

# Konstrukční řada regulačních jednotek horkých kanálů *fitron TP*



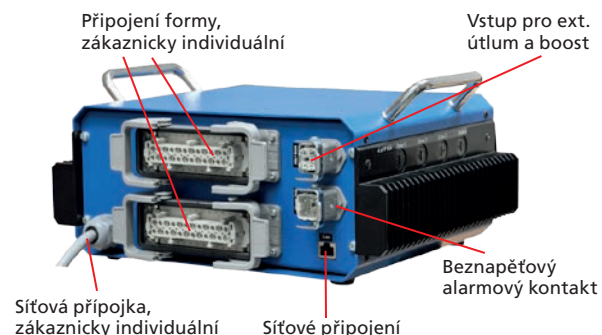
## Vlastnosti

- Mikroprocesorový regulátor s digitálním PID algoritmem a automatickou optimalizací
- 4 až 32 zón ve čtyřkových krocích
- každá zóna 230 V / 16 A
- Ovládání přes mikrořadič s dotykovým panelem 7"
- Oprávnění k přístupu ve 3 úrovních pro obsluhu, seřizovače a správce, navíc masterkey na USB flash disku
- Možnost libovolně pracovat v cizích jazycích
- Automatický kontrolní a diagnostický nástroj s funkcí protokolování
- Automatická najížděcí automatika k vysušení vlhkosti
- Sledování teploty se signalizací alarmu
- Indikace přerušení a přepólování čidla se signalizací alarmu
- Automatické a ruční přepnutí do provozu s regulačním ovladačem při chybě čidla
- Lze paralelně zapojit libovolně mnoho zón (ovládaných přes řídicí zónu)
- Teplotní útlum lze ovládat ručně a externě přes stroj
- Funkci boost lze ovládat ručně a externě přes stroj s bezpečnostním časovačem (teplotní útlum proti studeným zátkám)
- Indikace topného proudu bez roztápění
- Sledování topného proudu se signalizací alarmu
- Indikace připojovacího výkonu formy
- Indikace příkonu za procesních podmínek
- Beznapěťový alarmový kontakt jako rozpínací nebo zapínací kontakt
- Funkce synchronizace ke stejnoměrnému rozehrívání všech zón
- Správa skupin pro vícenásobnou, etážovou a vícekomponentovou formu
- Včasná detekce netěsností ve formě
- Bezpečnostní vypnutí přes hlavní stykač v případě zkratu triaku
- Paměť dat forem pro více než 500 forem
- Data forem lze bez opětovného uvedení do provozu přenést na všechny jednotky konstrukční řady TP
- Zapisovač teploty pro všechny aktivní zóny s funkcí exportu
- PC software pro vytvoření a vyhodnocení formy, funkce tisku na kancelářském PC
- Rozhraní: 1x USB externí, 1x Ethernet, další rozhraní pro ovládání přes obrazovku stroje jsou volitelná
- Extrémně kompaktní, velmi jednoduchá obsluha, bez větráků, bezúdržbové
- Individuální připojení formy bez příplatku
- Neomezená bezplatná aktualizace přes internet

# Konstrukční řada regulačních jednotek horkých kanálů **fitron TP**

## Technické údaje

<b>Kryt:</b>	hliník, barva RAL 5010 enciánová modrá, zvláštní barva na vyžádání
<b>Rozměry / Hmotnost:</b>	dle tabulky „Provedení zařízení“
<b>Regulátor teploty:</b>	vícekanálový regulátor řízený mikroprocesorem s adaptivním výpočtem parametrů regulace
<b>Ovládání / vizualizace:</b>	Ovládání přes mikrořadič s dotykovým panelem 7"
<b>Výkonové výstupy:</b>	max. 230 V AC/16 A = 3680 W na zónu, algoritmus bezporuchového spínání přes triaky 25 A, jištěno super rychlými tavnými pojistkami FF 16 A, 6,3 x 32mm
<b>Alarmový výstup:</b>	Beznapěťový alarmový kontakt, je možné zatížit do max. 250 V AC / 2 A (lze invertovat)
<b>Bezpečnostní vypnutí:</b>	odpojení všech zátěží při zkratu triaku
<b>Rozhraní:</b>	1x USB externí, 1x Ethernet, volitelně RS-232, RS-485, TTY
<b>Vstup čidla:</b>	Termočlánek Fe/CuNi, lze přepnout na Ni/CrNi s interním srovnávacím měřicím místem
<b>Rozsah teploty:</b>	0–500 °C, lze přepnout na 32–932 °F
<b>Přesnost cejchování:</b>	≤ 0,25 %
<b>Snížení teploty:</b>	Požadovanou hodnotu útlumu lze přepínat ručně a externě přes 24 V DC
<b>Boost:</b>	Požadovanou hodnotu boostu lze přepínat ručně a externě přes 24 V DC
<b>Připojení tvářecí formy:</b>	Podle specifikace zákazníka
<b>Síťové napájení:</b>	400 V AC +10...-10 %, 50 Hz, 3P / N / PE, jiná napětí na vyžádání
<b>Pojistka řízení:</b>	Tavná pojistka T 2 A, 5 x 20mm
<b>Připojení sítě:</b>	Podle specifikace zákazníka
<b>Teplota okolí:</b>	Provoz 0...+50°C, skladování -30...+70°C
<b>Klimatická třída použití:</b>	podle DIN 40 040, relativní vlhkost ≤ 75 % v ročním průměru, bez rosení
<b>Druh ochrany:</b>	IP20
<b>Třída ochrany:</b>	I
<b>Bezpečnost:</b>	vyrobena v souladu s IEC 348 (DIN VDE 0411)
<b>Označení CE:</b>	EMC dle 89/336/EHS, EN 50081-2, EN 50082-2



Zadní strana se může zákaznický individuálně lišit od tohoto vyobrazení.

## Provedení přístroje

Typ	Zóna	Č. Výrobku	Velikost (mm) š x v x h	Hmotnost kg
<b>fitron 4TP</b>	4	1410-xxxx-04	341 x 175 x 250	6
<b>fitron 8TP</b>	8	1410-xxxx-08	341 x 175 x 250	7
<b>fitron 12TP</b>	12	1410-xxxx-12	341 x 260 x 250	8
<b>fitron 16TP</b>	16	1410-xxxx-16	341 x 260 x 250	10
<b>fitron 20TP</b>	20	1410-xxxx-20	341 x 345 x 250	12
<b>fitron 24TP</b>	24	1410-xxxx-24	341 x 345 x 250	13
<b>fitron 28TP</b>	28	1410-xxxx-28	341 x 430 x 250	15
<b>fitron 32TP</b>	32	1410-xxxx-32	341 x 430 x 250	16

xxxx: Při udělení zakázky je nahrazeno individuálním číslem verze.

Volitelně: Sériové rozhraní

RS485  
1411-xxxx-xx

RS232  
1412-xxxx-xx

TTY  
1413-xxxx-xx

**iege**  
ELECTRONIC

Zastoupení pro ČR a SR:  
**EICHLER COMPANY a.s.**  
Nová 486/32  
591 02 Žďár nad Sázavou  
Tel.: +420 565 653 111  
info@eichlercompany.com  
www.eichlercompany.com