

# Montážní návod



AFRISO spol. s r.o.  
Komerční 520, 251 01 Nupaky, CZ  
[www.afriso.cz](http://www.afriso.cz)  
[www.afriso.sk](http://www.afriso.sk)

tel.:+420 272 953 636  
info@afriso.cz

## Termostatický ventil ATV

Art.-Nr 16333 00, 16334 00, 16335 00,  
16336 00, 16553 00, 16554 00,  
16555 00, 16556 00

### Poznámka

Tyto pokyny k instalaci a k obsluze jsou k dispozici na stránkách [www.eshop.afriso.cz](http://www.eshop.afriso.cz).

### Varování



Termostatický ventil ATV smí instalovat a uvést do provozu pouze proškolený personál. Práci na elektrických obvodech smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Změny a úpravy prováděné neoprávněnými osobami mohou způsobit poruchu a z bezpečnostních důvodů jsou zakázané.

### Aplikace

Termostatické směšovací ventily ATV mohou být použity ve vratné větvi jako směšovací ventil. Jejich použití v instalaci chrání kotel na tuhá paliva před korozí způsobenou příliš vysokou teplotou vody, která se vrací do zdroje tepla. Udržování teploty vratné vody na konstantní úrovni určené výrobcem kotle umožňuje chránit před vznikem kondenzace vlhkostí na vodním plášti a negativním procesům jako je vznik dehtování a sazí. Přiměřeně vysoká teplota vratné větve zvyšuje životnost kotle a zvyšuje jeho účinnost. Ventily ATV by měly být instalovány v každém systému, kde je instalována akumulární nádoba a doporučují se pro každý kotel na tuhá paliva. Doporučujeme instalaci termostatických ventilů ATV jako směšovacích. Termostatický směšovací ventil ATV může sloužit také jako rozváděcí ventil.

### Montáž

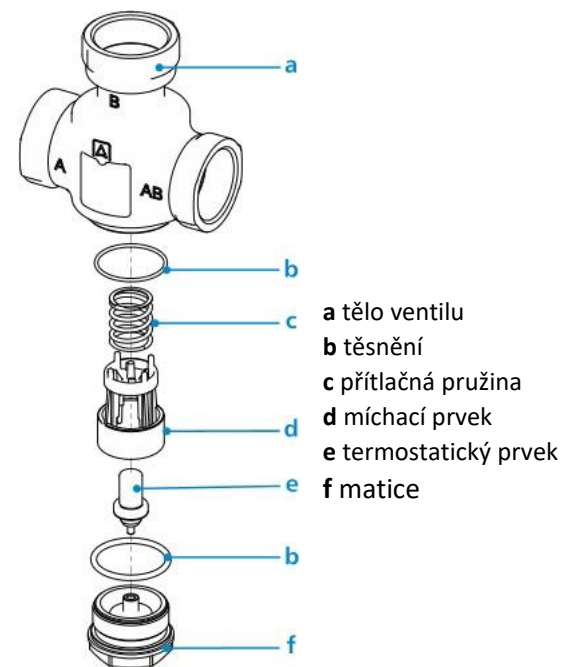
V situaci, kdy má být teplotní ventil ATV používán k udržení konstantní zvýšené teploty ve vratné větvi kotle, měl by být namontován na vratném potrubí ke zdroji tepla podle obr. 2a, viz také schéma A) a B) na obr. 3. V případě, že ventil má rozdělovat průtok vody dodávající instalaci, měl by být namontován podle obr. 2b, viz také schéma C) na obr. 3. Při montáži věnujte zvláštní pozornost tomu, že uvedené hydraulické schéma neukazuje skutečný průtok média v instalaci.

### Výměna termostatického prvku

Nominální teplota ventilu teploty ATV by neměla být nižší než teplota určená výrobcem kotle jako minimální teplota vody, která se vrací z instalace do zdroje tepla.

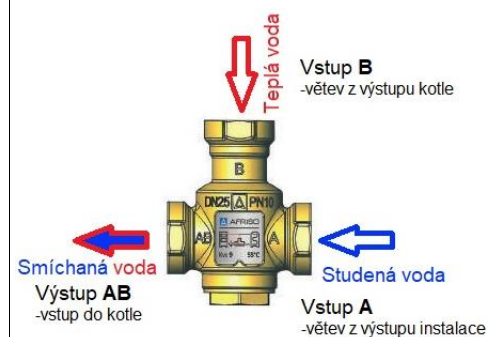
Pokud je nutno vyměnit termostatický prvek ventilu, tak před odšroubováním matice "f" obr. 1, zavřete uzavírací ventily před ventilovými přípojkami ATV. Pokud jsou ventily uzavřeny, odšroubujte matici "f", vyjměte termostatický prvek "e" a nainstalujte nový (není součástí dodávky). Zašroubujte matici do původní polohy. Po dokončení výše uvedených kroků, můžete otevřít všechny uzavírací ventily.

Obr. 1 Komponenty ventilu ATV

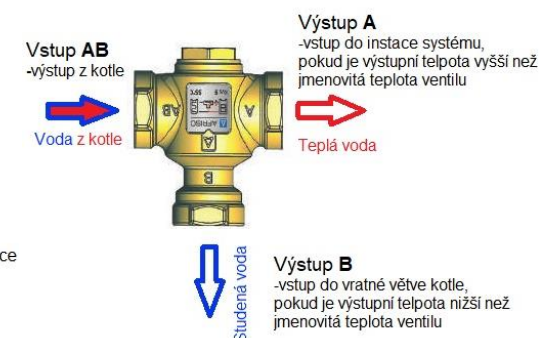


- a tělo ventilu
- b těsnění
- c přítlačná pružina
- d míchací prvek
- e termostatický prvek
- f matice

Obr.2a Směšování



Obr. 2b Rozdělování



## Použití ventilu

Jmenovitá teplota ventilu ATV je konstantní a nevyžaduje další nastavení během instalace.

## Údržba

Ventil ATV je plně bezúdržbový a nevyžaduje žádnou údržbu. Vnitřní součásti ventilu lze demontovat a vyčistit od nečistot z kotle a jiné nečistoty. Postupujte podle pokynů v části "výměna termostatu". Doporučujeme věnovat zvláštní pozornost správné montáži vnitřních součástí ventilu, jak je znázorněno na obrázku 1.

## Technické údaje

Parametr / část	Hodnota / material
Rozsah provozních teplot	+5 až +95 °C
Maximální pracovní tlak	10 bar
Maximální tlaková diference	100 kPa (1 bar)
Vnitřní netěsnost:	<b>A – AB:</b> max 1% Kvs při $\Delta p=100$ kPa <b>B – AB:</b> max 3% Kvs při $\Delta p=100$ kPa
Maximální obsah glykolu:	50 %
Materiál těla ventilu:	Mosaz CB753S
Materiál matice:	Mosaz CW617N
Materiál těsnění:	EPDM

## Likvidace



1. Demontujte zařízení.
2. Pro ochranu životního prostředí nesmí být likvidován společně s komunálním domovním odpadem. Zařízení musí být doručeno do příslušného sběrného dvora.

Termostatické ventily ATV AFRISO jsou vyrobeny z materiálu, které lze recyklovat.

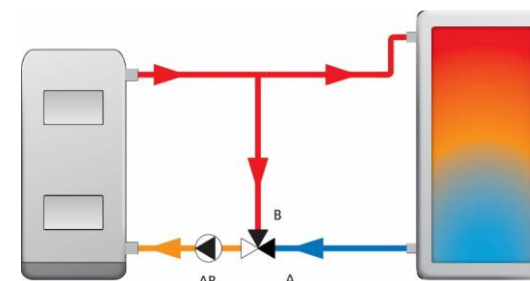
## Záruka

Výrobce poskytuje na zařízení záruku 24 měsíců od data prodeje společností AFRISO spol. s r.o. Záruka zaniká v důsledku neoprávněných úprav nebo instalací, které nejsou v souladu s touto montážním návodem

## Zkoušky a osvědčení

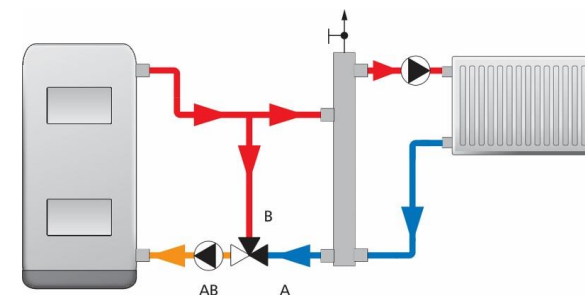
Teplotní ventily ATV podléhají směrnici o tlakovém tlaku PED 2014/68 / EU a v souladu s čl. 4.3 (uznávaná inženýrská praxe) nejsou označeny značkou CE.

## Obr. 3 Příklady možných zapojení



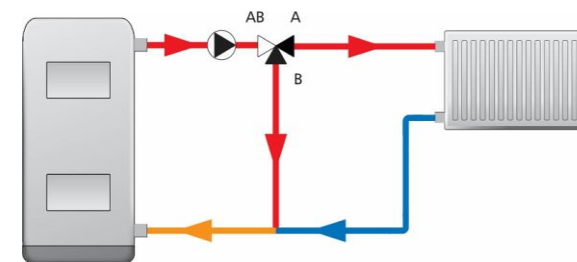
### Schéma A

Termostatický směšovací ventil ATV slouží k regulaci (zvýšení) teploty vody, která se vrací zpět do kotle na tuhá paliva. Řešení se doporučuje zejména pro instalace s akumulací nádrží.



### Schéma B

Termostatický směšovací ventil ATV slouží k regulaci (zvýšení) teploty vody, která se vrací zpět do kotle na tuhá paliva. V zařízení, kde není akumulací nádrž, doporučujeme použít hydraulický vyrovnávač tlaků.



### Schéma C

Termostatický směšovací ventil ATV použitý jako rozváděcí ventil pro rozložení průtoku média mezi příívodem topného systému a přímým návratem do obtokového zdroje k tepelnému zdroji.