

3.015266

Sonda venkovní teploty pro ekvitermní regulaci

Návod k montáži a použití s kotli

VICTRIX 50
VICTRIX 75
VICTRIX 90
VICTRIX 115



 **IMMERGAS**

Sonda venkovní teploty pro ekvitermní regulaci - 3.015266

UPOZORNĚNÍ:

Sonda snímání venkovní teploty 3.015266 je určena výhradně pro instalaci k plynovým kotlům modelové řady VICTRIX 50/75/90/115 (pro ostatní kotle IMMERGAS je určena venkovní sonda kód 3.014083)!

Sonda venkovní teploty umožňuje elektronice kotle VICTRIX 50/75/90/115 měnit teplotu otopné vody v závislosti na aktuální venkovní teplotě a přizpůsobit tak tepelný výkon kotle aktuálním tepelným ztrátám objektu.

Kotel mění teplotu výstupní otopné vody dle nastavené, tzv. ekvitermní křivky.

Ekvitermní křivka se nastavuje v parametrech kotle, dle verze kotle v parametrech 6 a 7, nebo 11 a 12.

Protože se v průběhu produkce venkovních sond změnil design jejich plastového obalu, můžete se setkat s oběma vyobrazenými typy:



Vlastnosti

- Sonda vnější teploty je určena pro montáž do venkovního prostředí
- Stupeň elektrického krytí sondy IP 66
- Kryt je vyroben z plastu
- Montáž se provádí pomocí hmoždinek a šroubů
- Uvnitř sondy je dvoupólová svorkovnice pro připojení dvojžilového kabelu

Elektrické zapojení

Elektrické propojení mezi kotlem VICTRIX 50/75/90/115 a vnější sondou se provádí pomocí dvojžilového vodiče. Příslušné svorky pro zapojení venkovní sondy v kotli jsou podrobně popsány v návodu kotle. Maximální délka kabelu mezi kotlem a sondou nesmí přesáhnout vzdálenost 50 m. Dvoužilový vodič musí mít průřez 0,5 - 1 mm²

Pokyny pro montáž

Sonda musí být instalována na severní nebo severozápadní straně objektu (pokud je to možné), ve výšce alespoň 3 m od země. Sondu instalujte tak, aby nebyla vystavena náhlým poryvům větru, účinkům přímého slunečního záření nebo případným zásahům nepovolaných osob. Sonda musí být instalována horizontálně nebo vertikálně (viz obrázky vpravo). Dvě hmoždinky a šrouby jsou součástí dodávky.

Funkce

Regulace dle venkovní teploty (TE, viz. obrázek dále) pracuje dle nastavení parametrů v servisní úrovni kotle - upravuje maximální výstupní teplotu otopné vody (TM, viz. obrázek dále) do vytápěcího okruhu dle aktuální venkovní teploty. Konfigurace parametrů uvedená v grafu je nastavena již z výroby. Postup pro úpravu ekvitermní křivky v servisním režimu kotle je podrobně uveden v návodu k příslušnému kotli, resp. v servisní příručce VICTRIX 50/75/90/115 .

Horizontální montáž.

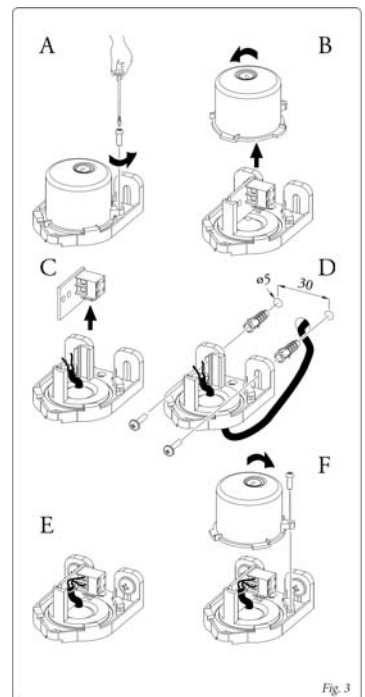


Fig. 3

Vertikální montáž.

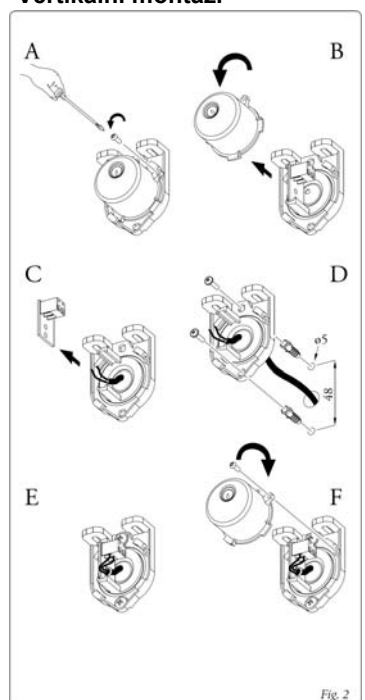
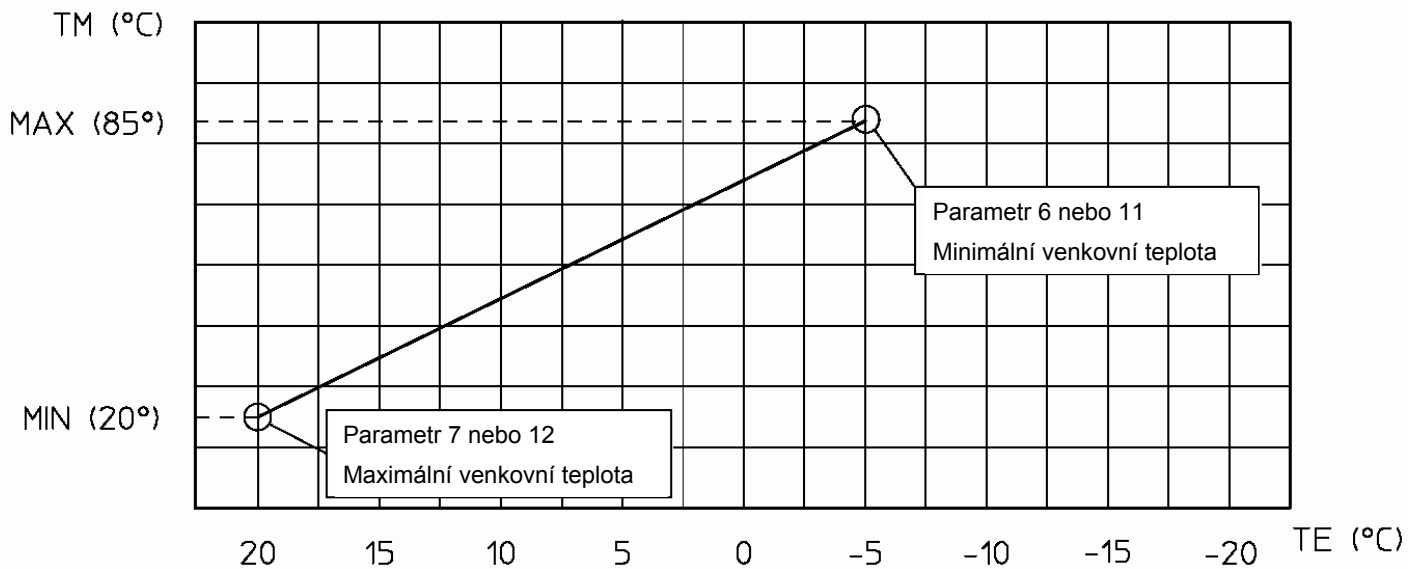


Fig. 2

Nastavení ekvitermní křivky



Legenda:

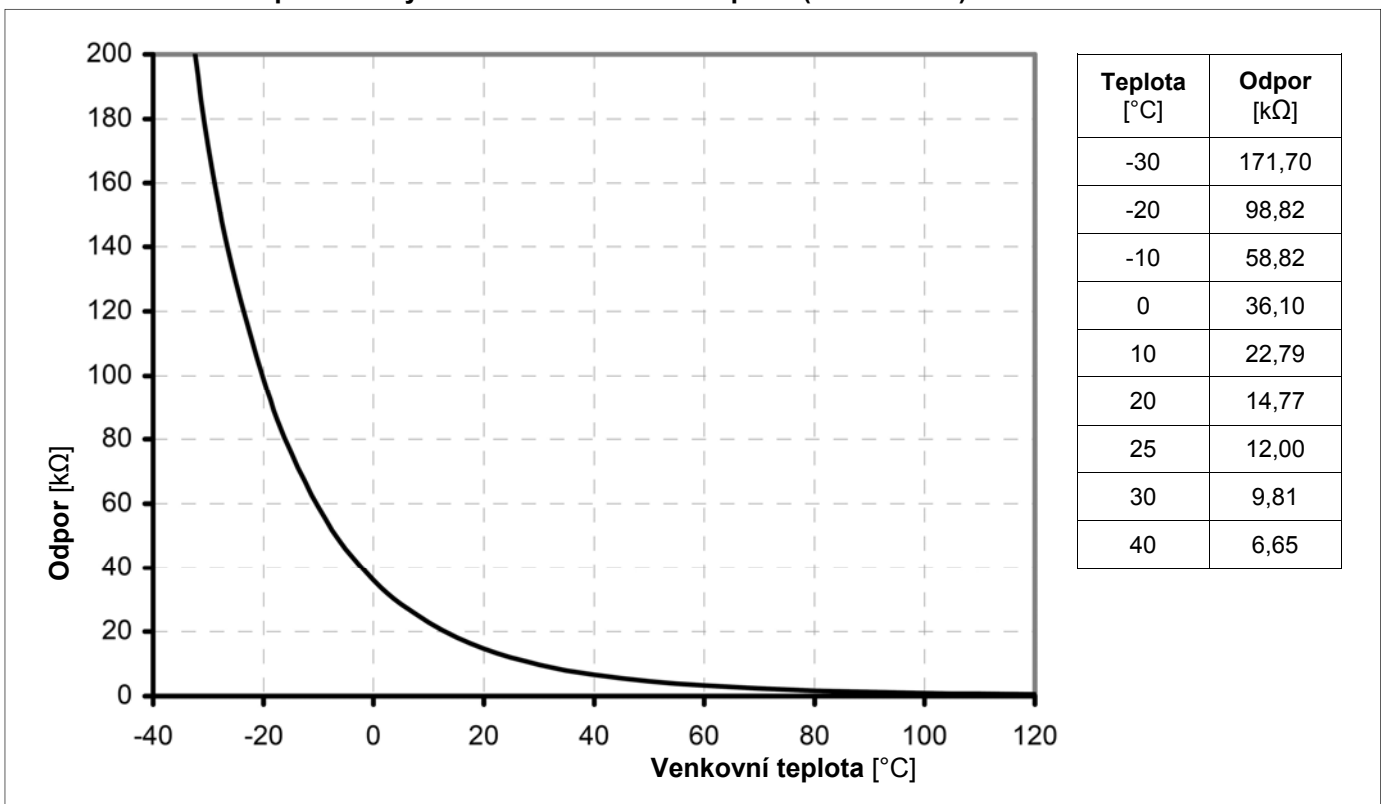
TM Teplota otopné vody

(TM_{MAX} = maximální teplota otopné vody; TM_{MIN} = minimální teplota otopné vody; obě teploty se nastavují v kotli, viz. návod kotle)

TE Venkovní teplota

(V kotli definujeme maximální venkovní teplotu - při této teplotě bude kotel topit TM_{MIN} ; minimální venkovní teplotě pak odpovídá TM_{MAX})

Graf závislosti el. odporu sondy 3.015266 na venkovní teplotě (25°C=12 kΩ)



V případě použití regulátoru THETA se sonda instaluje rovněž do kotle.

Pokud se jedná o kaskádovou instalaci více kotlů IMMERGAS, pak je nutné připojit venkovní sondu na hlavní kotel kaskády (MASTER, první adresa kotle v kaskádě, typicky adresa 1).

Celá kaskáda kotlů pak bude pracovat dle informací této jedné sondy venkovní teploty.



VIPS gas s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6, 460 06
Tel: 485 108 041, 485 103 186
Fax: 485 133 307, 485 102 004
e-mail: obchod@vipsgas.cz
www.vipsgas.cz



Technické oddělení

Mobil: 737 230 676 (Štajnc), 737 230 670 (Šimůnek), 605 560 227 (Svatý)
e-mail: technik@vipsgas.cz