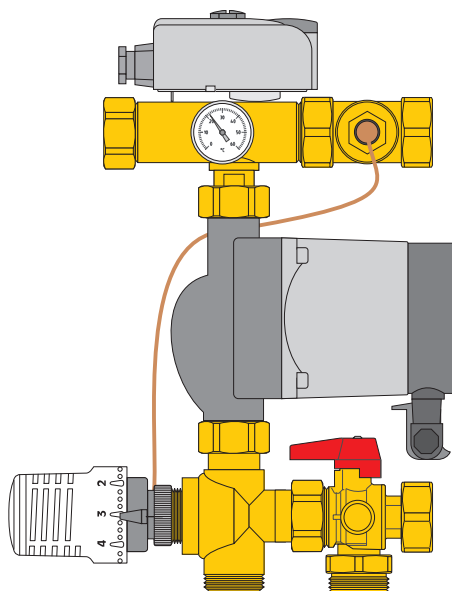


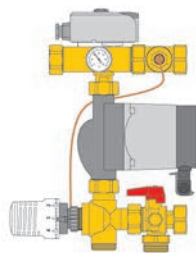
# Mísící sada FRG 3020-F se směšovacím ventilem a termostatickou hlavicí



## 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 13 kW
- mísící sada FRG 3020-F je dodávána s úsporným oběhovým čerpadlem dle platného ceníku
- mísící sada je předmontována a kabelově propojena od výrobce
- možnosti použití:
  - zařízení tepelných čerpadel
  - plošné vytápění/chlazení

# Mísicí sada FRG 3020-F se směšovací ventilem a termostatickou hlavicí



s třicestným  
kulovým kohoutem



## SE 148 GA

pojistka proti neúmyslné změně nastavení s omezením maximální hodnoty



## WTC-ES/WTC-IS

havarijní termostat

## Použití

Mísicí sada FRG 3020-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 3020-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 apod.) a na druhé straně nízkoteplotními otopnými plochami (například podlahové nebo stěnové vytápění).

Mísicí sada je vhodná i v kombinaci s tepelnými čerpadly s plošným vytápěním. Mísicí sadu lze použít rovněž u kombinovaného plošného vytápění a chlazení, pokud je regulace teploty chladicí vody zajišťována chladicím zařízením.

Mísicí sadu FRG 3020-F lze kdykoli přestavit na ekvitermní variantu. V takovém případě se namísto termostatické hlavice použije regulátor vytápění, třibodový servopohon, snímač venkovní teploty a snímač teploty otopné vody.

Mísicí sadu nedoporučujeme používat s kondenzačními kotli bez hydraulického oddělení čerpadla kotle a mísicí sady.

## Konstrukce/funkce

Mísicí sada FRG 3020-F je složena z jednotlivých navzájem pečlivě sladěných komponent, které jsou propojeny plochými těsněními.

Požadovaná hodnota otopné vody nastavená na termostatické hlavici je průběžně kontrolována snímačem teploty otopné vody. Termostatická hlavice přitom řídí třicestný směšovací ventil pro regulaci teploty otopné vody.

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 3020-F lze připojit jako pravostrannou nebo levostrannou ke všem rozdělovacím stanicím dodávaným firmou Wolf Česká republika s.r.o. pomocí převlečné matice. Má kompaktní rozměry umožňující namontovat ji do všech standardních skříňů rozdělovací stanice.

## Technické údaje

max. provozní teplota	90 °C
min. provozní teplota	-10 °C 1)
min. provozní teplota	+15 °C 2)
max. dovolený provozní tlak	6 bar
max. zkušební tlak	(24 h, < 30 °C) 10 bar

1) při použití vhodných protimrazových směsí

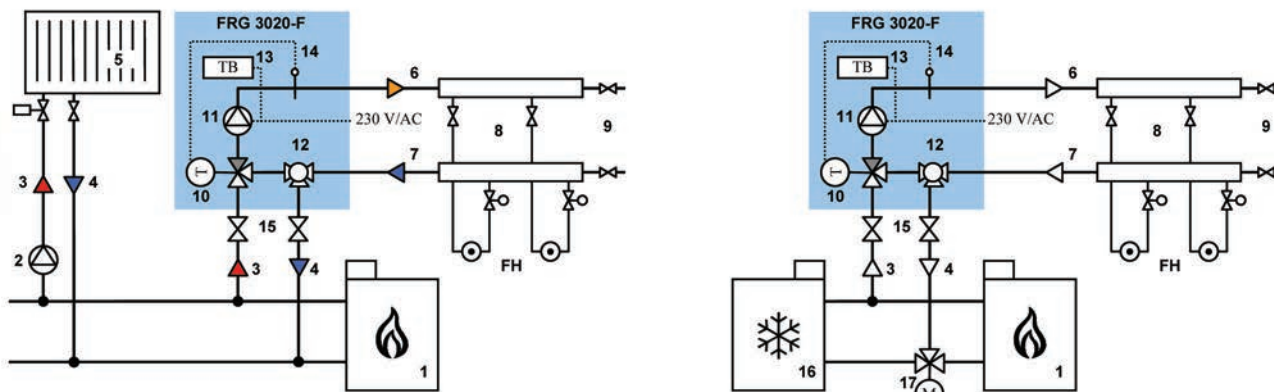
2) při použití čerpadel

## Materiály

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

# Mísící sada FRG 3020-F se směšovacími ventilem a termostatickou hlavicí

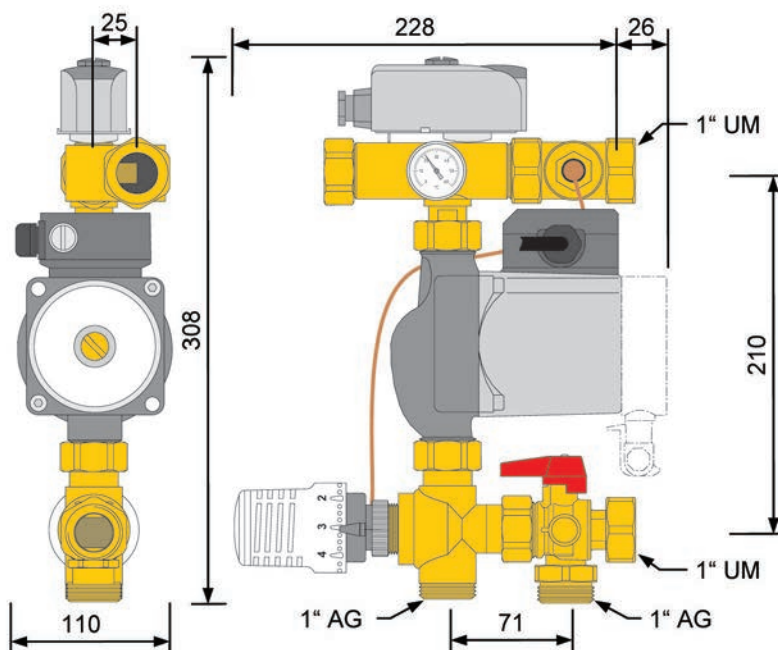
## Schéma instalace



1. zdroj tepla
2. oběhové čerpadlo primárního okruhu (zdroj tepla/chladicí zařízení příp. okruh otopných těles)
3. primární okruh, výstup otopné vody (zdroj tepla/chladicí zařízení)
4. primární okruh, vratné potrubí (zdroj tepla/chladicí zařízení)
5. otopné těleso
6. výstup otopné vody plošného vytápění/chlazení (FH)
7. vratné potrubí plošného vytápění/chlazení (FH)
8. rozdělovací stanice otopného okruhu (HKV)
9. plnění/vypouštění zařízení (SBE)
10. třícestný směšovací ventil s termostatickou hlavicí
11. oběhové čerpadlo plošného vytápění/chlazení
12. třícestný kulový kohout (není součástí dodávky a nemáme ho v programu)
13. havarijní termostat
14. dálkové čidlo termostatické hlavice
15. uzavírací kohouty (doporučuje se)
16. chladicí zařízení (s regulací teploty vody)
17. přepínací ventil vytápění/chlazení

FH = plošné vytápění/chlazení

## 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 informovala.