



Kompaktní systém na akumulaci teplé vody

POUŽITÍ

AquaCompact je kompaktní předmontovaný systém. Jednotka je navržena pro ohřev užitkové vody tam, kde není odběr vody stálý, jako např. v bytových domech, hotelech, nemocnicích, školách, sportovních halách apod.

AquaCompact optimalizuje potřebný jmenovitý výkon a objem zásobníku teplé vody, aniž by se snížila kapacita pro odběr teplé užitkové vody. AquaCompact proto nabízí největší možné úspory díky minimalizaci nákladů na instalaci a na provoz.

PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST

Společnost Cetetherm působí v oblasti přípravy teplé vody od roku 1923 a v průběhu času se stala předním výrobcem a dodavatelem. Systém AquaCompact v sobě zahrnuje naše bohaté zkušenosti se zajištěním bezpečné a spolehlivé přípravy teplé vody. Komponenty systému byly pečlivě optimalizovány pro spolehlivou funkci.

K dispozici jsou různé nabíjecí sady zahrnující výměník tepla, nabíjecí čerpadla, ventily a trubky až do 240 kW, které odpovídají různým projektům a požadavkům na instalaci.

Jednotku AquaCompact lze zvolit s:

- mědí pájeným výměníkem tepla
- rozebíratelným deskovým výměníkem tepla
- nebo s celonerezovým výměníkem tepla AlfaNova

Sadu lze kombinovat s nerezovými nebo smaltovanými akumulačními nádobami o objemu 300 až 1500 l.

Ve standardní verzi se AquaCompact dodává pouze s nabíjecí sadou, ale v nabídce je několik hotových primárních sad jako volitelné příslušenství. Tyto volitelné sady umožňují výběr mezi dvojcestným a trojcestným ventilem s vlastním pohonem nebo řízené plně vybavenou elektronickou regulací, která nabízí řadu pokročilých funkcí.

PRINCIP FUNKCE

AquaCompact spojuje vysokou účinnost výměníku tepla s akumulační kapacitou zásobníku. Nabíjecí čerpadlo a nabíjecí okruh jsou nepřetržitě v provozu, a systém je tím pádem stále připraven na velký odběr teplé užitkové vody. Teplá voda z výměníku je vedena do horní části zásobníku, odkud je distribuována dále.

Pokud je odběr vody menší než dodávky energie, je přebytečné množství teplé vody z výměníku tepla uskladněno v zásobníku teplé vody. Pokud odběr teplé vody odpovídá dodávkám energie, výměník tepla kompenzuje bez vlivu na množství akumulované teplé vody.

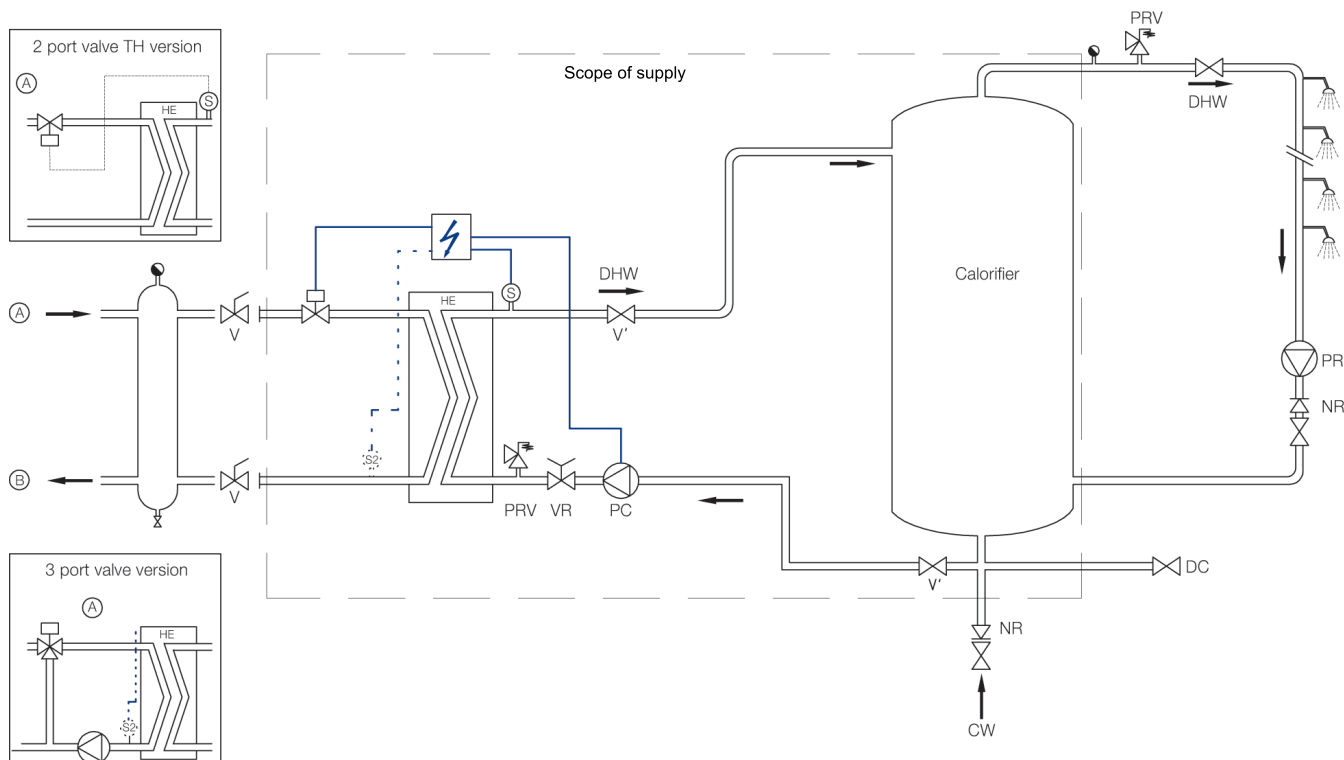
Zásobní teplá voda se používá pouze v době zvýšeného odběru, při níž se spotřebovává větší množství energie, než je dodáváno. Akumulační zásobník systému slouží jako vyrovnávací nádrž pro období průměrného nebo vyššího odběru. Jednotka AquaCompact vždy dodá množství horké vody odpovídající množství energie na vstupu, i když bude zásobní nádoba zcela prázdná.

Vyvažovací ventil zajišťuje dostatečný průtok v nabíjecím okruhu. Tento ventil je také osazen průtokomerem pro jednoduché nastavení.

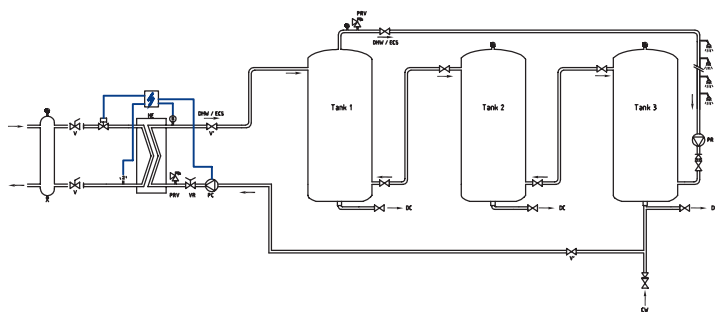
Pokud je v místě instalace voda příliš tvrdá, je třeba volit systém s regulací teploty, který zamezí ukládání vodního kamene. Primární sada kontroluje, aby bylo do výměníku tepla přiváděno pouze nezbytné množství vody, a tím omezuje teplotní rázy a tvorbu usazenin. V tomto případě je regulována i sekundární strana v závislosti na místních podmínkách.

Aby se předešlo nedostatku výkonu v důsledku usazování vodního kamene, řídicí systém je schopen uživatele informovat, že je třeba vycistit výměník. Pro tento účel jsou medi pájené výměníky a výměníky tepla AlfaNova vybaveny dvěma dodatečnými připojeními pro snadné zapojení systému čištění na místě (CIP). Několik uzavíracích kohoutů umožňuje snadnou údržbu jednotlivých částí systému AquaCompact, aniž by bylo nutné vypustit všechnu vodu ze zásobníku.

AquaCompact, kompaktní systém určený pro každodenní použití.



- | | | | |
|----|------------------------------|-----|---|
| A | Primární prívod | HE | Výměník tepla (AlfaNova / pájený / rozebíratelný) |
| B | Zpátečka primáru | PRV | Pojistný ventil |
| cw | Prívod studené vody | S | Cidlo |
| DC | Vypouštěcí ventil / odkalení | V | Ruční uzavírací ventil |
| NR | Zpetná klapka | VR | Vyvažovací ventil |
| PC | Nabíjecí čerpadlo | S2 | Funkce odstranování vodního kamene / volitelný senzor CIP |
| PR | Instalace oběhového čerpadla | | |



Princip sériového zapojení několika akumulacních zásobníku.

	Primár	Sekundár
Maximální provozní tlak, bar	16	10
Maximální provozní teplota, °C	110	80

Maximální provozní teplota se může lišit v závislosti na místních podmínkách.