

Montážní návod



AFRISO

AFRISO spol. s r.o.

Komerční 520, 251 01

Nupaky, CZ

www.afriso.cz

tel.: +420 272 953 636

info@afriso.cz

Termohydraulický rozdělovač BLH 850

Art.-Nr.

9085000

Poznámka

Tyto pokyny k instalaci a k obsluze jsou k dispozici na stránkách eshop.afriso.cz.

Varování!



Termohydraulický rozdělovač BLH 850 smí instalovat a uvést do provozu pouze proškolený personál.. Změny a úpravy prováděné neoprávněnými osobami mohou způsobit poruchu a z bezpečnostních důvodů jsou zakázané.

Aplikace

Termohydraulický rozdělovač BLH se používá k oddělení hydraulických okruhů čerpadel instalace v souladu s EN 12828. Termohydraulický rozdělovač v systému zajišťuje oddělení obvodů čerpadla - oběhové čerpadla jednoho zdroje tepla a 2 topných okruhů nebo dvou zdrojů tepla a jednoho topného okruhu. To umožňuje zajistit správné hydraulické podmínky oběhových čerpadel vyvážením toků. Zaručuje hladký chod zařízení a zdroje tepla, když jsou některé spotřebiče tepla vypnuté, a zvyšuje se tím životnost oběhových čerpadel. Rozdělovač díky své konstrukci a vlastnostem také pomáhá při odvádění a oddělování nečistot, které lze odstranit pomocí vypouštěcího ventilu. Další funkce rozdělovače může být zvýšení teploty vratné vody ke zdroji tepla.

Popis

Termohydraulický rozdělovač BLH 850 se skládá z venčí pozinkovaného ocelového tělesa, dvoudílné izolace vyrobené z izolační pěny (XLPE) a automatického odvzdušňovacího ventilu s montážním ventilem a vypouštěcím ventilem KFE. Termohydraulický rozdělovač BLH 850 je vybavena vnitřními závitů G1. " Na jedné straně spojky jsou dva výstupy pro topné okruhy, které lze také použít pro připojení dvou zdrojů tepla. Automatický odvzdušňovací a vypouštěcí ventil by měl být našroubován do vnitřních závitů G $\frac{1}{2}$ ". Pokud není použito žádné další vybavení, musí být otvory spojeny montážním ventilem G $\frac{1}{2}$ ".

Konstrukce



automatický odvzdušňovací ventil

dvoudílná izolace

těleso rozdělovače

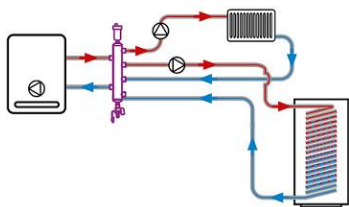
vypouštěcí ventil KFE

Montáž ventilu

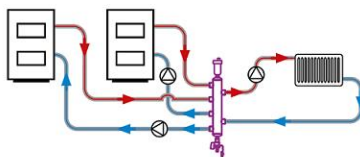
Před instalací spojky důkladně propláchněte instalaci a věnujte zvláštní pozornost odstraňování zbytků z pájení, řezání trubek atd. Doporučujeme také použít vhodné filtry v instalaci.

Spojku namontujte svisle přímo na instalační potrubí podle schématu aplikace (obr. 1. nebo obr. 2.) pomocí vnitřních závitů G1". V odůvodněných případech, např. Když jsou trubky vyrobeny z plastu, je nutné zajistit další svorky na trubkách u hydraulických spojovacích spojů. V prvním případě (obr. 1) připojte zdroj tepla k jediné dvojici konektorů a topné okruhy na straně propojte dvěma páry spojů. V druhém případě (obr. 2) na straně se dvěma páry připojení, připojte dva zdroje tepla a na straně s párem konektorů, výstup pro obvod čerpadla systému. Potom zašroubujte automatický odvzdušňovací ventil do horního připojení G $\frac{1}{2}$ " a zašroubujte vypouštěcí ventil KFE do dolního připojení G $\frac{1}{2}$ ". Pokud není použito žádné další vybavení, musí být otvory ucpány zátkami.

Schématu zapojení

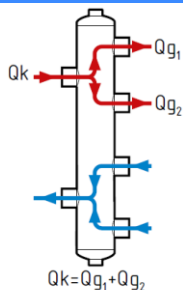


Obr. 1 Dva topné okruhy

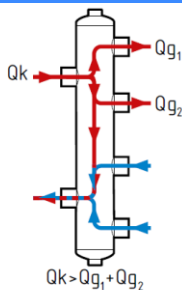


Obr. 2 Dva zdroje tepla

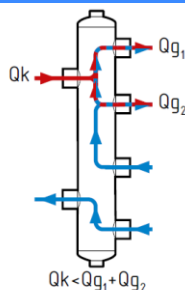
POPIS PROVOZU V PŘÍKLADU S DVOUMI VYTÁPĚCÍMI OKRUHYMI



Situace I - Součet toků topného média v obvodech čerpadla topného systému (Q_g) je stejný jako tok média v obvodu čerpadla (Q_k) zdroje tepla. Spojka nemíchá proudy napájecí a vratné médium z instalace.



Situace II - Součet toků faktorů v obvodech čerpadla topného systému (Q_g) je menší než průtok média v obvodu čerpadla tepelného zdroje (Q_k). Část horkého média z kotle se mísí ve spojení se studeným proudem z návratu zařízení, čímž se zvyšuje teplota média vracějícího se do zdroje tepla.



Situace III - Součet toků topného média v obvodech čerpadla topného systému (Q_g) je větší než tok média v obvodu čerpadla tepelného zdroje (Q_k). Část studeného média ze zpátečky systému je smíchána ve spojení s horkým proudem z kotle, čímž se snižuje teplota média dodávajícího systém.

Technické údaje

Připojení do instalace	GW G1"
Připojení příslušenství	GW G½"
Průtok	Max 4,0 m³/h
Výkon	Max 70 kW při $\Delta T = 15\text{ K}$
Nominální tlak sestavy	PN10
Pracovní teplota sestavy	Max 90 °C
Nominální tlak rozdělovače (bez příslušenství)	PN16
Pracovní teplota rozdělovače (bez příslušenství a izolace)	Max 110 °C
Obsah glykolu	Max 50 %
Materiál rozdělovače	Pozinkovaná ocel (pouze vnějšího pláště)
Izolace	Polyetylen (XPLE)
Automatický odvzdušňovací ventil	G3/8" s montážním ventilem R1/2"
Vypouštěcí ventil KFE	Nikolovaný, G½"

Údržba

Termohydraulický rozdělovač BLH 850 nevyžaduje žádnou údržbu. Pravidelně kontrolujte těsnost připojení a stav automatického odvzdušnění, zda není znečištěný. V pravidelných intervalech doporučujeme otevřít vypouštěcí ventil KFE, aby se odstranily nečistoty oddělené od systému.

Likvidace

V zájmu ochrany životního prostředí není povoleno likvidovat výrobek spolu s domovním komunálním odpadem. Výrobek by měl být doručen do příslušného sběrného dvoru. Ventil je vyroben z materiálu, které lze recyklovat.

Záruka

Výrobce poskytuje 36 měsíční záruku na výrobek od data prodeje společností AFRISO spol. s r.o. Záruka se stává neplatnou v důsledku neoprávněných úprav nebo, instalace která nejsou v souladu s těmito pokyny.