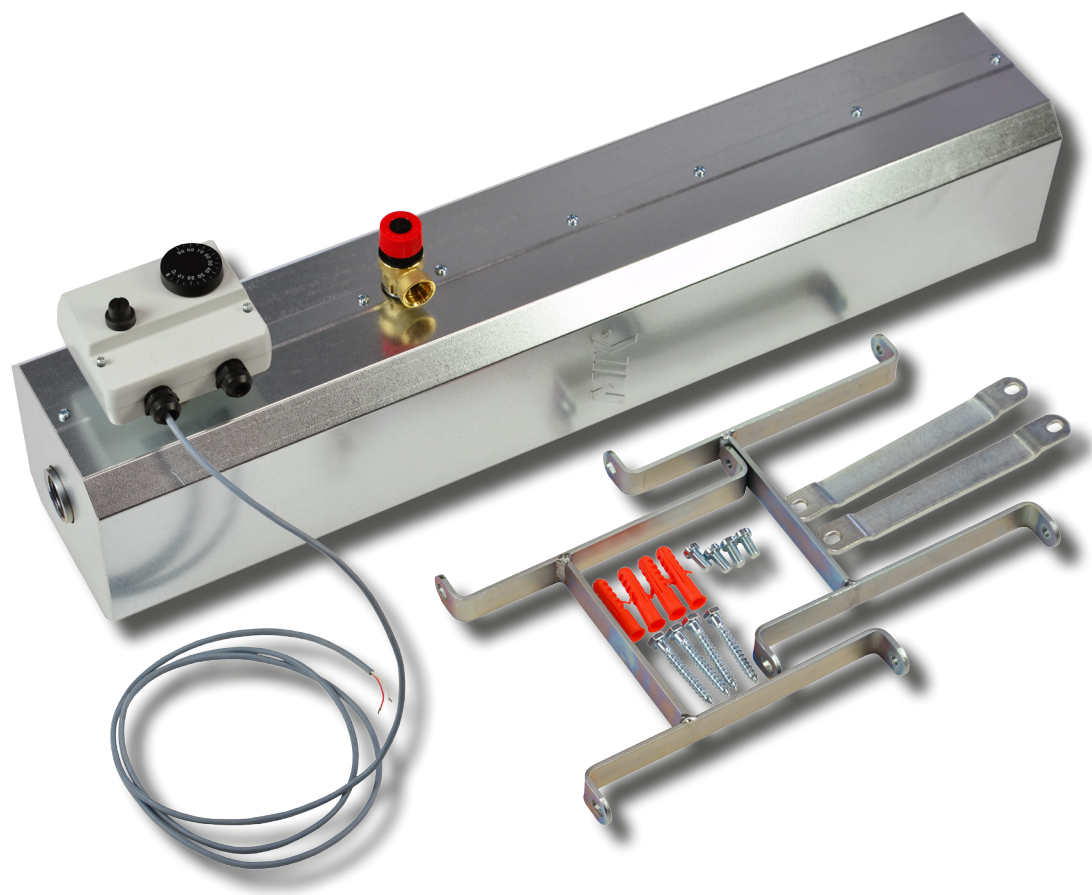


Regulus

www.regulus.sk



TPO-7,5

Návod na inštaláciu a použitie
Teleso prietokového ohrevu TPO-7,5 s príslušenstvom

SK

TPO-7,5

1. Úvod

Teleso prietokového ohrevu je určené k prietokovému ohrevu vykurovacej kvapaliny pomocou elektrického ohrevného telesa. Neslúži k príprave OPV. Súčasťou príslušenstva je poistný ventil, zakrytovaný termostat, držiak telesa pre inštaláciu na stenu a redukciu 1"x1/2" MF. Prevádzkový termostat je ovládaný gombíkom, havarijný termostat má manuálny reset. Súčasťou termostatu je jímka a snímač Pt 1000. Do telesa prietokového ohrevu je nutné namontovať elektrické ohrevné teleso (ETT-A) do maximálneho výkonu 7,5 kW (nie je súčasťou dodávky).

Základná charakteristika	
Použitie	prietokový ohrev vykurovacej kvapaliny
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda-glykol (max. 1:1), zmes voda-glycerín (max. 2:1)
Objednávací kód	16 166

2. Obsah dodávky

1. Teleso prietokového ohrevu

Parametre telesa prietokového ohrevu TPO-7,5	
Max. pracovný tlak	3 bar (6 bar)*
Max. pracovná teplota	100 °C
Teplota skladovania	0 až 60 °C
Pripojenie vstup/výstup/termostat	3 x G 1" F
Pripojenie ETT	1 x G 6/4" F
Pripojenie poistného ventilu	1 x G 1/2" F
Hmotnosť zostavy bez ohrevného telesa	10,5 kg

* Max. hodnota pracovného tlaku telesa prietokového ohrevu je 6 bar a je možné ju dosiahnuť výmenou dodávaného poistného ventilu 3 bar za poistný ventil s otváracím tlakom 6 bar.

2. Poistný ventil

Technické parametre poistného ventilu	
Menovitý tlak	PN 10
Otvárací tlak p_o	3 bar
Pracovná teplota	max. 110 °C
Pripojenie	G 1/2" M x G 1/2" F

3. Termostat

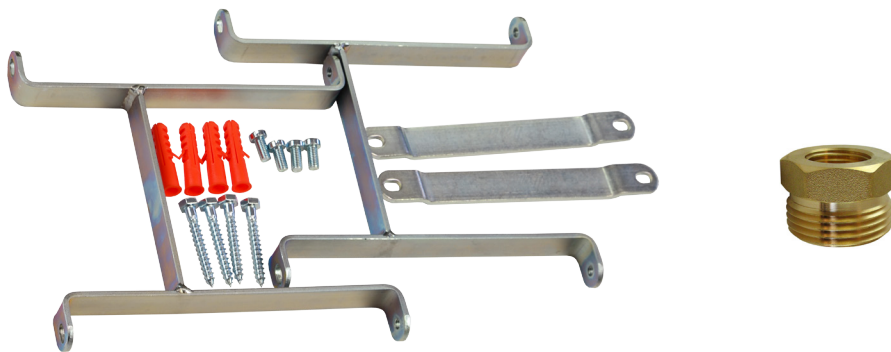
Technické parametre termostatu	
Max. pracovná teplota	90 °C
Havarijný termostat	100 °C (pevne nastavená hodnota)
Prevádzkový termostat	0 až 90 °C (nastaviteľný rozsah teplôt)
Hysterézia	2 až 5 K
Zaťaženie kontaktov	svorka C-1 (rozopínanie) - 16 (3) A / 250 V~ svorka C-2 (spínanie) - 6 (1) A / 250 V~
Počet cyklov	100 000 (prevádzkový termostat) 1 000 (havarijný termostat)
Stupeň krytia	IP 40
Trieda	II

4. Snímač

Technické parametre snímača Pt1000	
Rozsah meraných teplôt	-50 až 180 °C
Teplotný koeficient	3850 ppm / °C
Odpor pri 0 °C	1000 Ω
odporúčany merací prúd	0,3 mA
Max. merací prúd	2 mA
Kábel snímača	2 x 0,5 mm ² , l = 2 m

5. Montážny materiál

Držiaky na stenu k uchyteniu telesa prietokového ohrevu a redukcie 1"x1/2"MF



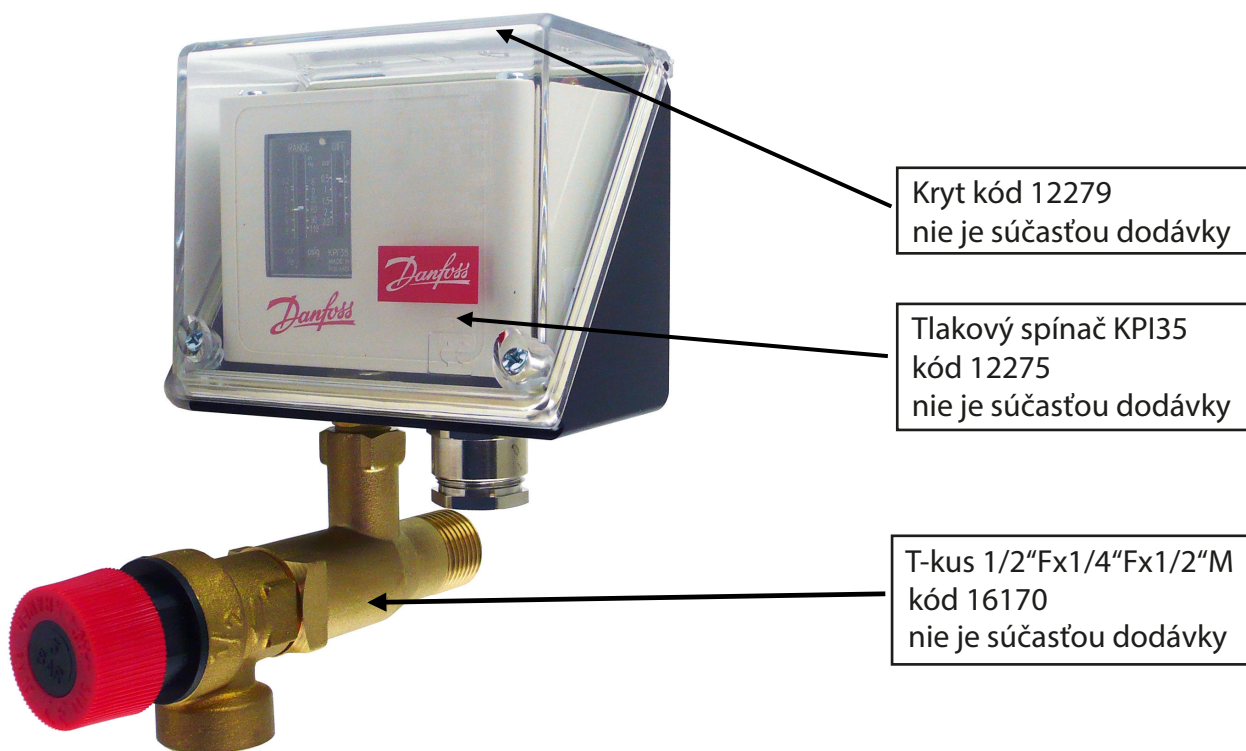
6. Voliteľné príslušenstvo

Do telesa prietokového ohrevu je možné namontovať tlakový spínač, ktorý v prípade poklesu tlaku vypne ohrevné teleso.

Montáž

Do hrdla 1/2" F telesa prietokového ohrevu namontujte T-kus kód 16170. Do T-kusu namontujte tlakový spínač kód 12275 (kryt kód 12279) a poistný ventil pozri obr. nižšie. Tlakový spínač nastavte s ohľadom na dodaný poistný ventil.

Nastaviteľný rozsah tlakového spínača: -0,2 až 8 bar, diferencia 0,4 až 1,5 bar.



3. Montáž a schéma zapojenia

Teleso prietokového ohrevu je možné montovať do vodorovnej alebo zvislej polohy. Pri vodorovnej montáži je odporúčaný sklon 2°, tak aby bol výstup z telesa prietokového ohrevu vyššie ako vstup do telesa prietokového ohrevu. Pri montáži vo zvislej polohe musí byť ohrevné teleso umiestnené v spodnej časti. V oboch prípadoch je nutné dodržať smer prúdenia vykurovacej kvapaliny (vstupné a výstupné hrdlo). Teleso prietokového ohrevu je možné uchytiť na stenu pomocou držiakov, ktoré sú súčasťou dodávky.

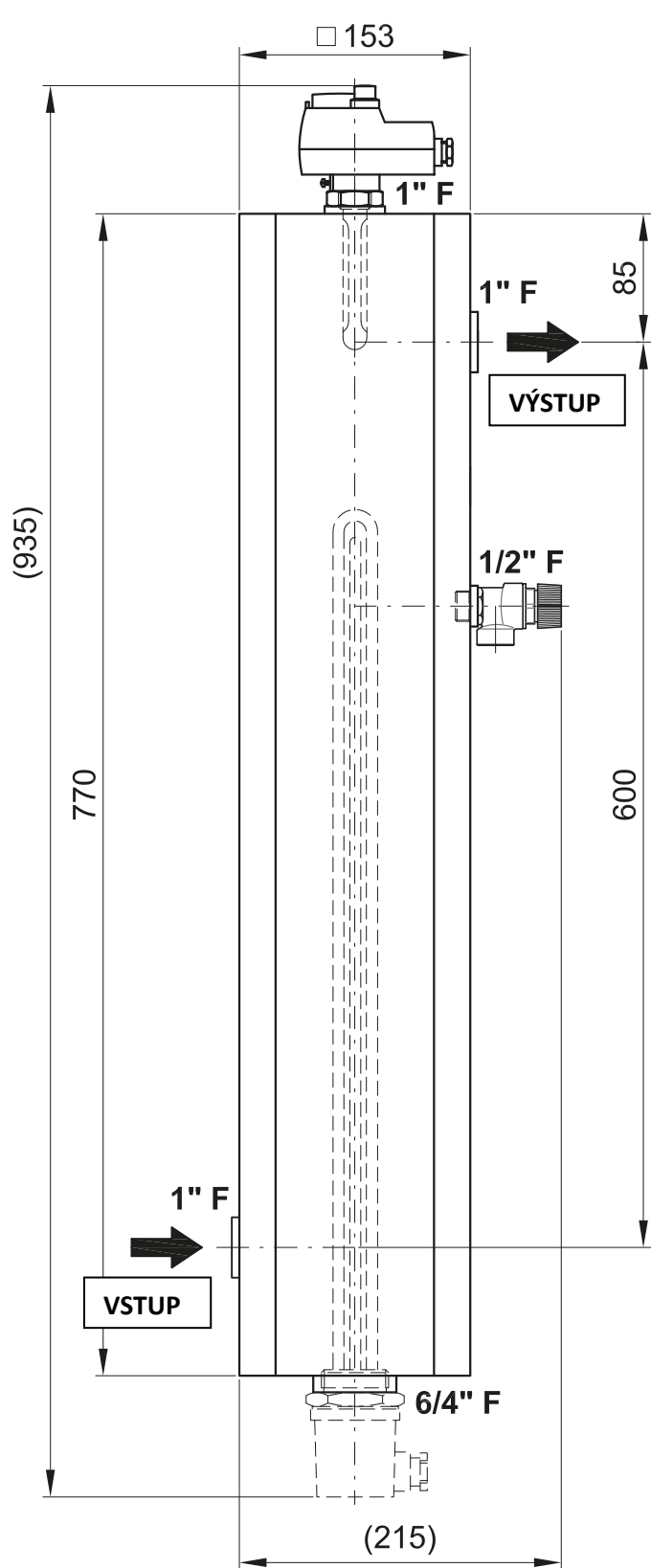
Termostat je možné namontovať do telesa prietokového ohrevu podľa obr. 1 pre výstup z prietokového ohrievača do boku alebo podľa obr. 2 pre výstup z prietokového ohrievača nahor.

Do zvolenej polohy termostatu namontujte najskôr redukciu 1"x1/2" MF, potom jímku termostatu.

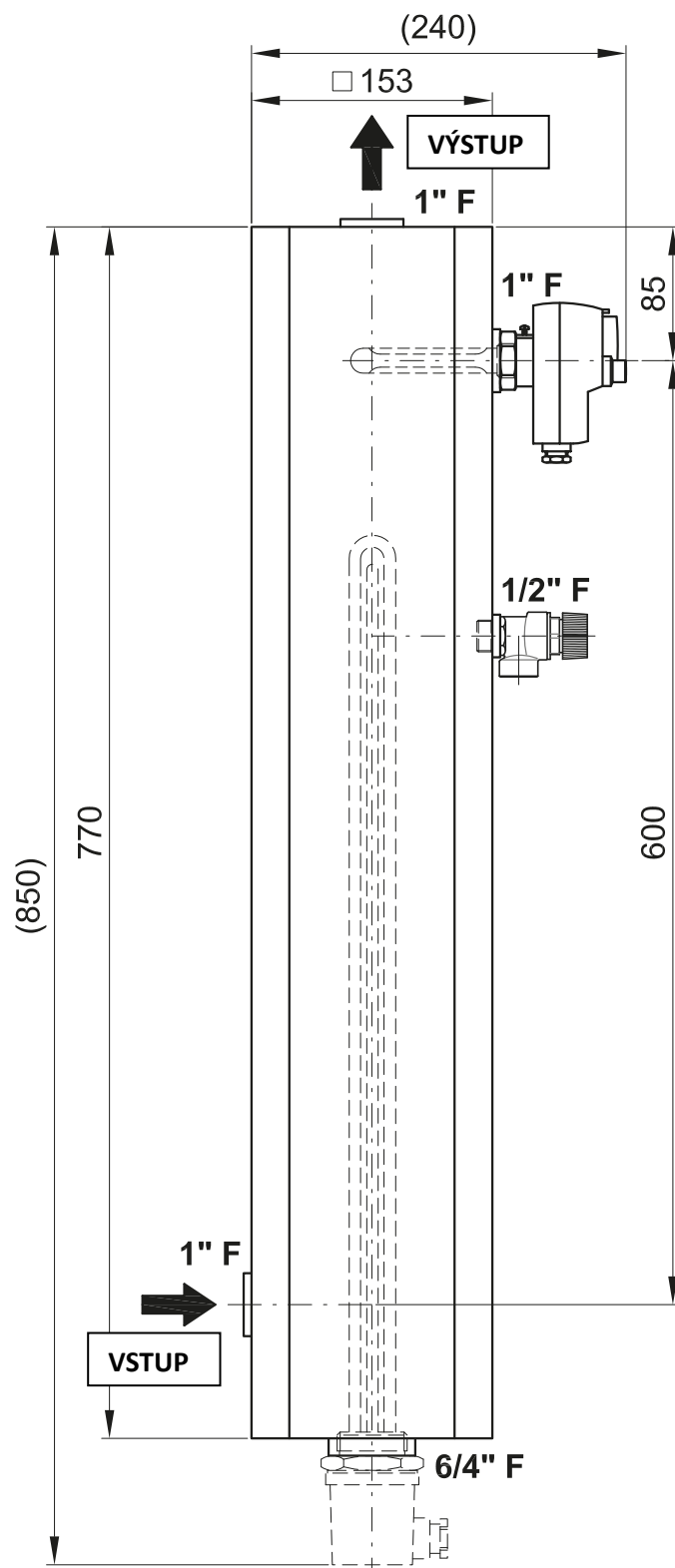
Poistný ventil namontujte do hrdla 1/2" F - pozri obr. Pre správnu funkciu poistného ventilu je nutné dodržať smer prúdenia označený na tele ventilu. Neuťahujte ventil za iné časti ako za pripravené plošky na tele ventilu. Výstup z poistného ventilu musí zmerovať dole.

Dôkladne odvzdušnite teleso prietokového ohrevu!

Schéma zapojenia



Obr. 1



Obr. 2