

Ett miljövänligt energisparande komplement till ett befintligt vattenburet värmesystem.



Är till sitt format, liten och kompakt och därmed lättplacerad.



Gör jordvärme möjligt även på den lilla tomten då D-X utförandet endast behöver 100-150m² grävbar yta.



Är en måttlig investering som kan innebära en stor besparing.



Finns i tre storlekar. Alla storlekarna finns i såväl D-X som Brine varianter.



Hämtar 60-70% av den avgivna värmen från marken eller berget, vilket medför en betydande besparing



kan vara ett komplement vid vedeldning, genom att docka pumpen till acktanken kan många kubikmeter ved sparas.



Funktionsbeskrivning



Teknisk data:

Värmepump modell		S1/3	S1/5	S1/7
Tillförd effekt vid -7/35°C	D-X	800	1300	2100
Effekt i Watt	Brine	900	1400	2500
Avgiven effekt vid -7/35°C	D-X	3000	5500	9200
Effekt i Watt	Brine	3000	5500	9200
Tillförd effekt vid -7/50°C	D-X	900	1500	2400
Effekt i Watt	Brine	1000	1600	2800
Avgiven effekt vid -7/50°C	D-X	2550	4850	7900
Effekt i Watt	Brine	2550	4850	7900
Drivspänning		230V	400V	400V
Markkolektor Koppars	D-X	1 x 70m	2 x 60m	3 x 60m
Markkolektor Plastslang	Brine	ca 200m	ca 300m	ca 500m
Borr djup (vid bergvärme)	Brine	ca 70m	ca 100m	ca 160m
Köldmedia		R-507	R-407C	R-407C
Höjd		400mm*	490mm	600mm
Bredd		400mm*	500mm	600mm
Djup		400mm	400mm	450mm
Vikt		40kg	65kg	75kg

* S1-3 Brine har samma mått som S1-5



Återförsäljare:

Värmeavgivningen:

Sker i en rostfri värmeväxlare på värmepumpens varma sida. Genom värmeväxlaren strömmar på ena sidan het komprimerad köldmedia och på andra sidan vatten. Vattnet kan t.ex. vara svalt vatten från botten på en ackumulatortank som då värms upp och pumpas tillbaka i uppvärmt skick till tanken, på så sätt tillförs värmesystemet energi.

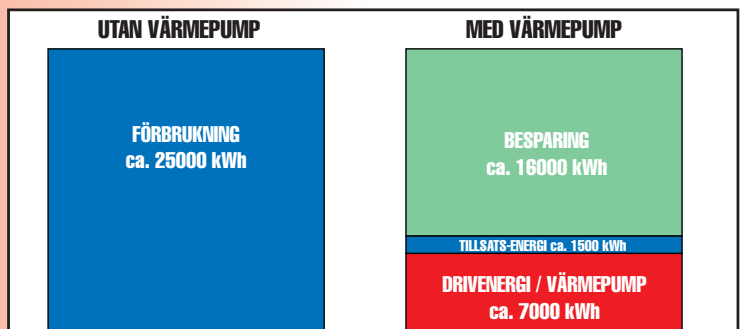
Värmeupptagning:

D-X: Värmeupptagningen sker genom att köldmediet under relativt lågt tryck leds in i ett förtennat kopparrör i marken. Vid detta tryck har köldmediet en mycket låg kokpunkt, vilket gör att köldmediet förångas och tar där med upp värme från den omgivande marken. Metoden är enkel, effektiv och kräver inga stora grävytor. Enda nackdelen är att vid tjälfarlig mark kan det stundtals bli tjälresning där slingan ligger.

Brine: Värmeupptagningen sker genom att vanligtvis spritblandat vatten pumpas genom en plastslang som endera grävs ner i marken eller borraras ner i berg. Vattnet har i början en mycket låg temperatur men stiger gradvis på sin väg genom slangen, värme som sen avges till en värmeväxlare i värmepumpen. Metoden är väl fungerande men kräver stora grävytor vid markläggning.

Besparingsdiagram

Förutsättningar för nedanstående diagram: Årlig förbruk. exkl. hushållsel: ca. 25000 kWh varav varmvatten 5000 kWh.
 Värmepump: S1-5D-X Jordvärme (Direktförångning)
 Årsmedeltemperatur: 5,9°C
 Innomhustemperatur: 21°C
 Täckningsgrad: Värmepumpen täcker drygt 93% av energibehovet.
 Besparingen kan bli ca. 16.000 kWh/år



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