



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



Ger tack vare sin teknik en mycket hög tappvarmvattentemperatur.



Behöver i D-X utförande endast **100-150 m<sup>2</sup>** grävbar yta.



Består inomhus av två huvudenheter (värmepump och acktank) som inte nödvändigtvis behöver stå i anslutning till varandra, detta ger en stor flexibilitet vid placeringen. Värmepumpen kan till och med placeras utomhus. (Den skall dock väderskyddas.)



Systemet kan kombineras med en vedpanna.



Värmepumpen finns i två storlekar. Båda storlekarna finns i såväl **D-X** som **Brine** varianter.

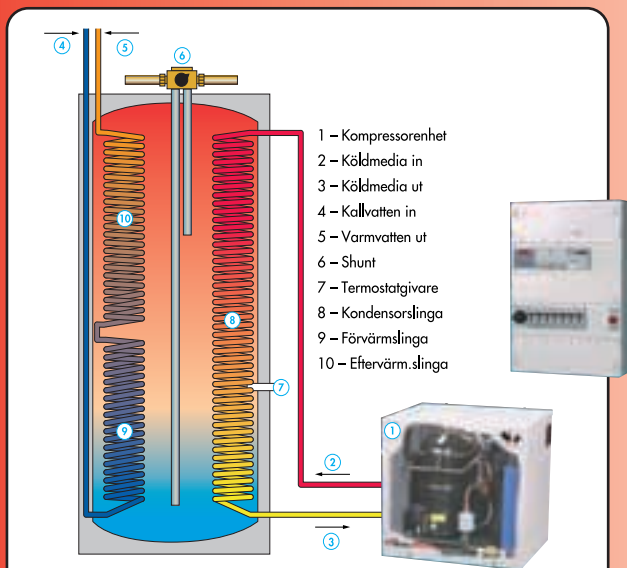


Acktanken finns i två storlekar, 500 liter respektive 325 liter. (Om utrymme finns är alltid 500 liters tanken att föredra.)

Acktanken kan utrustas med solslinga.



# Funktionsbeskrivning



## Teknisk data:

Värmepump modell	S2 / 5	S2 / 5	S2 / 7	S2 / 7
Värmebärare	D-X	Brine	D-X	Brine
Tillförd effekt vid 0°/35°C	1,3kW	1,4kW	2,1kW	2,5kW
Avgiven effekt vid 0°/35°C	5,5kW	5,5kW	9,2kW	9,2kW
Tillförd effekt vid 0°/50°C	1,5kW	1,6kW	2,4kW	2,8kW
Avgiven effekt vid 0°/50°C	4,85kW	4,85kW	7,9kW	7,9kW
Drivspänning	400V	400V	400V	400V
Markkolektor Koppar	2x60m	-	3x60m	-
Markkolektor plastslang	-	ca 300m	-	ca 500m
Borr djup (vid bergvärme)	-	ca 100m	-	ca 160m
Köldmedia	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Höjd	490mm	490mm	600mm	600mm
Bredd	500mm	500mm	600mm	600mm
Djup	400mm	400mm	450mm	450mm
Vikt	65kg	65kg	75kg	75kg

\* Vid modell D-X-7

## 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

## 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:

**D-X:** Värmeupptagningen sker genom att köldmediet under relativt lågt tryck leds in i ett förtentat 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 sen några få grader på sin väg genom slangen. Värme som sen avges till en värmeväxlare i värmepumpen. Metoden är väl fungerande men kräver stora gräv-ytor vid markläggning.

## Besparingsdiagram

Förutsättningar för nedanstående diagram: Årlig förbruk. exkl. hushållsel: ca. 25000 kWh varav varmvatten 5000 kWh.

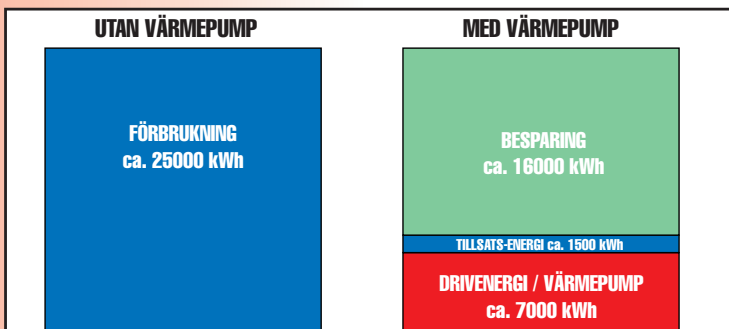
Värmepump: S2-5D-X Jordvärme (Direktförångning)

Årsmedeltemperatur: 5,9°C

Innomhustemperatur: 21°C

Täckningsgrad: Värmepumpen täcker drygt 93% av energibehovet.

Besparingen kan bli ca. 16.000 kWh/år



Återförsäljare:



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