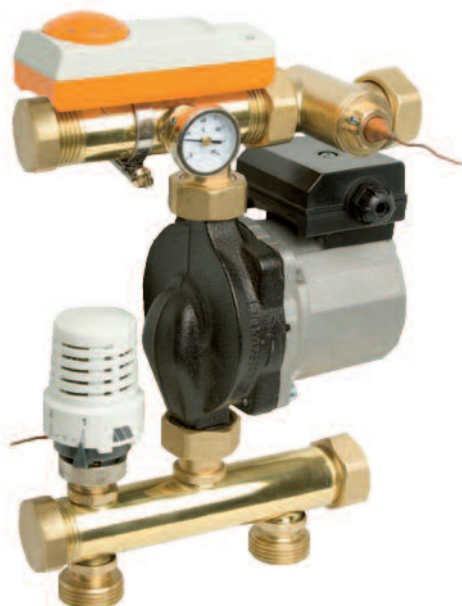


# Mísící sada FRG 3015-F(W) se vstřikovacím ventilem a termostatickou hlavicí

(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.

Wolf Česká republika s.r.o., Rybnická 92, 634 00 Brno  
gabotherm@wolfcr.cz, www.podlahovetopeni.cz

Wolf Slovenská republika s.r.o., Galvaniho 7, 821 04 Bratislava  
gabotherm@wolfsr.sk, www.gabotherm.sk



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

## Použití

Mísicí 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 mísicí sady.

Mísicí 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 mísicí 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

Mísicí 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

Mísicí 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 mísicí 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. Mísicí 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 mísicí sady.

Při realizaci je nutno připravit elektrickou kabeláž.

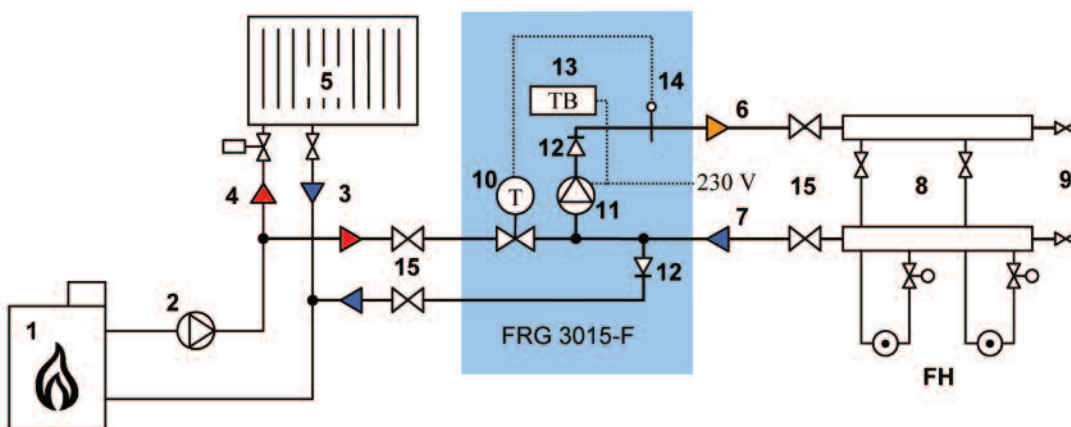
Schémata zapojení najdete v montážním návodu.

## POZOR!

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

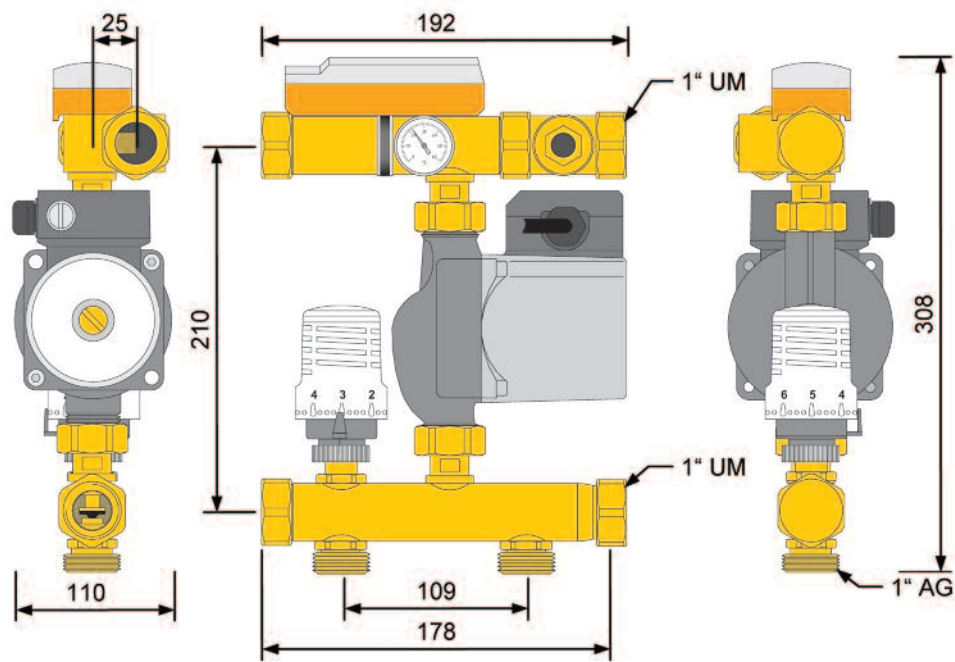
## Mísící sada FRG 3015-F(W) se vstřikovacím ventilem a termostatickou hlavicí

### 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.