	max. 4,5 bar / max. 200 l/perc			
<i>szívó üzemmód</i>	max 8 mvo			
<b>Feltöltési mennyiség</b>	min. 26 l / max. 40 l			
<b>Csatlakozók</b>				
<i>Hőközlő közeg</i>	1" külső menettel			
<i>Hűtővíz</i>	1" külső menettel			
<b>Méretek (görgőkkel)</b>	Hosszúság: 1'210 x Szélesség: 480 x Magasság: 1'400 mm			
<b>Tömeg</b>	kb. 180 kg üresen			
<b>Szín</b>	ezüstszürke RAL 7001			

Speciális feszültségértékekre való csatlakoztatási lehetőség (3x200 V – 3x600 V) valamint 50/60 Hz frekvencia rendelésre. UL/CSA-konform készülékek kaphatók. Az USA piacra készülékeink NPT-menettel felszereltek, és Fahrenheit o –ra beállítottak.

## Elektronikus MP-888 hőfokszabályozó egység

Minden TOOL-TEMP hőfokszabályozó készüléket és vízűtőt az őnoptimalizáló MP-888 mikroprocesszoros szabályozóval szállítjuk. Az elektronikus szabályozó egység átkapcsolható Celsius vagy Fahrenheit o mérési egységre. Emellett a szabályozóba felár nélkül beépítésre kerültek az analóg interface-ek (0-5V, 0-10V, és 4-20 mA)

Az őnoptimalizáló, mikroprocesszorvezérelt MP-888 szabályozó egység minden TOOL-TEMP szerszámtemperálóban az alapfelszereltség része. Az őnoptimalizálás megakadályozza a hőmérsékleteltérések kialakulását minden hőfoktartományban, függetlenül a fogyasztó tömegétől, és pontos hővezetést tesz lehetővé magas hőmérsékleti tartományban is.



kívánt hőmérséklet (névleges érték)

Beállítási pontosság 1/10-es pontossággal

Tényleges hőmérséklet 1/10-es pontossággal

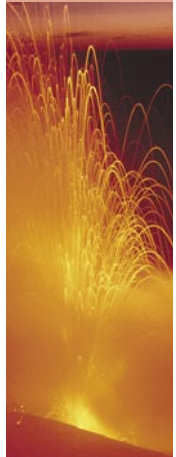
Átfolyásmérés – a folyadékmennyiség visszajelzése különféle mértékegységekben, 1/10-es pontossággal.

Literről átkapcsolható amerikai vagy angol gallonra. A beállított legalacsonyabb átfolyás elérésekor zavarjelzés.

### Kézi vagy automata üzemmód átfolyásmérésnél:

Automata: minden beállítás automatikus, az aktuális átfolyási érték szerint. Alacsony értéknél zavarjelzés.

Kézi: saját beállításunk a legalacsonyabb értékre. Zavarjelzés ezen érték elérésekor aktiválódik.



TOOL-TEMP