

NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ



AFRISO

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

Hydraulická sestava BPS

Kat.-č. 90 900 20, 90 901 20, 90 906 20,
90 911 20, 90 961 20, 90 966 20

POZOR!

Tyto pokyny k instalaci a použití jsou k dispozici také na webových stránkách: www.afriso.cz v sekci „Online katalog“ a „Ke stažení“.

UPOZORNĚNÍ!



Směšovací soupravy BPS smí instalovat, uvádět do provozu, obsluhovat a demontovat pouze vyškolený personál. Práce na elektrickém obvodu nechte provádět pouze kvalifikovaným elektrikářem.

Oběhová čerpadla směšovacích souprav pracují při síťovém napětí 230 V AC. Toto napětí může způsobit vážné zranění a smrt.

Nedovolte, aby elektronika čerpadla přišla do styku s vodou nebo jinými kapalinami.

Během instalačních prací musí být odpojeno napájení čerpadel.

Na jednotce neprovádějte žádné úpravy.

Změny a úpravy prováděné neoprávněnými osobami mohou způsobit nebezpečí a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

APLIKACE

Směšovací uzly BPS s hydraulickou spojkou slouží k připojení zdroje tepla se dvěma okruhy topné instalace vyhovující PN-EN 12828. Lze je použít pro připojení např. instalace radiátoru, povrchové instalace (např. podlahové vytápění) nebo pro naplnění zásobníku teplé užitkové vody.

Použití hydraulické spojky v systému, která je součástí soupravy, zajišťuje oddělení okruhů čerpadel – okruhu čerpadla zdroje tepla a okruhu čerpadla topného systému. Tím jsou zajištěny správné hydraulické podmínky pro oběhová čerpadla díky vyrovnaní průtoků. To umožňuje plynulý a efektivní provoz systému a zdroje tepla a zvyšuje životnost oběhových čerpadel. Spojka díky své konstrukci a vlastnostem také pomáhá při odvodušňování a odlučování nečistot. K odstranění vysráženého vzduchu slouží ruční odvodušňovač, zatímco nečistoty by měly být odstraněny pomocí vypouštěcího a plnicího ventilu KFE.

POPIS A POLOŽKY DODÁVKY

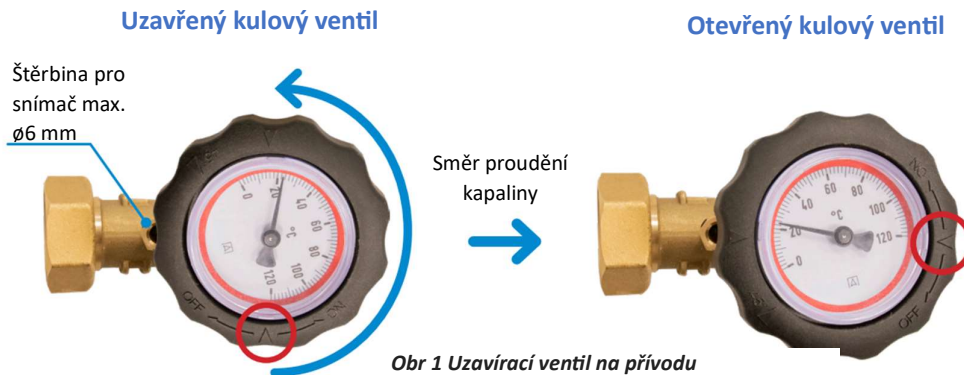
Směšovací uzly BPS jsou hotové hydraulické systémy skládající se z hydraulické spojky a dvou členů pro připojení přijímacích instalací. Spojku lze dle zvolené verze připojit ke komponentům pro napájení přijímačů přímo (bez směšovacího ventilu), s termostatickým směšovacím ventilem ATM (20÷43 °C) nebo s otočným směšovacím ventilem ARV Vario ProClick (obr. 2, 3, 4, 5, 6, 7). Všechny směšovací uzly BPS jsou vybaveny oběhovými čerpadly AFRISO APH 160 a potřebnými armaturami, jako jsou sítko, uzavírací ventily na přívodu, uzavírací ventily se zabudovanými zpětnými ventily na zpátečce a teploměry. Spojka je vybavena poniklovaným KFE vypouštěcím a plnicím ventilem a ručním odvodušňovacím ventilem. Sada na straně zdroje tepla má vnější závit G1" pro ploché těsnění. Na straně přijímacích instalací jsou instalovány uzavírací ventily s vnitřním závitem G¾".

MONTÁŽ

Před instalací sady BPS je třeba instalaci důkladně propláchnout a věnovat zvláštní pozornost odstranění zbytků po pájení, řezání trubek apod. Pro dodatečnou ochranu zdroje tepla před nečistotami doporučujeme instalaci odlučovače nečistot AFRISO ADS a použití inhibitoru koroze AFRISO BCI.

Směšovací soupravu BPS lze instalovat se spojkou ve svislé i vodorovné poloze. Při instalaci soupravy je třeba dbát na to, aby směry proudění média byly v souladu s aplikačními schémata (obr. 2, 3, 4, 5, 6, 7). Pokud je BPS instalována v horizontální poloze (obr. 8), bude obtížné odvodušňovat systém prostřednictvím ručního odvodušňovacího otvoru na tělese spojky. Proto je nutné zajistit instalaci odvodušňovacího otvoru (např. obj. č. 77 735 10) na jiném místě systému. Na straně zdroje tepla doporučujeme instalaci uzavíracích ventilů, které usnadní a urychlí údržbu šikmých filtrů nebo v případě potřeby výměnu některého z komponentů soupravy. Pokud zdroj tepla není z výroby vybaven oběhovým čerpadlem, mělo by být mezi něj a spojkou soupravy BPS namontováno oběhové čerpadlo. Jedná se o nezbytnou součást pro správnou funkci systému s hydraulickou spojkou.

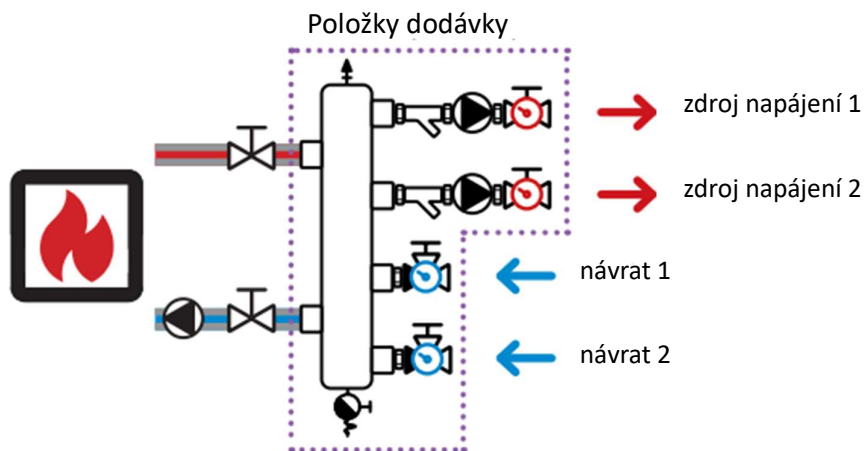
Uzavírací ventily na přívodu a zpátečce jsou vybaveny nátrubkem pro montáž teplotního čidla.



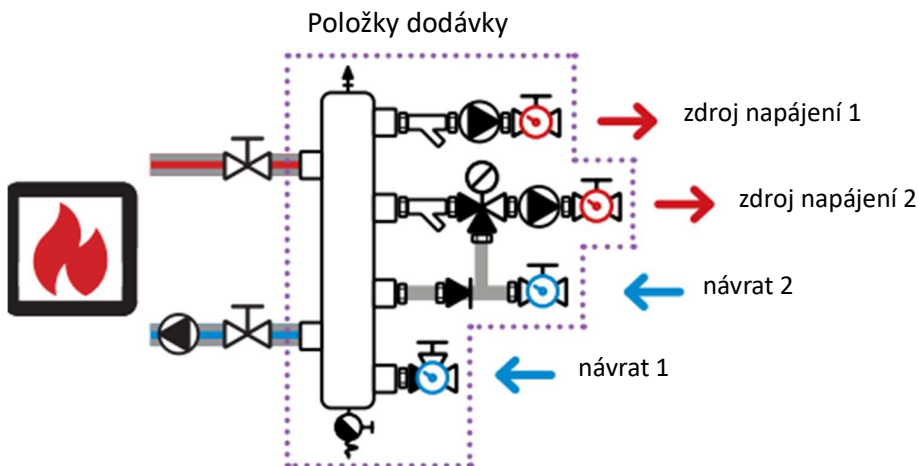
V závislosti na montážní poloze je třeba počítat s použitím vhodných držáků pro upevnění sady BPS. Držáky nejsou součástí dodávky

PŘÍKLADY APLIKAČNÍCH SCHÉMAT

Obr 2 Kat.-č. 90 900 20

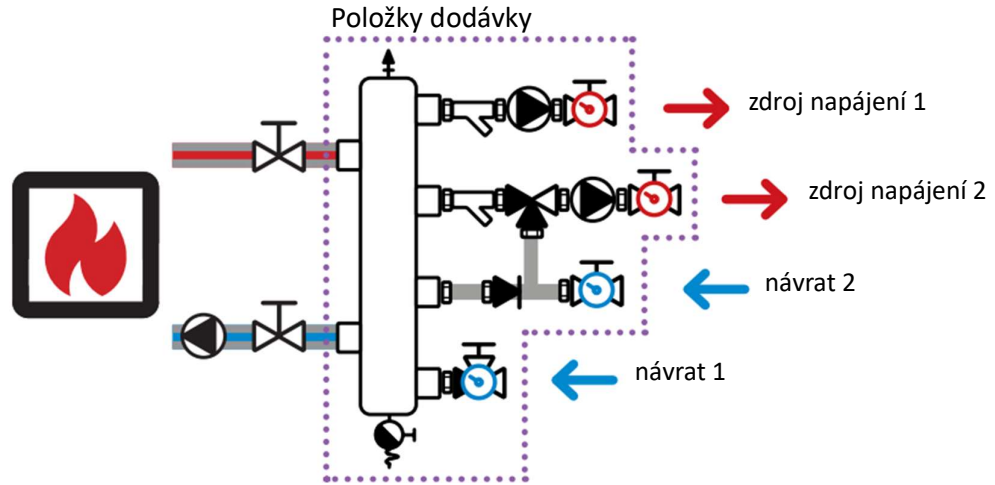


Obr 3 Kat.-č. 90 901 20

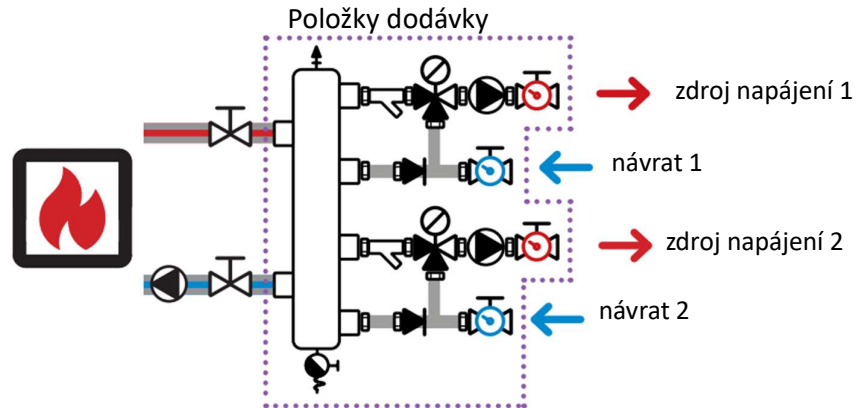


PŘÍKLADY APLIKAČNÍCH SCHÉMAT

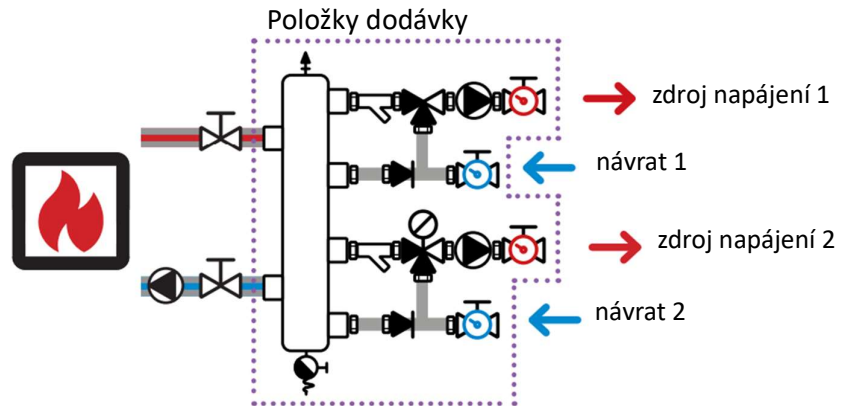
Obr 4 Kat.-č. 90 906 20



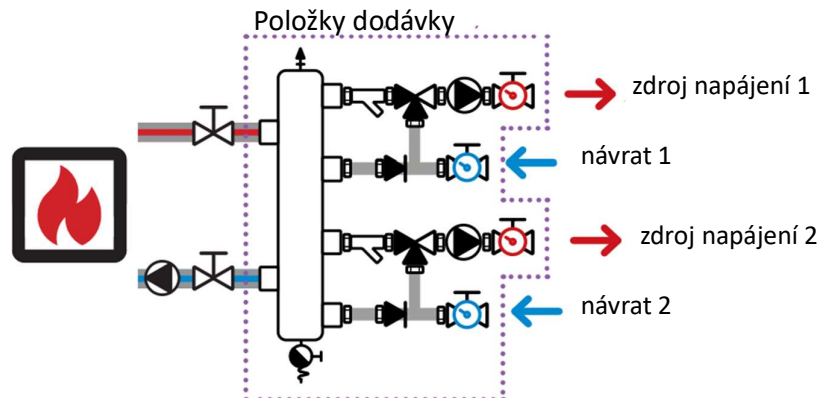
Obr 5 Kat.-č. 90 911 20



Obr 6 Kat.-č. 90 961 20

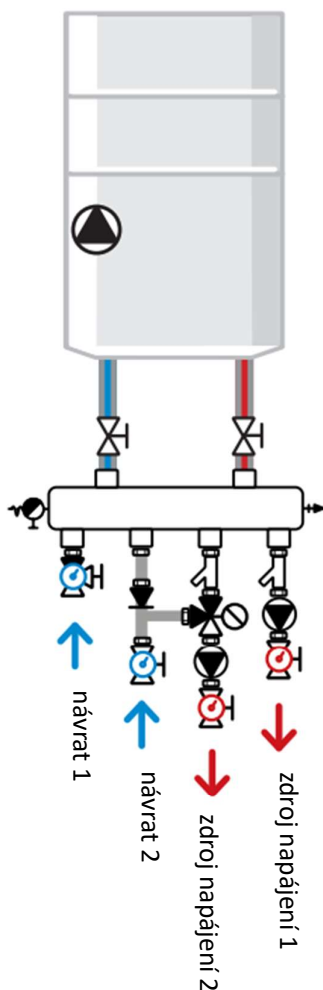


Obr 7 Kat.-č. 90 966 20



PŘÍKLADY APLIKAČNÍCH SCHÉMAT

Obr 8 Příklad instalace sady BPS se spojkou v horizontální poloze s plynovým kotlem



Ruční odvzdušnění



Rotační ventil ARV Vario ProClick



Uzavírací ventil s teploměrem a integrovaným zpětným ventilem



Síťový filtr



Termostatický ventil ATM



Uzavírací ventil s teploměrem



T-kus s vestavěným zpětným ventilem



Čerpadlo



Uzavírací ventil



Vypouštěcí a plnicí ventil KFE

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr/část	Hodnota/materiál
Připojení na straně zdroje tepla	G1"
Připojení na straně spotřebitelských instalací	GW G¾"
Průtok spojkou	max 4,0 m3/h
Výkon spojky	max. 70 kW při ΔT = 15 K
Jmenovitý tlak soupravy	PN6
Nastavení provozní teploty	max 90 °C
Jmenovitý tlak spojky	PN16
Použité materiály	ocel, mosaz, měď
Koncentrace glykolu	max 50 %
Ventilace	manuál, G½"
Vypouštěcí a plnicí ventil	KFE poniklovaný, G½"
Teploměry	Ø50 mm, 0÷120 °C
Síťové filtry	DN20, PN10
Uzavírací ventil na přívodu a zpátečce (pokud existuje)	DN20, PN16
Uzavírací ventil s integrovanou zpětnou klapkou (je-li k dispozici)	DN20, PN10
T-kus s integrovaným zpětným ventilem (v případě potřeby)	DN20, PN10
Oběhová čerpadla	AFRISO APH 160 15-7/130 mm, 230 V AC, 45 W (s 1,6 m kabelem)
Otočný směšovací ventil (je-li namontován)	ARV 362 Vario ProClick, Kvs 3,5÷9 m3/h, PN10
Termostatický směšovací ventil (je-li namontován)	ATM 561, Kvs 2,5 m3/h, 20÷43°C, PN10

ÚDRŽBA

Těsnost spojů by se měla pravidelně kontrolovat.

Šikmé filtrační vložky by se měly čistit alespoň jednou ročně. Za tímto účelem vypněte čerpadla, uzavřete uzavírací ventily před soupravou a uzavírací ventily na přívodu a zpátečce. Poté vyprázdněte soupravu z média tak, že nejprve otevřete vypouštěcí plnicí ventil KFE a poté ruční odvzdušňovací ventil. Odšroubujte filtrační patrony, vyčistěte je nebo v případě potřeby vyměňte. Zajistěte, aby se vytékající médium z filtrů nedostalo do kontaktu s oběhovými čerpadly. Zašroubujte filtrační kazetu zpět do pouzdra, uzavřete vypouštěcí ventil KFE, otevřete uzavírací ventily, odvzdušněte systém a zapněte čerpadla. V případě potřeby doplňte do systému chladivo.

V pravidelných intervalech (nejméně jednou ročně) doporučujeme použít vypouštěcí ventil KFE na spojce k odstranění vysrážených nečistot z média.

POZOR!

Servis souprav lze provádět až po vychladnutí systému. V opačném případě může dojít k popálení horkým médiem.

POUŽITÍ SMĚŠOVACÍCH VENTILŮ, OBĚHOVÝCH ČERPADEL A DALŠÍCH SOUČÁSTÍ

Viz příložený návod k obsluze (v závislosti na zvolené verzi): směšovacích ventilů ARV Vario ProClick, oběhových čerpadel ATM a APH. Návodů k použití jsou k dispozici také na internetových stránkách: www.afriso.cz.

Pokud je nutné vyměnit některý z prvků, postupujte stejně jako při čištění šikmých filtrů (viz ÚDRŽBA).

POZOR!

Součásti soupravy BPS lze vyměnit až po úplném vychladnutí topného systému a po odpojení elektrického napájení čerpadel!

Rotační směšovací ventily ARV Vario ProClick jsou vybaveny funkcí Kvs Vario, která umožňuje měnit hodnotu Kvs v rozmezí 3,5÷9 m3/h. Úplný postup volby vhodné hodnoty Kvs byl popsán v návodu k obsluze ventilu. Rotační směšovací ventily ARV Vario ProClick mohou pracovat automaticky při dodatečném vybavení elektrickými pohony (např. AFRISO ARM ProClick) nebo regulátory (např. AFRISO ACT ProClick), které nejsou součástí sad BPS.

PROHLÁŠENÍ A OSVĚDČENÍ

Výrobek podléhá směrnici o tlaku 2014/68/EU a není označen CE v souladu s článkem 4.3 (uznávaná technická praxe). Výrobek byl označen konstrukční značkou B v souladu s vnitrostátními předpisy.

Oběhová čerpadla, která jsou součástí výrobku, mají prohlášení o shodě, které je k dispozici na internetových stránkách: www.afriso.cz.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU, SEŠROTOVÁNÍ



1. Jednotku demontujte.
2. V zájmu ochrany životního prostředí se vyřazený spotřebič nesmí likvidovat společně s netříděným domovním odpadem. Spotřebič musí být odvezen do vhodného střediska pro likvidaci.
Míchací soupravy s hydraulickou spojkou BPS jsou vyrobeny z recyklovatelných materiálů.

ZÁRUKA

Výrobce poskytuje na spotřebič záruku 24 měsíců od data zakoupení u společnosti AFRISO spol. s r. o. Záruka zaniká, pokud jsou provedeny jakékoli neautorizované úpravy nebo pokud instalace neodpovídá tomuto návodu k instalaci a používání.

SPOKOJENOST ZÁKAZNÍKŮ

Pro společnost AFRISO spol. s r. o. je spokojenost zákazníků na prvním místě. V případě jakýchkoli dotazů, připomínek nebo problémů s výrobky se obraťte na: info@afriso.cz, tel. +420 272 953 636