



Temperační přístroj

# TT-380 ATEX

Vysokoteplotní temperační přístroj určený k použití ve výbušných prostředích

Přístroj splňuje standardy ATEX-Directive 94/9/EG a je vhodný pro stálé teploty do 350°C, použití s topným olejem.

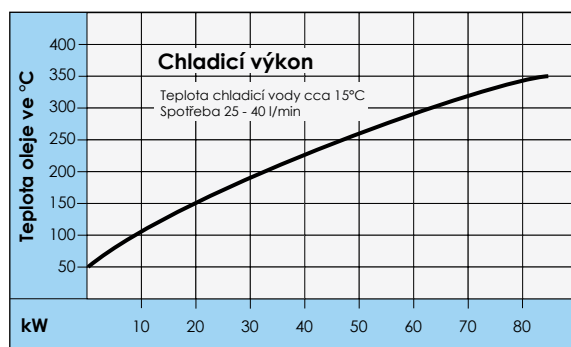
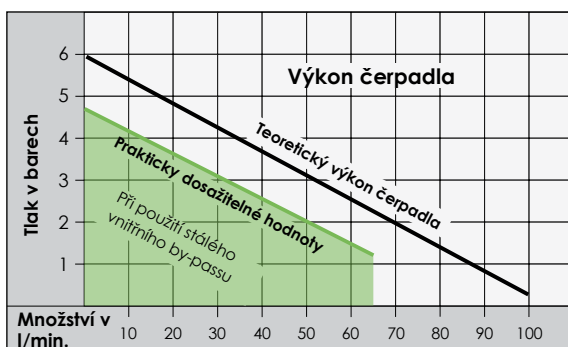


## Standardní vybavení

- Na regulátoru teploty s vlastní optimalizací je požadovaná teplota nastavena externě. Ukazatel aktuální hodnoty uvádí skutečnou teplotu v  $1/10^\circ$ .
- Automatická kontrola teploty.
- Topná tělesa zapínatelná ve stupních.
- Tepelný výměník odolný vodnímu kameni vyrobený z nerez oceli.
- Vysokoteplotní čerpadlo s axiálním čelním těsněním a systémem tří ložisek.
- Olejový okruh s by-passem, který zajišťuje vnitřní cirkulaci v případě uzavřených ventilů.
- Nízké zatížení topných těles - nedochází ke karbonizaci oleje.
- Automatická kontrola hladiny vylučující provoz nasucho.
- Indikace poruchy.
- Jistič v tlaku odolném uzavřeném prostoru.
- Elektronické omezení maximální teploty pomocí regulátoru.
- Mechanický bezpečnostní termostat.
- Dodatečný bezpečnostní termostat pro každé topné těleso.

## Volitelné vybavení

- Vybavení regulátorem MP-988: externí ovládání pomocí Profibusu.
- Kondenzátor na výstupu chladicí vody. Poskytuje ochranu před horkou párou, která odchází výstupem chladicí vody.



## Možné teplotní třídy

Teplotní třídy

T1  
T2  
T3  
T4  
T5 + T6

max. povrchová teplota podle T-třidy

450°C  
300°C  
200°C  
135°C

Hodnota teploty bezpečnostního termostatu je o 40°C nižší, než max. povrchová teplota.

max. teplota topného oleje

350°C  
260°C  
160°C  
95°C  
není dostupný

Toto platí pro zóny 1 a 2.

TOOL-TEMP®

TOOL-TEMP AG  
Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen  
Schweiz - Suisse - Switzerland

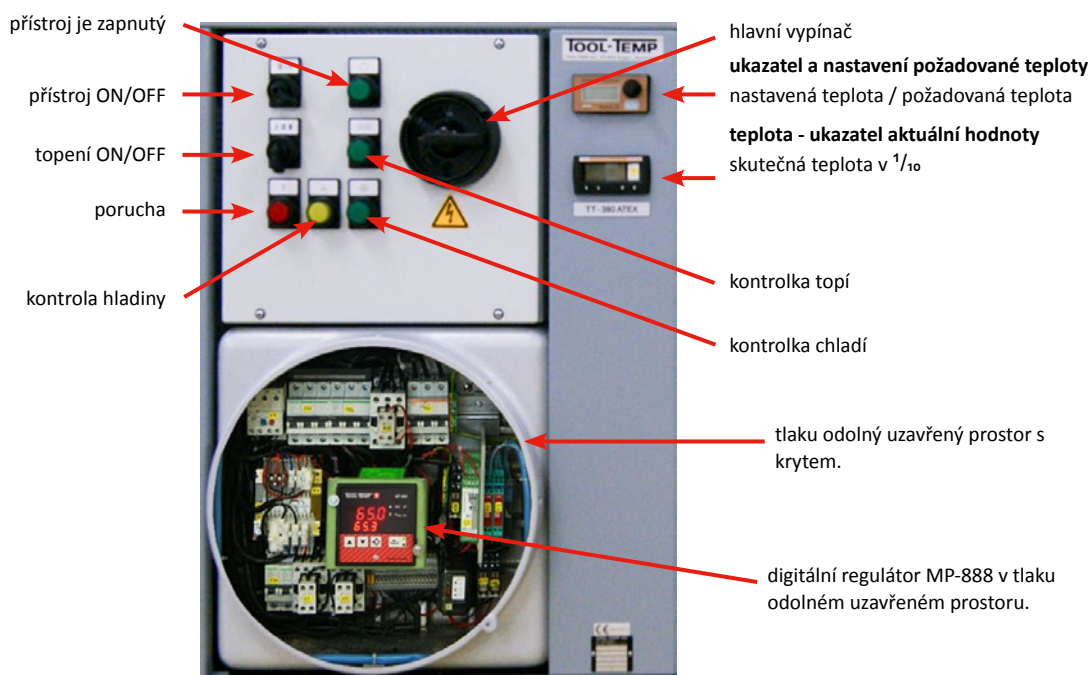
Tel.: +41 (0)71 644 77 77  
Fax: +41 (0)71 644 77 00

E-Mail: info@tool-temp.ch  
Internet: www.tool-temp.ch

## Technické údaje

<b>Rozpětí teplot</b>	max. 350°C (v závislosti na požadavcích ATEX)	
<b>Regulace teploty</b>	regulátor teploty MP-888 s vlastní optimalizací a s digitálním ukazatelem nastavené a skutečné teploty. Na regulátoru je požadovaná teplota nastavena externě. Automatické sledování teploty - ukazatel aktuální/skutečné teploty.	
<b>ATEX-identifikace (94/9/EG)</b>	třída vybavení II, kategorie 2 G (IIC Tx)	
<b>Topný výkon</b> <i>Přepínání stupňů</i>	<b>9 kW</b> -	<b>18 kW</b> 9/9
<b>Chladicí výkon</b>	cca 40 kW při 220°C - viz graf	
<b>Výkon čerpadla</b> <i>Tlakový režim</i>	motor 2,2 kW max. 6 bar / max. 100 l/min.	
<b>Kapacita expanzní nádrže</b>	46 litrů	
<b>Plnicí množství</b>	cca 25 litrů (s topným olejem do 250°C, se syntetickým topným médiem do 350°C)	
<b>Expanzní objem</b>	cca 36 litrů	
<b>Přípojky</b> <i>Olejový okruh</i> <i>Chladicí voda</i>	3/4" BSP vnitřní závit vstup            vodní filtr 1" BSP vnitřní závit výstup          1" BSP vnější závit	
<b>Rozměry (D×Š×V)</b>	1'650 × 790 × 1'540 mm, včetně gumových nožek	
<b>Hmotnost</b>	cca 430 kg prázdný	
<b>Barva</b>	zinková šed' RAL 7001	

## Pohled zepředu



Vlastní optimalizace tohoto regulátoru umožňuje velmi vysokou přesnost regulace i při vysokých teplotách a řídí se nastavenými teplotami nezávisle na spotřebiči.