Návod
na použití, montáž a údržbu

# Termostatický směšovací ventil TV Wmix

CZ
verze 1.4

Regulus

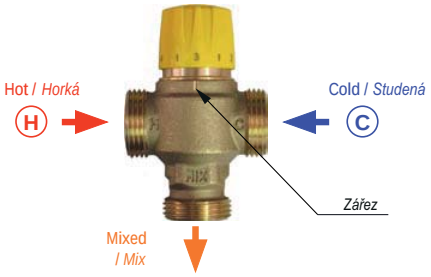
# NÁVOD NA POUŽITÍ

## 1 - Použití Wmix

Termostatický směšovací ventil Wmix se používá v rozvodu teplé vody za zásobníkovým ohřívačem. Ventil udržuje teplotu teplé vody na přednastavené hodnotě. Teplá voda pak má na výtoku stejnou teplotu, nezávislou na teplotě ohřátí zásobníkového ohřívače.

## 2 - Popis směšovací funkce

Trojcestný směšovací ventil Wmix má zabudovanou termostatickou vložku, která otevírá vstup "H" (hot=horká), pokud je teplota vody na výstupu „MIX" z ventilu nižší než nastavená teplota. Pokud je teplota vody na výstupu „MIX" z ventilu vyšší než nastavená, otevírá termostatická vložka vstup "C" (cold=studená) napojený na studenou vodu tak, aby po smíchání s horkou vodou ze zásobníku (vstup „H") bylo dosaženo nastavené teploty teplé vody na výstupu.



Ventil má navíc funkci ochrany proti opaření. Při výpadku v přívodu studené vody automaticky vypne přívod horké vody. Zabezpečení funguje od rozdílu teplot 10 K mezi teplotou přívodní horké vody a teplotou smíchané teplé vody. Funkci je možné zkontrolovat tak, že uzavřete kulový ventil na přívodu studené vody a průtok termostatickým ventilem musí velmi rychle klesnout k nule.
Při směšování termostatickým ventilem je vhodné použít typ s označením „ZV" se zpětnými ventily na vstupech. Zpětné ventily v případě tlakového rozdílu na termostatickém ventilu brání cirkulaci. Tento typ má také filtr, který chrání vnitřní mechanismus ventilu a tím zlepší dlouhodobou přesnost ventilu.

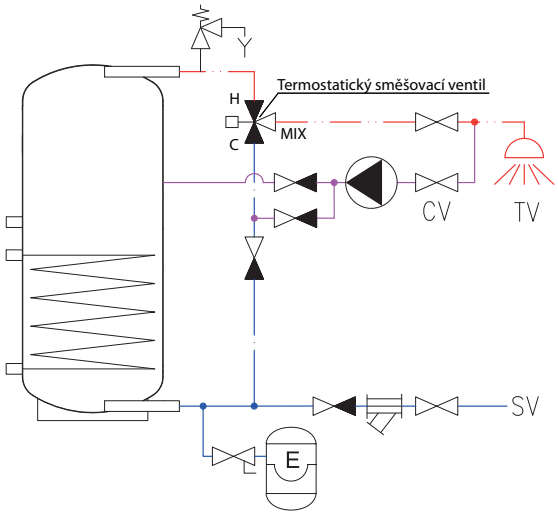
## 3 - Instalace

Termostatický ventil musí být instalován kvalifikovaným pracovníkem v souladu s pokyny v tomto návodu a v souladu s platnými předpisy. Nastavení teploty TV je možné v rozsahu 30 °C až 65 °C a provádí se podle typu ventilu:
U typu Wmix-k otáčením knoflíku.
U typu Wmix-i nástrojem (inbus) po odejmutí krytky.

Maximální teplota vody je 100 °C, krátkodobě snese teplotu vody 120 °C.

Doporučujeme instalovat uzavírací ventily pro případ výměny nebo údržby ventilu.

## 4 -Doporučené zapojení




## 5 - Technické parametry

| | |
|---|---|
| Maximální statický tlak: | 10 bar |
| Maximální dynamický tlak: | 5 bar |
| Maximální poměr tlaků na vstupních hrdlech: | 2 : 1 |
| Nastavení teploty: | 30 až 65 °C ± 2 °C |
| Maximální teplota vody | stále 100 °C (krátkodobě 120 °C max. 20 sec) |

**Nastavení teploty knoflíkem (při parametrech $T_H$ = 65 °C, $T_C$ = 15 °C, p = 3 bar):**

| MIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | MAX |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ~25 °C | 30 °C | 40 °C | 49 °C | 57 °C | 65 °C | ~70 °C |

Termostatický ventil směšovací TV pro solární systémy,
vnější závit s plochým těsněním,
nastavení teploty 30 až 65 °C knoflíkem

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 0,9 | 3/4" M | 12023 | Wmix-K S20 | *Termostatický ventil směšovací Wmix-K S20, 30-65 °C, G 3/4" M* |
| 1,0 | 1" M | 12020 | Wmix-K S25 | *Termostatický ventil směšovací Wmix-K S25, 30-65 °C, G 1" M* |

Termostatický ventil směšovací TV,
vnější závit pro ploché těsnění,
nastavení teploty 30 až 65 °C knoflíkem

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 5/4" M | 12025 | Wmix-K 32 | *Termostatický ventil směšovací Wmix-K 32, 30-65 °C, G 5/4" M* |

Termostatický ventil směšovací TV pro solární systémy,
vnější závit se šroubením, se zpětným ventilem a filtrem,
nastavení teploty 30 až 65 °C knoflíkem

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 0,9 | 1/2" M | 11663 | Wmix-K S20 ZV | *Termostatický ventil směšovací Wmix-K S20, 30-65 °C, G 3/4" M včetně 3 ks šroubení a 2 ks vstupních zpětných ventilů s filtrem G 1/2" M* |
| 1,0 | 3/4" M | 11664 | Wmix-K S25 ZV | *Termostatický ventil směšovací Wmix-K S25, 30-65 °C, G 1" M včetně 3 ks šroubení a 2 ks vstupních zpětných ventilů s filtrem G 3/4" M* |

Termostatický ventil směšovací TV,
vnější závit se šroubením, se zpětným ventilem a filtrem,
nastavení teploty 30 až 65 °C knoflíkem

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 1" M | 11674 | Wmix-K 32 ZV | *Termostatický ventil směšovací Wmix-K 32 ZV, 30-65 °C, G 1" M včetně 3 ks šroubení a 2 ks vstupních zpětných ventilů s filtrem G 1" M* |

Termostatický ventil směšovací TV pro solární systémy,
vnější závit pro ploché těsnění,
nastavení teploty 30 až 65 °C nástrojem (inbusem)

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 0,9 | 3/4" M | 12027 | Wmix-I S20 | *Termostatický ventil směšovací nastavitelný inbusem Wmix-I S20, 30-65 °C, G 3/4" M* |
| 1,0 | 1" M | 12028 | Wmix-I S25 | *Termostatický ventil směšovací nastavitelný inbusem Wmix-I S25, 30-65 °C, G 1" M* |

Termostatický ventil směšovací TV pro solární systémy,
vnější závit se šroubením, se zpětným ventilem a filtrem,
nastavení teploty 30 až 65 °C nástrojem (inbusem)

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 0,9 | 1/2" M | 12033 | Wmix-I S20 ZV | *Termostatický ventil směšovací nastavitelný inbusem Wmix-I S20, 30-65 °C, G 3/4" M včetně 3 ks šroubení a 2 ks vstupních zpětných ventilů s filtrem G 1/2" M* |
| 1,0 | 3/4" M | 12034 | Wmix-I S25 ZV | *Termostatický ventil směšovací nastavitelný inbusem Wmix-I S25, 30-65 °C, G 1" M včetně 3 ks šroubení a 2 ks vstupních zpětných ventilů s filtrem G 3/4" M* |

Termostatický ventil směšovací TV pro solární systémy,
vnější závit pro ploché těsnění,
teplota pevně nastavená na 48 °C

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 1" M | 12029 | Wmix-f S25 | *Termostatický ventil směšovací TV, fix 48 °C, 1", M* |

Termostatický ventil směšovací TV pro solární systémy,
vnější závit se šroubením, se zpětným ventilem a filtrem,
teplota pevně nastavená na 48 °C

| Kvs | dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 3/4" M | 11366 | Wmix-f S20 ZV | *Termostatický ventil směšovací TV, ZV, filtr, 3/4", M* |

Šroubení pro ventil Wmix a filtr a zpětný ventil

| dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|
| 1/2" M x 3/4" F | 11676 | DBOI02S/SET | *Šroubení pro ventil pro Wmix-K, I, 3/4" x 1/2" FM, mosaz + filtr + zpětný v.* |
| 3/4" M x 1" F | 11677 | DBOI03S/SET | *Šroubení pro ventil pro Wmix-K, I, 1" x 3/4" FM, mosaz + filtr + zpětný v.* |

Šroubení pro ventil Wmix

| dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|
| 1/2"M x 3/4" F | 11746 | DBO3 | *Šroubení pro ventil Wmix-K, I, 3/4" x 1/2" FM, mosaz* |
| 3/4" M x 1" F | 11748 | DBO4 | *Šroubení pro ventil Wmix-K, I, 1" x 3/4" FM, mosaz* |

Šroubení pro ventil Wmix a 2x zpětný ventil

| dimenze | kód | zkratka | název |
|---|---|---|---|
| 1"M x 5/4" F | 15891 | 04799SET | *Šroubení pro ventil Wmix-K, I, 5/4" x 1" FM, poniklováno*<br>*2x Filtr a zpětný ventil pro Wmix-K, I, 5/4" x 1" FM, poniklováno* |

# ZÁRUČNÍ LIST

## Termostatický směšovací ventil TV

## Wmix

Prodejce: ..... Datum prodeje: .....

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na výrobek záruční dobu v trvání 24 měsíců od prodeje.
2. Výrobek namontuje a uvede do provozu oprávněná firma, popř. výrobcem vyškolená osoba.
3. Při uplatnění záruky předložte řádně vyplněný záruční list a doklad o zakoupení výrobku.
4. Podmínkou záruky je dodržení technických podmínek výrobce, návodu k montáži a k použití a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném.
5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími vlivy nebo nevhodnými provozními podmínkami, dále když není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na závady vzniklé běžným opotřebením, když k závadě výrobku došlo mechanickým poškozením, nesprávnou obsluhou, neodborným zásahem třetí osoby, neodbornou instalací, nevhodným skladováním, živelnou pohromou, atd.

### UVEDENÍ DO PROVOZU

Firma: .....

Datum: .....

Razítko a podpis technika:

08/2016

**REGULUS spol. s r.o.**
Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4

http://www.regulus.cz
E-mail: obchod@regulus.cz