



AFRISO

AFRISO spol. s r.o.
Komerční 520
251 01 Nupaky
+420 272 953 636
info@afriso.cz

4-cestné směšovací ventily ARV ProClick

POZOR!

Výrobek smíte používat pouze tehdy, pokud jste si tento návod k obsluze plně přečetli a porozuměli mu. Návod k obsluze je k dispozici také na internetových stránkách společnosti AFRISO.

UPOZORNĚNÍ!



Směšovací ventil ARV ProClick smí instalovat, uvádět do provozu a demontovat pouze proškolený a kvalifikovaný personál.

Změny a úpravy provedené neoprávněnými osobami mohou způsobit nebezpečí, a jsou proto z bezpečnostních důvodů zakázány.

Nebezpečí opaření horkým médiem! Veškeré montážní a údržbářské práce provádějte až po vychladnutí soustavy.

POUŽITÍ

Čtyřcestné ventily se používají u kotlů na tuhá paliva jako směšovací ventily, které současně zvyšují teplotu vratné vody do kotle. Lze je rovněž úspěšně použít jako regulační armatury v otopných soustavách s litinovými kotli vybavenými olejovými nebo plynovými hořáky.

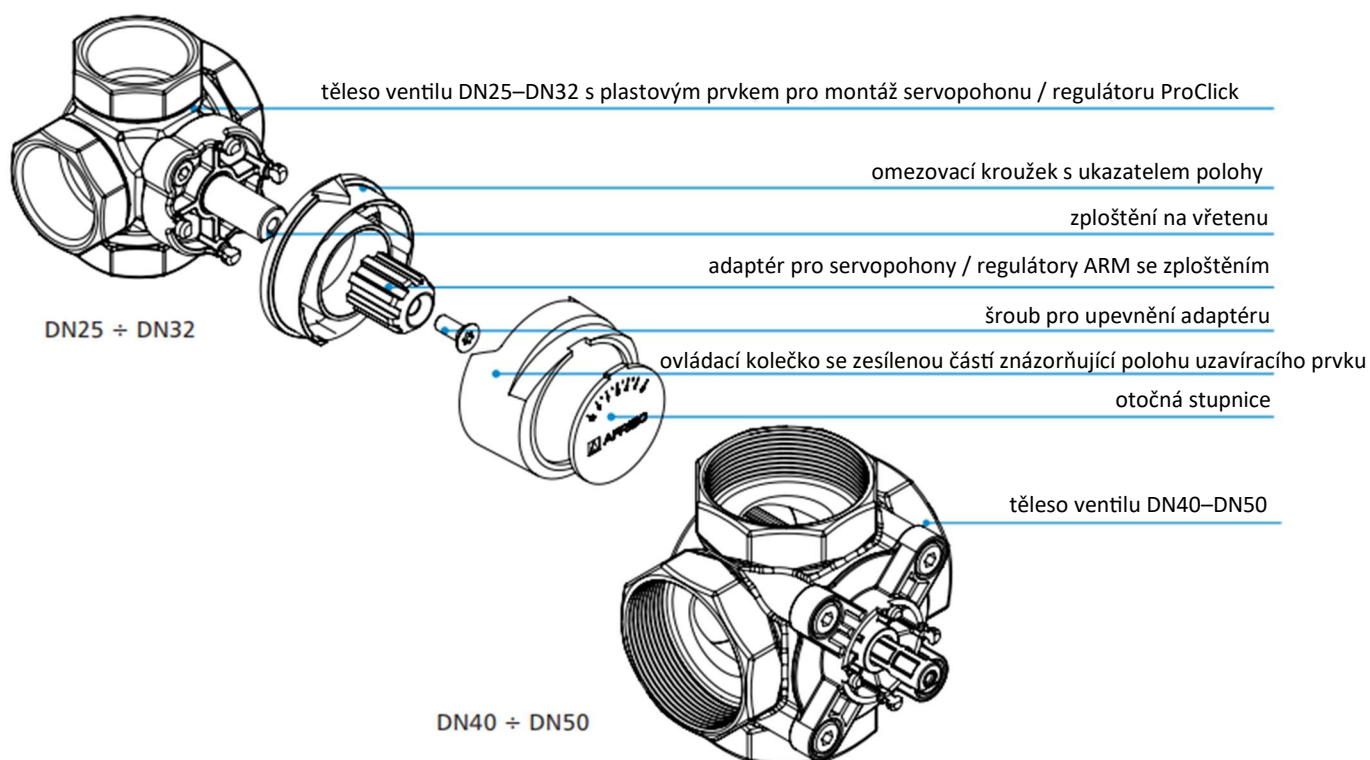
POPIS

Čtyřcestné rotační směšovací ventily ARV ProClick jsou vyrobeny z mosazi. Přípojky mají osmihranný tvar. Ventily jsou vybaveny ovládacími kolečky pro ruční regulaci a dorazy úhlu otáčení. Otočná stupnice je na jedné straně označena hodnotami „od 0 do 10“ a na druhé straně hodnotami „od 10 do 0“. Díky tomu může ventil pracovat v různých montážních polohách.

Zesílená část obvodu ovládacího kolečka znázorňuje polohu uzavíracího prvku uvnitř ventilu. Ovládací kolečko je vyrobeno z protiskluzového materiálu. K propojení ventilů ARV ProClick se servopohony ARM ProClick nebo regulátory ACT / ARC ProClick slouží prvky z odolného plastu umístěné pod ovládacím kolečkem. Díky nim lze servopohony ARM ProClick nebo regulátory namontovat bez použití nářadí.

K otáčení ventilů ARV ProClick je zapotřebí pouze nízký krouticí moment.

OBR. 1. KONSTRUKCE



MONTÁŽ VENTILU

Upozornění! Zploštění na vřetenu a adaptéru čtyřcestného směšovacího ventilu ARV ProClick (**obr. 1**) je v jedné ose s uzavíracím prvkem ventilu (**obr. 2a a 2b**).

Směšovací ventil ARV ProClick je dodáván s namontovaným plastovým ovládacím kolečkem, omezovacím kroužkem a stupnicí. Aby nedošlo k poškození plastových prvků, doporučujeme před zahájením montáže ventilu do soustavy sejmut krytku se stupnicí a následně z ventilu stáhnout ovládací kolečko a modrý omezovací kroužek s ukazatelem polohy. Tyto prvky jsou upevněny zacvaknutím. Pokud ovládací kolečko nelze snadno sejmut, je možné jej opatrně nadzvednout plochým šroubovákem.

Namontujte ventil do soustavy. Po dokončení všech montážních prací v blízkosti ventilu lze přistoupit k jeho nastavení a opětovné montáži plastových prvků. Za tímto účelem postupujte následovně:

1. Určete pracovní rozsah uzavíracího prvku a směr uzavírání směšovacího ventilu (**obr. 2**). Nejprve určete vstup topné vody z kotle, výstup topné vody do otopné soustavy, vratnou vodu z otopné soustavy a vratnou vodu do kotle. Poté nastavte uzavírací prvek přesně do osy výstupu do otopné soustavy a vratného potrubí do kotle (**obr. 2 – osa „s“**). Tato poloha odpovídá otevření ventilu na 50 %. Uzavírací prvek se musí pohybovat v rozsahu $\pm 45^\circ$ od této polohy.
2. Určete směr uzavírání ventilu a zvolte odpovídající stupnici. Čtyřcestný směšovací ventil je považován za zcela uzavřený, pokud je uzavírací prvek v poloze osy „z“ (**obr. 2a a 2b**). V této poloze je veškerá topná voda z kotle vedena zpět do vratného potrubí kotle. Tato poloha odpovídá hodnotě „0“ na stupnici ovládacího kolečka. V závislosti na montážní poloze ventilu dochází k jeho uzavírání otočením vřetena doleva (**obr. 2a**) nebo doprava (**obr. 2b**).

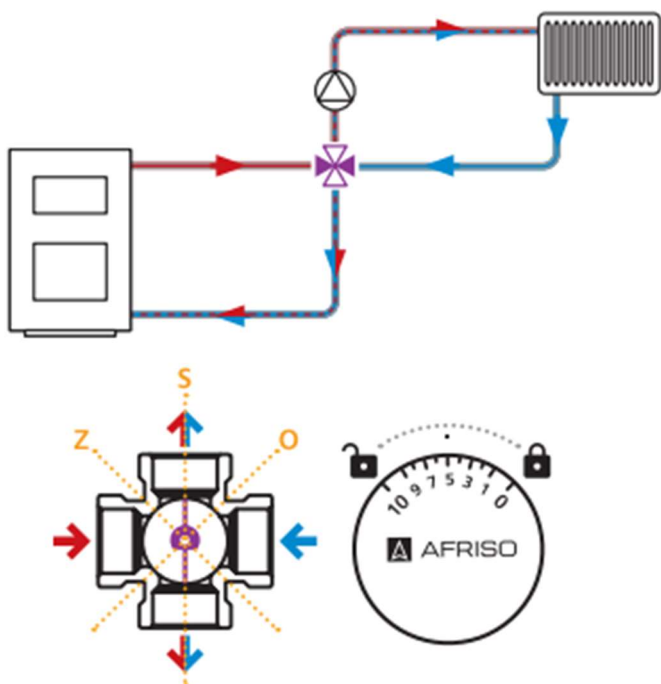
Čtyřcestný směšovací ventil je považován za zcela otevřený, pokud je uzavírací prvek v poloze osy „o“ (**obr. 2a a 2b**). V této poloze je veškerá horká voda z kotle vedena do otopné soustavy. Tato poloha odpovídá hodnotě „10“ na stupnici ovládacího kolečka.

V závislosti na montážní poloze ventilu dochází k jeho otevírání otočením vřetena doprava (**obr. 2a**) nebo doleva (**obr. 2b**).

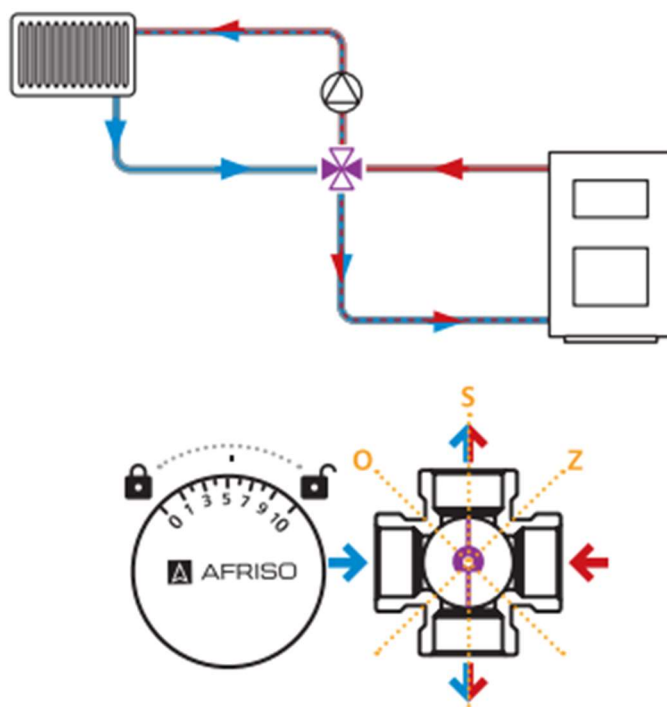
Součástí ventilu ARV ProClick je otočná oboustranná krytka se stupnicí „od 0 do 10“ a „od 10 do 0“. Pokud se ventil uzavírá otáčením doprava (ve směru hodinových ručiček), použijte stupnici „od 0 do 10“. Pokud se ventil uzavírá otáčením doleva (proti směru hodinových ručiček), použijte stupnici „od 10 do 0“.

3. Na ventil nastavený podle bodu 1 nasadte a zacvakněte modrý omezovací kroužek tak, aby ukazatel směřoval na opačnou stranu, než je zploštění na vřetenu a adaptéru ventilu (**obr. 3**). Ukazatel musí být v ose výstupních přípojek ventilu.
4. Na adaptér ventilu nasadte ovládací kolečko, které lze nasadit pouze v jedné správné poloze (**obr. 4**).
5. Na ovládací kolečko nasadte krytku s vybranou stupnicí (**obr. 5**). Při nasazování nejprve zasuňte menší výstupek krytky do otvoru v ovládacím kolečku, poté krytku zatlačte směrem dolů,
6. Zkontrolujte správnou funkci ventilu.

OBR. 2a. VOLBA STUPNICE



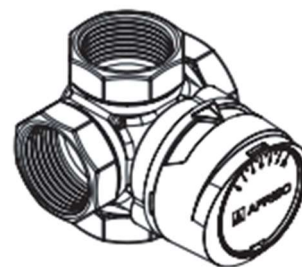
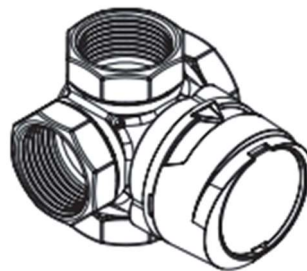
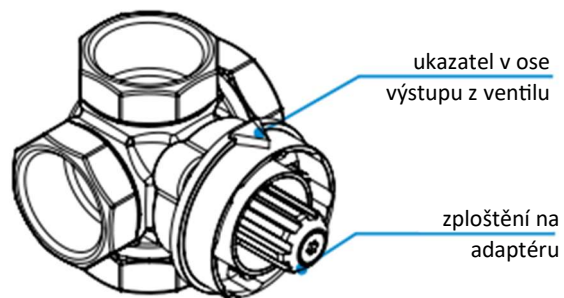
OBR. 2b. VOLBA STUPNICE



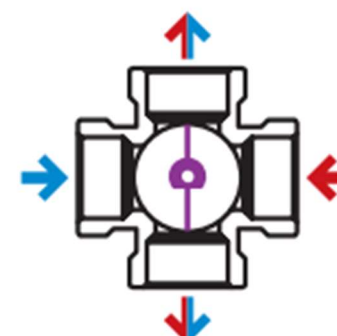
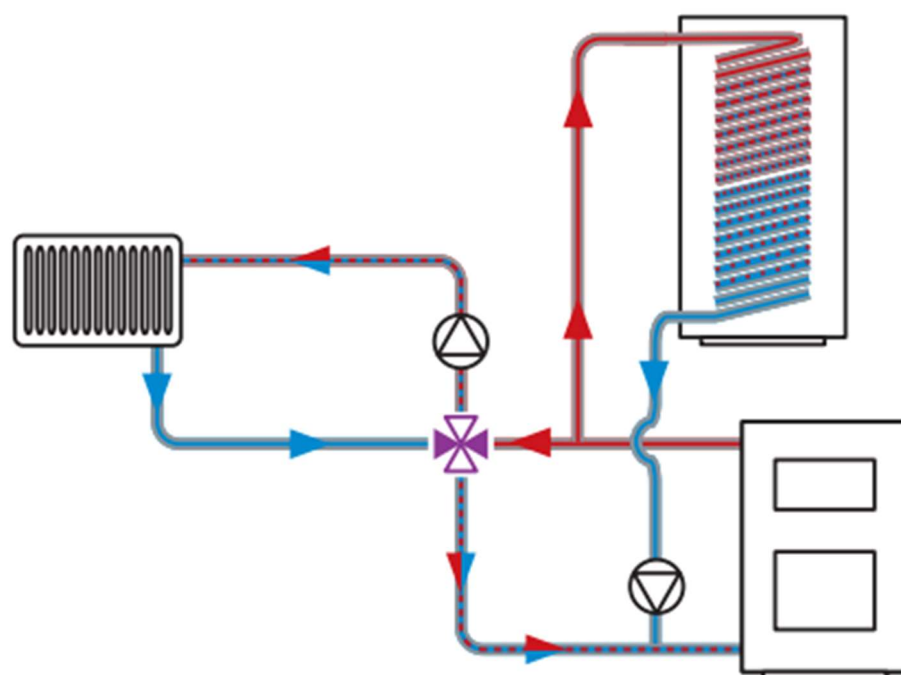
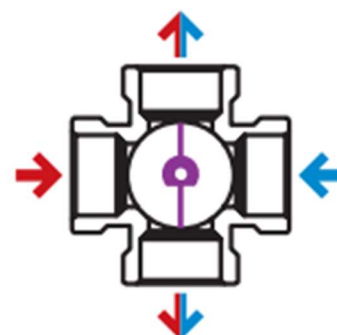
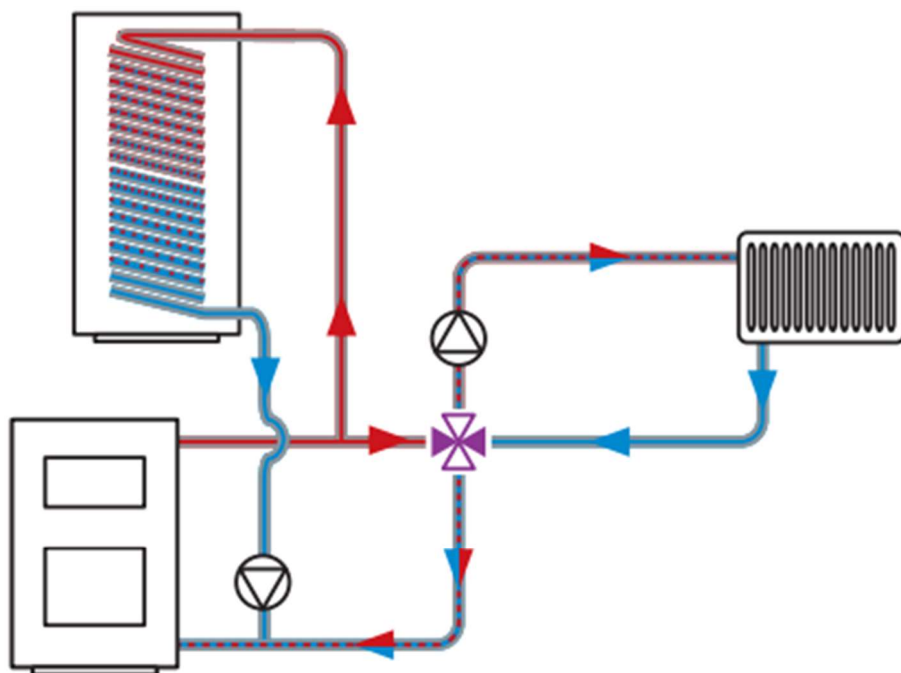
OBR. 6. SYSTÉM PROCLICK

OBR. 4. MONTÁŽ OVLÁDACÍHO KOLEČKA

OBR. 5. MONTÁŽ STUPNICE



PŘÍKLADY ZAPOJENÍ



1. Poloha ovládacího kolečka se stupnicí

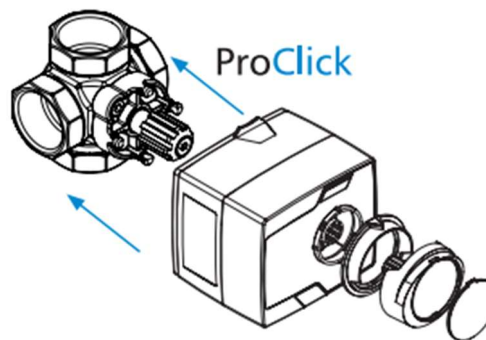
Po správném nastavení ventilu a volbě odpovídající stupnice bude poloha „0“ znamenat úplné uzavření ventilu (uzavření přívodu horké vody) a poloha „10“ bude znamenat úplné otevření ventilu (otevření přívodu horké vody). Každá jiná poloha na stupnici odpovídá procentuálnímu stupni otevření ventilu. Například poloha „4“ znamená otevření ventilu na 40 %.

2. Poloha uzavíracího prvku ventilu

Zesílená část obvodu ovládacího kolečka přesně znázorňuje polohu uzavíracího prvku uvnitř ventilu. To usnadňuje kontrolu správné funkce ventilu.

3. Montáž servopohonu nebo regulátoru ProClick

Pod ovládacím kolečkem ventilu ARV ProClick se vždy nachází adaptér pro montáž servopohonu ARM ProClick nebo regulátoru ACT / ARC ProClick. Díky montážnímu systému ProClick (obr. 6) stačí z ventilu sejmout ovládací kolečko a modrý omezovací kroužek a poté nasunout servopohon nebo regulátor ProClick do správné polohy, až se montážní mechanismus na ventilu zacvakne.

**SCHVÁLENÍ A CERTIFIKACE**

Výrobek podléhá směrnici o tlakových zařízeních 2014/68/EU a v souladu s čl. 4 odst. 3 (uznávaná technická praxe) není opatřen označením CE. V souladu s vnitrostátními předpisy je výrobek označen stavební značkou B.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr / součást	Hodnota / materiál
Součinitel Kvs	DN25: 9 m ³ /h DN32: 18 m ³ /h DN40: 24 m ³ /h DN50: 36 m ³ /h
Diferenční tlak	max. 1 bar
Vnitřní netěsnost při Δp = 100 kPa	DN25: <0,3 % DN32: <0,7 % DN40–DN50: <1 %
Úhel otočení	90°
Provozní teplota	5 až 95 °C
Provozní tlak	max. 10 bar
Koncentrace glykolu	max. 50 %
Materiál	mosaz CW617N, PPS, EPDM
Požadovaný krouticí moment	DN25–DN32: <0,5 Nm DN40–DN50: <2,0 Nm

ÚDRŽBA

Rotační směšovací ventily ARV ProClick nevyžadují žádnou údržbu.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE

1. Demontujte výrobek.
2. Zlikvidujte výrobek v souladu s platnými právními předpisy, normami a bezpečnostními požadavky.

Výrobek je vyroben z materiálů, které lze recyklovat. V případě dotazů nebo nejasností ohledně likvidace kontaktujte příslušného distributora nebo výrobce.

ZÁRUKA

Na výrobek se vztahuje záruka v souladu se všeobecnými obchodními a dodacími podmínkami.

SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKA

Pro společnost AFRISO je spokojenost zákazníků na prvním místě. V případě dotazů, návrhů nebo problémů s výrobkem nás neváhejte kontaktovat.