



# AquaCompact

## 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 byl ovlivněn odběr teplé vody. AquaCompact proto nabízí největší možné úspory díky minimalizaci nákladů na instalaci a na provoz.

### Provozní spolehlivost

Společnost Alfa Laval 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 je několik různých sad zahrnujících výměník tepla, nabíjecí čerpadla, ventily a propojovací potrubí a to až do výkonu 240 kW.

### 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 akumulacími nádobami o objemu 300 až 1500 l.

Ve standardní verzi se AquaCompact dodává pouze se sadou komponentů k nabíjení, ale v nabídce je několik předpřipravených sad pro primární stranu jako volitelné příslušenství. Toto volitelné příslušenství umožňuje 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 akumulací 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.



AquaCompact

Pokud je odběr vody menší než dodávky energie, je přebytečné množství teplé vody z výměníku tepla akumulováno v zásobníku teplé vody. Pokud odběr teplé vody odpovídá celému výkonu, výměník tepla pokrývá celou spotřebu bez vlivu na množství akumulované teplé vody.

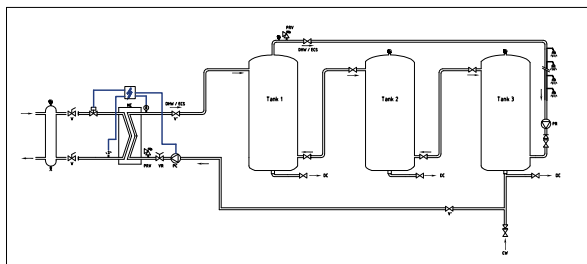
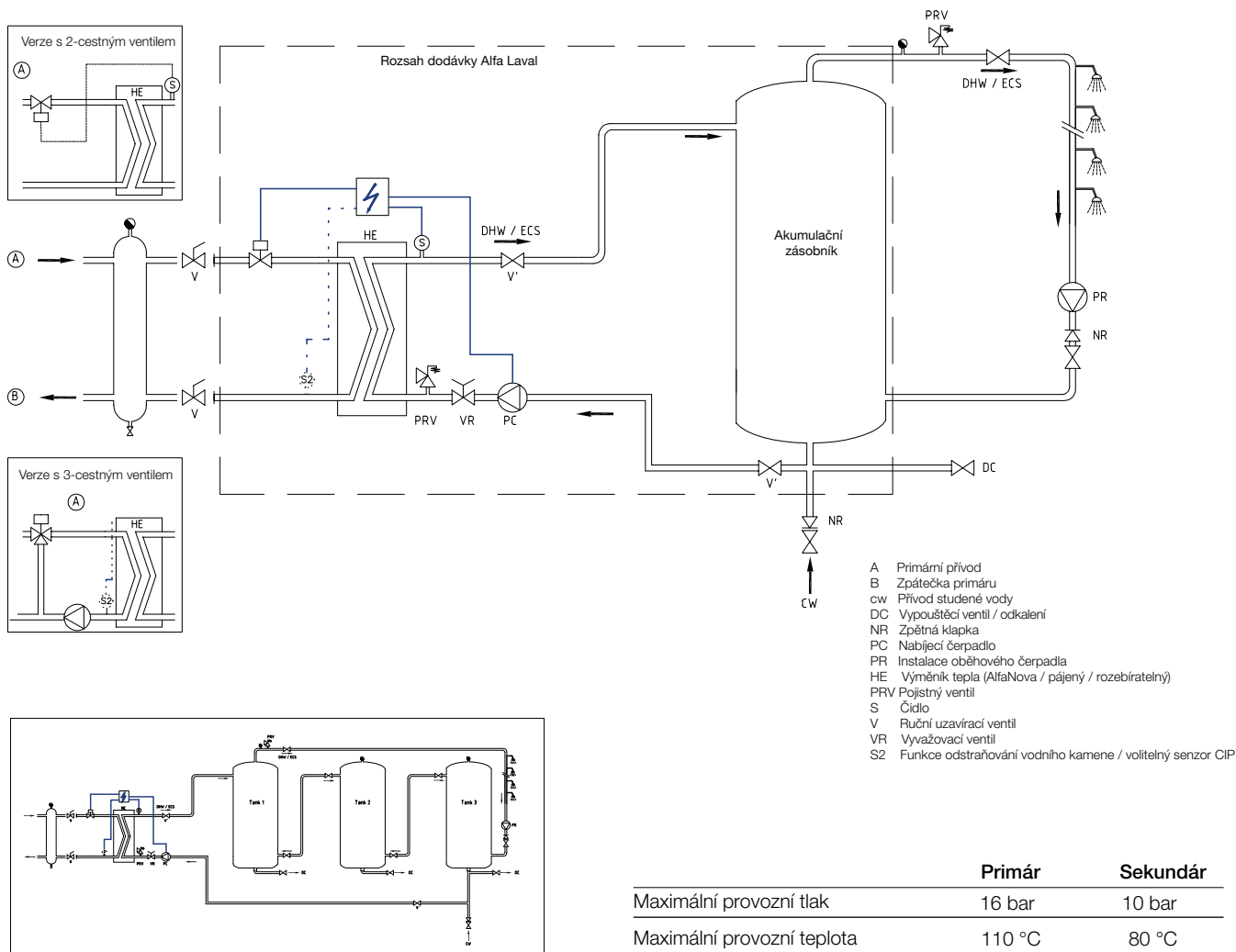
Akumulovaná teplá voda se používá pouze v době zvýšeného odběru, při níž se spotřebovává větší množství energie, než je dodáváno. Akumulační zásobník systému slouží jako vyrovnávací nádrž pro období průměrného nebo vyššího odběru. Jednotka AquaCompact vždy dodá množství teplé vody odpovídající množství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

Vyvažovací ventil zajišťuje dostatečný průtok v nabíjecím okruhu. Tento ventil je vybaven průtokoměrem pro jednoduché nastavení.

Pokud je v místě instalace voda příliš tvrdá, je třeba volit systém s regulací teploty, který zamezí vzniku vodního kamene. Primární sada kontroluje, aby bylo do výměníku tepla přiváděno pouze nezbytně nutné 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 vyčistit výměník. Pro tento účel jsou mědi 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.



Princip sériového zapojení několika akumulačních zásobníků.

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

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

AquaCompact je vyroben v souladu se směrnicí PED CE 97/23 čl. 3.3 a CE 73/23.

PCT00032CS 1704

Alfa Laval si vyhrazuje právo na změnu údajů bez předchozího upozornění.

#### Kontakty

Aktuální kontakty společnosti Alfa Laval a seznam autorizovaných distributorů a servisních partnerů získáte na webových stránkách [www.alfalaval.cz](http://www.alfalaval.cz)

Tomáš Boukal 602 239 032

tomas.boukal@alfatechnology.cz

