

3.018911

TERMOSTATICKÝ SOLÁRNÍ VENTIL

Návod k použití a montáži s plynovými kotli:

VICTRIX Superior 32 kW

VICTRIX 26 kW

EOLO Maior 24/28 kW

MAIOR EOLO 32 kW

NIKE-EOLO MINI 24/28 kW

MINI NIKE-EOLO 24/28 kW

NIKE-EOLO Star 23/24 kW



 **IMMERGAS**

TERMOSTATICKÝ SOLÁRNÍ VENTIL - 3.018911

Popis.

Sada ventilu je určena k zapojení do systémového řešení ohřevu TUV, které využívá předeřev vody solárními panely (akumulace v zásobníku) a následný průtokový dohřev TUV plynovým kotlem (je-li potřeba). Ventil je složen ze dvou termostatických ventilů - první z nich směřuje vstupní vodu buď do kotle, nebo přímo do rozvodu teplé vody (v závislosti na teplotě), druhý ventil pak je klasický nastavitelný směšovací termostatický ventil, který „hlídá“ teplotu TUV.

Je-li teplota vody v zásobníku alespoň 48°C (±1°C), pouští ji usměrňovací ventil přímo přes výstupní směšovací ventil dále směrem k rozvodu teplé vody. Pokud je teplota v zásobníku nižší než 48°C (±1°C), je voda nasměrována nejdříve do plynového kotle (dohřev na požadovanou teplotu) a teprve poté přes výstupní směšovací ventil dále směrem k rozvodu teplé vody.

Instalace.

Montáž může provádět pouze kvalifikovaný pracovník při respektování platných předpisů (zejména ČSN).

Při montáži postupujte dle návodu s přihlednutím k nákresu níže, nezapomeňte osadit spoje těsněními.

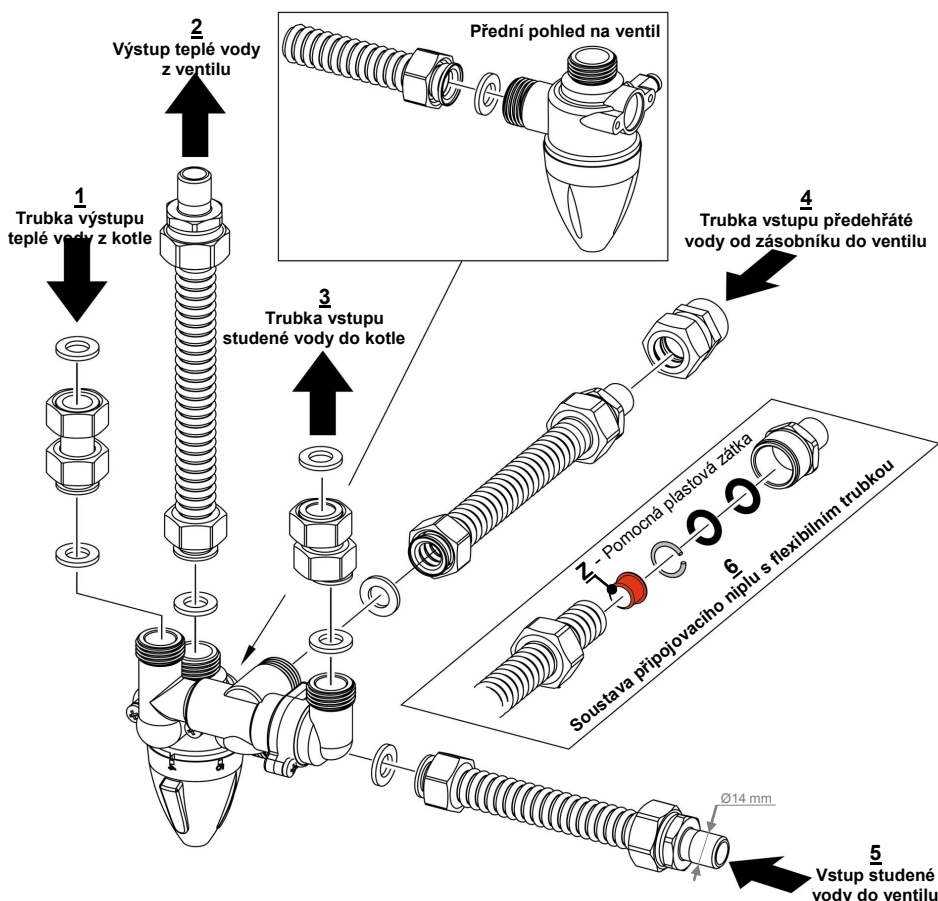
- Odpojte kotel od síťového napájení.
- Zavřete přívod studené vody do kotle a otevřete některé z odběrných míst rozvodu teplé vody tak, abyste se zbavili tlaku v okruhu.
- Demontujte krycí mřížku kotle a odpojte přívod i výstup teplé (užitkové) vody z kotle.
- Pomocí přímé a vyhnuté trubky (1 a 3) namontujte ventil pod kotel (vstup a výstup TUV z kotle, viz.obr.).
- Připravte si flexibilní trubky (2, 4, 5) dle detailu č.6:
 - vložte do trubky červenou plastovou zátku (Z)
 - v pořadí dle obrázku osadte mosazný prstýnek, poté dva o-kroužky (na 1. a 2. drážku trubky)
 - odstraňte červenou plastovou zátku (Z)
 - našroubujte mosazný přechod (s trubkovým ukončením Ø 14 mm)
- Pomocí těchto flexibilních trubek dopojte ventil na stávající systém, ověřte hydraulickou těsnost, pomalu otevřete uzávěry a napusťte okruh teplé vody.

Používání.

Ventil reguluje/mixuje výstupní teplotu teplé vody (TUV), přičemž zohledňuje teplotu vody, jež je přiváděna ze zásobníku solárního okruhu. Nastavení ventilu se provádí otáčením nastavitelné hlavice, po směru hodinových ručiček teplotu snižujete a naopak. Nastavení výstupního termostatického ventilu je z bezpečnostních důvodů (nechtěné zvýšení výstupní teploty) fixováno zajišťovacím tlačítkem. Pokud budete chtít provést změnu nastavení teploty, stiskněte tlačítko a otáčením ventilu ji změňte.

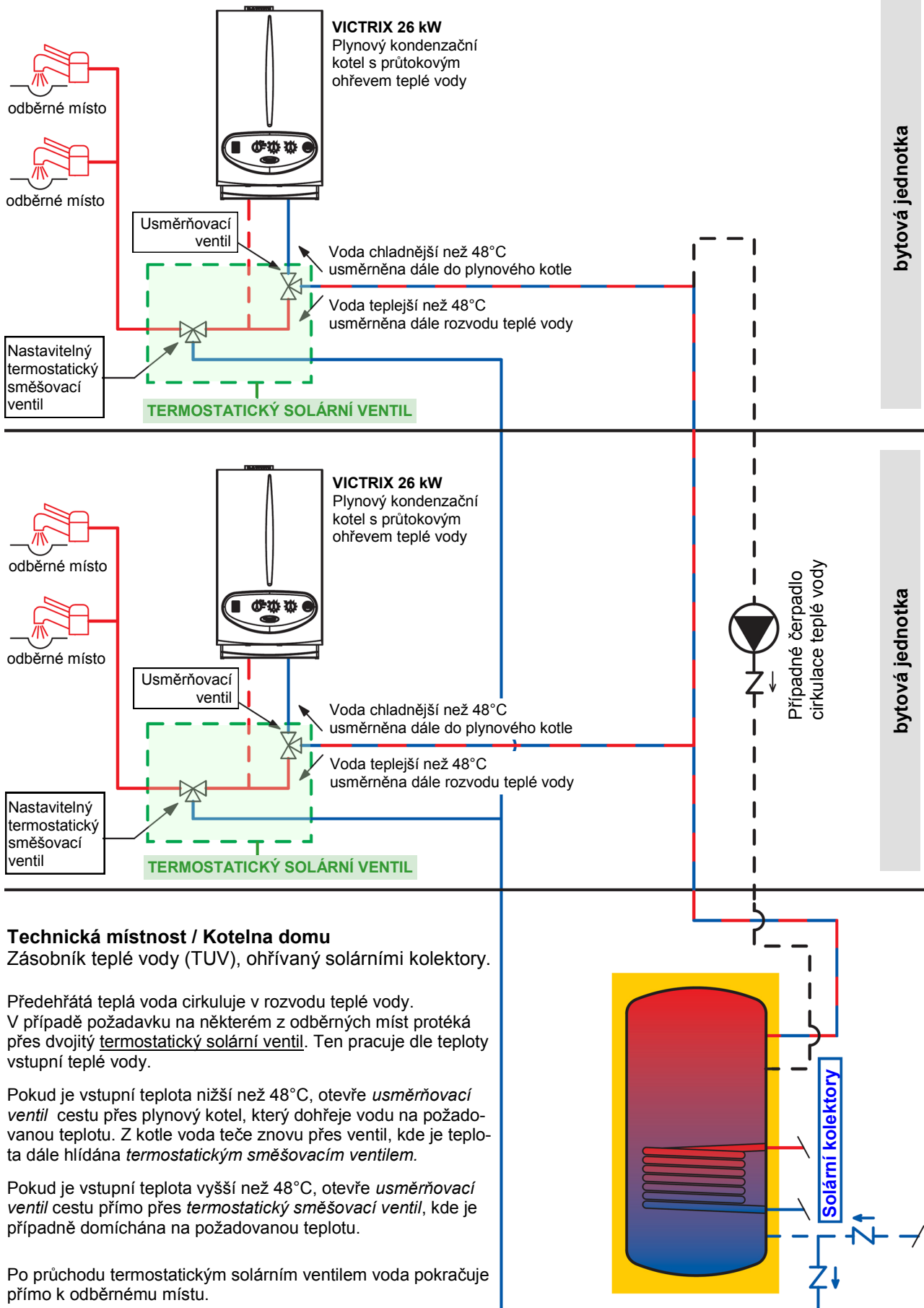
Ideální funkčnosti dosáhnete nastavením hlavice na první dílek po číslu 4, což přibližně odpovídá teplotě 45°C a současným nastavením kotle na teplotu TUV 45 - 50°C.

U kotlů IMMERGAS lze nastavit režim ohřevu TUV jako „fixní“ nebo „korelovaný“ (provádí servisní technik). Doporučujeme nastavení korelovaného režimu ohřevu TUV. V případě, že by docházelo k relativně rychlému a opakovanému spínání a vypínání kotle během odběru (závisí na teplotě předeřívání vody), ponechte režim ohřevu TUV ve fixním nastavení. Resp. tak, aby k takovému chování kotle nedocházelo.

**Legenda zapojení:**

- 1 připojit na výstup TUV z kotle
- 2 připojit na rozvod teplé vody objektu
- 3 připojit na vstup vody do kotle
- 4 připojit na výstup TUV ze zásobníku
- 5 připojit na rozvod studené vody
- 6 sled jednotlivých komponent niplu (sled je vždy nutné dodržet!)

Příklad použití ventilů v bytovém domě.



Technická místnost / Kotelna domu

Zásobník teplé vody (TUV), ohříváný solárními kolektory.

Předehřátá teplá voda cirkuluje v rozvodu teplé vody. V případě požadavku na některém z odběrných míst protéká přes dvojitý termostatický solární ventil. Ten pracuje dle teploty vstupní teplé vody.

Pokud je vstupní teplota nižší než 48°C, otevře *usměrňovací ventil* cestu přes plynový kotel, který dohřeje vodu na požadovanou teplotu. Z kotle voda teče znovu přes ventil, kde je teplota dále hlídána *termostatickým směšovacím ventilem*.

Pokud je vstupní teplota vyšší než 48°C, otevře *usměrňovací ventil* cestu přímo přes *termostatický směšovací ventil*, kde je případně domíchána na požadovanou teplotu.

Po průchodu termostatickým solárním ventilem voda pokračuje přímo k odběrnému místu.



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