



## Smart lösning med värmepump mycket lönsam för Tågerups Trädgård i Skåne

- 85% i oljebesparing
- Investering: 3,8 miljoner kr, intjänad på 3-4 år
- En lösning som motverkar växthuseffekten



- Trädgårdsintresset bland svenskarna har ökat enormt under de senaste åren, säger en glad Mattias Svegin, ägare till Tågerups Trädgård strax utanför Landskrona.

Anläggningen har 14 helårsanställda och under högsäsong, från mars fram till Midsommar, utökas personalstyrkan till 24 personer.

- Det blir ett väldigt tryck strax innan sommaren, berättar Mattias. Då skall sticklingarna tas om hand, d v s växa och frodas under 14-18 veckor i olika växthus, som täcker en yta av 21 000 m<sup>2</sup>. Försäljningen sker sedan via branschorganisationen Mäster Grön ut till affärskedjor, kommuner och kyrkor.

- Efter sommaren börjar vi med nästa stora period som är julen. Då skall vi sälja 400 000 höstglöd och 70 000 julstjärnor.

Tågerups Trädgård drivs som ett familjeföretag av familjen Svegin sedan 1976. Mattias är andra generationen, som nu tagit över efter sin far Sten-Ove Svegin.



Carrier AB, maj 2007

Att driva växthus innebär naturligtvis en stor kostnad för uppvärmning. När Mattias för några år sedan beslöt sig för att sänka energikostnaden gick han noga igenom alla alternativ.

- Olja blev alldeles för dyrt då vi förbrukade 700 kubikmeter. Ett alternativ var då pellets, men även det är kostsamt och kräver mycket skötsel. Vi övervägde också flis, men kom fram till att det blev för skrymmande. Så valet föll på värmepump, som är en ren och effektiv värmekälla.

Mattias kom i kontakt med Kylteknik i Kalmar, som har erfarenhet av liknande värmepumpsinstallationer i fastigheter.

- Här fick jag en bra, kunnig och ordentlig förklaring på hur systemet skulle komma att fungera, säger Mattias. Med hjälp av en vätska/vatten värmepump från Carrier (30HXC 345, Global Chiller samt 2 kylmedelkylare) tog Kylteknik i Kalmar ansvar för hela lösningen och konstruerade ett system, som idag täcker hela anläggningens energibehov ned till en utomhustemperatur på 4°C.

- Vi startade systemet i juli 2006 och sedan dess har värmepumpen under en natt varvat ned till 80% kapacitet på grund av att utomhustemperaturen understigit -10°C, berättar Mattias.

- Investeringen har varit mycket lönsam för Tågerups Trädgård eftersom vi kunnat minska oljeförbrukningen med 85%.

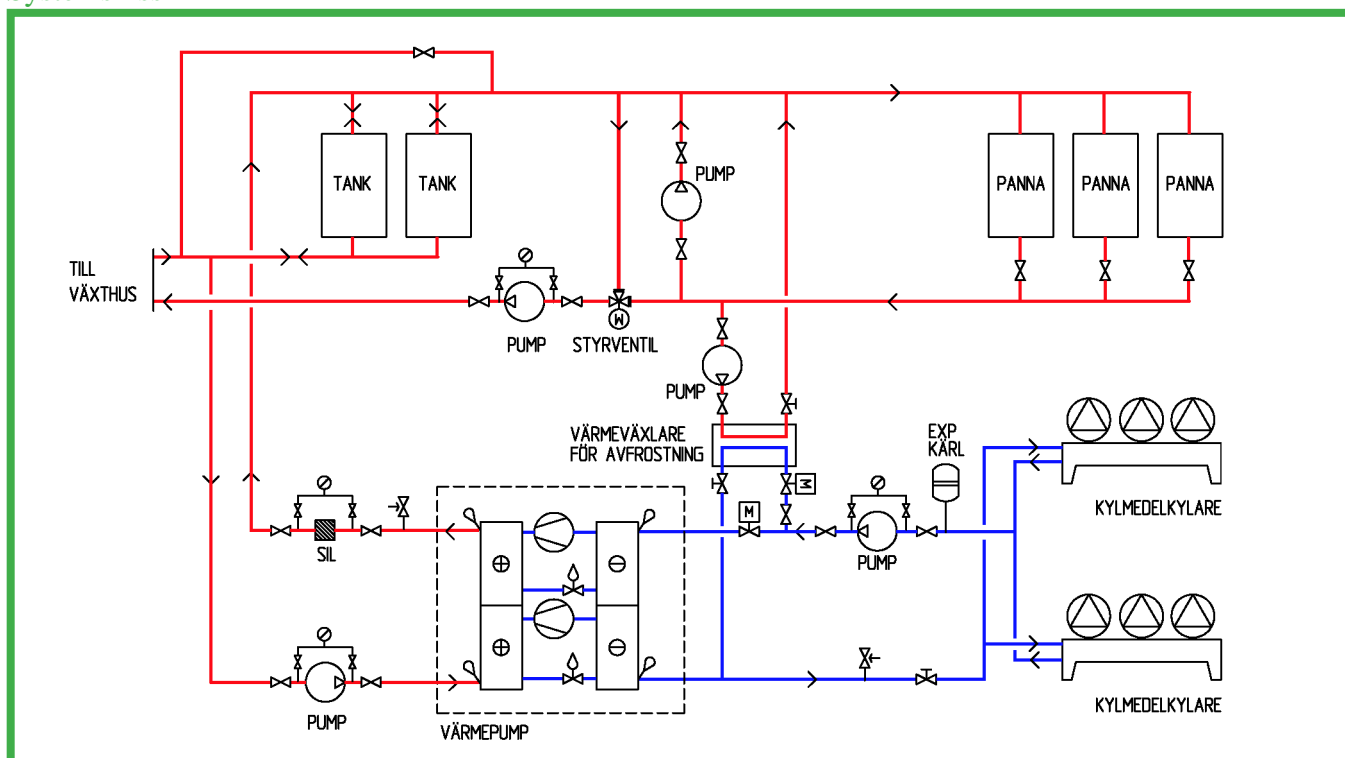
### Faktaruta:

<b>Beställare:</b>	AB Tågerups Trädgård
<b>Anläggningstyp:</b>	Växthusområde 21 000 m <sup>2</sup>
<b>Carrier aggregat:</b>	Värmepump Carrier 30HXC "Global Chiller" (1MW) samt 2 kylmedelkylare
<b>Carrier-återfors.:</b>	Kylteknik i Kalmar AB

## Så här fungerar värmepumpssystemet hos Tågerups Trädgård

Värmepumpen, Carrier 30HXC, producerar kall brinelösning, som pumpas till två kylmedelkylare. I systemet finns två ackumulatortankar på vardera 50 kubikmeter, som värmepumpen arbetar mot. Då växthusets värmebehov ena stunden kan vara lågt, det kan t o m ibland föreligga kylbehov, arbetar värmepumpen mot dessa ackumulatortankar och laddar dem. I nästa sekund kan stort värmebehov föreligga och då arbetar värmepumpen för högtryck samtidigt som den lagrade värmen i tankarna utnyttjas. Driften av värmepumpssystemet övervakas via dator (Carrier Comfort Network) där man enkelt får information om systemtemperaturer och kan kontrollera att anläggningen går så optimalt som möjligt.

### Systemskiss



Mattias Svegin visar värmeelementen.



Carrier värmepump 30HXC "Global Chiller" placerad i maskinrummet hos Tågerups Trädgård.

#### Carrier AB:

Huvudkontor:  
Box 8946  
Aröds Industriväg 32  
402 73 Göteborg  
Tel. 031-65 55 00

Filialkontor:  
Box 130  
Vretensborgsvägen 28  
129 23 Hägersten  
Tel. 08-449 26 50

Filialkontor  
Box 9222  
Bronsyxegatan 9B  
213 75 Malmö  
Tel. 040-14 34 10



www.carrierab.se