



hydronic flow
control

MeiFlow Top S



Inovativní předávání tepla a chladu snadno a efektivně



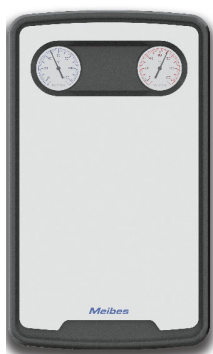
- Použití pro rozvod tepla a chladu
- Přívod a zpátečku lze měnit (vlevo/vpravo) díky univerzálnímu 3-cestnému směšovači
- Varianta s magnetickým odlučovačem nečistot pro větší ochranu systému
- Široká nabídka variant pro různé druhy použití
- Vysoce moderní a atraktivní design

Vždy správné řešení

Meibes MeiFlow Top S je ta správná čerpadlová skupina pro váš projekt. Nabízí maximální variabilitu a použití. Jako propojení mezi zdrojem a okruhem pro předávání tepla jsou čerpadlové skupiny nezbytné pro efektivní předávání tepla v budovách. MeiFlow Top S pro topné a chladicí systémy je k dispozici v různých provedeních specifických pro konkrétní aplikaci a nastavuje tak nové standardy funkčnosti.

Různé varianty:

Standard
(V 421 × Š 249 × H 220 mm)

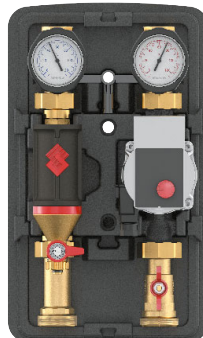


UC



Nesměšovaná
DN 25 / DN 32

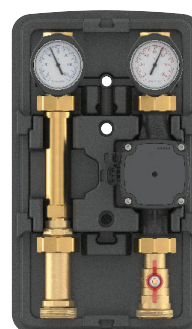
UC-CS



Nesměšovaná
integrovaný magnetický
odlučovač nečistot
DN 25 / DN 32

NEW

UC-M



Nesměšovaná
s mezikusem
pro měřič tepla
DN 25

UC-SD



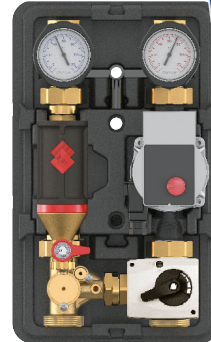
Oddělovací systém
DN 25

MC



Směšovaná, 3cestný
směšovač, volitelně se
servomotorem
DN 25 / DN32

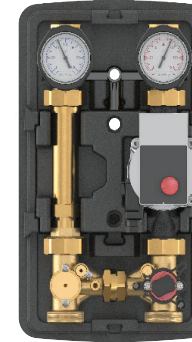
MC-CS



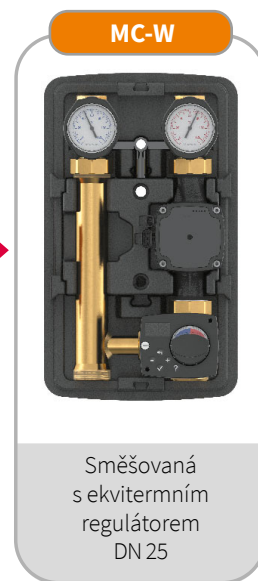
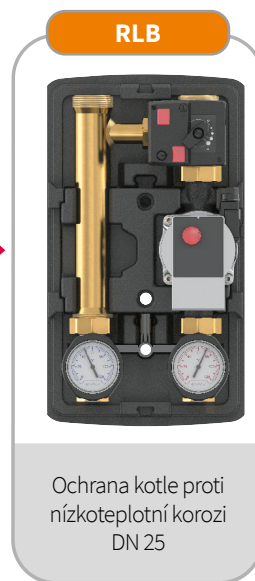
Směšovaná, 3cestný
směšovač, servomotor,
magnetický odlučovač
nečistot
DN 25 / DN32

NEW

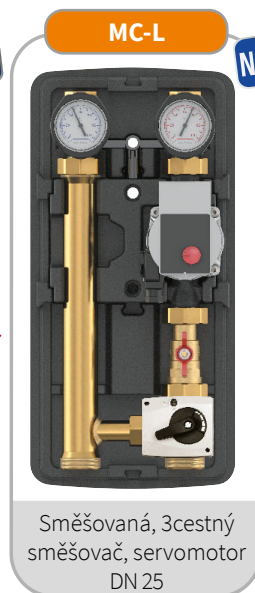
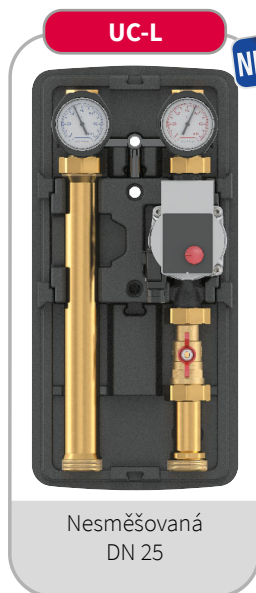
MC-M



Směšovaná, 3cestný
směšovač s mezikusem
pro měřič tepla
DN 25



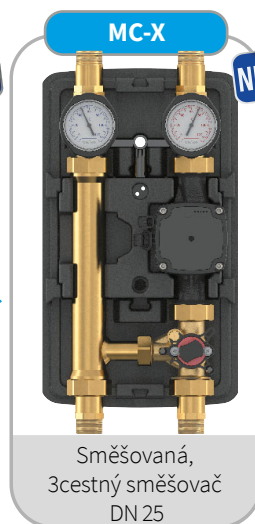
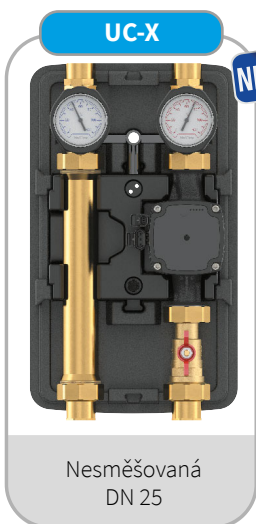
Dlouhá varianta
(V 511 × Š 249 × H 220 mm)



Co je dobré vědět:

Směšovaná dlouhá varianta s přídatným kulovým kohoutem mezi čerpadlem a 3-cestným směšovačem pro lepší servis v případě výměny čerpadla.

Varianta pro chlazení
(V 421 × Š 249 × H 220 mm)

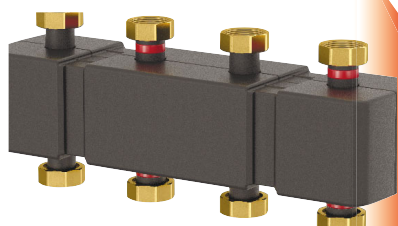


Co je dobré vědět:

Čerpadlová skupina pro chlazení a vytápění je zvláště vhodná pro tepelná čerpadla. Uzavřená plná izolace pro větší účinnost a zabránění kondenzaci.

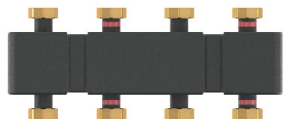
MeiFlow Top S MF - náběh vpravo

NEW



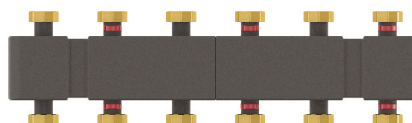
Rozdělovač topných okruhů

3 topné okruhy



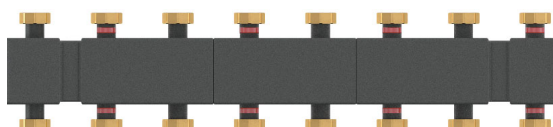
Rozměry:
Š 500 × V 178 × H 135 mm

5 topných okruhů



Rozměry:
Š 750 × V 178 × H 135 mm

7 topných okruhů

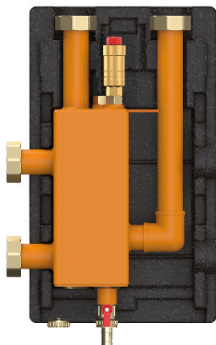


Rozměry:
Š 1000 × V 178 × H 135 mm

Hydraulické oddělovací systémy

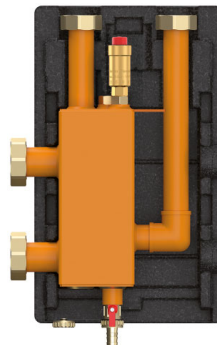


MeiFlow S BG DN 25



Hydraulický stabilizátor
vč. odlučovače vzduchu
a nečistot do 50 kW

MeiFlow S BG DN 32



Hydraulický stabilizátor
vč. odlučovače vzduchu
a nečistot do 70 kW

Oddělovací systém



Oddělení kotlového
a topného okruhu

Příslušenství



Servomotor

NEW



S ekvitermní regulací
teploty náběhu pro
směšované topné
okruhy

Servomotor



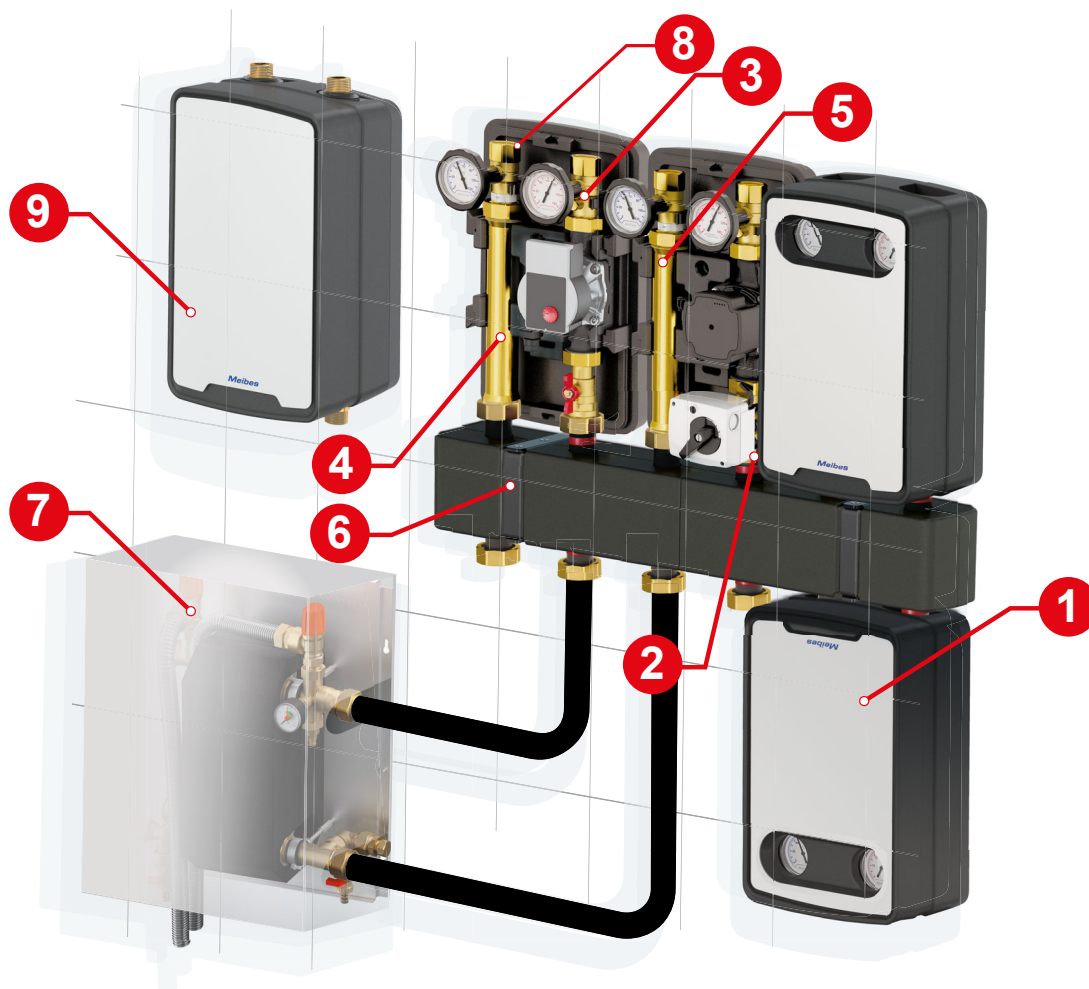
Pro přímou montáž na
3-cestný směšovač
s montážní sadou

Přípojovací set

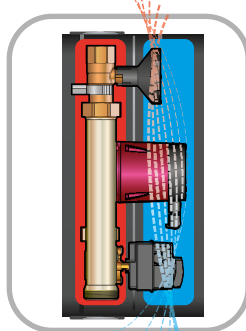


Pro přímé napojení
čerpacové skupiny na
hydraulický stabilizátor

Podrobné představení MeiFlow Top S:

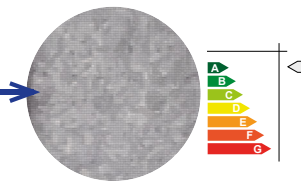
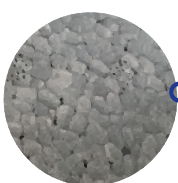


1 Nová měřítka pro design a efektivnost

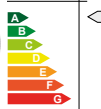


Chlazení elektronických komponent

Dosavadní izolace EPP



Izolace EPP s laserovou strukturou

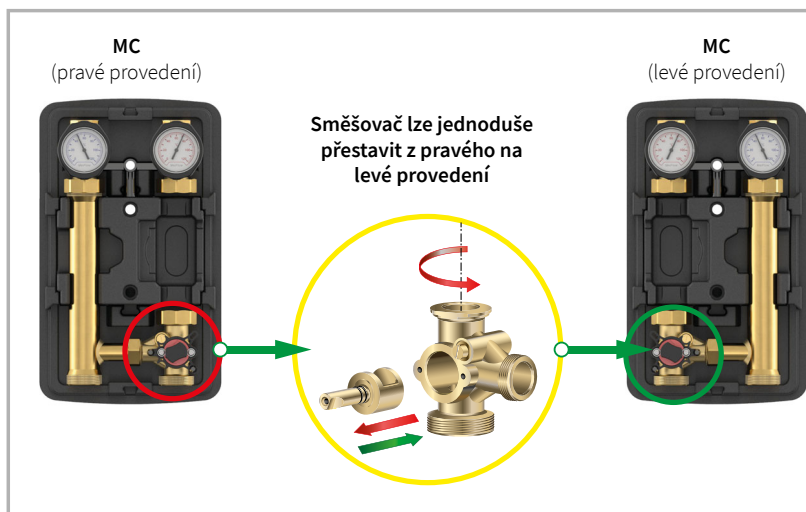


Oproti dosavadní izolaci EPP s četnými vzduchovými kapsami, se MeiFlow Top S vyznačuje rovnoměrnou a vysoce kvalitní strukturou povrchu.



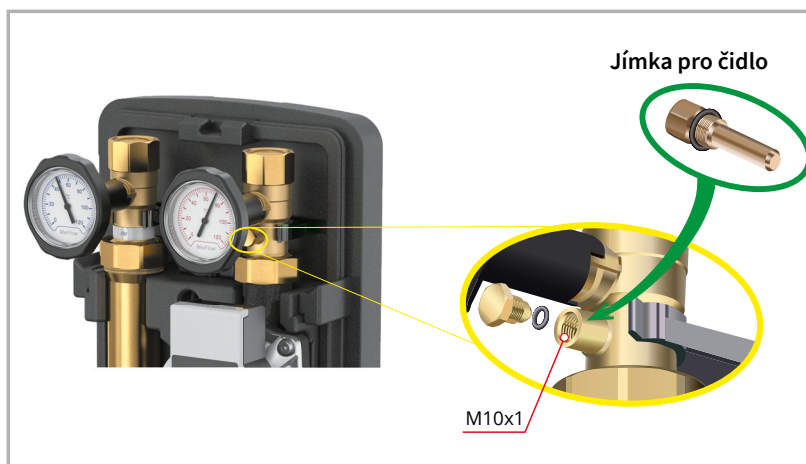
Důraz na design výrobků jsou nyní u předních výrobců požadovány i v kotelnách. Čerpadlové skupiny MeiFlow Top S toto splňují do posledního detailu.

2 Univerzální 3cestný směšovač



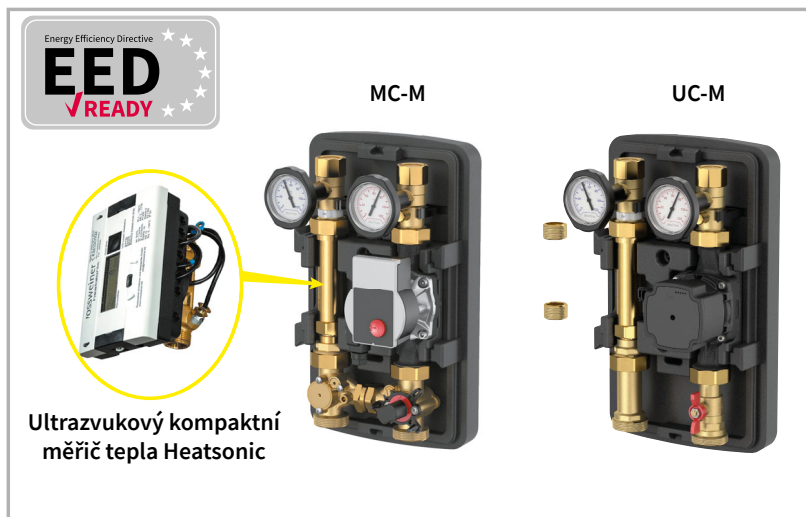
Směšované varianty jsou vybaveny přestavitelným směšovačem pro snadnou záměnu pravého a levého provedení. Produkt se proto snadno a rychle přizpůsobí konkrétním podmínkám. Nabízí tedy maximální flexibilitu i těsně před vlastní instalací. Navíc se přitom výrazně snižují nároky na skladování produktů. Obtok integrovaný ve směšovači zajistí konstantní směšování se zpátečkou.

3 Příprava pro montáž teplotního čidla



Všechny čerpadlové skupiny MeiFlow Top S mají v kulovém kohoutu na přívodu integrované hrdlo teplotního čidla (M10 × 1). Proto mají všechny čerpadlové skupiny z hlediska zákazníků velmi flexibilní možnosti využití. Díky vhodnému umístění čidla jsou kompatibilní s celou řadou různých servomotorů. Hrdlo v kulovém kohoutu lze dále využít pro vytvoření měřícího bodu bez jinak nutné instalace T-prvků.

4 Pro integrované měření spotřeby tepla

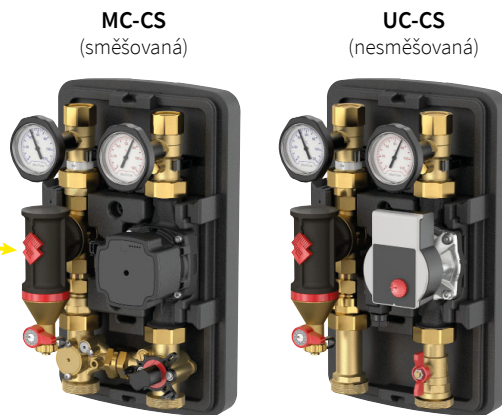


MeiFlow Top S s mezikusem pro integrování měřiče tepla, vestavná délka 110 nebo 130 mm. V našem sortimentu najdete pro měření spotřeby tepla velký počet měřičů tepla odpovídajících směrnici EED. Čidlo teploty pro přímé ponoření se vkládá do hrdla na kulovém kohoutu přívodu. Integrací měřiče tepla přímo do čerpadlové skupiny se výrazně snižuje prostorová náročnost.

5 Pro ještě lepší ochranu zařízení



Odlučovač nečistot
Flamco Clean Smart

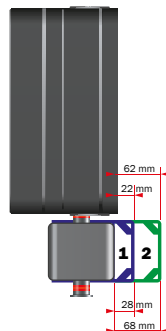
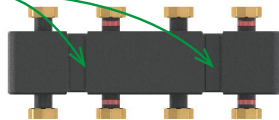


Flamco Meibes klade na přední místo ochranu zařízení a efektivnost, které podporuje integrace magnetického odlučovače nečistot Flamco Clean Smart. Nečistoty se mohou ukládat na nejrůznějších místech topného zařízení. Důsledkem je zvýšený odpor a tím snížený účinek. Osvědčený magnetický odlučovač nečistot zajistí, že efektivnost systému zůstane zachována a současně se prodlouží životnost zařízení. Manipulace s předem smontovanou čerpadlovou skupinou je přesvědčivě jednoduchá.

6 Vhodný rozdělovač topného okruhu



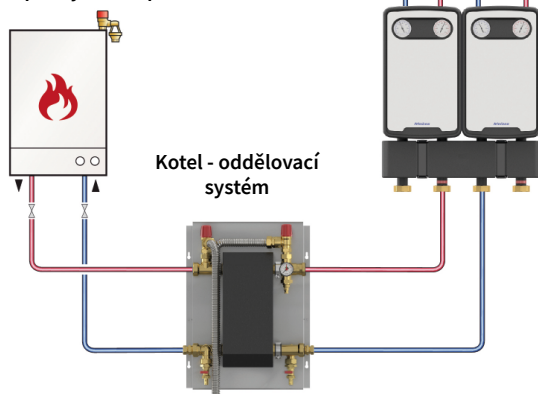
Držák na stěnu



MeiFlow Top S MF pro 3 až 7 topných okruhů je vhodným rozdělovačem pro topné soustavy. Dvoustupňový držák na zeď umožňuje instalaci se dvěma různými odstupy od stěny. V závislosti na požadavcích na místo nebo instalaci je tak možné trubky nebo elektrické kabely umísťovat za rozdělovač.

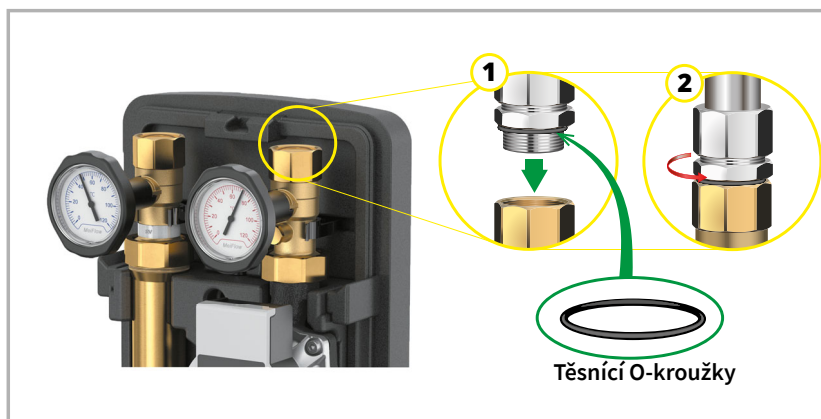
7 Kotel - oddělovací systém

Zařízení pro výrobu tepla



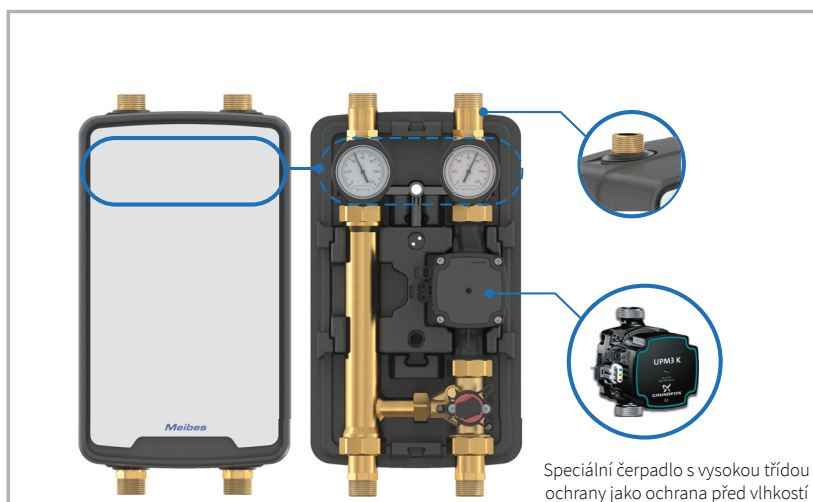
Oddělte kotel, tepelné čerpadlo nebo kogenerační jednotku od starého systému. Stará topná zařízení bývají zhotovena z různých materiálů a často trpí znečištěním. Například při výměně kotle hrozí vždy nebezpečí, že se tato skutečnost negativně odrazí v jeho funkci, životnosti a případně při uplatňování záruky, protože četní výrobci zařízení pro výrobu tepla mají právě v tomto ohledu jasné požadavky na kvalitu vody.

8 Rychlé a jednoduché napojení



Kulové kohouty jsou uzpůsobeny pro šroubení s těsnícími O-kroužky. Technika rychlé montáže s těsnícími O-kroužky představuje možnost časově nenáročného a jednoduchého napojení na topné a chladicí okruhy, např. lisovaným spojem. Ušetří náklady i čas na potřebnou práci.

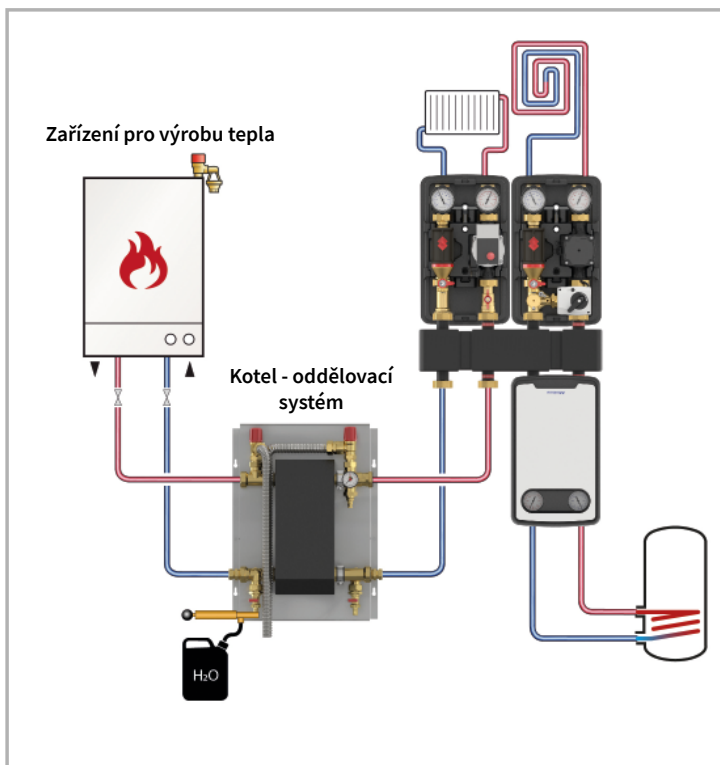
9 Čerpadlová skupina pro všechna roční období



MeiFlow Top S je vhodná v oblasti využití topných a chladicích systémů, zejména ve spojení s tepelnými čerpadly. Uzavřená plná izolace zajišťuje maximální energetickou efektivnost u chladicích systémů. Čerpadlová skupina je ale kromě toho velmi dobře chráněna i před kondenzací. Důvodem jsou kabelové a trubní průchodky opatřené ještě dalším těsněním. Uvedený způsob dovoluje u (aktivních) chladicích okruhů nízké teploty přítoku. Připojení čerpadlové skupiny je nahoře i dole je provedeno s vnějším závitem. Čerpadlová skupina se na trh dodává ve směšovaném i nesměšovaném provedení. Požadované teploty na přívodu zaručuje speciální čerpadlo.

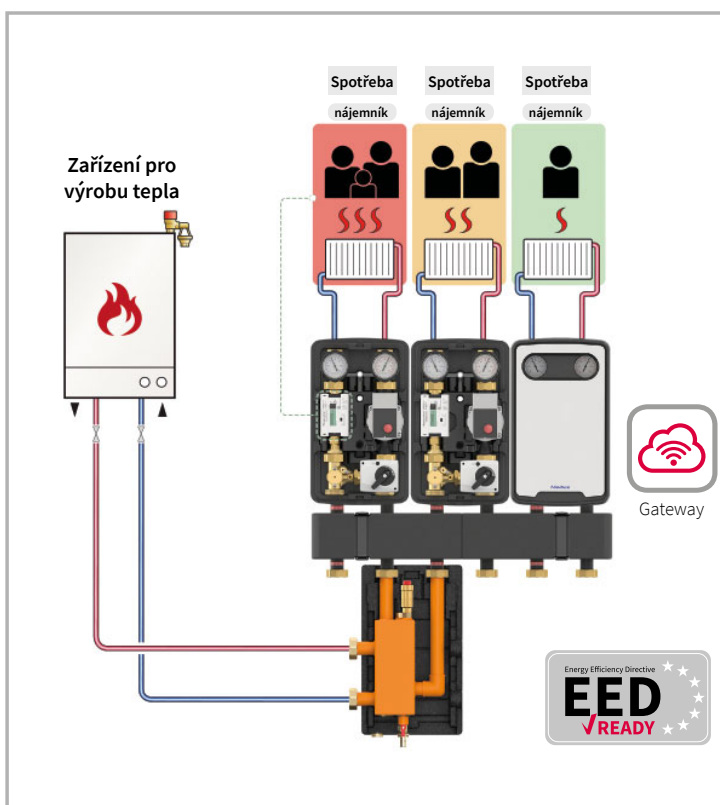
MeiFlow Top S - příklady použití

Modernizace starých zařízení



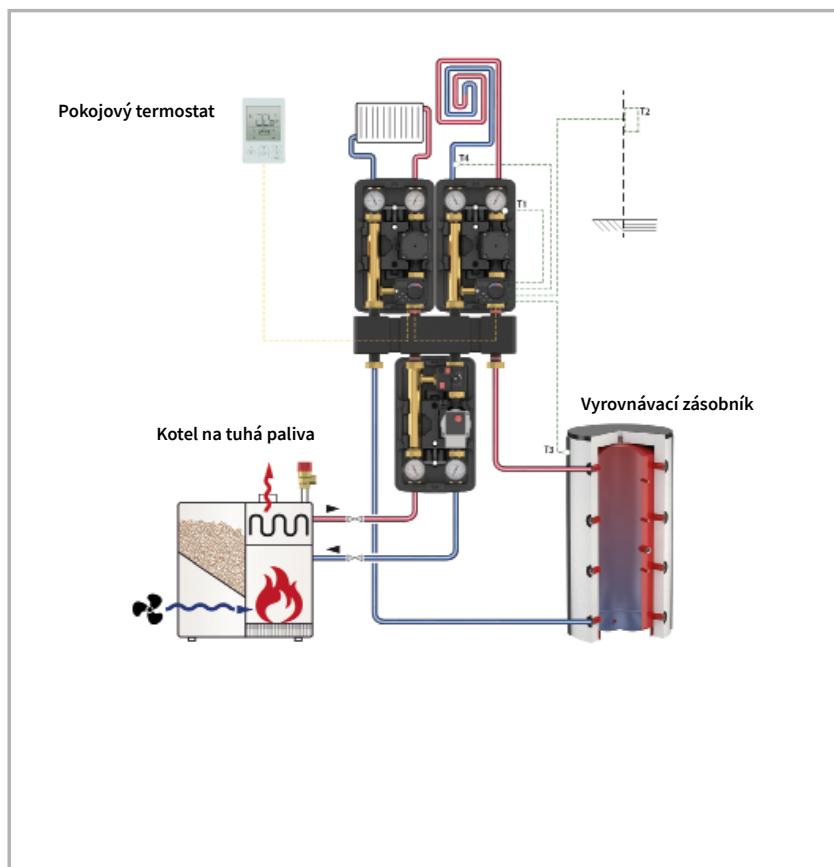
Poškození nových topných zařízení, které způsobí starý rozvodný systém, je zcela zbytečné. Oddělte nový tepelný zdroj od starého rozvodného systému a zapomeňte na riziko jeho poškození znečištěním a nevhodnou kvalitou topné vody. Ochranu zařízení v sekundárním okruhu si zajistíte osazením odlučovačů nečistot. Tím také prodloužíte životnost vašeho systému. Osvědčený magnetický odlučovač nečistot Flamco Clean Smart nabízí díky Venturiho efektu nízký odpor proudění a vyšší účinnost.

Evidence údajů o spotřebě tepla v bytových domech



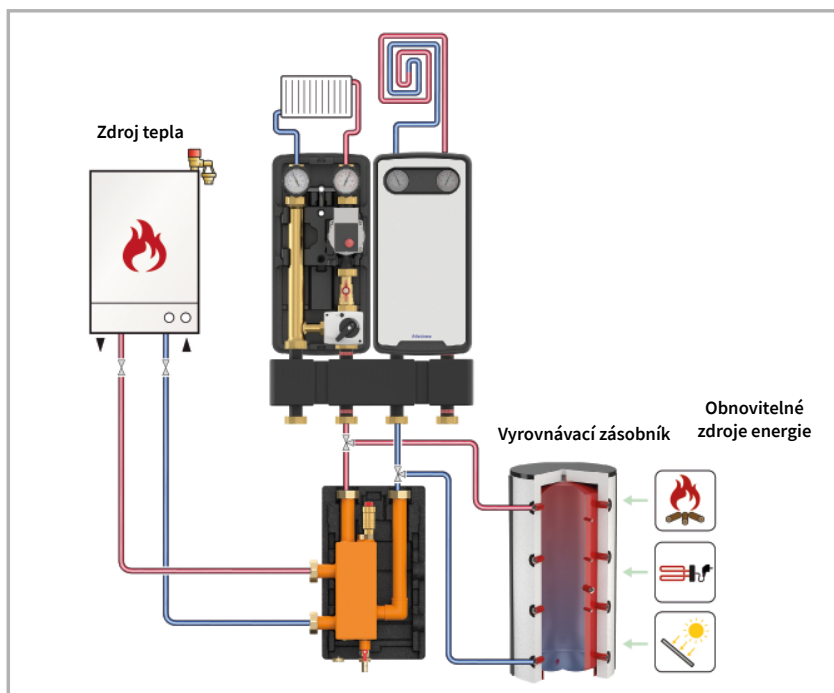
V případě více spotřebitelů je naléhavě nutné jednoznačně přiřazení množství spotřebované energie. MeiFlow Top S s mezikusem pro instalaci měřiče tepla umožňuje přímou montáž měřičů tepla a nabízí tím pro takové případy vhodné řešení. Brány (Gateway) kompatibilní s měřiči tepla umožňují příjem dat o spotřebě pomocí kabelu (sběrnice M-Bus) nebo rádiem (OMS a LoRa). Naše měřiče tepla jsou v souladu se směrnicí EED o energetické efektivitě a již nyní Vám poskytnou potřebnou investiční jistotu. Veškerá data o spotřebě je tak kdykoliv možné načítat dálkově. Data pak budou pohodlně k dispozici na jednom portálu.

Kotel na tuhá paliva



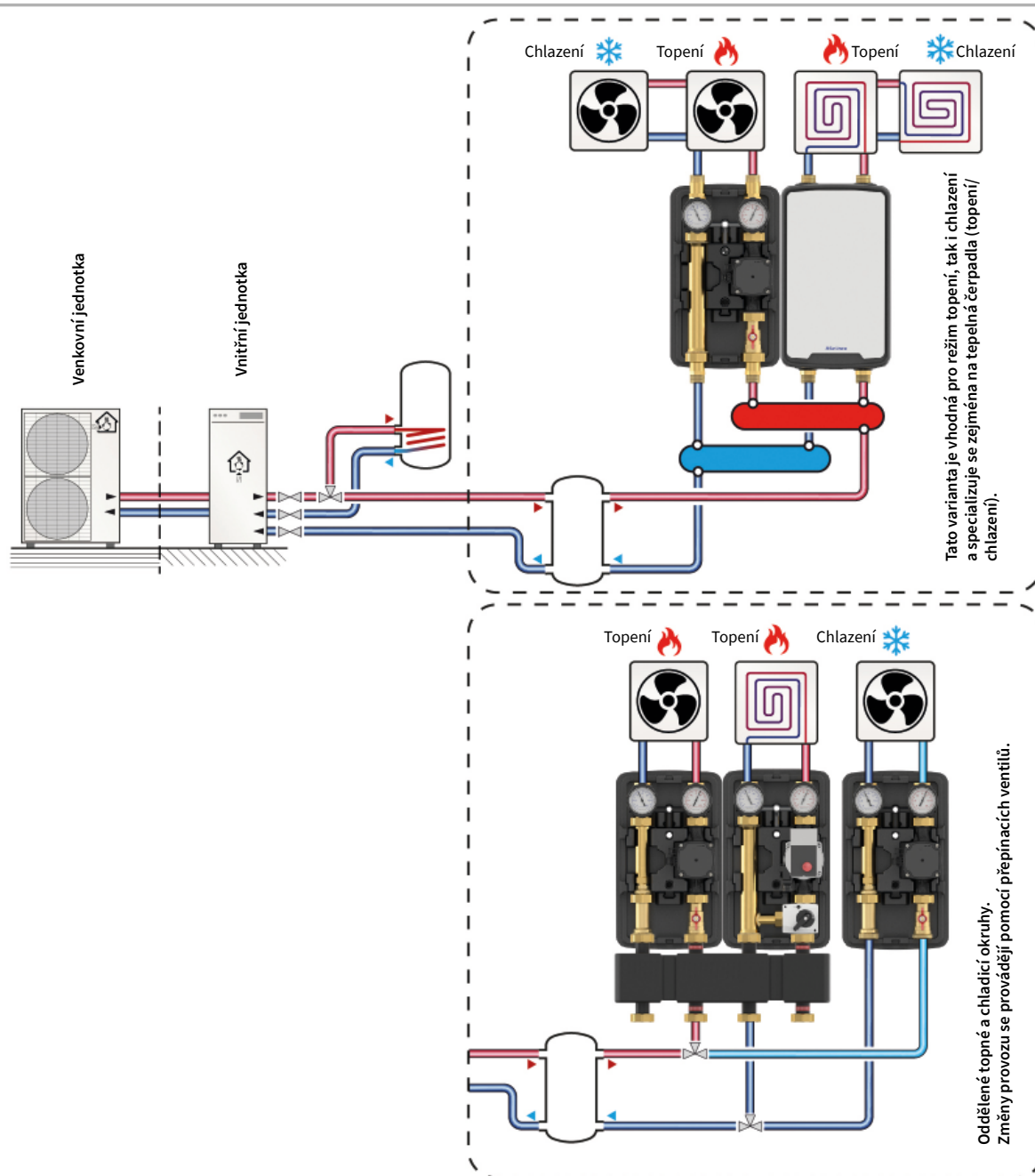
Čerpadlová skupina s hlídáním teploty zpětného toku se u kotlů na dřevo používá k tomu, aby se zabránilo dehtování. K tomuto jevu dochází při teplotách v rozmezí 55 °C až 65 °C na částech, které přicházejí do styku s kouřovými plyny tehdy, není-li dosažen rosný bod. Pokud je vratná větev ke kotli příliš chladná, přimíchá se jednoduše teplá voda z přívodu. Kotel pak ve fázi zahřívání rychle dosáhne optimální teploty. Regulace požadované teploty je zajištěna čidlem umístěným na zpátečce kotle. Vyrovňovací zásobník slouží pro akumulaci tepla a umožňuje efektivní provoz kotle na tuhá paliva bez kolísání zátěže. K dalšímu rozdělení topného okruhu dochází pomocí dvou směřovaných topných okruhů s regulací v závislosti na prostorové teplotě.

Bivalentní topný systém s obnovitelnými energiemi



Bivalentní topné systémy tvoří kombinace dvou zdrojů energie. V tomto případě se jedná o konvenční zařízení na výrobu energie (např. z plynu) a využití obnovitelných zdrojů energií (dřevo, fotovoltaika, solární energie), které poskytují teplo, které není v rozporu s ochranou životního prostředí. Oba zdroje energie pracují ve vzájemném souladu, přičemž plynové topení může flexibilně reagovat na zadanou požadovanou hodnotu a zapojí se v případě, kdy není dosažena.

Pro nesměšované a směšované chladicí a topné okruhy



MeiFlow Top S UC- / MC-X je vhodná jak pro chlazení, tak i vytápění, zejména ve spojení s tepelnými čerpadly. V tomto případě čerpadlová skupina pokrývá dva druhy provozu. Kromě kombinovaných systémů pro topení a chlazení je čerpadlová skupina vhodná i pro systémy určené pouze k chlazení. Díky uzavřené plně izolaci je čerpadlová skupina mimořádně efektivní a je dobře chráněna před kondenzací. To umožňuje pro aktivní chlazení využívat i nízké teploty na přívodu. Speciální čerpadlo se zvýšenou třídou ochrany proti vlhkosti umožňuje instalaci do různých míst provozu.



Produkty pro systémy vytápění dodáváme do společností zajišťujících instalace ve více než 70 zemích. Využíváme síť dceřiných společností a velkoobchodů se silným zázemím, působících na místních trzích a poskytujících odborné poradenství.

MeiFlow Top S
*Inovativní předávání tepla
a chladu snadno a efektivně*

www.flamcogroup.com/cz

Česká republika

Flamco CZ s.r.o.
K Bílému vrchu 2978/5
193 00 Praha 9
T +420 284 001 081
E flamco.cz@aalberts-hfc.com