

TPO-7,5

Návod na instalaci a použití Těleso průtokového ohřevu TPO-7,5 s příslušenstvím

CZ

1. Úvod

Těleso průtokového ohřevu je určeno k průtokovému ohřevu otopné kapaliny pomocí elektrického topného tělesa. Neslouží k přípravě TV. Součástí příslušenství je pojistný ventil, zakrytovaný termostat, držák tělesa pro instalaci na zeď a redukce 1"x1/2" MF. Provozní termostat je ovládán knoflíkem, havarijní termostat má manuální reset. Součástí termostatu je jímka a čidlo Pt 1000.

Do tělesa průtokového ohřevu je nutné namontovat elektrické topné těleso (ETT-A) do maximálního výkonu 7,5 kW (není součástí dodávky).

Základní charakteristika	
Použití	průtokový ohřev otopné kapaliny
Pracovní kapalina	voda, směs voda-glykol (max. 1:1), směs voda-glycerin (max. 2:1)
Objednávací kód	16 166

2. Obsah dodávky

1. Těleso průtokového ohřevu

Parametry tělesa průtokového ohřevu TPO-7,5	
Max. pracovní tlak	3 bar (6 bar)*
Max. pracovní teplota	100 °C
Teplota skladování	0 až 60 °C
Připojení vstup/výstup/termostat	3 x G 1" F
Připojení ETT	1 x G 6/4" F
Připojení pojistného ventilu	1 x G 1/2" F
Hmotnost sestavy bez topného tělesa	10,5 kg

* Max. hodnota pracovního tlaku tělesa průtokového ohřevu je 6 bar a lze ji dosáhnout výměnou dodávaného pojistného ventilu 3 bar za pojistný ventil s otevíracím tlakem 6 bar.

2. Pojistný ventil

Technické parametry pojistného ventilu	
Jmenovitý tlak	PN 10
Otvírací tlak p_o	3 bar
Pracovní teplota	max. 110 °C
Připojení	G 1/2" M x G 1/2" F

3. Termostat

Technické parametry termostatu	
Max. pracovní teplota	90 °C
Havarijní termostat	100 °C (pevně nastavená hodnota)
Provozní termostat	0 až 90 °C (nastavitelný rozsah teplot)
Hystereze	2 až 5 K
Zatížení kontaktů	svorka C-1 (rozepínání) - 16 (3) A / 250 V~ svorka C-2 (spínání) - 6 (1) A / 250 V~
Počet cyklů	100 000 (provozní termostat) 1 000 (havarijní termostat)
Stupeň krytí	IP 40
Třída	II

4. Čidlo

Technické parametry čidla Pt1000	
Rozsah měřených teplot	-50 až 180 °C
Teplotní koeficient	3850 ppm / °C
Odpor při 0 °C	1000 Ω
Doporučený měřicí proud	0,3 mA
Max. měřicí proud	2 mA
Kabel čidla	2 x 0,5 mm ² , l = 2 m

5. Montážní materiál

Držáky na zeď k uchycení tělesa průtokového ohřevu a redukce 1"x1/2"MF



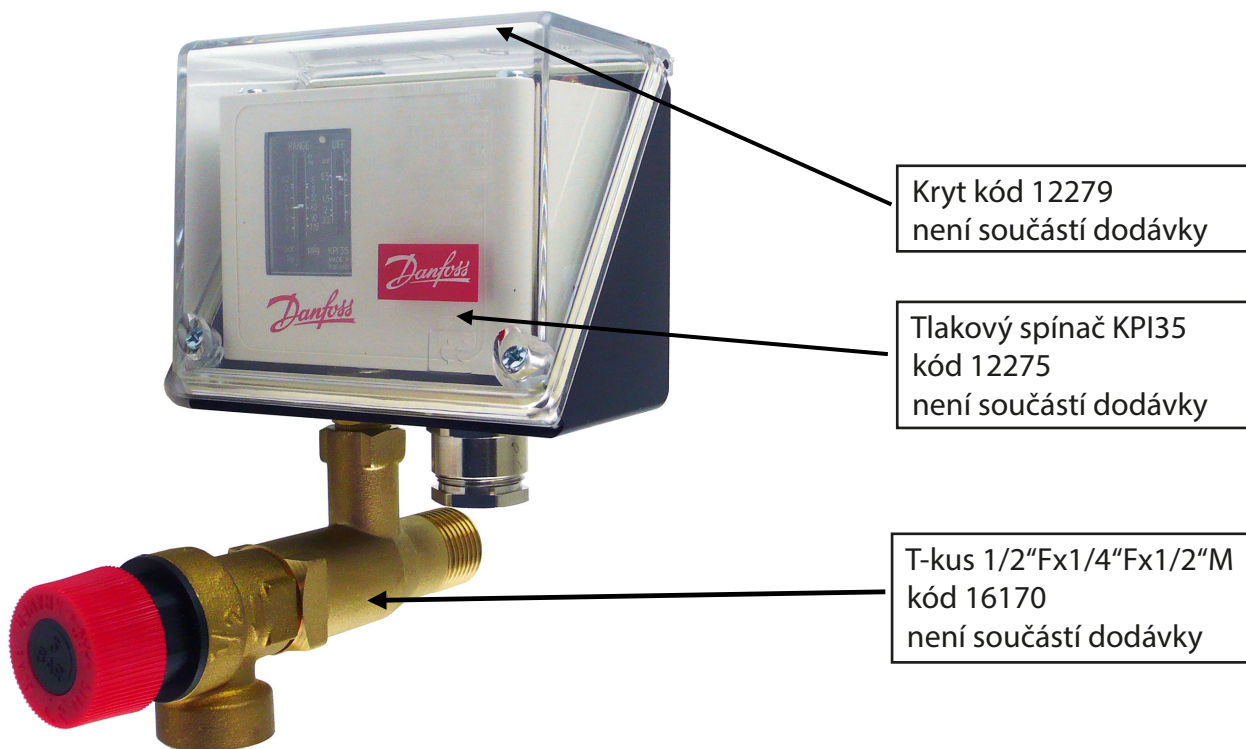
6. Volitelné příslušenství

Do tělesa průtokového ohřevu je možné namontovat tlakový spínač, který v případě poklesu tlaku vypne topné těleso.

Montáž

Do hrdla 1/2" F tělesa průtokového ohřevu namontujte T-kus kód 16170. Do T-kusu namontujte tlakový spínač kód 12275 (kryt kód 12279) a pojistný ventil viz obr. níže. Tlakový spínač nastavte s ohledem na dodaný pojistný ventil.

Nastavitelný rozsah tlakového spínače: -0,2 až 8 bar, diference 0,4 až 1,5 bar.



3. Montáž a schéma zapojení

Těleso průtokového ohřevu je možné montovat do vodorovné nebo svislé polohy. Při vodorovné montáži je doporučený sklon 2°, tak aby byl výstup z tělesa průtokového ohřevu výš než vstup do tělesa průtokového ohřevu. Při montáži ve svislé poloze musí být topné těleso umístěno ve spodní části. V obou případech je nutné dodržet směr proudění otopné kapaliny (vstupní a výstupní hrdlo). Těleso průtokového ohřevu je možné uchytit na zeď pomocí držáků, které jsou součástí dodávky.

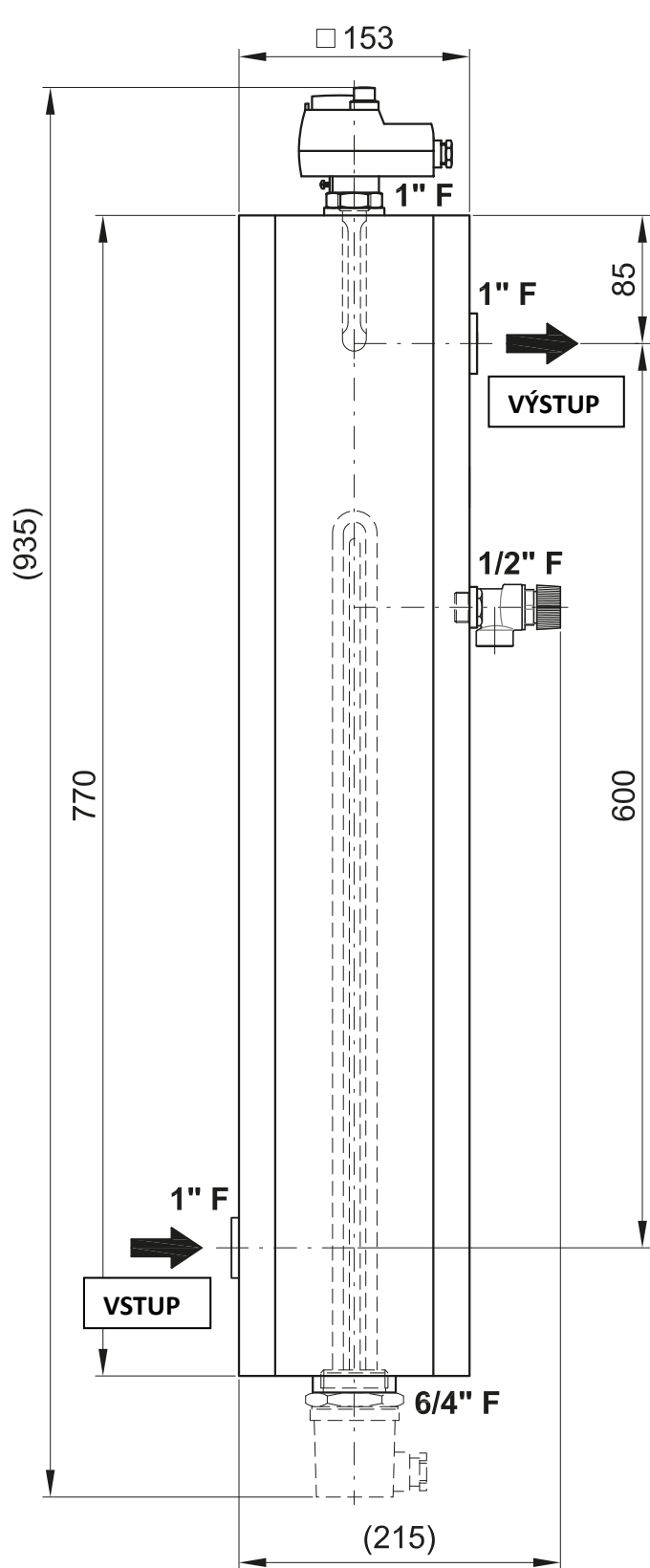
Termostat lze namontovat do tělesa průtokového ohřevu dle obr. 1 pro výstup z průtokového ohříváče do boku nebo dle obr. 2 pro výstup z průtokového ohříváče nahoru.

Do zvolené polohy termostatu namontujte nejdříve redukci 1"x1/2" MF, poté jímku termostatu.

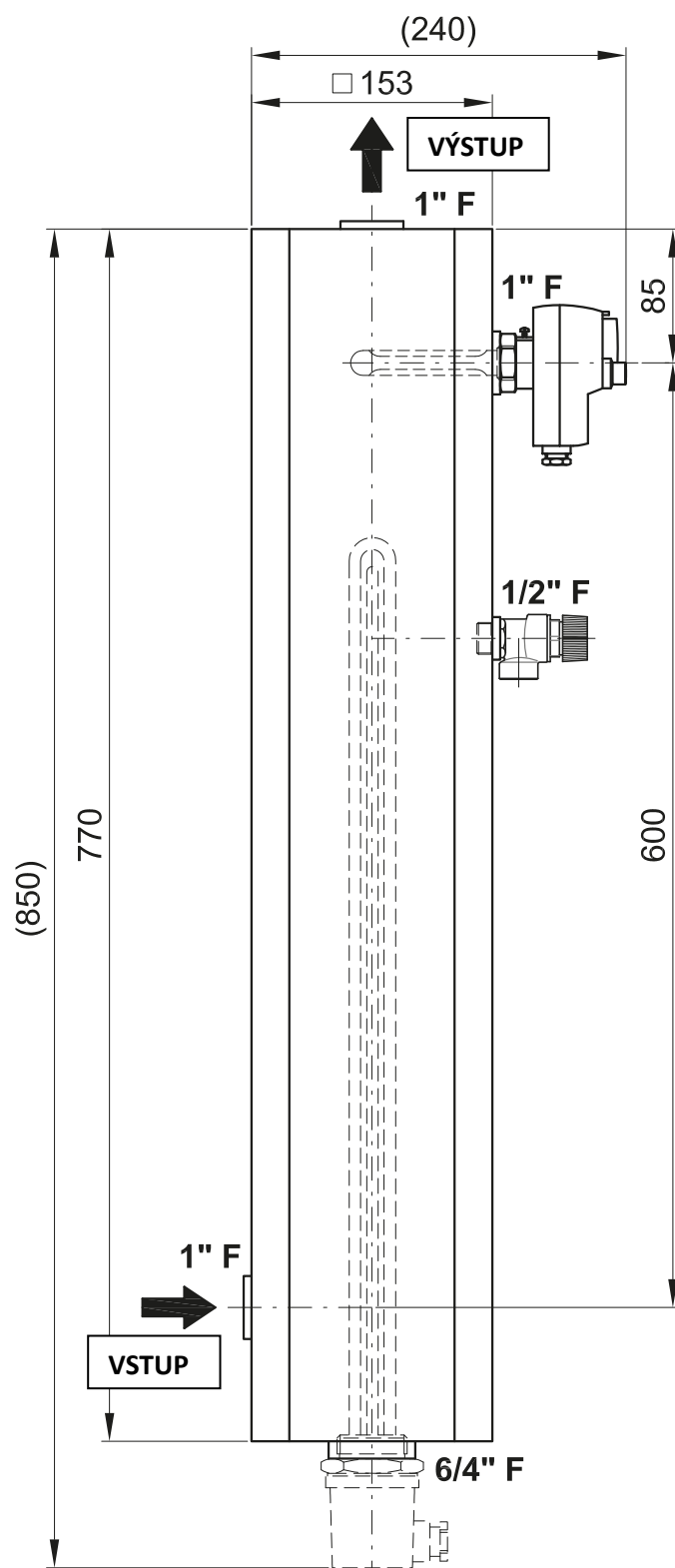
Pojistný ventil namontujte do hrdla 1/2" F - viz obr. Pro správnou funkci pojistného ventilu je nutné dodržet směr proudění označený na těle ventilu. Neutahujte ventil za jiné části než za připravené plošky na těle ventilu. Výstup z pojistného ventilu musí směřovat dolů.

Důkladně odvzdušněte těleso průtokového ohřevu!

Schéma zapojení



Obr. 1



Obr. 2