

Varmtvandsbeholdere til varmepumper

AquaEfficiency

AquaEfficiency er en optimal løsning til opvarmning af varmt brugsvand i kombination med varmepumper. Modulet stiller varmt vand til rådighed, så snart der er brug for det.

Al akkumulering sker på primærsiden, dvs. på centralvarmesiden, hvilket betyder, at energilagringen sker i en akkumuleringstank. Det giver den bedste økonomiske løsning samtidig med at legionella-sikring forbedres betydeligt.

Med den unikke styring og de veltilpassede komponenter sikres en lav returtemperatur, hvilket igen giver en højere virkningsgrad, COP, for varmtvandsproduktionen.

AquaEfficiency er et komplet produkt, der omfatter ladepumpe, varmtvands-cirkulationspumpe, blandingsventil og styresystem, med en høj kapacitet, klar til idrifttagning.

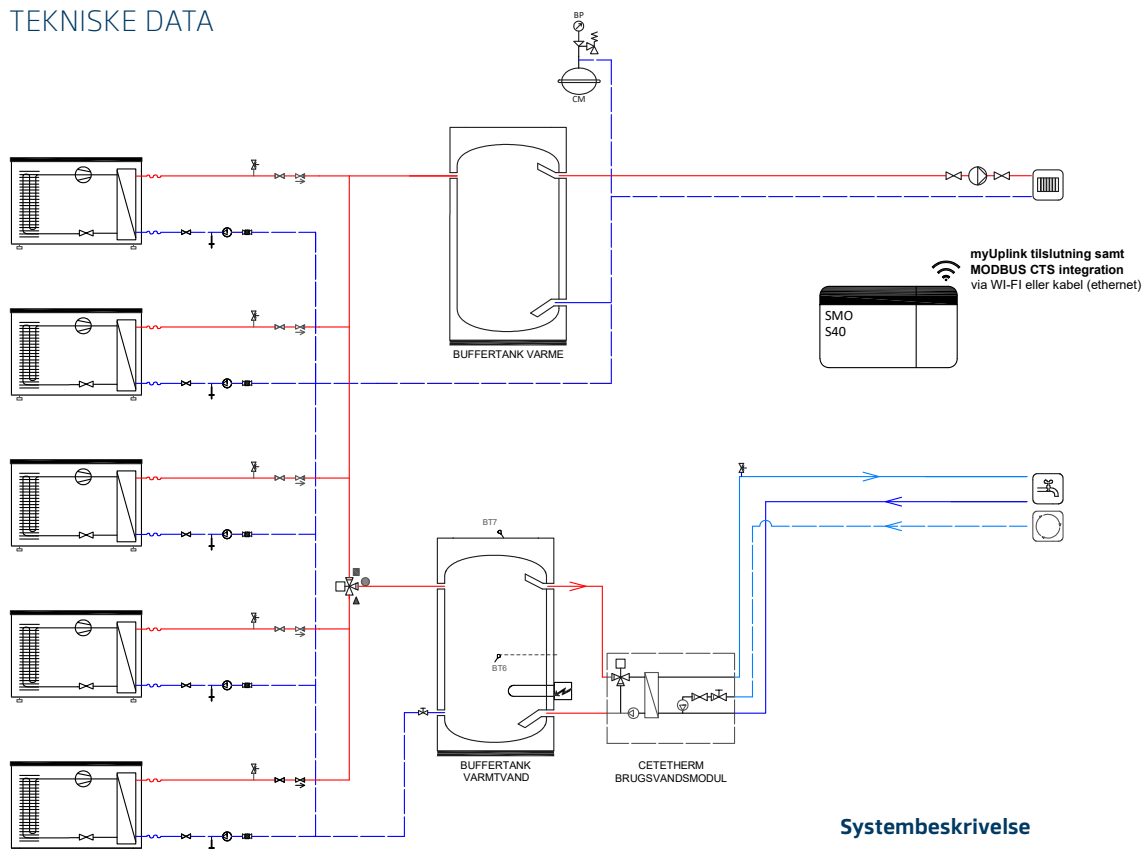
Som standard leveres komplet rustfri varmevekslere, men på anmodning kan der fås kobberloddede syrefaste varmevekslere.



5 ÅRS
GARANTI



- **Energieffektivt – varmtvandsproduktion med høj COP**
- **Optimeret cirkulation af varmt brugsvand – meget lavt temperaturtab mellem primær- og varmtvandssiden.**
- **Økonomisk løsning – enkel installation, klar til tilslutning og energilagring i beholder uden korrosionsbeskyttelse**
- **AquaEfficiency er beregnet til kombination med Vølunds varmepumper og bufferbeholdere. Ved hjælp af flowstyring af det primære flow opnås en lagdelt fyldning af de primære beholdere.**
- **AquaEfficiency er udstyret med ModBus, som muliggør fjernstyring og - aflæsning**



Systembeskrivelse

AquaEfficiency producerer varmt brugsvand efter behov, dvs. at det varme brugsvand ikke opbevares. Energien overføres via en varmeveksler fra primær-siden til siden med varmt brugsvand. På primær-siden tilsluttes AquaEfficiency til en varmekilde, f.eks. F1345/F1355 med primær beholder eller F2120.

Flowhastigheden på det vand, der kommer ind i varmeveksleren på primær-siden, tilpasses, så den opfylder efterspørgslen på siden med varmt brugsvand. Blandingsventilen eliminerer risikoen for skoldning og reducerer den potentielle ophobning af kalkaflejringer på varmevekslerens sekundære side. En varmtvandscirkulationspumpe sikrer, at der altid er varmt brugsvand med den rette temperatur til rådighed i hele kredsløbet.

Tekniske specifikationer

Type	AquaEfficiency	
Maks. driftstryk	bar	10
Maks. driftstemperatur	°C	100
Driftspænding	V	30 V ~ 50 Hz
Varvevekslertype	Rustfri Kobberloddet syrefast	
Primær pumpe	Medfølger	
Varmtvandscirkulationspumpe	Medfølger	

Dimensioneringsvejledning

Antal boliger*	AquaEfficiency typebetegnelse	Brugsvandseffekt kW (5-55°C)	Anb. BH-volumen	Min. anb. VP-effekt**
10-15	EFF 6060 ISR	145	750	12
20-28	EFF 6060 ISR	205	1500	15
25-35	EFF 7650 ISR	232	1750	20
30-41	EFF 7650 ISR	256	2000	20
35-48	EFF 7650 ISR	279	2250	30
48-68	EFF 7650 ISR	342	3000	40
60-82	EFF 7670 ISR	381	3500	40
70-95	EFF 7670 ISR	418	4000	60

Ovenstående værdier er vejledende. I aktuelle sager skal anlæggene dimensioneres så de lever op til DS439 og andre gældende regler. Kontakt Vølund for dimensionering og anlægsofbygning.

* Minimumsværdien svarer til 5-6-værelses boliger og maksimumsværdien til 1-2 værelses boliger.

** Den installerede varmepumpeeffekt kan med fordel øges. Løsningen med primær lagring af energi muliggør modtagelse af en stor ladeeffekt. Ved en fordobling af varmepumpeeffekten kan det anbefalede beholdervolumen reduceres med 25 %. Større effekter fås på forespørgsel.

Scan og læs mere

