

Mísící sada FRG 3015-F(W) se vstřikovacím ventilem a termostatickou hlavicí

(varianta W s 3-bodovým pohonem 230 V)



Výhody

- kompaktní mísící sada připravená k montáži pro regulaci teploty otopné vody na konstantní hodnotu
- rozsah nastavení 20 – 70 °C nebo s omezením maximální hodnoty (např. 20 – 50 °C)
- určeno pro výkon vytápění až cca 14 kW
- mísící sada je předmontována a kabelově propojena od výrobce
- mísící sada FRG 3015-F je dodávána s úsporným oběhovým čerpadlem dle platného ceníku
- vhodná pro všechny rozdělovací stanice 1" dodávané firmou Wolf Česká republika s.r.o.
- připojení vpravo nebo vlevo na rozdělovací stanici
- spoje s plochým těsněním
- varianta FRG 3015-W je dodávána bez termostatické hlavice s 3-bodovým pohonem 230 V s možností zapojení pohonu a čerpadla do ekvitermní regulace Wolf

POZOR!

Primární okruh zdroje musí pracovat s teplotou min. o 10 - 15 °C vyšší než podlahové vytápění.

Mísící sada FRG 3015-F(W) se vstříkovacím ventilem a termostatickou hlavicí

Použití

Mísící sada rozdělovače FRG 3015-F se používá k udržování konstantní teploty otopné vody u nízkoteplotního plošného vytápění. Teplotu otopné vody lze nastavovat průběžně v rozmezí 20 – 70 °C pomocí termostatické hlavice. Existuje možnost omezit rozsah nastavení podle min./max. teploty. Teplotu otopné vody lze odečíst přímo na teploměru mísící sady.

Mísící sada FRG 3015-F se používá v kombinovaných topných zařízeních, která na jedné straně předávají teplo prostřednictvím spotřebičů s vysokou teplotou otopné vody (např. otopná tělesa, ohřívače vzduchu a pod.) a na druhé straně nízkoteplotními otopnými plochami (například podlahové nebo stěnové vytápění).

Z důvodu speciálního uspořádání a funkce vstříkování lze mísící sadu FRG 3015-F kdykoli přestavět na ekvitermní variantu. V takovém případě se namísto termostatické hlavice použije regulátor vytápění, třibodový servopohon, snímač venkovní teploty a snímač teploty výstupu otopné vody.

Konstrukce/funkce

Mísící sada FRG 3015-F je složena z jednotlivých navzájem pečlivě sladěných komponent, které jsou propojeny plochými těsněními.

Požadovaná hodnota teploty výstupu otopné vody nastavená na termostatické hlavicí je neustále kontrolována snímačem teploty výstupu otopné vody. Odchytky teploty jsou vyrovnávány téměř bez prodlení, přičemž vstříkovací ventil přivádí do otopného okruhu podlahového vytápění více nebo méně teplé vody s primárního okruhu kotle. K tomu je v primárním okruhu zapotřebí oběhového čerpadla.

„Vstříkovaná“ teplá voda z primárního okruhu se bezprostředně směšuje s vodou z vratného potrubí podlahového vytápění. Směšované médium je distribuováno oběhovým čerpadlem k rozdělovací stanici plošného vytápění a odtud je rozváděno do připojených otopných okruhů. Při překročení nastavené maximální teploty (např. 55 °C) havarijní termostat odpojí čerpadlo.

Použití v praxi

Mísící sadu FRG 3015-F lze připojit jako pravostrannou nebo levostrannou ke všem rozdělovacím stanicím dodávaných firmou Wolf Česká republika s.r.o. pomocí převlečné matice. Má kompaktní rozměry umožňující namontovat ji do všech standardních skříní rozdělovací stanice.

Technické údaje

max. provozní teplota	90 °C
min. provozní teplota	-10 °C
min. provozní teplota	+15 °C
max. dovolený provozní tlak	6 bar
max. zkušební tlak	(24 h, < 30 °C) 10 bar

1) při použití vhodných protimrazových směsí

2) při použití čerpadel

Materiály

armatury:	mosaz
trubky:	mosaz
plasty:	odolné proti rázu
těsnění:	EPDM elastomery příp. AFM 34

Ekvitermní regulace

Varianta mísící sady FRG 3015-W s 3-bodovým pohonem 230 V lze zapojit do ekvitermní regulace Wolf, a to dvěma způsoby:

1. Přímou do regulace kondenzačního kotle Wolf

K tomu stačí přiojednat modul směšovače MM. Mísící sada je potom řízena přímo z BM modulu kondenzačního kotle Wolf.

2. Zcela samostatně a nezávisle na zdroji tepla

K tomu je nutno kromě modulu směšovače MM přiojednat ještě ovládací BM modul s vnějším snímačem a nástěnným držákem. Regulace potom pracuje zcela nezávisle na zdroji tepla a nekomunikuje s ním.

V obou variantách lze v regulaci Wolf nastavit sklon ekvitermní křivky pro podlahové vytápění. Regulace nejen řídí teplotu vody pro podlahové vytápění, ale i spíná a vypíná chod oběhového čerpadla mísící sady.

Při realizaci je nutno připravit elektrickou kabeláž.

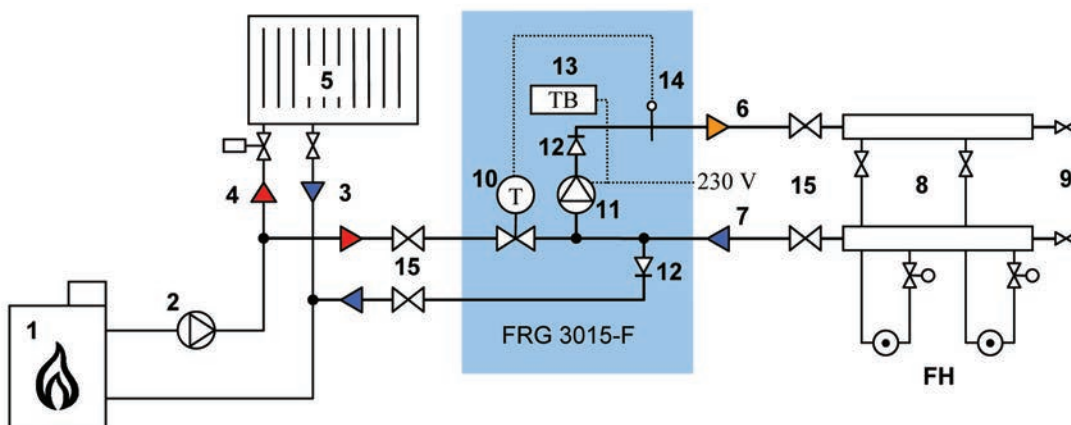
Schémata zapojení najdete v montážním návodu.

POZOR!

V obou případech musí primární okruh zdroje pracovat s teplotou min. o 10 - 15 °C vyšší než podlahové vytápění.

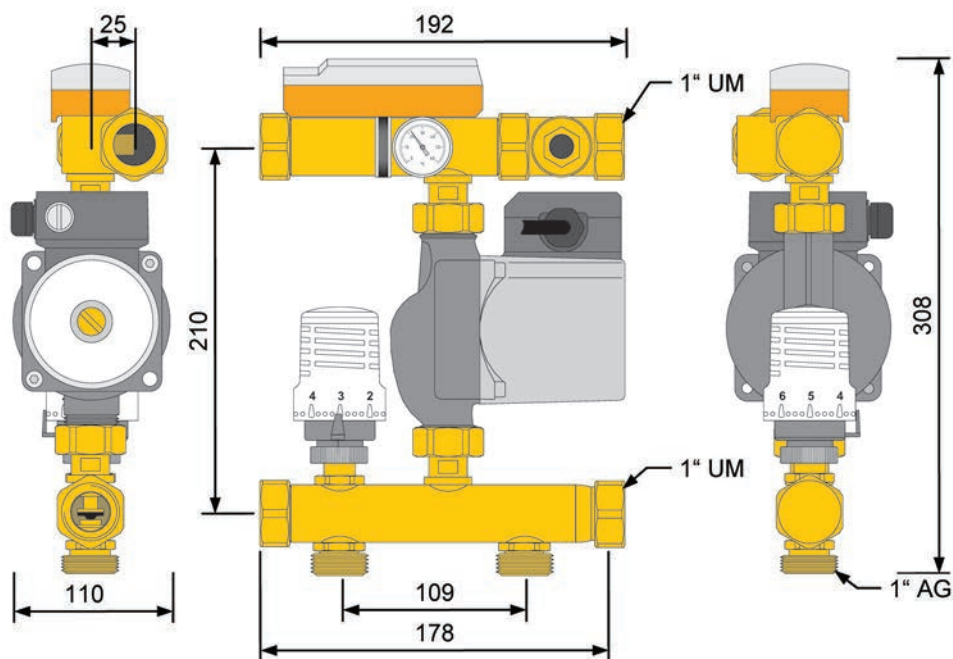
Mísící sada FRG 3015-F(W) se vstřikovacím ventilem a termostatickou hlavicí

Schéma instalace



1. zdroj tepla
 2. oběhové čerpadlo, kotlový okruh/okruh otopných těles
 3. výstup otopné vody, kotlový okruh/okruh otopných těles
 4. vratné potrubí, kotlový okruh/okruh otopných těles
 5. otopné těleso
 6. výstup otopné vody plošného vytápění
 7. vratné potrubí plošného vytápění
 8. rozdělovací mísící sada otopného okruhu (HKV)
 9. promývací, plnicí a vypouštěcí zařízení (SBE)
 10. vstřikovací ventil s termostatickou hlavicí
 11. oběhové čerpadlo plošného vytápění
 12. zpětná klapka
 13. havarijní termostat
 14. dálkový snímač teploty termostatické hlavice, výstupu otopné vody plošného vytápění
 15. uzavírací kohouty (doporučuje se)
- FH = plošné vytápění

Rozměry



Fotografie, vyobrazení a popisy v této brožuře slouží výhradně pro informaci. Výrobce si vyhrazuje právo na technické a konstrukční změny na svých výrobcích, aniž by o nich předem informoval.