

VARMEPUMPER (ENER- VP ULV)

Energiforbruket til tappevatn i boligar er vesentlig høgare ein du trur, muligens heile 50%.

I alt for stor grad har vi einsidig satsa på å senke husets energibruk til oppvarming utan å ta hensyn til energibruken til varmtvann.

Det finst mange leverandørar til alternativ oppvarming av bustad.

Teknologien taler for at det vil vere mest lønsamt å hente energien frå utelufta om ein ynskjer å nytte varmepumpe til å varme opp forbruksvatn, samt bolig. Fordelen er i tillegg at investeringa er låg.

Av luft-vatn pumper er vår anbefalling heilt klart Ener VP ULV med desse grunnane:

1. Forvarming og fullverdig oppvarming av varmtvatn legionellafritt.
2. Boligvarme og varmtvatn samtidig automatisk.
3. Energibesparande med opptil 70% lågare forbruk gjennom året.
4. Gunstig investering samanlikna med andre VP som gjev tilsvarande besparing gjennom året.
5. Unngår frostfare då vi unngår vassrøyr utanfor boligen.
6. Ingen straumforbruk i ekstra vasspumper og mykje rimeligare installasjon frå røyrleggar.
7. Unngår auka energiforbruk til topping av varmtvasstemperatur.
8. Langt større kapasitet, ca 3-400 liter varmt vatn for oppfylling av badekar o.s.v. Styrapping evt. varmt forbruksvatn bør alltid vurderast
9. All styring av varmepumpe frå felles el. tavle.
10. Enkel installasjon frå røyrleggar og "gjer det sjølv",
11. Prioritert varmepumpedrift med utnyttelse av buffertank som varme i staden for å ty til el. varme kvar gang ein tappar ein del varmt vatn.
12. Direktevirkande med energi frå VP-gass direkte til vatnet utan behov for ekstra vasspumper eller varmevekslar.
13. Unngår varmevekslar/platevekslar som er ømtåleg for forureining i vatnet(kalk o.a.)
14. Varmepumpeprisen 2006 gjeven for beste løysing i Norge.
15. Utval innafor 6 - 10 kw.
16. Kan kombinerast med andre varmekilder

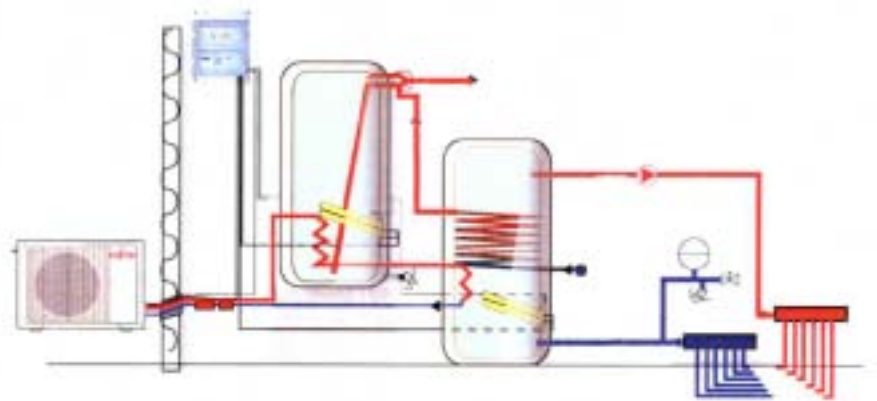
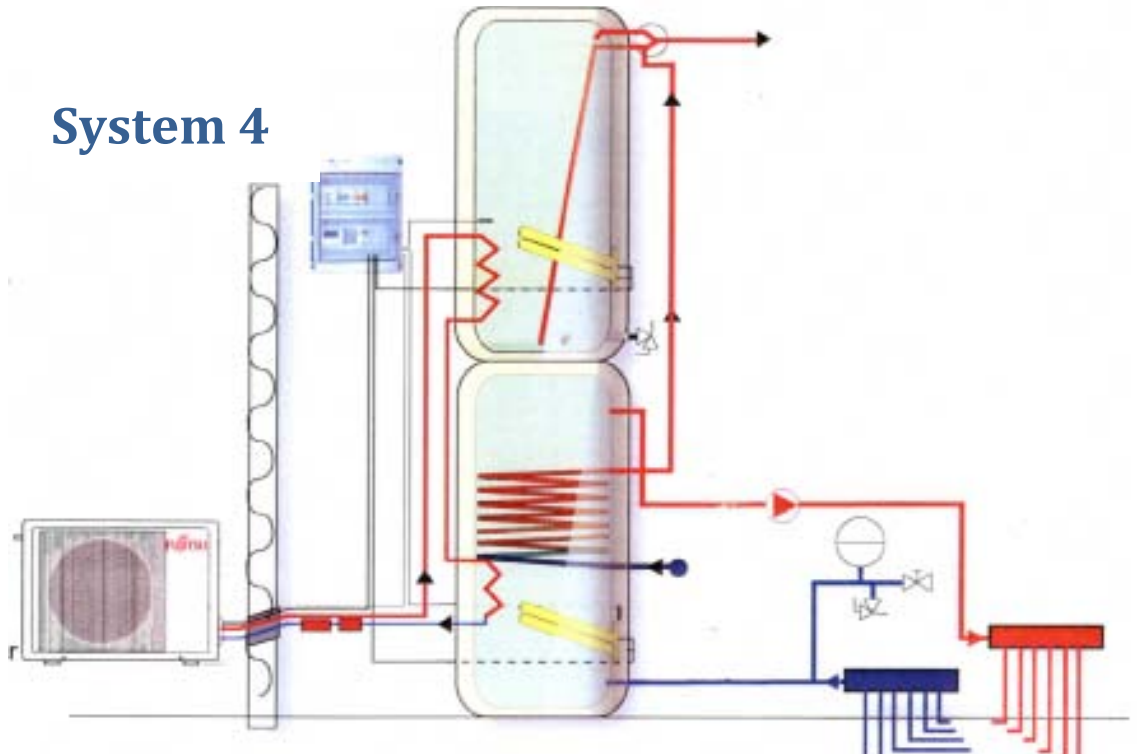
Ener- VP ULV

System 4

2 varmesystem i 1.
Dei 2 tankane for vassbåren varme og forbruk er separat for auka driftsøkonomi og sikre mot legionella bakterien

Oppvarmingsvatnet:
Vatnet for vannbåren varme går i eit lukka system og forbruksvatnet er adskilt i eit eige system.

Forbruksvanntanken:
har alltid ein gjennomstrøyming av vatn på ca 65°C.
Den høge temperaturen sikrer ditt forbruksvatn slik at faren for legionellasyken er vekk.



Alternativ plassering av varmetanker

System 3

WaterLine – single system.

Det er og anledning å bruke befintlig bruksvanntank. Påkobling av Waterline med oppvarmingsvatn kan gjerast på tank med eksempelvis elkolbe som då blir brukt som energikilde for forbruksvatnet.

