

Popis:

Konstrukční skupina cirkulačních čerpadel pro cirkulační zařízení s pitnou vodou s bivalentním zásobníkem pro domy s více rodinami (až 6 bytových jednotek) s termostatických směšovací ventil (35°C- 65°C), ochranou proti opaření, energeticky úsporným čerpadlem s vysokou účinností (odpovídá třídě energetické účinnosti A u oběhových čerpadel), zábranami proti zpětnému toku a uzavíracími kulovými kohouty s integrovanými teploměry ke kontrole teploty pitné vody.

Všeobecně:

Cirkulační stanice se instaluje mezi bivalentní zásobník teplé vody a cirkulační zařízení. Díky integrovanému směšovači užitkové vody lze nastavit pro cirkulační zařízení požadovanou teplotu tak, že se při plném zásobníku zabrání přehřátí a tím i opaření. Integrované ventily navíc zabráňují zpětnému proudění cirkulační vody při odběru horké vody.

Rozsah použití:

Médium:	pitná voda, PN 10 max. 90°C
Směšovač užitkové vody:	
oblast regulace	35°C – 65°C
max. rozdíl tlaku	2,5 bar
průtok	Tmisch = 50 °C, Pstat = 3 bar $k_v = 2,3$
Čerpadlo s vysokou účinností:	
Napětí	1 x 230 VAC +6%/-10%, 50Hz, PE
Příkon	5-22 W
Hluk Hladina akustického tlaku	< 43dB(A)
Materiály:	bronz, VA, EPDM, PPO (ve styku s médiem)
Instalační poloha:	svislá, snadno přístupné
Okolní teplota:	max. 30°C
připojení	vnější závit s plochým těsněním podle DIN ISO 228

výr. č.:

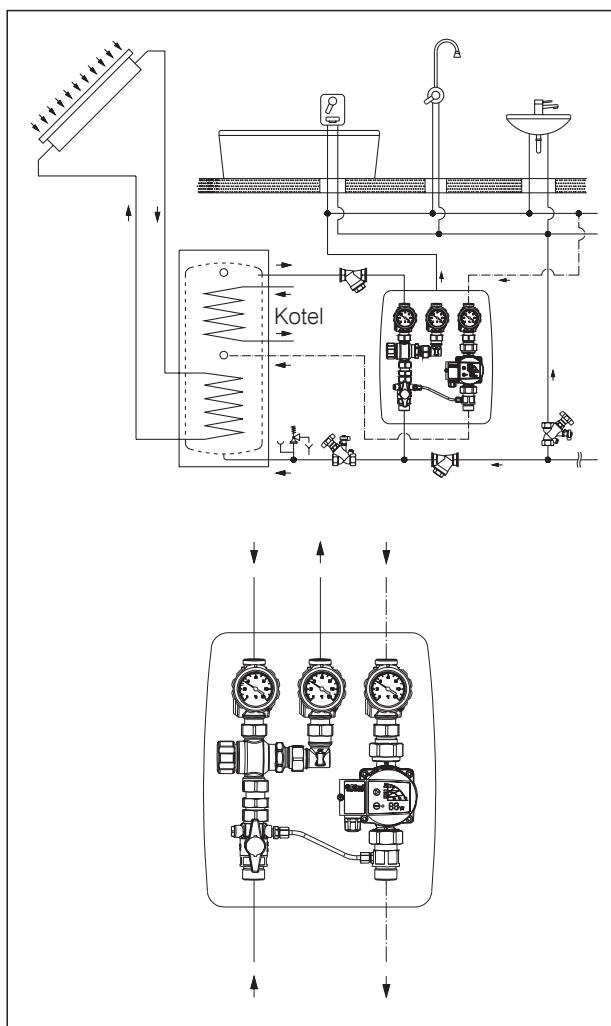
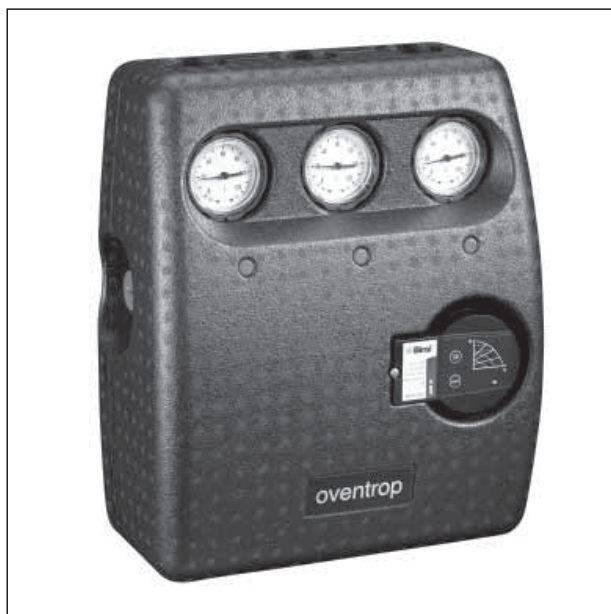
DN 20 – G 1 x G 1	420 67 80
-------------------	-----------

Fungování:

Cirkulační stanice „Regucirc M“ slouží provozu a regulaci teploty cirkulačního zařízení s pitnou vodou. K regulaci teploty se používá kvalitní směšovač užitkové vody z bronzu. Jako čerpadlo se používá energeticky úsporné čerpadlo s vysokou účinností značky Biral AXW 12,

kteří se může provozovat s různými charakteristikami v závislosti na přání zákazníka. Společně s malým kanálem pro přebytečný proud se čerpadlo s vysokou účinností automaticky podle zátěže hydraulicky seřídí na optimální výkon. Při odběru horké vody z cirkulačního systému je cirkulační objemový proud veden přes bivalentní zásobník a čerpadlo se nařídí na plnou zátěž. Tím se zajistí zásobování jiných částí zařízení horkou vodou.

Bez odběru horké vody z cirkulačního systému se oteplí celé zařízení na teplotu přednastavenou na směšovači užitkové vody. V tomto případě uzavře směšovač užitkové vody stranu pro vstup horké vody a otevře zároveň stranu pro vstup studené vody. Cirkulační průtok z čerpadla s vysokou účinností tak může proudit přes obtokovou kapiláru. Díky vysokému hydraulickému odporu kapiláry dochází k regulaci příkonu čerpadla s vysokou účinností.



Příklad systému

Při výpadku zásobování studenou vodou uzavře směšovač užitkové vody s integrovanou funkcí proti opažení automaticky stranu se vstupem pro horkou vodu. Tím se zabrání hrozícímu opažení příliš horkou vodou.

Díky teploměry integrovaných v uzavíracích kulových kohoutech lze kdykoliv zkontrolovat teplotu ve větvích.

Pozor na teploty pitné vody! Příliš vysoké teploty mohou vést ke vzniku netěsností v potrubní síti z důvodu mechanického napětí nebo selhání potrubí, a to obzvláště u plastového potrubí.

V případě silně vápenité pitné vody se doporučuje jako prevence poškození potrubí, čerpadel a armatur usazeninami použít zařízení na úpravu vody. Obzvláště při použití u horké vody může vést vznik usazeniny k poruchám nebo výpadkům armatur. Postupujte podle nařízení pro vaši zemi!

Přídavná teplotní čidla PT1000 (č. výr. 136 90 93) umožňují elektronickou evidenci teploty v jednotlivých větvích k zapojení do technického systému v budově.

Rovněž doporučujeme instalaci lapače nečistot (č. výr. 112 00 06) do přívodu horké a studené vody směšovače. Zabrání tak poruchám z důvodu znečištění.

Pokyny pro údržbu:

Výměna čerpadla:

Po odstranění přední izolační skořepiny je cirkulace volně přístupná k výměně čerpadla.

UPOZORNĚNÍ! 230VAC ~ napětí!

Elektrické připojení čerpadla smí odpojit a po výměně čerpadla zase připojit pouze odborník.

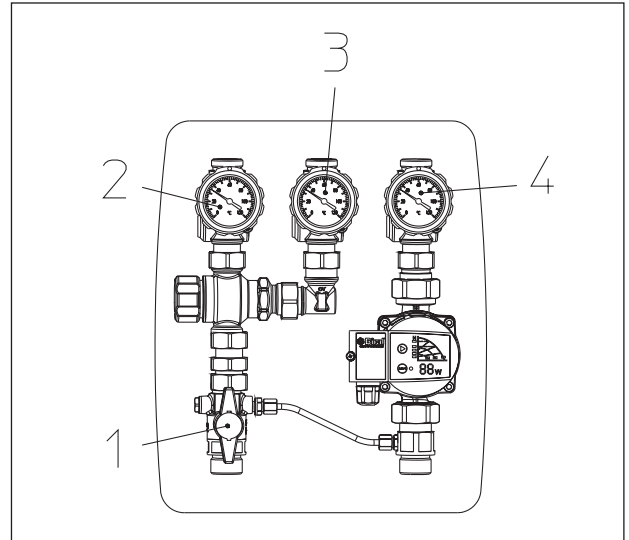
Zavřete kulový kohout u vstupu vratného potrubí (pol. 4). Po uvolnění převlečných matic na přírubách lze odebrat čerpadlo z konstrukční skupiny a nahradit jej.

Uzavírací ventil instalovaný na výstupní straně konstrukční skupiny zabráňuje při demontáži čerpadla vytečení cirkulační vody z důvodu zpětného tlaku. Při výměně čerpadel používejte vždy nová tepelně odolná těsnění.

Po otevření kulového kohoutu zkontrolujte cirkulační stanici na vnější těsnost a na závěr namontujte vnější izolační skořepinu. Nastavení nového čerpadla viz příložený návod k obsluze směšovače užitkové vody - výměna:

K výměně směšovače užitkové vody není nutno vypouštět ani cirkulační zařízení ani zásobník pitné vody.

Stačí zavřít kulové kohouty pol. 1 až 4.



Po uvolnění převlečné matice lze vyjmout směšovač užitkové vody. Při montáži nového směšovače užitkové vody používejte vždy nová teplotně odolná těsnění.

Po provedené výměně směšovače užitkové vody je nutno opět plně otevřít všechny kulové kohouty.

Při montáži nového směšovače užitkové vody dávejte pozor na správné přípojky na straně vstupu pro studenou a horkou vodu!

Přípojka horké vody musí u směšovače ukazovat směrem nahoru ke kulovému kohoutu s teploměrem!

Zkontrolujte cirkulační stanici s ohledem na vnější těsnost a na závěr namontujte přední izolační skořepinu.

Náhradní díly/příslušenství:

Náhradní čerpadlo Biral AXW 12

G 1 1/4 x 120 mm, 230V-50Hz

výr. č.: 420 67 90

Náhradní směšovač užitkové vody

G 1 x G 1 x G 1, DN 20, 35°C – 65°C

výr. č.: 130 03 06

Náhradní izolační skořepina

výr. č.: 420 67 97

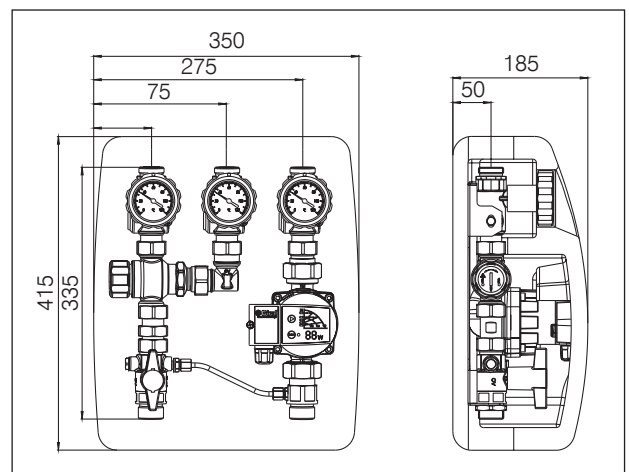
Teplotní čidlo PT 1000

výr. č.: 136 90 93

Bronzový lapač nečistot

výr. č.: 112 00 06

Rozměry



Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 12

ti 273-0/10/MW

Vydání 2012