



Energi- och klimatoptimerande produkter
www.gullbergjansson.se

Referenscatalog

Gullberg & Jansson

- Växthus
- Sommarland
- Camping
- Gym



**Trygga och innovativa teknik-
lösningar för alla dina behov
inom uppvärmning och kyla.**

Brett sortiment av värmepumpar,
fläktkonvektorer, sollösningar och tillbehör.

GULLBERG  JANSSON

Företagsinfo

Gullberg & Jansson AB är ett företag som erbjuder energi- och klimatoptimerande produkter för professionella installationer. Vårt huvudfokus är idag luft/vatten värmepumpar för pooler, villor och fastigheter men vi har även närliggande produkter i sortimentet såsom sollösningar, konvektorer osv. Våra kunder finns framför allt inom 3 segment:

- Pool & spa (Nedgrävd privat pool, offentliga bad, spabad, inomhuspooler, ovanmark)
- Villor/småhus (t.ex. direktverkande elhus, vattenburna hus, fritidshus osv)
- Fastighet/projekt (industrilokaler, växthus, fastigheter, kontor, gym etc).

Sedan starten 2002 har vi haft en kontinuerlig och lönsam tillväxt och vårt mål är att fortsätta växa med nöjda kunder som ledstjärna. Vi arbetar med återförsäljare i Sverige och en kombination av återförsäljare och distributörer på våra exportmarknader. I större affärer arbetar vi ibland direkt med beställaren, men merparten av vår projektförsäljning går via våra samarbetspartners.

Mer info om oss finns på www.gullbergjansson.se

Välkommen att pröva oss!

Referenser

I dagsläget har vi försäljning i ett tiotal länder. Till följd av vår ställning som marknadsledande i Skandinavien avseende värmepumpar för pooler arbetar vi idag med en rad ledande företag inom pool-, VVS- och kylbranschen. Vi har också samarbetspartners bland entreprenads- och installationsföretagen till följd av våra större projekt. I våra tillhandahållna tjänster för våra samarbetspartners ryms teknisk rådgivning, projektering och dimensionering inför köp samt supporttjänster efter köp.



Referenser

T F Trädgård

Läs mer på sidan 4



Tosselilla Sommarland

Läs mer på sidan 5



Friskis & Sveltis Johannelust

Läs mer på sidan 6



Lerbergets camping

Läs mer på sidan 7



Referensanläggning T F Trädgårds AB



En udda placering av värmepumpar, men så här säkerställer vi luftflöde och samspel med gasturbinen effektivt

Tomas Andersson där vi ofta hittar honom

Gurkodlare sänkte energiförbrukningen

T F Trädgårds anläggning består av 14.000 m² växthus som börjar odlas tidigt i januari. Tomas Andersson, som äger och driver anläggningen, är både tekniskt kunnig och engagerad och har därför kombinerat värmepumpssatsningen med en gasturbin som producerar CO2 till växthuset, värme och el till värmepumparna - samtidigt som värmepumparna producerar kallluft till gasturbinen.

Tomas behövde stor effekt till sin anläggning och en lösning som fungerar i det fuktiga och blåsiga klimatet nära den skånska kusten. Gullberg & Janssons tekniker involverade sig i projektet och utvecklade under 2009 robusta 68 kW enheter, som i ett kluster på fem maskiner idag står för cirka 2 av de 4,5 GWh som växthuset konsumerar på ett år.

Tidigare värmdes anläggningen enbart med naturgas och den används fortfarande som komplement, dels från gasturbinen dels från en gaspanna. Framöver planerar Tomas dubbla värmepumpsinstallationen, men behåller i så fall gaspannan för att kunna köra värmepumparna vid sin mest effektiva driftspunkt även riktigt kalla dagar. Med hjälp av gaspannan kan han höja framlednings-

temperaturen till 60 °C, om turbinvärmen inte skulle räcka till.

Anläggningen är från början dimensionerad för ytterligare produktion av el, värme och CO2 men redan nu säljs överskott från elproduktionen ibland. Komplexiteten i anläggningen gör det svårt att peka på när vad har betalat sig, men siffrorna pekar redan stadigt åt rätt håll för värmepumpsinstallationen.

Årsemedelverkningsgraden förväntas bli minst 2,7 och i januari, med en medeltemperatur på -4 °C, kan vi summera verkningsgraden till hela 2,2. Tomas planerar redan för nästa steg i anläggningen med fler värmepumpar och mer elproduktion. G&J ser verkligen fram emot att vara en viktig del i detta spännande projekt!

Faktaruta

Beställare	T F Trädgårds AB, Nyhamnsläge
Yta	14.000 m ²
Energiförbrukning	4,5 GWh / år
Dimensionering	Gullberg & Jansson AB
Installation	T F Trädgårds AB
Driftsättning	Gullberg & Jansson AB samt York Helsingborg
Tidigare uppvärmning	Naturgas
Besparing via värmepump	1,2 GWh/år
Förväntad pay-back	Under fyra år

“Samspelet mellan värmepumpar och gasturbin är oslagbart!”

Referensanläggning Tosselilla sommarland



GJPACW1V-serien är specialbyggd för större pooler.

På Tosseplasket, med flertalet vattenrutschkanor och spännande gångar, upplevs ett 1000 kvm stort blött äventyr.



Sommarland sänkte driftskostnader

Vattenlandet på Tosselilla sommarland i Skåne består av nio olika pooler, med många spännande attraktioner. Ägarnas ambition är att hålla poolerna behagligt varma (ca 24 grader), för att därmed göra vattenlandet så populärt som möjligt bland besökarna. Före 2009 värmdes badet med elpatroner, vilka medförde tunga driftskostnader. Inför säsongen 2009 sökte ägarna därför en mer energieffektiv, hållbar och långsiktig lösning.

Valet föll på oss – Gullberg & Jansson – och vår specialbyggda värmepumps-serie för större badanläggningar. Ett samarbete inleddes i december 2008 mellan Gullberg & Jansson och Tosselilla sommarland gällande dimensionering och projektering. Förvaltaren ombesörjde sedan installationen själv, medan Gullberg & Jansson medverkade vid driftsättningen i maj 2009.

Idag, efter en säsongs aktivitet, visar resultatet att besparingen följer den upprättade kalkylen. Poolerna har loggats med energimätare under hela säsongen, och båda parter är mycket nöjda med utvecklingen.

Vi kan nu konstatera att värmepumparnas verkningsgrad legat över 4 som medelvärde över hela säsongen - det har alltså bara gått åt 25% så mycket el mot tidigare!

Gullberg & Janssons bidrag till systemet:

- 1 x GJPACW1V-100/45 kW
- 1 x GJPACW1V-130/55 kW
- 3 x GJPACW1V-200/90 kW
- 1 x GJPACW1V-250/105 kW

GJPACW1V-serien är specialbyggd för större pooler. Enheterna har bland annat titanvärmväxlare, Carel pCO styrsystem med enkelt menysystem och mätuttag samt mätare på varje krets.

Faktaruta

- Beställare**
Tosselilla sommarland
- Vattenvolym**
2050 m³ fördelat på 5 pooler
- Vattenomsättning**
5-14 ggr/dygn
- Dimensionering**
Gullberg & Jansson AB
- Installation**
Tosselilla sommarland
- Driftsättning**
Gullberg & Jansson AB
- Tidigare uppvärmning**
El
- Besparing via värmepump**
75 %
- Förväntad pay-back**
Under andra säsongen

”Medelverkningsgrad
över säsongen: > 4”

Referensanläggning Friskis & Svettis Johannelust



Installationen på Friskis & Svettis i Johannelust.



Friskis och svettis på Johanneslustgatan i Malmö har en yta på ca 3900 kvm.

Jympaförening kombinerar kyla och värme

Friskis och svettis på Johanneslustgatan i Malmö har en yta på ca 3900 kvm och består av jympasalar spinsal, gym, badmintonbanor, bastu etc. I dessa lokaler möts dagligen en stor mängd människor kring sitt gemensamma intresse – motion & träning. Inom verksamheten har man behov av såväl värme, kyla och varmvatten och detta på ett energieffektivt sätt.

Friskis och Svettis och Gullberg & Janssons återförsäljare Bali Facility Management AB (BFM AB) inledde under 2008 en diskussion om hur man på bästa sätt skulle kunna lösa värme, kyla och varmvatten på ett energieffektivt sätt. BFM AB som har längre erfarenhet av den här typen av projekt konsulterade Gullberg & Jansson och valet föll slutligen på en kombination av en större luft/vatten värmepump på 65 kW och 2 st bergvärmepumpar om vardera 20 kW. Värmepumparna i kombination med fjärrvärme förväntades ge ett energieffektivt och driftsäkert system.

Idag (201103) kan samtliga parter konstatera att lösningen fungerat mycket bra. Anläggningen har övervakats via BFM AB:s fram-

tagna mätutrustning och samtliga parter är nöjda med siffrorna.

Gullberg & Janssons bidrag till systemet:

- 1 x MGA-D65 W/S
- 2 x GJPACWW-80

Faktaruta

Beställare	Bali Facility Management AB
Yta	3900 m ²
Dimensionering	Bali Facility Management AB
Installation	Bali Facility Management AB
Driftsättning	Gullberg & Jansson AB samt Bali Facility Management AB
Förväntad pay-back	Under fem år

“Kombinationen av kyla och värme ger snabb återbetalning!”

Referensanläggning Lerbergets Camping



Installationen på Lerbergets camping.

Campingen har öppet under perioden 1 april – 25 september och har under denna period ett stort behov av varmvatten till duschar och diskning.

Energieffektiv produktion av varmvatten på camping

På campingen i Lerberget, Höganäs, som drivs av First Camp och familjen Petersson. Campingen är en utgångspunkt för de besökare som vill upptäcka den vackra Kullabygden och dess sevärdheter. Campingen har öppet under perioden 1 april – 25 september och har under denna period ett stort behov av varmvatten till duschar och diskning. Detta har man tillsammans med Gullberg & Janssons ingenjörer löst via ett koncept med basen i energieffektiv uppvärmning via värmepump.

Under 2010 inleddes ett samarbete mellan Gullberg & Jansson och campingplatsens ägare Marcus Petersson som driver ett flertal campingar runt om i Sverige, bland annat First Camp Mölle. Tillsammans diskuterades ett lämpligt koncept fram. Konceptet består idag av luft/vatten-varmepump i kombination med solpaneler och ackumulator tankar. Återbetalningstiden på investeringen skall vara ca tre år med dagens elpriser.

Tidigare skedde varmvattenproduktionen i Lerberget på ett, för många campingplatser, traditionellt sätt dvs. med ren elvärme. Detta medförde den mycket snabba och stora besparingen via investeringen i värmepumpslösningen, Investeringskostnaden för campingen i Lerberget blev också relativt

låg då valet snabbt föll på luft/vattenvärmepumpar istället för att satsa på jord- eller bergvärme. Med tanke på att campingens öppetsäsong sammanfaller med den för luft/vattenvärmepumpen gynnsamma säsongen april-september nås en god verkningsgrad i systemet utan dyr borning.

Gullberg & Jansson har nu erfarenhet av en rad lyckade camping och sommarlandsprojekt under de senaste åren. Vi har tagit fram en rad koncept som visat sig fungera väl i praktiken och inte bara i teorin. Vill du komma i kontakt med någon av våra referensanläggningar eller diskutera val av teknisk lösning är du välkommen att kontakta oss på huvudkontoret i Höganäs!

Faktaruta

- Beställare**
First Camp Mölle AB
- Dimensionering**
Gullberg & Jansson AB
- Installation**
First Camp Mölle AB
- Driftsättning**
Gullberg & Jansson AB
- Tidigare uppvärmning**
El
- Besparing via värmepump**
50 %
- Förväntad pay-back**
Under tredje till fjärde säsongen

”Besparing på över 50 % av varmvattenkostnaden!”

Teknisk rådgivning och dimensionering

Känner du dig osäker inför valet av modell? Med vår erfarenhet kan vi snabbt hjälpa dig att hitta rätt. Snabbast svar får du om du kontaktar oss på radgivning@gullbergjansson.se

Service och support

Behöver du hjälp med service och support? Vår supportavdelning avhjälpas problem snabbt. Du når oss enklast via support@gullbergjansson.se

Mer information

Gullberg & Jansson samlade produktutbud finner du på www.gullbergjansson.se

Gullberg & Jansson

Gullberg & Jansson AB utvecklar och marknadsför energieffektiva produkter inom uppvärmning och kyla. Vi har ett brett sortiment av värmepumpar för swimmingpool, villor och större fastigheter.

Vårt återförsäljarnät består i Skandinavien av ackrediterade kyl- och VVS-företag samt etablerade poolfirmor. Utanför Skandinavien samarbetar vi med distributörer.

Vi är medlem i branschorganisationerna KTF, (Svenska Kyltekniska Föreningen). Läs mer om KTF på www.kyltekniska.se.

Vår trygghetsförsäkring är utformad i samarbete med Arctic som är branschledande på trygghetsförsäkringar.



Med reservation för eventuella tryckfel.