



Är ett alternativ till en panna – såväl vid nyinstallation som vid pannbyte.



Ger tack vare sin teknik en mycket hög tappvarmvattentemperatur.



Är en luftvärmepump där den värmeupptagande delen (förångaren) är så kraftigt dimensionerad att man får en bra besparing även vid några minusgrader.



Systemet kan kombineras med en vedpanna.

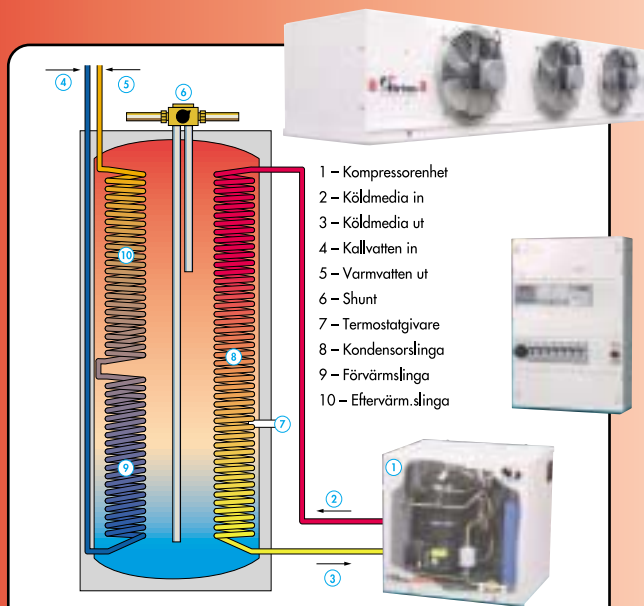


Värmepumpen finns i två storlekar.



Acktanken finns i två storlekar, 500 liter respektive 325 liter. (Om utrymme finns är alltid 500 liters tanken att föredra.)

Funktionsbeskrivning



Teknisk data:

Värmepump modell		S2/5 Luft	S2/7 Luft
Effekt vid -8° utetemp 50° kondensering	tillförd	1300*	1840*
	avgiven	3550	4760
Effekt vid 0° utetemp 50° kondensering	tillförd	1500*	2300*
	avgiven	4950	7150
Effekt vid +8° utetemp 50° kondensering	tillförd	1650	2750
	avgiven	6620	10200
Drivspänning		400V	400V
Köldmedia		R407C	R407C
Höjd		490mm	600mm
Bredd		500mm	600mm
Djup		400mm	450mm
Vikt		65kg	75kg

* Vid temperaturer under +8 C behöver batterit stundtals avfrostas, energin för detta är inte inräknad i dessa siffror.

Förångare

Mått: B x D x H ca. 1720 mm x ca. 400 mm x ca 350 mm

Akkumulatortank

Volym	325 liter	500 liter
Varmvattenslinga	2x10m	2x10m
Höjd	1890 mm	1910 mm
Bredd	600mm	700mm
Djup	600mm	725mm
Vikt	150kg	180kg
Färg	Vit	Vit

Återförsäljare:

Värmeavgivningen:

Sker genom att köldmediet leds in i en slinga i tanken. Fördelen med denna lösning är dels att det krävs få rörliga komponenter, men framförallt att man får en för värmepumpen väldigt hög temperatur i toppen på ackumulatortanken. Detta leder till en hög tappvarmvattenkomfort samt eliminerar tillväxten av eventuella bakterier.

Värmeupptagning:

sker i förångaren som placeras utomhus. Förångaren består av ett hölje, ett rörsystem, genom vilket köldmediet cirkulerar, samt tre fläktar som suger luft genom rörsystemet. Värmeupptagningen sker när köldmediet passerar under relativt lågt tryck genom rören i förångaren. Vid detta tryck har köldmediet en mycket låg kokpunkt, detta gör att köldmediet förångas och tar därmed upp värme från den omgivande luften, luft som hela tiden omsätts av fläkterna. Metoden innebär att verkningsgraden är direkt beroende av utetemperaturer och värmepumpen bör inte drivas vid temperaturer under -10°, å andra sidan, redan när utetemperaturer är runt 0°C ger luftmetoden, tack vare ett bra dimensionerat batteri, en värmefaktor* som överstiger 3.

*Värmefaktor = hur många gånger mer energi man får ut än den man tillfört från elnätet

Att hämta värme ur uteluften:

I södra Sverige, på de platser där utetemperaturer på vintern ligger runt noll grader, där temperaturen ganska sällan går under minus tio grader, och där jordvärme ej är möjligt där kan S2 luft vara ett starkt alternativ till bergvärme. I övriga Sverige där vintertemperaturen ligger under noll grader och i längre perioder kan ligga under minus tio grader, ska en S2 luft ses som ett alternativ endast om grävning och borring är uteslutet då värmefaktorn vid minus tio grader endast är runt 2,5.



Sirius Värmeteknik AB

Box 286
311 23 Falkenberg

Kvektorpsvägen 24
311 32 Falkenberg

Telefon 0346-71 71 50
Telefax 0346-811 50

www.siriusab.se
info@siriusab.se