



# Cetetherm AquaCompact



## Kompakt varmvattensystem

### APPLIKATIONER

AquaCompact är ett system för värmning av tappvarmvatten. Det är konstruerat för att tillhandahålla tappvarmvatten i applikationer där behovet inte är konstant, dvs där störttappningar förekommer mer eller mindre regelbundet, såsom hotell, sjukhus, sporthallar med mera.

Anläggningar med AquaCompact har därför en bra totalekonomi, genom att installations- och driftskostnader är minimerade.

### TILLFÖRLITLIGA PRESTANDA

Sedan starten 1923, har vi aktivt arbetat och varit ledande tillverkare och leverantör inom området varmvattenberedning. AquaCompact bygger på omfattande erfarenhet inom säker och tillförlitlig vattenvärmning. Alla komponenter är nogra utvalda och väl samtrimmade.

Olika färdiga laddningssatser finns för upp till 240 kW för att utan problem tillgodose olika projektkonstruktioner och installationskrav. Laddningssatserna består av värmeväxlare, laddningspump, ventiler och rör.

AquaCompact kan fås med:

- kopparlödd värmeväxlare
- packningsförsedd plattvärmeväxlare
- AlfaNova-värmeväxlare helt i rostfritt stål.

Laddningssatserna kombineras med varmvattenberedare i rostfritt stål från 300 liter upp till 1 500 liter.

### PRINCIP

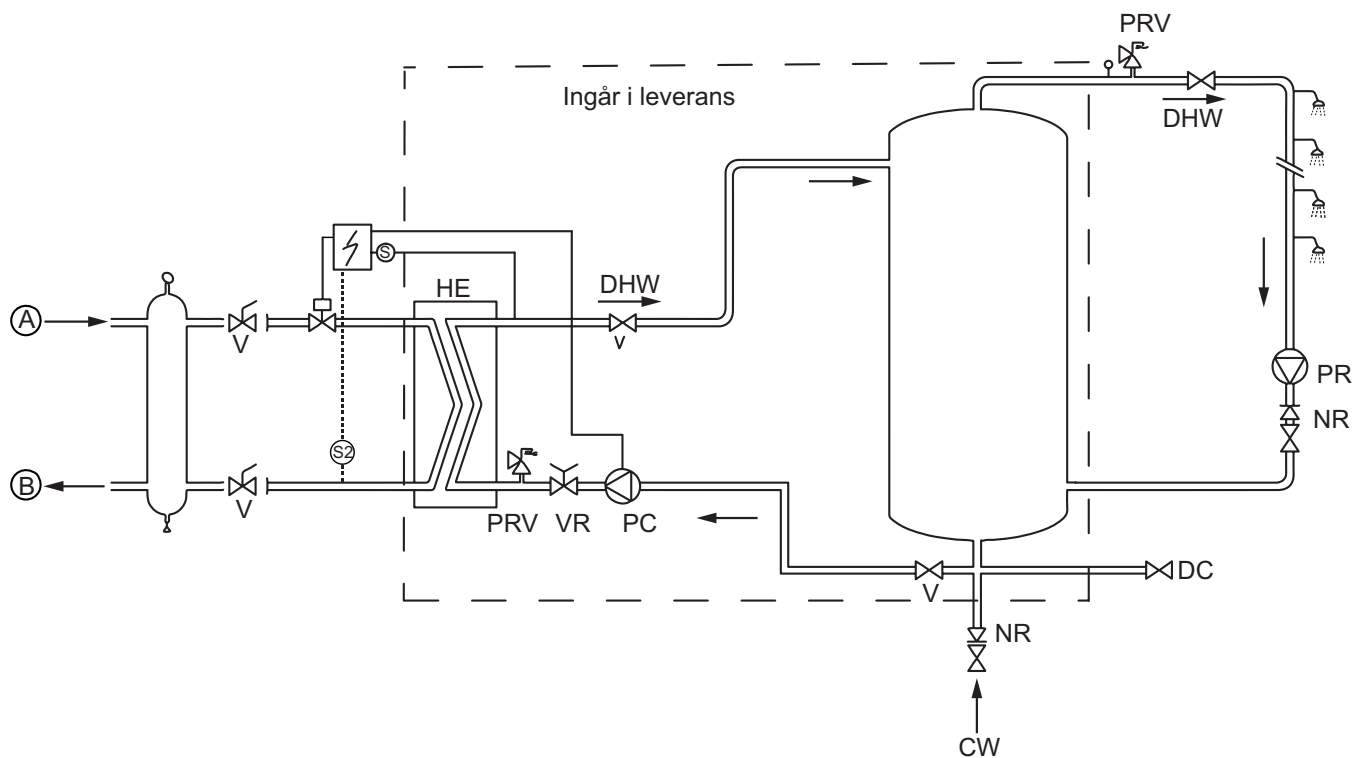
AquaCompact förenar effektiviteten hos en värmeväxlare med lagringskapaciteten hos en tank. Laddningspumpen och laddningskretsen drivs kontinuerligt, vilket innebär att systemet kontinuerligt förbereds för att möta stora behov av tappvarmvatten. Varmvattnet som produceras i värmeväxlaren leds till toppen av tanken, som varmvattnet tappas från.

Om varmvattenbehovet är mindre än tillgänglig primäreffekt lagras den extra mängden varmvatten som producerats av värmeväxlaren i tanken. När varmvattenbehovet motsvarar primäreffekten kompenserar värmeväxlaren utan att mängden lagrat varmvatten påverkas.

Det lagrade varmvattnet används endast för varmvatten behov som är större än tillgänglig effekt. Systemets tank fungerar som en buffert för stora varmvattenbehov.

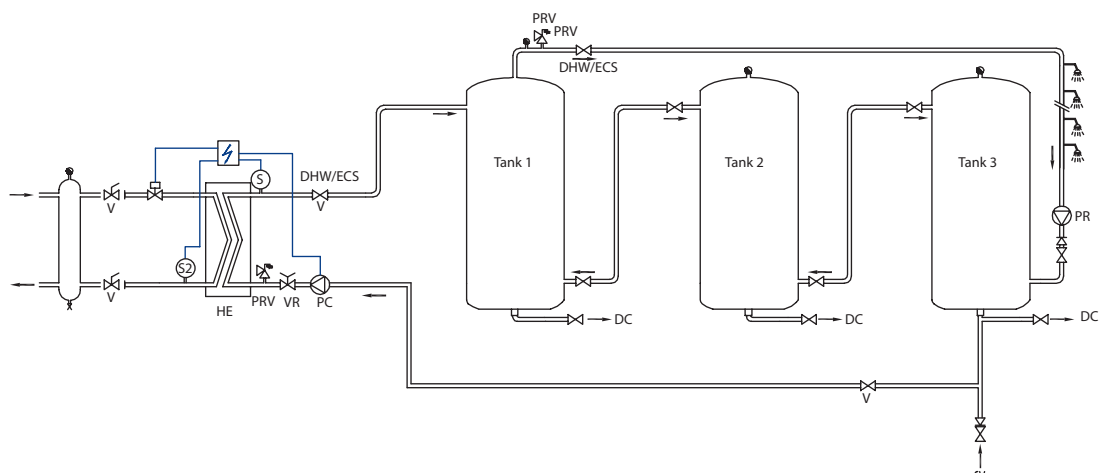
Injustering av laddningskrets till avsett flöde sker med en injusteringsventil, som även har inbyggd flödesmätare.

De kopparlödda och AlfaNova-värmeväxlarna är försedda med två extra anslutningar för smidig anslutning av ett CIP-system för rengöring på plats. Flera isolerventiler gör det enkelt att underhålla de olika komponenterna i AquaCompact utan att tanken behöver tömmas på vatten.



- A Primärt tillopp
- B Primär retur
- CW Kallvattentillopp
- DC Avtappnings/påfyllnings plugg
- NR Backventil
- PC Laddningspump
- PR VVC-pump

- HE Värmeväxlare
- PRV Tryckutjämningsventil
- V Manuel avstängningsventil
- VR Injusteringsventil
- S2 Temperaturgivare



Princip för serieanslutning av flera tankar

Driftsgränser	Primär sida	Sekundär sida
Maximalt drifttryck, bar	16	10
Maximal drifttemperatur, °C	110	80