

Värmepumpstank

Den idealiska värmepumpslösningen

Söker Du ett värmepumpsystem:

- som alltid prioriterar värmepumpen till 100% innan dyrare tillskottsvärme utnyttjas
- med obegränsat varmvatten upp till +65°C utan risk för legionellabakterier
- där tillskottsvärmen kan vara El alt. Olja eller Ved - Du väljer efter ditt önskemål
- där olja alt. vedpanna kan ha en drifttemperatur på +80°C utan att störa värmepumpen
- där tillskottsvärmen kan dimensioneras för hela fastighetens behov, varvid utebliven värme och varmvatten Ej blir fallet om värmepumpen mot förmodan skulle stanna (t.ex. fasbortfall i fastigheten) eller få andra driftstörningar (ingen brådska med service)
- där Du Ej är beroende av någon servicetekniker utvald av värmepumpsleverentören - Du väljer själv bland alla kylackrediterade företag för service av Din anläggning.

Systemtank T500bivK

Tekniska Data

Volym 500 l

varav 300 l Värmepumpstank
200 l Tillskottsvärme

Fövärmnings slinga varmvatten 15m Ø 22mm ytförstorad
Varmvattenslinga (högtemp.) 15m Ø 22mm ytförstorad

Leveransomfattning

TK Termometrar & kikventil
3-väg V Blandningsventil Tappvarmvatten
PF9-cu Elpatron 9 kW, 4 steg
RC-CBJRS Villaregulator Rumsreglerad
D 100 Dykrör DN R15, 100mm långt
Tillbehör Solslinga



**Finns även i
utförande 300 l
med DX-slinga**

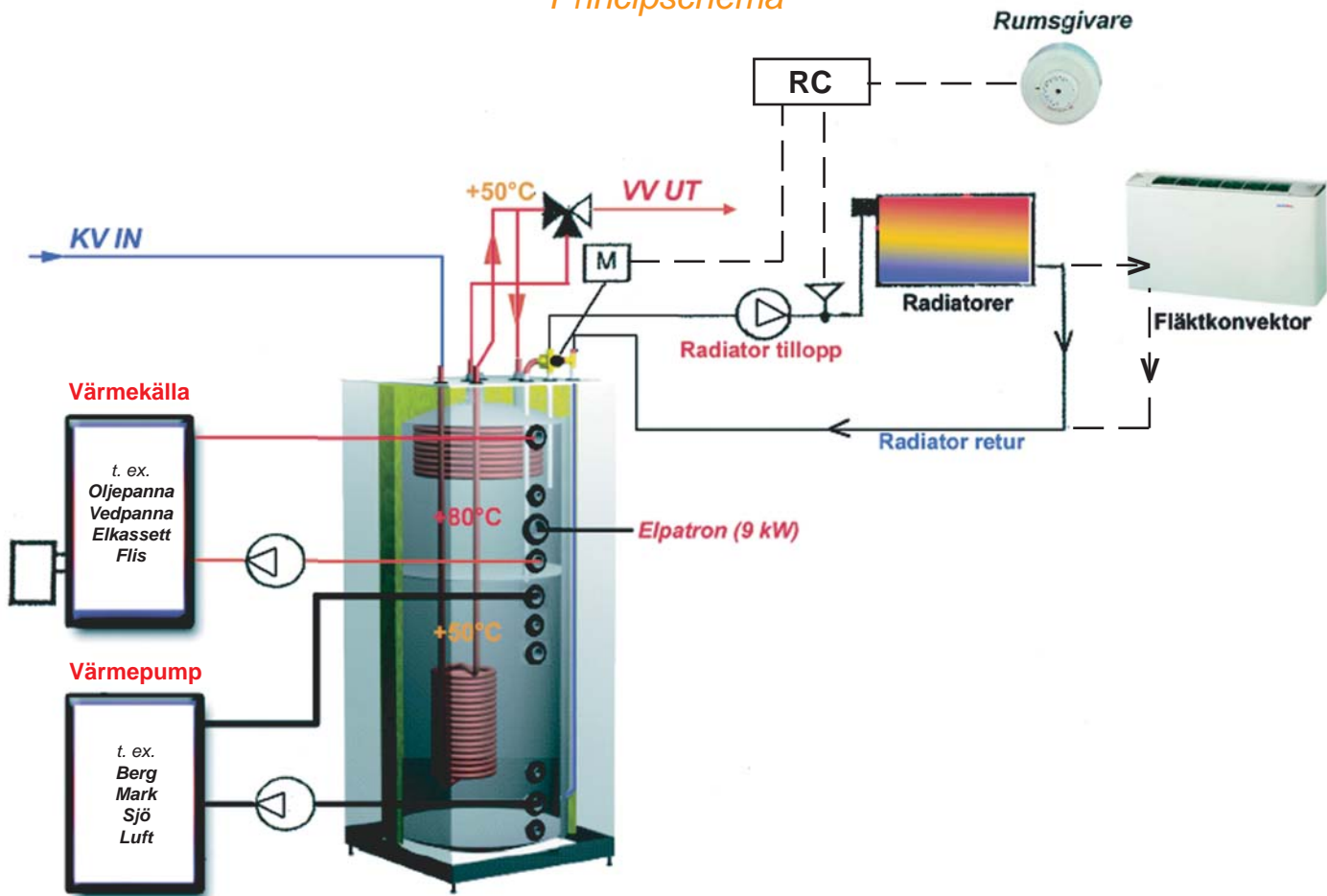
Bredd: 590 mm, Djup: 590 mm, Höjd: 1760 mm (med ansl. 1845 mm)

Arbetstryck: 3 bar



Vi har även grejerna som håller alla varma

Principschema



Systembeskrivning

För bästa möjliga totallösning dockas värmepumpen till en systemtank typ "BIV" på 500 liter för **bivalent** reglering av både radiator- och tappvarmvatten. Bivalent reglering innebär att värmepumpen utnyttjas till **100%** innan någon annan (dyrare) energikälla utnyttjas för energitoppar, samtidigt som värmepumpen alltid arbetar med bästa möjliga verkningsgrad (största besparing).

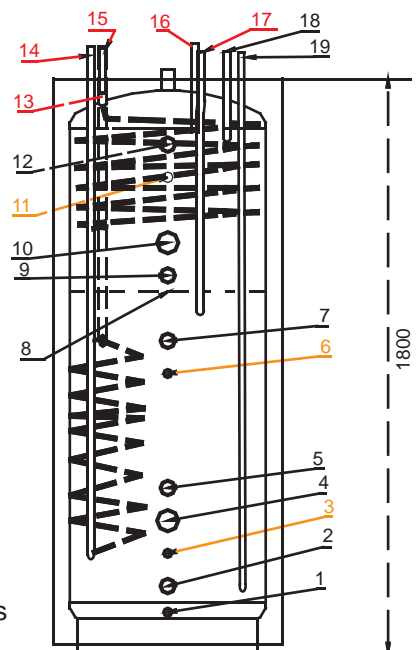
Radiatorsystemet regleras av en 4-vägsventil som styrs av en reglercentral med framledninggivare och rumsgivare så att en önskad rumstemperatur erhålls.

Tappvarmvattnet regleras med en termisk blandningsventil till önskad temperatur (ingen begränsning på varmvattentemperatur upp till +65°C). Systemtanken är utrustad med dubbla ytförstorade tappvarmvattenslingor = alltid nyproducerat varmvatten. Detta innebär att risken för "**legionellbakterier**" **elimineras helt**. Förslagvis utrustas systemtanken med elpatron på 9 kW värmeeffekt för tillskottsvärme vid stora energitoppar eller om högre varmvattentemperatur än +50°C önskas. Den regleras i fyra effektsteg helt automatiskt efter energibehovet. Den stora effekten på 9 kW (går att utöka om fastigheten har större behov), gör att något problem med att hålla fastigheten uppvärmd, om driftstörningar på värmepumpen mot förmodan skulle inträffa, **Ej** blir fallet. Alternativt kan en olje- eller vedpanna användas som tillskottsvärme. Systemtanken gör att dessa kan arbeta med rätt drifttemperatur upp till +80°C utan att störa värmepumpens drifttemperatur, vilket bidrar till normal livslängd på panna och rökgaskanal.

Systemtanken kan även utrustas med solslinga för solfångare.

BETECKNINGAR

1. Avtappning
2. Retur till värmepump
3. Termometeruttag
4. Extra uttag t.ex. elpatron
5. Extra uttag
6. Termometeruttag
7. Tillopp från värmepump
8. Skiktplåt
9. Retur till värmepanna
10. Elpatron
11. Termometeruttag
12. Tillopp från värmepanna
13. Varmvatten ut
14. Kallvatten in
15. Förvämt vatten ut
16. Varmvatten ut
17. Tillopp vp radiatorokrets
18. Tillopp spets radiatorokrets
19. Retur radiatorokrets



Bredd:	700 mm
Djup:	725 mm
Höjd m. ansl.:	1900 mm
Reshöjd:	2003 mm
Arbetsstryck:	1,5 bar