

Hydraulické sestavy BPS

Katalogová čísla:

90 990 00, 90 991 00, 90 996 00,

90 995 00, 90 992 00, 90 997 00.



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



AFRISO

K tomuto návodu k instalaci a použití

Tento návod k obsluze popisuje hydraulické sestavy BPS (dále také jen "výrobek"). Tento návod k obsluze je součástí výrobku.

- Výrobek používejte pouze po přečtení a úplném porozumění návodu k obsluze.
- Ujistěte se, že návod k obsluze je vždy k dispozici při práci na výrobku a s výrobkem.
- Předajte návod k obsluze a všechny dokumenty patřící k výrobku všem uživatelům výrobku.
- V případě, že se domníváte, že návod k obsluze obsahuje chyby, rozpory nebo nejasnosti, kontaktujte před uvedením výrobku do provozu výrobce.

Tento návod k obsluze je chráněn autorským právem a smí být používán pouze v rámci platných zákonů. Společnost Afriso spol. s r.o. si vyhrazuje právo na změny.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost ani záruku za škody nebo jejich následky vyplývající z nedodržení tohoto návodu k obsluze a předpisů, podmínek a norem platných v místě použití výrobku.

Varování!



Bezpečnostní upozornění v tomto návodu k obsluze jsou zvýrazněna výstražnými symboly a výstražnými slovy. V závislosti na závažnosti nebezpečí jsou bezpečnostní zprávy klasifikovány podle různých kategorií nebezpečí.

Upozornění

Hydraulické sestavy BPS smí instalovat, obsluhovat a demontovat pouze vyškolený personál. Práce na elektrických obvodech by měl provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. Oběhová čerpadla pracují pod napětím 230 V AC. Toto napětí může způsobit vážné zranění a smrt. Nedovolte, aby se elektronika čerpadla dostala do kontaktu s vodou nebo jinými kapalinami.

Během montážních prací odpojte napájení čerpadel. Neprovádějte na zařízení žádné úpravy. Změny a úpravy provedené neoprávněnými osobami mohou být nebezpečné a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

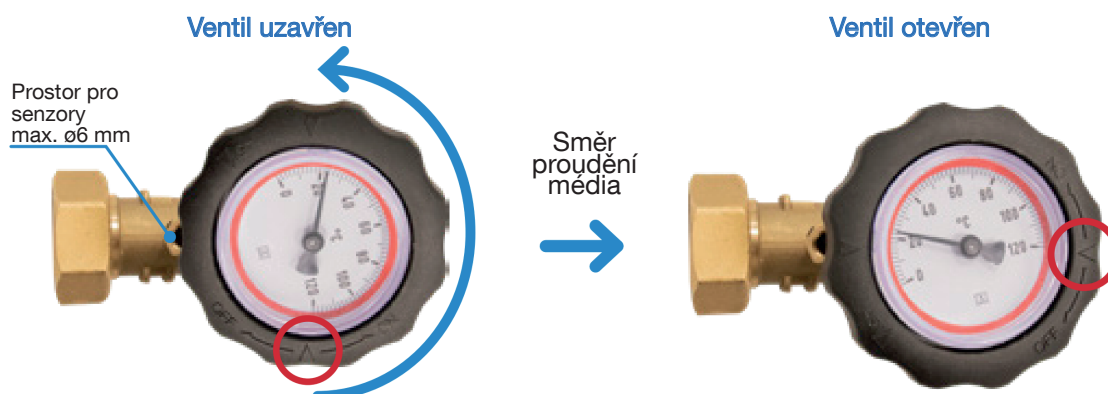
Tento manuál je k dispozici na webových stránkách www.afriso.cz.

Aplikace

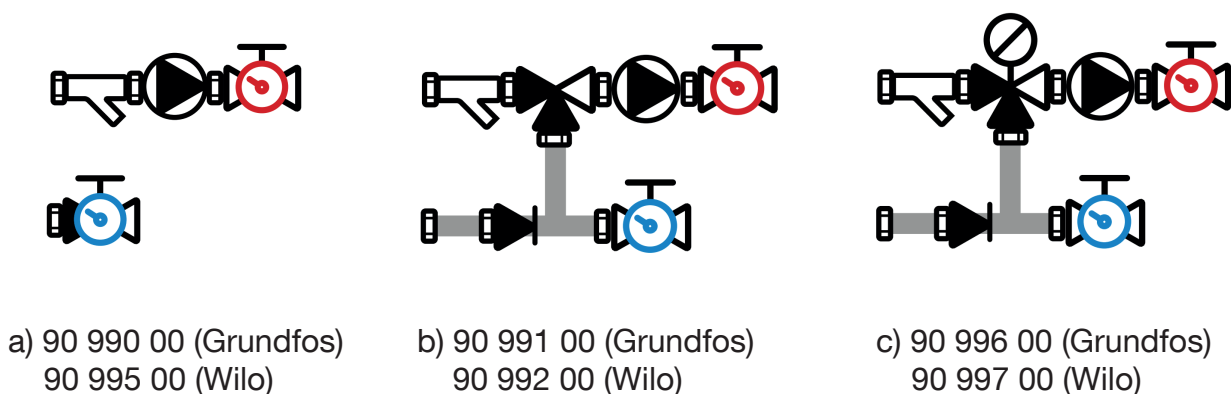
Hydraulické sestavy BPS jsou určeny pro instalaci s rozdělovačem BLH 890 (katalogové č. 90 890 10). Mohou být také použity jako samostatné čerpadlové skupiny zabudované do jakékoli topné instalace v souladu s PN-EN 12828. Mohou být použity pro připojení například topného systému, podlahového vytápění nebo pro zásobníky teplé vody.

Popis komponent

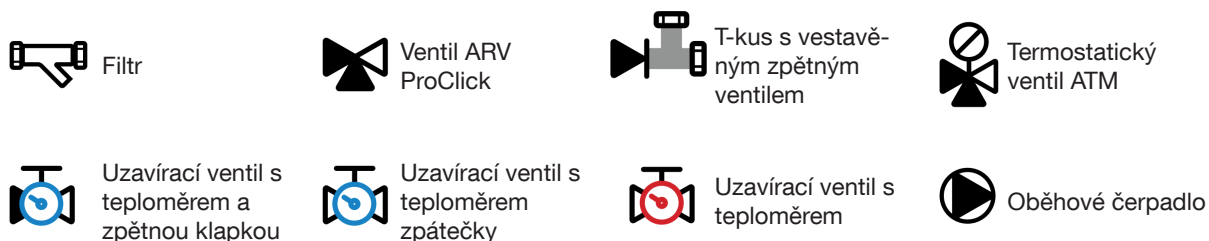
Sestavy BPS jsou kompletní hydraulické systémy. V závislosti na zvolené verzi lze čerpací skupiny BPS připojit k přijímačům přímo (bez směšovacího ventilu, obr. 2 a)), pomocí termostatického směšovacího ventilu ATM (20 ÷ 43 °C, obr. 2 c)) nebo pomocí otočného směšovacího ventilu ARV ProClick (obr. 2 b)). Sestavy BPS jsou vybaveny oběhovým čerpadlem (Grundfos nebo Wilo) a potřebnými armaturami - sítko, uzavírací ventil na přívodu (s objímkou pro montáž teplotního senzoru, obr. 1), uzavírací ventil na zpátečce a zpětný ventil.



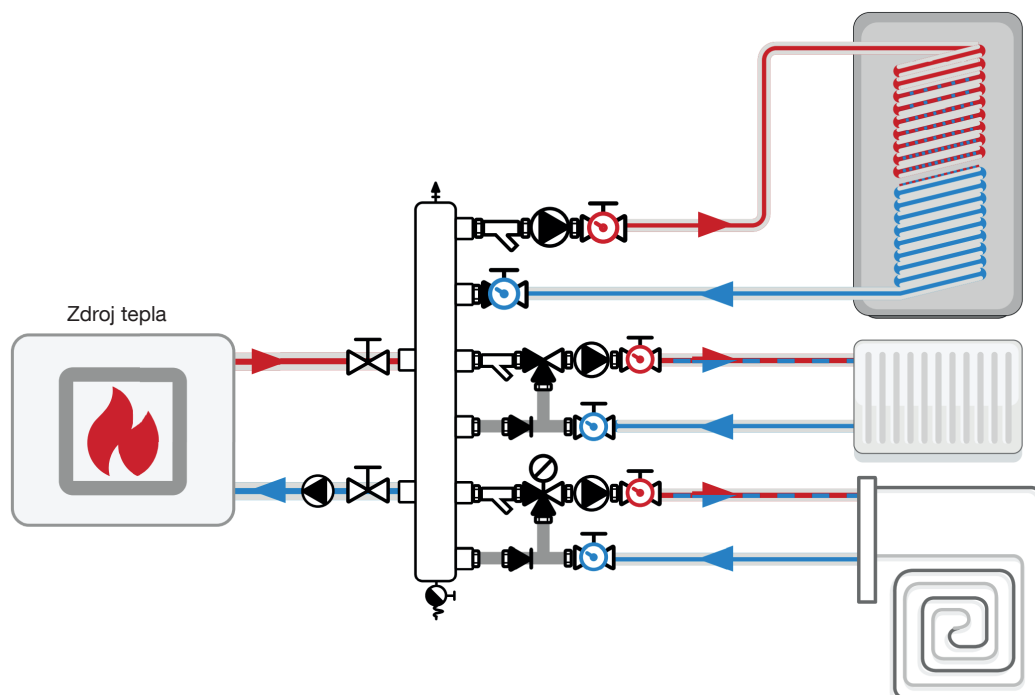
Obr. 1 Uzavírací ventil



Legenda:



Obr. 2 Hydraulická sestava BPS a) bez směšování b) se směšováním c) s termostatickým směšováním



Obr. 3 Schéma připojení sestavy BPS k rozdělovači BLH 890 (obj. č. 90 890 10)

Montáž

Před instalací sestav BPS systém důkladně propláchněte, věnujte zvláštní pozornost odstranění zbytků po pájení, řezání trubek apod. Pro dodatečnou ochranu systému před znečištěním doporučujeme instalovat magnetický odlučovač nečistot.

Čerpadlové sestavy BPS lze instalovat svisle i vodorovně. Při instalaci dbejte na směr proudění média vyznačený na oběhovém čerpadle a filtru. Sítky filtrů by měla směřovat dolů.

Sestavy BPS by měly být přišroubovány na straně zdroje tepla pomocí matic a těsnění G1" ze sady. Příjímací instalace by měla být připojena pomocí vnitřních závitů G $\frac{3}{4}$ ".

Údržba

VAROVÁNÍ! Před jakoukoli údržbou sestav BPS nechte systém vychladnout. V opačném případě může dojít k opaření horkým médiem.

Těsnost spojů by měla být pravidelně kontrolována.

Filtr by se měl čistit alespoň jednou ročně. Za tímto účelem vypněte čerpadlo a uzavřete uzavírací ventily před a za čerpadlem. Poté odšroubujte filtrační vložku a v případě potřeby ji vyčistěte nebo vyměňte. Dbejte na to, aby médium unikající z filtrů nepřišlo do kontaktu s oběhovým čerpadlem. Našroubujte filtrační vložku zpět do těla, otevřete ventily, odvzdušněte systém a spusťte čerpadlo. V případě potřeby doplňte médium.

Prohlášení a certifikáty

Výrobek podléhá tlakové směrnici 2014/68/EU a podle čl. 4.3 (uznávaná inženýrská praxe) nemá označení CE.

Oběhová čerpadla dodávaná s výrobkem mají prohlášení o shodě, které je k dispozici na stránkách výrobce.

Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Připojení na straně kotle	Matice G1"
Připojení na straně instalace	GW G $\frac{3}{4}$ "
Provozní tlak	Max. 10 bar
Provozní teplota	Max. 90 °C
Koncentrace glykolu	Max. 50 %
Teploměry	Ø 50 mm, 0÷120 °C
Filtr (síťový)	DN20, PN10
Uzavírací ventily se zpětnou klapkou	DN20, PN10
T-kus se zpětnou klapkou	DN20, PN10
Použité materiály	Mosaz, měď

Oběhové čerpadlo (v závislosti na zvolené verzi)

Grundfos UPM3 Auto 15-70/130 mm	230 V AC, 52 W, (se zástrčkou a 1 m kabelem)
Wilo Para SC 15-6/130 mm	230 V AC, 43 W, (se zástrčkou a 1 m kabelem)

Termostatický směšovací ventil* ATM 561, Kvs 2,5 m³/h, 20÷43 °C, PN10

Směšovací ventil* ARV 362 ProClick, Kvs 6,3 m³/h, PN10

* Pokud je součástí dané verze produktu

Použití směšovacích ventilů, oběhových čerpadel a jiných komponent

Viz příložený návod k obsluze (v závislosti na zvolené verzi): směšovací ventily ARV ProClick a ATM, případně oběhová čerpadla. Návod je k dispozici také na webových stránkách www.afriso.cz a na webových stránkách výrobců oběhových čerpadel.

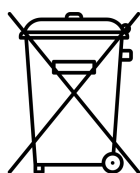
Pokud je nutné vyměnit některý z prvků, postupujte stejně jako při čištění filtrů (viz Údržba).

VAROVÁNÍ!

Výměnu prvků BPS lze provést až po úplném vychladnutí topného systému a odpojení čerpadel od napájení!

Rotační směšovací ventily ARV ProClick mohou pracovat automaticky po dovybavení elektrickými pohony (např. AFRISO ARM ProClick) nebo regulátory (např. AFRISO ACT ProClick), které nejsou součástí sestav BPS.

Vyřazení z provozu a likvidace



1. Demontujte zařízení.

2. V zájmu ochrany přírodního prostředí není dovoleno vyřazovat zařízení z provozu spolu s netříděným domovním odpadem.

Zařízení doručte na příslušné sběrné místo.

Nízkoztrátové směšovací sestavy BPS jsou vyrobeny z materiálů, které lze recyklovat.

Záruka

Informace o záruce najdete v podmínkách na www.afriso.cz nebo v kupní smlouvě.

Spokojenost zákazníka

Pro AFRISO spol. s r.o. je spokojenost zákazníků na prvním místě. Máte-li jakékoli dotazy, návrhy nebo problémy s výrobkem, kontaktujte nás přes e-mail: info@afriso.cz nebo telefonicky: 272 953 636.