

NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

Termohydraulické rozdělovače BLH 801/822 (anuloidy)

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



AFRISO



Upozornění

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

Varování



Instalaci, uvedení do provozu, provoz a demontáž BLH nízkotráťového směšovače smí provádět pouze kvalifikovaný a vyškolený personál.

Změny a úpravy prováděné neoprávněnými osobami mohou být nebezpečné a jsou z bezpečnostních důvodů zakázány.

Aplikace

Termohydraulické rozdělovače BLH se používají k oddělení hydraulických topných okruhů v souladu s PN-EN 12828. Rozdělovač zajišťuje oddělení obvodů se zdrojem tepla a topných okruhů. Tímto oddělením instalace je možné zajistit vyrovnané průtoky pro provoz oběhových čerpadel. Tím je zajištěn plynulý provoz instalace a zdroje tepla v případě odstavení některých tepelných přijímačů a také je prodloužena životnost oběhových čerpadel. Struktura a vlastnosti rozdělovače také pomáhají při odvětrávání a oddělování nečistot, které lze odstranit pomocí vypouštěcího ventilu. Další funkcí může být zvýšení teploty vody vracející se do zdroje tepla.

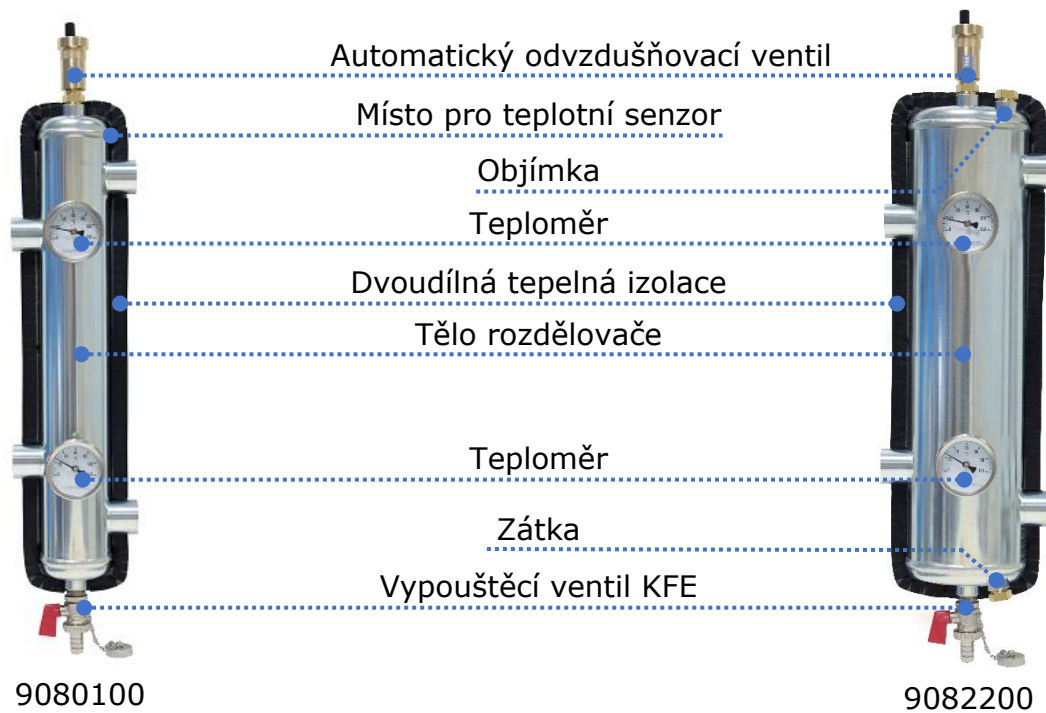
Popis

Termohydraulický rozdělovač BLH 801 (do 70 kW) se skládá z pozinkovaného ocelového těla, vnitřního oddělení, dvoudílné tepelné izolace (polypropylen EPP), automatického odvětrávacího ventilu s montážním ventilem, vypouštěcího ventilu KFE a dvou teploměrů. Je také uzpůsoben pro připojení teplotního senzoru. Připojení G1".

Termohydraulický rozdělovač BLH 822 (do 200 kW) se skládá z pozinkovaného ocelového těla, vnitřního oddělení, dvoudílné tepelné izolace (izolační pěna XLPE), automatického odvětrávacího ventilu s montážním ventilem, vypouštěcího ventilu KFE a dvou teploměrů. Je také uzpůsoben pro připojení teplotního senzoru. Připojení typu G2".

Automatický odvětrávací ventil a vypouštěcí ventil by měly být našroubovány do vnitřních závitů G½". Pokud není použito žádné další vybavení, otvory by měly být ucpány zátkami G½".

Konstrukce

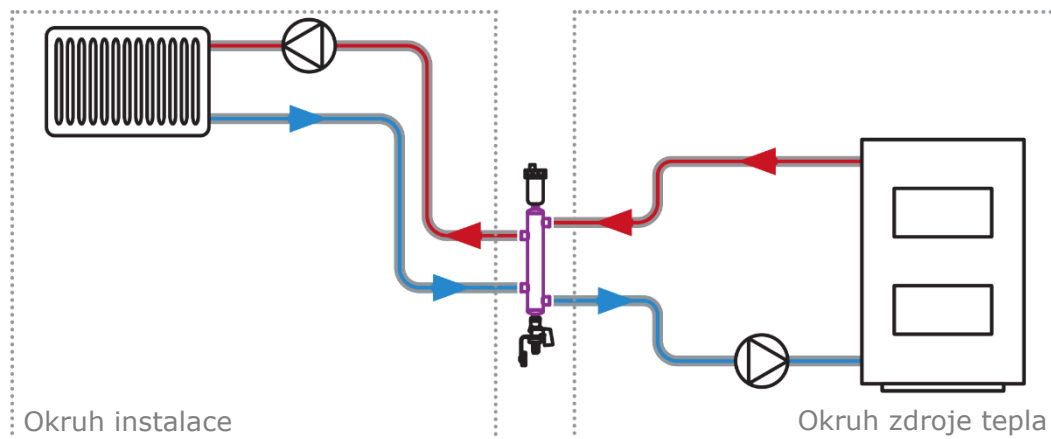


Montáž

Před instalací rozdělovače systém důkladně propláchněte, věnujte zvláštní pozornost odstranění zbytků po pájení, řezání trubek atd. Také doporučujeme v instalaci použít vhodné filtry.

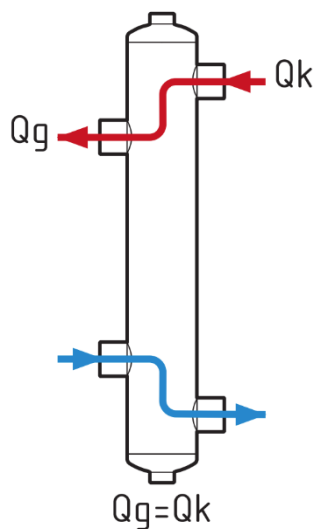
Rozdělovač namontujte svisle přímo na potrubí instalace podle aplikačního schématu (obr. 1) pomocí vnitřních závitů G1" (pro BLH do 70 kW) nebo pomocí G2" (pro BLH do 200 kW). Připojení s větší roztečí se připojují k okruhu zdroje tepla. K připojení topné instalace by měly být využity konektory blíže u sebe. Rozdělovač BLH 220 je navíc vybaven dvěma připojeními G2", do kterých by měly být namontovány teplotní senzory. Také našroubujte automatický odvzdušňovací ventil do horního připojení G $\frac{1}{2}$ " a vypouštěcí ventil KFE do spodního připojení G $\frac{1}{2}$ ". Nevyužitá otvory musí být ucpány zátkami. Počáteční naplnění lze realizovat pomocí vypouštěcího ventilu.

Schématu zapojení



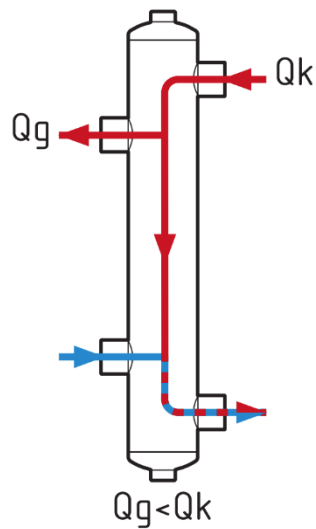
Obr. 1 Příklad aplikačního schématu

Popis provozu (příklad dvou topných okruhů)



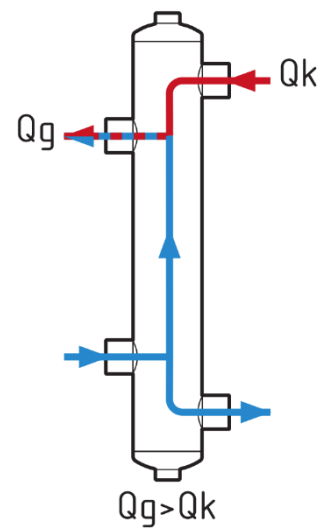
Situace I

Průtok topného média v okruhu instalace (Q_g) se rovná průtoku topného média v okruhu zdroje tepla (Q_k). V rozdělovači se nemísí proudy přiváděného a vracejícího se média.



Situace II

Průtok topného média v okruhu instalace (Q_g) topného systému je nižší než průtok topného média v okruhu zdroje tepla (Q_k). Část přiváděného (ohřátého) média se mísí s ochlazeným médiem vracejícím se z instalace, čímž se zvyšuje teplota média vracejícího se do zdroje tepla.



Situace III

Průtok topného média v okruhu instalace (Q_g) topného systému je vyšší než průtok topného média v okruhu zdroje tepla (Q_k). Část studeného vracejícího se média se mísí s ohřátým médiem přiváděným ze zdroje tepla, tím se snižuje teplota média dodávaného do systému.

Technické specifikace

Parametr/část

Průtok
Výkon
Nominální tlak sestavy
Pracovní teplota sestavy
Nominální tlak rozdělovače (bez příslušenství)
Pracovní teplota rozdělovače (bez příslušenství a izolace)
Obsah glykolu

Materiál

Materiál rozdělovače
Tloušťka zinkové vrstvy
Izolace

Připojení

Připojení do instalace
Připojení příslušenství
Automatický odvzdušňovací ventil
Vypouštěcí ventil KFE

BLH 801 |
Hodnota/popis

Max 4,0 m³/h |
Max 70 kW |
PN6
Max 90 °C
PN16
Max 110 °C
Max 50 %

BLH 822

Max 11,9 m³/h
Max 200 kW (při $\Delta T = 15$ K)

Pozinkovaná ocel
Min 8 μ m
Polypropylen (EPP) | Polyetylen (XLPE)

GW G1" | GW G2"
GW G1½"
G¾" s montážním ventilem R½"
Niklovaný, G½"

Údržba

Pravidelně kontrolujte těsnost spojů a stav automatického odvzdušňovacího ventilu, zda není znečištěný. Doporučujeme pravidelně používat vypouštěcí ventil KFE k odstranění všech nečistot oddělených ze systému.

Prohlášení a certifikáty

Na výrobek se vztahuje směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU a v souladu s čl. 4.3 (uznávaná inženýrská praxe) nemá označení CE. Výrobek je označen značkou B v souladu s národními předpisy.

Likvidace



1. Demontujte zařízení
2. V zájmu ochrany životního prostředí není dovoleno likvidovat zařízení společně s netříděným domovním odpadem. Zařízení musí být doručeno na příslušné sběrné místo.

Vrácení zařízení

Před vrácením produktu se obraťte na info@afriso.cz.

Záruka

Výrobce poskytuje na zařízení záruku 36 měsíců od data zakoupení u AFRISO spol. s r.o.. Záruka zaniká v důsledku neoprávněných úprav nebo instalace, která je v rozporu s touto příručkou pro montáž a použití.

Autorská práva

Autorské právo na montážní a provozní návod patří společnosti AFRISO spol. s r.o.. Bez písemného souhlasu je zakázán dotisk, překlad a duplikace. Změna technických podrobností, ať už psaných, nebo ve formě obrázků, je zákonem zakázána. Vyhrajujeme si právo provádět změny bez předchozího upozornění.

Spokojenost zákazníka

Pro AFRISO spol. s r.o. je spokojenost zákazníků na prvním místě. Máte-li tedy jakékoli dotazy, návrhy nebo problémy s výrobkem, kontaktujte nás přes e-mail: info@afriso.cz nebo telefonicky: +420 272 953 636.

Příslušenství

Držák je určen pro hydraulický rozdělovač BLH 822. Je vyroben z pozinkovaného plechu. Je vybaven třemi nastavitelnými nohama, které usnadňují vyrovnání zařízení.



Adresa

Adresy společností zastupujících skupinu AFRISO po celém světě lze nalézt na www.afriso.cz.