3.015266

Sonda venkovní teploty pro ekvitermní regulaci

Návod k montáži a použití s kotli řady VICTRIX PRO ErP

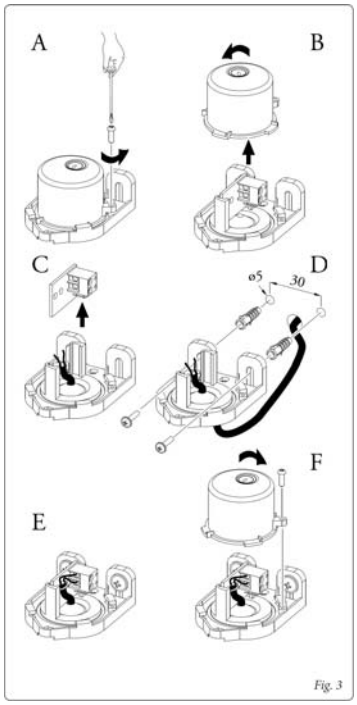
Sonda venkovní teploty pro ekvitermní regulaci - 3.015266

UPOZORNĚNÍ:

Sonda snímání venkovní teploty 3.015266 je určena pro samostatnou instalaci plynových kotlů modelové řady VICTRIX PRO ErP
(pro ostatní kotle IMMERGAS je určena venkovní sonda kód 3.014083, pro regulátor THETA 3.024511)**!**

Sonda venkovní teploty umožňuje elektronice kotle VICTRIX PRO ErP měnit teplotu otopné vody v závislosti na aktuální venkovních teplotě a přizpůsobit tak tepelný výkon kotle aktuálním tepelným ztrátám objektu.
Kotel mění teplotu výstupní otopné vody dle nastavené, tzv. ekvitermní křivky.

Horizontální montáž.



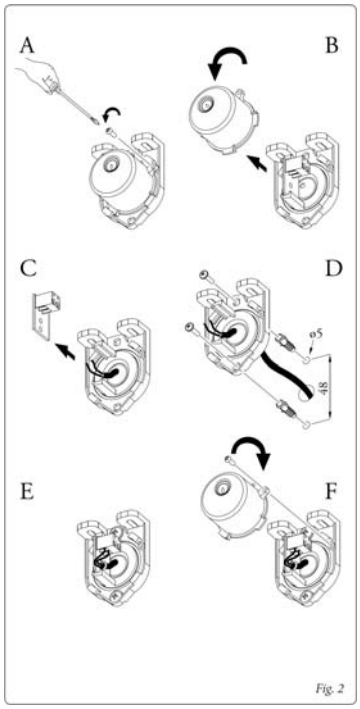
Vlastnosti

- 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 PRO ErP a vnější sondou se provádí pomocí dvojžilového vodiče. Příslušné svorky pro zapojení venkovní sondy v kotli jsou podrobně popsány v návodu kotle (svorky G,J). Maximální délka kabelu mezi kotlem a sondou nesmí přesáhnout vzdálenost 50 m. Dvoužilový vodič musí mít průřez 0,5 - 1 mm^2.

Vertikální montáž.



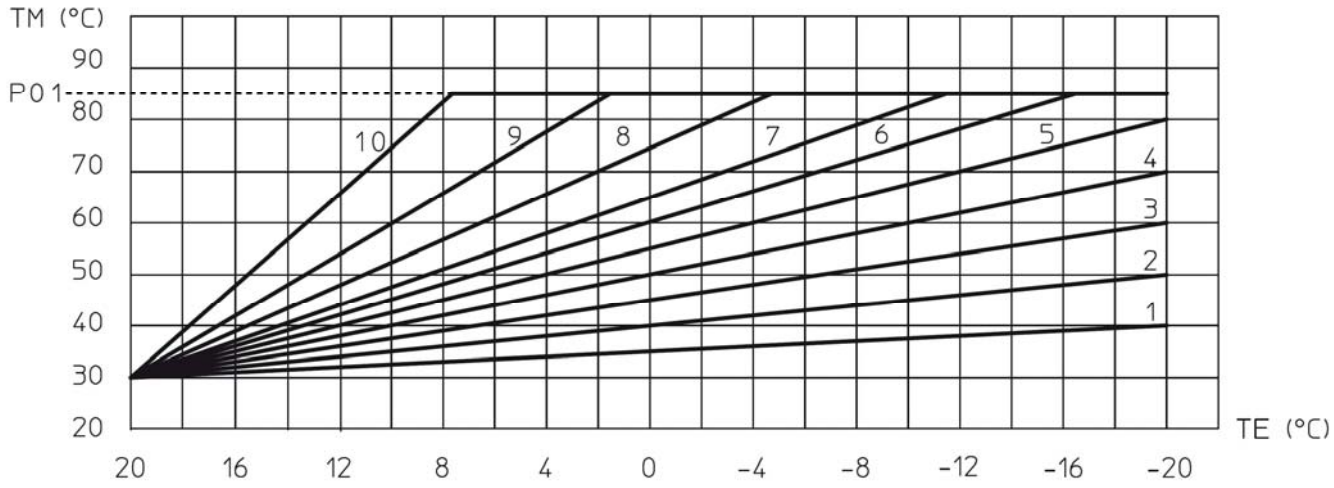
Pokyny pro montáž

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 parametru P14 a P15 v servisní úrovni kotle - upravuje maximální výstupní teplotu otopné vody (TM, viz. obrázek dále) do vytápěcího okruhu dle aktuální venkovní teploty.

Nastavení ekvitermní křivky



Tento graf je vytvořen při hodnotě offsetu P15 = 30°C. Změnou offsetové hodnoty se změní nulový bod křivky výstupní teploty.

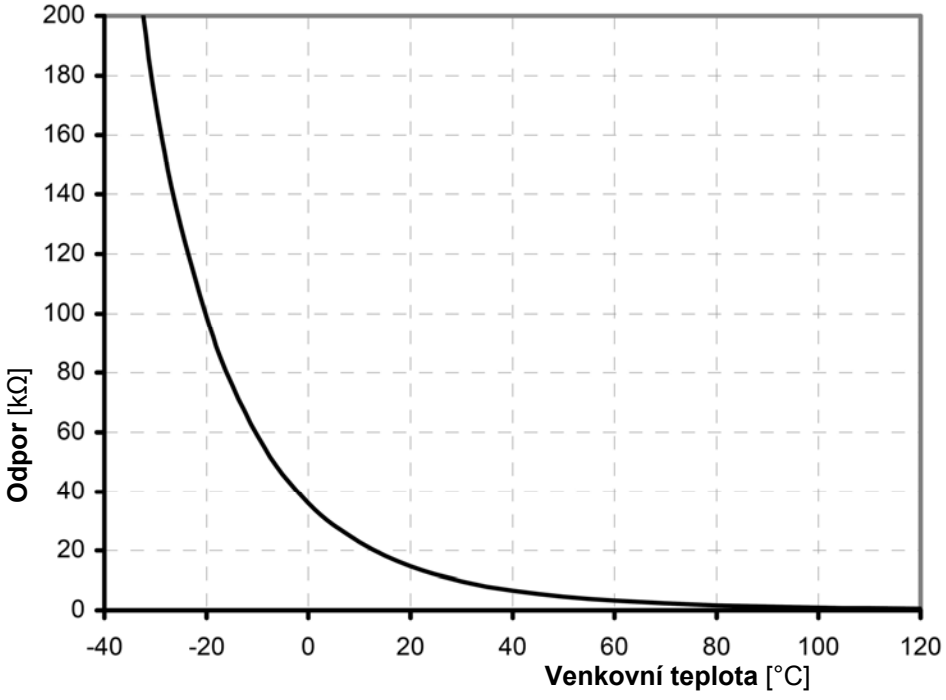
Legenda:

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})

Nastavení ekvitermní křivky se provádí v parametru P14, offset (nulový bod) se nastavuje v parametru P15. Maximální teplota otopné vody je omezena parametrem P01.
Při nastavení P14=0 kotel pouze zobrazuje venkovní teplotu, ale nepracuje podle ekvitermní křivky (toto nastavení se použije v případě použití řídící jednotky CAR RSC).

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



Teplota [°C]	Odpor [kΩ]
-30	171,70
-20	98,82
-10	58,82
0	36,10
10	22,79
20	14,77
25	12,00
30	9,81
40	6,65

Třída regulátoru teploty dle nařízení Komise v přenesené pravomoci EU č. 811/2013

Třída	Příspěvek k sezónní energetické účinnosti	Popis
II	+ 2 %	Venkovní sonda
VI	+ 4 %	Venkovní sonda + řídící jednotka CAR RSC
VII	+ 3,5 %	Venkovní sonda + termostat ON/OFF

IMMERGAS

VIPS gas s.r.o.

Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Tel: 485 108 041, 485 103 186
E-mail: obchod@vipsas.cz
URL: http://www.vipsgas.cz
http://www.immergas.cz

Technické oddělení
technik@vipsgas.cz

737 230 676 - Marek Štajnc
605 560 227 - Jiří Svatý
737 230 677 - Jan Řehák
739 002 185 - David Šimůnek
737 230 670

Náhradní díly
nahradni.dily@vipsgas.cz
737 230 686 - Pavlína Lálová
485 130 713 - pevná linka (záznamník)

Servisní oddělení
servis@vipsgas.cz
737 230 678 - Pavel Petráček
485 130 713 - pevná linka (záznamník)