

# FF 71 MEGAFRESH



## Výměníková stanice pro přípravu hygienické teplé vody



**Stanice MegaFresh slouží k spolehlivé přípravě a ohřevu hygienicky nezávadné pitné vody.**

### Popis

Stanice nabízí výhodu decentralizovaného okamžitého zdroje teplé čerstvé vody bez potřeby dlouhodobého uchování v zásobníku, tudíž s vysokou úrovní ochrany před bakterií legionella.

### Kompaktní provedení

Kompaktní provedení a začlenění řídicích prvků včetně regulátoru přímo do stanice minimalizuje nároky na instalaci a propojovací kabeláž.

### Instalace

Stanice se instaluje ve svislé poloze v blízkosti vyrovnávacího zásobníku nebo přímo na zásobníku.

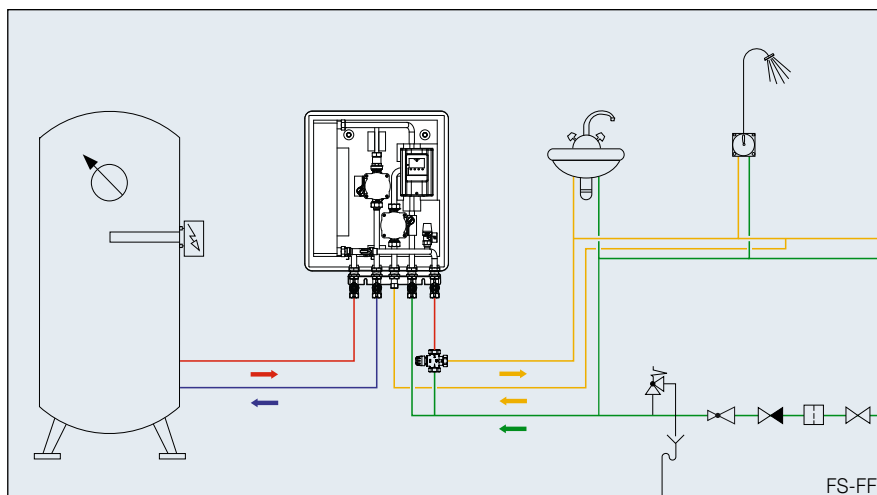
### Funkce

Provoz stanice je řízen sofistikovaným elektronickým regulátorem MFC (MegaFresh Controller).

- Regulace primárního okruhu čerpadlem Wilo RS s rychlostním pásmem 18% - 95% nebo čerpadlem Laing s neomezenou variabilitou rychlosti.
- Regulace sekundárního okruhu prostřednictvím přímého snímače VFS pro monitorování nejdůležitějších parametrů a zajištění konstantní teploty teplé vody.
- Programové vybavení MFC umožňuje volit nastavení výstupní teploty vody v rozmezí 45 až 70 °C.

### Přednosti pro uživatele

- Testováno dle VDE
- Vysoká úroveň ochrany před bakterií legionella (dodávka čerstvé a hygienicky bezpečné pitné vody pouze dle potřeby bez nutnosti uchování)
- Vyrovnávací zásobník postačuje k ohřevu bez potřeby zásobníku pitné vody
- Elektronická regulace stanice prostřednictvím digitálního regulátoru MFC vestavěného v izolačním pouzdře
- Elektronická ochrana před opařením prostřednictvím snímače teploty a průtoku VFS
- Modulace, časování chodu a spínání čerpadla prostřednictvím MFC zajišťuje konstantní teplotu vody na výstupu
- Jednotka kompletně smontována, vybavena kabeláží a připravena k použití
- Všechny součástky schváleny pro pitnou vodu dle DVGW a KTW
- Deskový tepelný výměník z vysoce jakostní nerez oceli
- Provoz cirkulačního čerpadla ovládán časovacím programem nebo dotekem



- V nabídce jsou verze bez i s cirkulačním okruhem (vč. čerpadla) včetně regulační funkce prostřednictvím příslušného doplňkového programu.
- Prostřednictvím snímání údajů teplotní diference a velikosti průtoku MFC zaznamenává a ukládá údaje o množství spotřebované tepelné energie a spotřebované vody.

Minimální teplota vody ve vyrovnávacím zásobníku by měla být  $\geq 50$  °C.

## Specifikace

Předmontovaná stanice MegaFresh pro hygienickou přípravu teplé vody, s kompletní kabeláží a montážním materiálem, připravená k okamžité instalaci a zapojení.

Zapojený digitální regulátor MFC s velkoplošným displejem pro zobrazení dat, funkcí a hydraulických diagramů.

Vestavěný přímý snímač VFS 2-40 l/min pro optimální snímání a záznam měřených veličin.

DVGW a KTW schválené zpětné klapky integrovány ve šroubení z nekorodující mosazi.

Potrubi a deskový výměník vyrobeny z nerez oceli schválené pro instalace na pitnou vodu.

Stanice MegaFresh jsou dodávány smontované, pro okamžitou instalaci a zapojení. Zadní stěna izolačního pouzdra z pěnového PP je vyztužena a slouží zároveň jako montážní konzole.

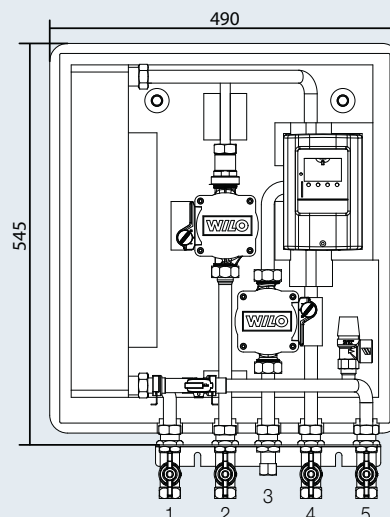
## Tabulka typů

Číslo položky	DN	Rp	Průtok	Vybavení
<b>271.5340.000</b>	20	¾"	2 – 40 l/min	bez cirkulace
<b>271.5341.000</b>	20	¾"	2 – 40 l/min	s cirkulací

## Rozměry

- 1 primární vstup horké vody do výměníku
- 2 primární výstup z výměníku
- 3 cirkulace
- 4 vstup studené čerstvé vody
- 5 výstup teplé vody

Připojení IC DN 20



## Technické údaje

Max. provozní teplota: TB 95 °C

Max. provozní tlak:  
 primární okruh: 3 bar  
 sekundární okruh: 6 bar

$k_{VS}$  (primár): 2,2

$k_{VS}$  (sekundár): 2,3

Primární čerpadlo:  
 Wilo RS 15/6-3 KU

Sekundární čerpadlo:  
 Wilo ZRS 15/4-3 KU

Rychlostní pásmo: 18% - 100%

Snímání teploty a průtoku  
 čidlem VFS: 2-40 l/min

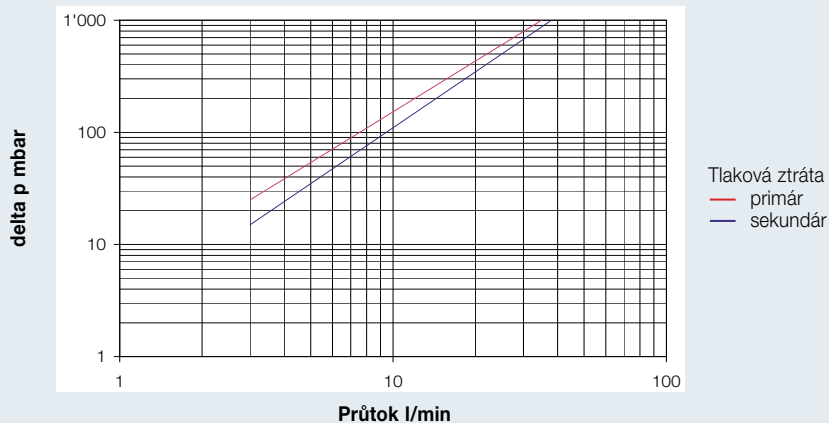
Materiál potrubí: nerez ocel

Materiál čerpadla:  
 plast pro pitnou vodu (KTW schválený)

Materiál těsnění: EPDM / Klingersil

Isolační pouzdro: pěnový PP (černý)

## Diagram tlakové ztráty



## Tabulka výkonů – stanice pro přípravu čerstvé teplé vody MEGAFRESH

Teplota výstup (°C)	Průtok (l/min)	Výkon (kW)	Minimální teplota primární okruh (°C)
45	20	49	55
45	30	98	80
55	20	63	65
55	30	94	80