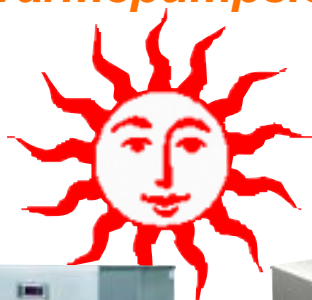


Värmepumpstank

Den idealiska värmepumpslösningen

Värmepumpar av bergvärmety (HW) eller uteluft (THAE alt. MHAE & ET A), från 5 kW och större, kan levereras med alternativa miljövänliga köldmedier (R410A, R407C, R417A eller R134a).



HW



THAE



Plattvärmewäxlare



Reglercentral



ET A



MHAE



Det finns även möjlighet att ansluta någon av våra fläktkonvektorer, t.ex. VT, VC alt. VEMA till den borrade energibrunnen vid bergvärme, vilket gör det möjligt att även kyla önskade rum under varma sommark dagar samtidigt som en viss återladdning av energibrunnen erhålls.



Ventilclima



Ventilclima



Ventilclima

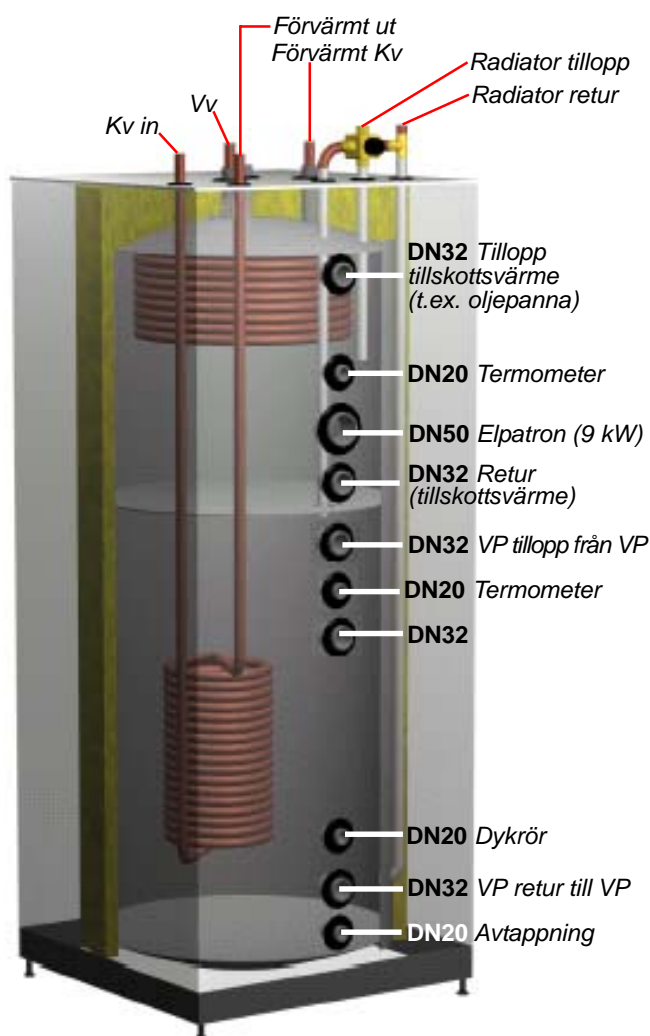


Vi har även grejerna som håller alla varma

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.

Systembeskrivning



Bredd & Djup: 700mm
Höjd: 1800 mm
Reshöjd: 1890 mm
Arbetsstryck: 1,5 bar

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 "legionellabakterier" elimineras helt**. Förslagsvis 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.