

Produktová informace

Moderní řešení zdrojů tepla s kotli MGK-2



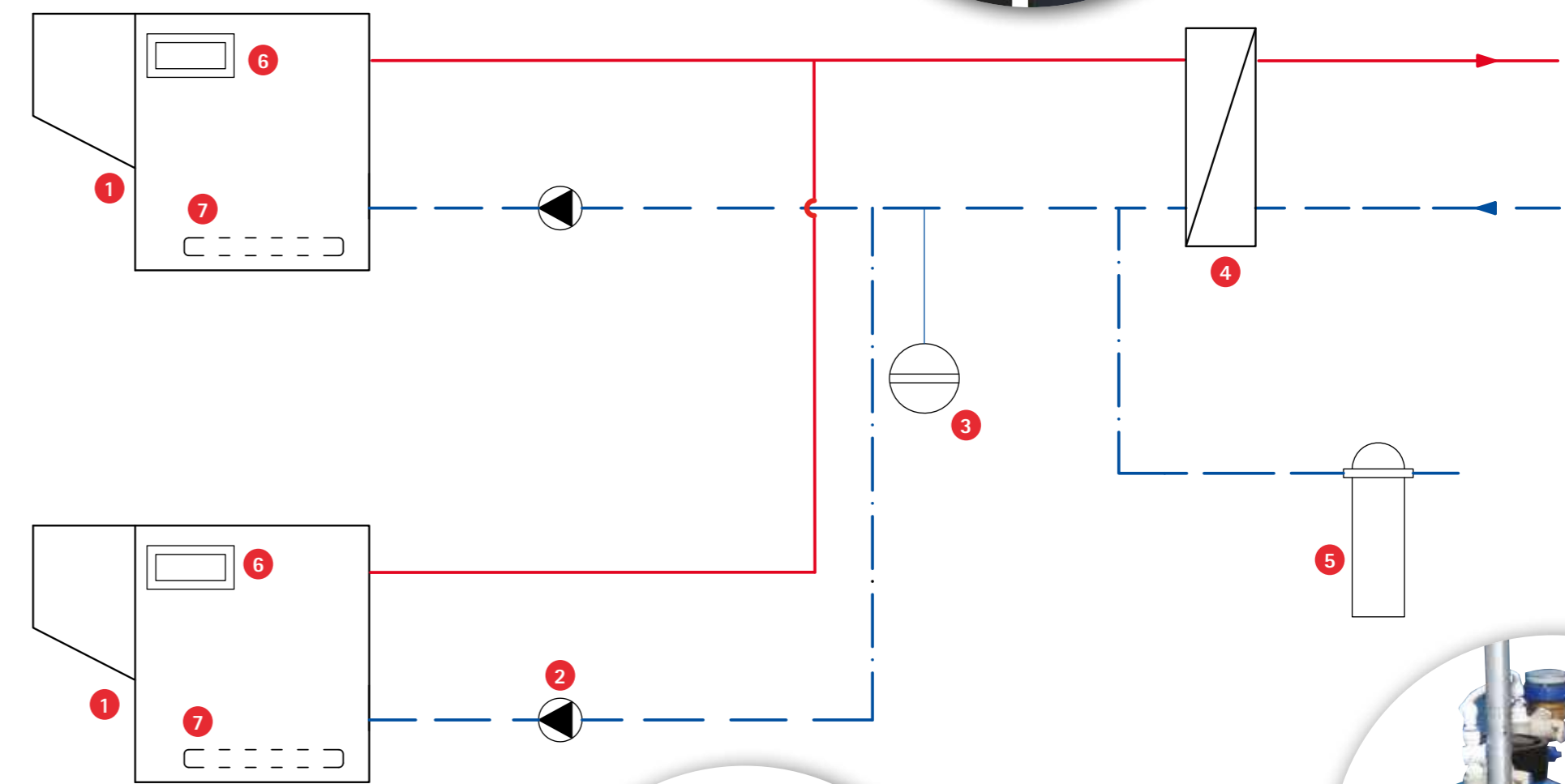
Wolf – kompletní řešení zdrojů tepla s dokonalou ochranou kotlů

Otopné soustavy jsou složeny z různých materiálů, kovů s různými vlastnostmi, a z předchozího provozu bývají v různých fázích koroze a zanesení vodním kamenem i korozními produkty. Aplikace v rozsáhlých otopných soustavách přináší problémy s dodržением požadované kvality oběhové vody a s dodržением pravidel při provozu a údržbě otopné soustavy.

Charakteristika otopných soustav s větším výkonem:

- > objemná otopná soustava (více než 25 l/kW)
- > málo známe vlastnosti a materiálové složení otopné soustavy
- > věk otopné soustavy a předpoklad častějších oprav
- > problematické vyvážení, usazování a opětovné uvolňování usazenin
- > nedostatečný přístup k rozvodům soustavy
- > chemická reakce nových teplosměnných ploch

Jedním z vhodných a technicky čistých řešení, které uvedené negativní vlivy potlačuje, je tlakové oddělení zdroje tepla a otopné soustavy. Na straně zdroje tepla obíhá velmi malé množství vody, která má konkrétní a jednoduše udržitelné složení. Oddělením kotlového okruhu je zajištěna maximální možná ochrana kotlů.



Seznam strojů a zařízení

1	Kondenzační stacionární kotel MGK-2 130 - 1000 kW
2	Kotlové čerpadlo s řízením otáček
3	Expanzní nádoba
4	Oddělovací výměník
5	Úpravna vody DKM
6	Zobrazovací modul kotle AM
7	Neutralizační box vestavěný v kotli



10 VÝHOD

- > Stejná účinnost kotlů po celou dobu jejich životnosti.
- > Delší životnost kotlů v prostředí malého objemu kontrolované primární oběhové vody a zvýšení provozní spolehlivosti.
- > Snížení variabilních provozních nákladů (nižší náklady na údržbu vody v soustavě, nižší náklady snížením spotřeby el. energie, nižší náklady díky udržení stálé účinnosti, nižší náklady díky účinné regulaci)
- > Dokonalá plynotěsnost primárního rozvodu. Tlakovým oddělením kotlového okruhu je mnohem jednodušší plynotěsnost udržet, než v případě objemné soustavy.
- > Minimální náklady, minimální náročnost na úpravu vody (malý objem kotlového okruhu a deskového výměníku).
- > Minimální zanášení výměníku na sekundární straně nečistotami z otopné soustavy (teplota desek oddělovacího výměníku nepřesahuje 90 °C).
- > Sekundární strana deskového výměníku může být kdykoli vyčištěna recirkulací chemicky, aniž musí být vypouštěna oběhová voda či odstavena otopná soustava.
- > Žádná chemická reakce s materiálem kotlů ve vodném roztoku oběhové vody.
- > V otopné soustavě je možno používat jakékoli inhibitory koroze a chemické přísady, aniž se poškodí materiál kotlů při vysokých teplotách na teplosměnných plochách.
- > Zvýšení účinnosti systému osazením oběhového čerpadla řízeného kotlem podle množství vyrobeného tepla.

Regulační systém WOLF WRS-2

Kondenzační kotle



CGB-2 CGS-2 CGW-2 CSZ-2 CGS-2/větrání



MGK-2 do 300 kW MGK-2 do 1000 kW

Tepelná čerpadla



BWS/BWW BWL-1A



BWL-1S BWL-1S/větrání

Komfortní větrání obytných prostorů



CWL-T-Excellent CWL-F-Excellent



CWL-Excellent



Ovládací modul BM-2



Modul rozhraní ISM7e (externí)



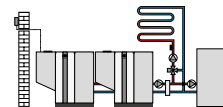
Modul rozhraní ISM7i (k zabudování)



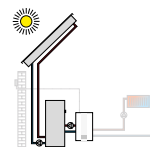
Komunikace pomocí smartphonu, laptopu nebo PC



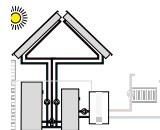
Modul řízení kaskády KM-2



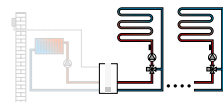
Solární modul SM2-1



Solární modul SM2-2



Modul směšovače MM-2



Wolf Česká republika s.r.o.

Rybnická 92

634 00 Brno

tel. +420 547 429 311

info@wolfcr.cz

www.wolfcr.cz

WOLF
vytápění • větrání • klimatizace