

Ut med el-elementen!

Spara 850 000:-

En informationstidning Berghogens Rör AB

Familjen Johansson
bytte bort oljepannan,
sparade 250 000 s3

Benny sänkte sin
energiförbrukning s6

Värmepump
– det bästa
vi gjort! s4-5

B.R.A.

Berghogens Rör AB



Thermia

VÄRMEPUMPAR

ELEKTRISKA ELEMENT?

Byt till värmepump – spara 850 000:-

Det kan låta som en orimlig summa men varje villaägare vet att de enskilt största utgiftsposterna handlar om varmvatten och värme. Det mest ekonomiska och miljömässiga alternativet som finns i dag är vattenburen jord- eller bergvärme.

EL ELLER OLJA FÖR EN MILJON

En normalstor villa förbrukar ungefär 20 000 kWh för värme och varmvatten vilket idag kostar ungefär 25 000 kronor per år. Tendensen tyder på stigande energipriser både vad gäller el och olja. Vi nöjer oss med att räkna på bara en femprocentig ökning av elpriset, då kommer du under de närmaste 25 åren att betala ofattbara 1 193 175 kronor för värme och varmvatten! Med värmepump sjunker elanvändningen direkt med ca 70%.

BESPARING PÅ 850 000:-

Bergvärme/jordvärme med vattenburna element innebär en investering på cirka 200 000 kronor. Värmer du med olja/el och redan har vattenburen värme blir investeringen lägre eftersom du har ett elementsystem. Oavsett

system behöver elradiatorer och varmvattenberedare som regel bytas under en 25-årsperiod, sett ur det perspektivet blir investeringen ännu lönsammare. Med vårt räkneexempel ovan blir din besparing 850 000 kronor. Pengar som kan användas till betydligt roligare saker än el- eller oljeräkningen.

MILJÖ- OCH KLIMATVINSTER

Berg- eller jordvärme är solenergi som lagrats i marken och därmed en ren energikälla helt fri från utsläpp. Enligt energimyndigheten det mest miljövänliga uppvärmningssystemet som finns idag. Det är dessutom ett utmärkt system för ett pålitligt inomhusklimat. Inomhustemperaturen styrs via en reglerdator och utomhustemperaturen, när den stiger eller sjunker regleras värmepumpen automatiskt och ger en jämn och behaglig värme

inomhus. Varje element kan sedan justeras så att du får exakt den värme du vill ha i varje rum. Systemet ger dessutom möjlighet till naturkyla sommartid till en mycket låg driftkostnad.

HÖGRE FASTIGHETSVÄRDE

Ett hus med berg- eller jordvärmepump får ett högre värde jämfört med fastigheter som värms upp med direktverkande el eller olja.

ETT SYSTEM FÖR 200 000 LÖNAR SIG BÄTTRE ÄN ETT FÖR 15 000

Det beror på att du gör en engångsinvestering och att den helt och fullt producerar både värme och varmvatten till hela huset, oavsett väderlek. Med en billigare värmepump, exempelvis luft/luft tillverkas inget varmvatten och vid låga utomhustemperaturer slutar den också att producera värme. Den är beroende av ett kompletterande system med el, ved eller olja. Vi hjälper gärna till och tar fram en individuell kostnadsberäkning.

LÄTT ATT BYTA SYSTEM

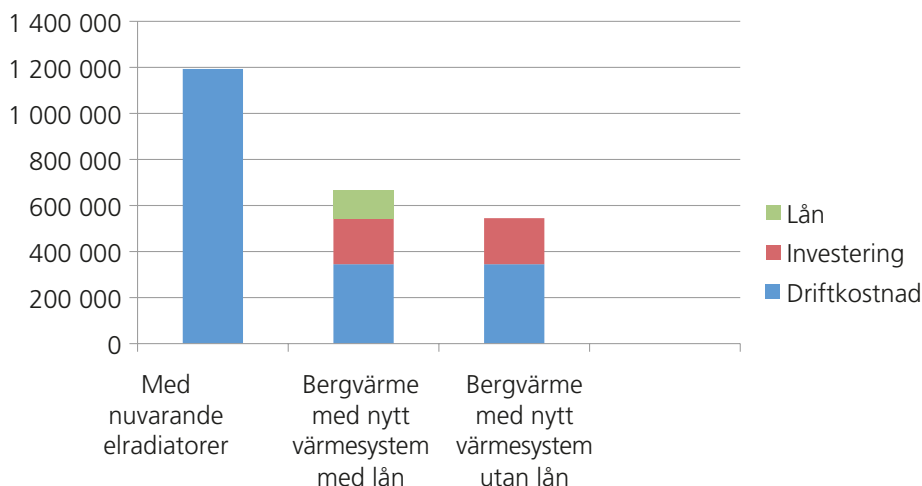
Vi kommer ut på ett kostnadsfritt besök så att du får information och vi ser arbetets omfattning, strax därefter får du en offert på hela projekteringen där vi står som totalentreprenör. Det innebär att du bara har en kontakt, Berghogens Rör, och att det inte uppstår några oväntade kostnader. En installation av värmepump och nya element brukar ta fem arbetsdagar. Finns det redan ett vattenburet system tar det oftast två till tre arbetsdagar.

INSTALLERA ÅRET OM – EN LÖNSAM AFFÄR

En installationen av bergvärme är inte beroende av väder eller temperatur. Vi brukar ha kampanjer i början av året, så det kan löna sig lite extra att fatta ett snabbt beslut. Ring oss eller kika in på hemsidan så kan du göra en bra affär redan nu.



Kostnad för värme och varmvatten närmaste 25 åren





THERMIA LINK

– SKRÄDDARSYDD VÄRME

Perfekt temperatur i varje del av huset, automatiskt justerad beroende på årstid, väder och antal personer i rummet. Det låter som en dröm men är ett lättskött reglersystem som dessutom minimerar energiförbrukningen.

Med en lättplacerad pekskärm styr du enkelt vilken värme du vill ha i varje rum. Thermia Link kommunicerar trådlöst med värmesystemet och justerar temperaturen uppåt eller nedåt

så att du alltid har lagom värme samtidigt som förbrukningen är så minimal som möjligt.

Thermia Link kan kopplas till Thermias Diplomat- och Atria-serie samt Thermia Solid.



ELEMENT – VÄRMEKÄLLA OCH INREDNINGSDETALJ

Med PURMOs produkter blir elementen mer än en värme-källa. Välj alltifrån klassiskt enkla radiatorer som smälter in till designprodukter där färg och form blir en del av inredningen.

PURMOs produkter är tillverkade för slutna vattenburna värmesystem och lämpar sig mycket väl för lågtemperatursystem med värmepump. Radiatorernas vattenutrymme är relativt litet men konvektionsytan stor vilket ger bra energiekonomi och snabb reaktionsförmåga vid temperaturförändringar.

Produkterna finns i en rad olika modeller, prata med oss på Berghogens så kan vi hjälpas åt att ta fram rätt element till din villa.



BESPARING PÅ 250 000 KRONOR

Familjen Johansson valde bort oljeeldningen till förmån för bergvärme i november 2004. De har inte ångrat sig en sekund och besparingen på dryga 250 000 kronor har använts till betydligt trevligare saker än oljeräkningar.

När Magnus gör familjen Johanssons kalkyl efter åtta år tittar han på värmepumpens drift-timmar och ser att den har dragit 53 100 kWh sedan installationen. Varje kWh kostar 1,20 vilket blir en kostnad på 63 720 kronor. Han utgår sedan ifrån ett snittoljepris på 12 000:- /m³ och kommer fram till att den utgiften skulle hamna på ofattbara 316 800 kronor. Besparingen blir ganska exakt 253 000 kronor. En svindlande summa konstaterar Eva och Mattias.

När Mattias och Eva installerade sin bergvärme var de först på gatan, nu har det spridit sig till fler grannar som har installerat värmepump och njuter av billigare värme. Systemet är enkelt och tryggt och påverkas inte av snabba svängningar i oljepriset.

– Hur våra oljeräkningar hade sett ut i dag vågar jag inte ens gissa, säger Mattias, men de hade varit betydligt högre än våra nuvarande kostnader.

SUMMERING GAV INSIKT

Tillsammans med Magnus Bergquist på Berghogens Rör AB gör han en liten summering över investeringen 2004 och vad den har resulterat i.

EKONOMISKT OCH ENKELT

– Det kostade oss 122 000 kronor att installera en Thermia Diplomat, men då hade vi en extra utgift på 15 000 för att vi hade 36 meter till berget berättar Mattias. Vi hade inte den optimala placeringen för ett borrhål, men det lönade sig ändå. Investeringen har ju redan betalat sig, dessutom är det så skönt att värmepumpen bara går. Vi har inte behövt göra någonting hittills, men nu har det gått åtta år så det är väl dags att låta Berghogens se över den. Ska den hålla i mellan 20-25 år är det säkert bra med lite service.





”Det bästa vi någonsin gjort!”

När vi parkerar bilen utanför huset har årets första snöflingor precis börjat singla ner, det blåser rätt och är iskallt. Innanför dörren till Christina och Claes-Göran Stankes hem är det däremot varmt och gott. Numera - annat var det förr!

Huset är om- och tillbyggt i etapper och var ursprungligen en liten sommarstuga. Nu består det av en mittendel med två huskroppar på var sida. Rummen följer en egen logik som skapar nyfikenhet hos besökaren och ett mycket personligt hem. Det passar makarna Stanke som hand i handske och det råder ingen tvekan om att de älskar sitt hus. De berättar den ena vilda historien efter den andra om installationer som gått åt pipan för att sedan rättas till, men återkommer alltid till att det är värt det. Att riva och bygga nytt fanns aldrig på kartan. Först av ekonomiska skäl, som två unga studenter var de glada att de hade tak över huvudet, sedan kom småbarnsåren och sedan... ja sedan var ju huset en del av familjen. En sak som de fortfarande efter tolv år skänker en tacksamhetens tanke är installationen av bergvärmepumpen.

LÅNG VÄG TILL VÄRME

– Ja, vi har verkligen gått den långa vägen suckar Claes-Göran.

– Och som vi har frusit, fyller Christina

i, om fötterna inte minst! Vi har haft luftvärmepump...

– ... men den la ju av mitt i smällkalla vintern, utbrister Claes-Göran. Det blev minus tretton och då stannade den! Så har vi eldat med ved i långa perioder och herregud så mycket ved vi har sågat, klivit och burit! Under flera års tid veckopendlade jag till Helsingborg. Det höll ju inte att Christina skulle bära in upp till sextio kilo ved per dygn, när det var som kallast, så då bestämde vi oss.

LÖSNINGSORIENTERADE PÅ BERGHOGENS RÖR

– Vi hade flera olika företag på besök, berättar Christina, men det var Christer på Berghogens Rör som vann vår tilltro. Han stegade in här, tog sig en titt och beskrev sedan i rasande tempo hur allt skulle gå till, var rören skulle dras, hur lätt det skulle gå och inom kort skulle huset vara varmt och gott! Innan vi visste ordet av hade vi ett avtal, och en tid senare satte allt igång. Det såg ut som om vi skulle starta en egen industri



konstatera, inga små kyliga prång som skapade drag längre och inga frusna fötter.

– Man kunde unna sig att ha det riktigt varmt och skönt och bara njuta av det, berättar Christina. Ofattbart skönt, inget kånkande med ved och inga kalla morgnar! Dessutom blev elementen riktigt snygga när de kom på plats.

– Bara det att vi kunde justera temperaturen i olika rum, fyller Claes-Göran i. Svalt i förrådet, varmt i köket, svalare i sovrummet... utom första natten, säger han och tittar menande på sin fru som skrattar gott.

– Ja, jag kunde inte låta bli att skruva lite på termostaten, jag tänkte att här ska jag inte frysa mer och vräkte på. Nästa morgon vaknade vi och badade i svett, det kändes som om vi landat i tropikerna. Vi hade 26° i sovrummet!

...OCH KALLT OM MAN VILL

På tal om tropikerna berättar Claes-Göran att sovrumsfönstret vetter mot väst och att rummet blir otroligt varmt sommartid. Han talade om saken med Christer och fick veta att värmepumpen även kunde användas som kylaggregat sommartid. Via ett separat system ner i borrhålet och ett fläktsystem är sovrummet numera en sval oas under varma somrardagar.

– Det fina med kylan är att den inte kostar mer än mellan 1-2 kronor per dag, konstaterar han nöjt.

BILLIGT OCH BEKYMMERSLÖST

Sedan bergvärmepumpen installerades har den gått 38 000 timmar. Claes-Göran och Christina eldar fortfarande lite med ved i kaminerna för stämningens skull, men sin huvudsakliga värme får de från värmepumpen. Det är ett mycket ekonomiskt system och väl värt investeringen tycker de.

– Utan tvekan det bästa vi har gjort och det har fungerat utan problem, säger Claes-Göran. I början fick vi byta ut den ordinarie cirkulationspumpen mot en större, eftersom huset har en ovanlig form och är så pass stort. Sedan bytte jag själv temperaturgivare en gång efter att ha konsulterat Mattias via telefon, men annars har den bara puttrat och gått.

– Den larmade en gång, rättar Christina, det var när Claes-Göran jobbade i Helsingborg. Då blev det lite panik, men jag ringde Mattias och de kom hit och hjälpte till. Det känns väldigt tryggt med Berghogens Rör. De är alltid tillgängliga och kommer när det behövs.

– Skymningen sänker sig över landskapet och det är hög tid för fotografering. Christina och Claes-Göran bylsar på sig och följer med fotografen ut i kylan. Snabbt kommer alla in igen, det biter ordentligt i kinderna.

– Det är så skönt att komma in, utbrister Christina, jag njuter fortfarande av att det är en så go' värme och av att slippa vedhanteringen!

här ute, skrattar hon, och himmel vad mycket jobb det blev med att flytta undan möbler så att rör och element kunde monteras.

– Ja, jag gick runt och bröt upp väggar så att Mattias och Magnus kunde dra rören. Här kan man ju inte göra som i andra hus, det finns knappt en rät vinkel och huset har tre våningar på sina ställen. Det var en utmaning för dem.

– Men de var ju flinka som bara den, säger Christina nöjt. Första dagen när jag kom hem såg huset ut som ett slagfält, det låg rör, element och emballage överallt. Jag bara gapade och tänkte för mig själv, vad gör de med mitt hem?! Men klockan fyra fanns inte ett spår av någonting och det imponerade på mig. För det har inte alltid varit så när vi haft hantverkare i huset, säger hon menande.

ÄNTLIGEN VARMT...

Så snart rören och de 20 elementen var monterade sattes bergvärmepumpen igång och snart spred sig en jämn och behaglig värme. Genom hela huset kunde familjen



Benny's

BIL & MOTIVLACK

HOUSE OF KOLORSE™

ENERGIKOSTNADERNA SJÖNK GENAST

Allt stod klart till midsommar 2012 och sedan dess har Benny Andersson noggrant kollat sina energikostnader och jämfört med tidigare år. Han konstaterar att investeringen redan har börjat betala sig.

– Det jag ser hitills är att mina kostnader redan har sjunkit med mellan 40-45%, säger Benny. Jag började jämföra så snart värmepumpen kom igång och tittar jag på kostnaderna för september och oktober i år är de lägre nu än i juni trots att det är så kallt. Så jag är jättenöjd, jag borde ha gjort det här tidigare.

KYLAN PÅVERKADE BESLUTET

Det var under den kalla vintern 2009/2010 som värmefrågan ställdes på sin spets hemma hos Benny och sambon Majvor utanför Färjelanda. Fastigheten består dels av huset där de bor men också av Bennys lackeringsverkstad där han arbetar med bland annat motivlackering.

– Jag hade oljeeldning i kombination med luftvärmepumpar och hade glömt att beställa olja i tid innan jul, när den tog slut mitt i smällkalla vintern var det inte roligt. Jag fick ställa av värmen helt i lackeringsverkstaden och det tog veckor innan lokalen hade återfått en behaglig arbetstemperatur. Då bestämde jag mig för att det var dags att byta system.

VALDE JORDVÄRME

Benny gjorde en sökning på nätet och kom på så sätt i kontakt med Berghogens. De var snabba på att svara och eftersom Bennys pappa hade fått sin jordvärme installerad av dem 20 år tidigare var valet lätt. Benny som har gott om tomtmark valde jordvärme istället för att borra ett hål i berggrunden eftersom effekten är densamma. Totalt grävde man ner 600 meter slang

på en meters djup på tomten samt anlade en 30 m lång värmekulvert ut till verkstaden.

– Alltihop gick på ungefär 300 000 inklusive moms, men sedan har jag utnyttjat ROT-avdraget. Jag tycker att det är bra, det är ju ett stort jobb det här. Jag hade räknat med att det skulle kosta mer och jag räknar med att spara in det här på sikt.

TOTALENTREPRENAD MED BERGHOGENS

Berghogens Rör tog fullt ansvar för hela projektet och samordnade alla delar vilket var en stor fördel tycker Benny.

– Ja, det hade ju varit betydligt mer jobb för mig om jag skulle kontakta grävare och elektriker och sedan försöka samordna alltihop. Nu kom Paul på besök och räknade på vad som skulle behöva göras, sedan fick jag en offert, ett startdatum och en tidplan och behövde inte tänka mer på det. Det tog två dagar för dem att



gräva upp och lägga ner ledningarna i jorden, sedan drog de rören och installerade värmepumpen. Den står nere i källaren och tar inte mer plats än den gamla varmvattenberedaren. I samma veva som detta gjordes var vi i full färd med att tapetsera och måla om. Paul såg till att alla rör drogs och förberedde för elementen, när vi var klara med ommålning kom de hit och satte upp alla elva på en gång. Det tog totalt åtta arbetsdagar och gick som på räls. Dessutom prickade de tidplanen exakt, så när som på en timme, skrattar han. De slutade 15.00 istället för 16.00 dagen innan midsommarafton.

JÄMN OCH SKÖN VÄRME

Benny ser bara fördelar med sitt nya vattenburna värmesystem jämfört med de gamla värmeflaktarna.

– Ute i verkstaden har det egentligen aldrig varit så bra med fläktar i och med att de blåser runt damm i luften. Det är ju inte optimalt när man jobbar med lackering, dessutom låter det mycket. Nu är det tyst och skönt, dessutom blir det en goare och jämnare värme i hela huset. Termostaten är lätt att ställa in och jag kan justera temperaturen i de båda husen och i samtliga rum. Inne i huset har jag mellan 22-23° och ute i verkstaden ungefär 19°. Dessutom har jag satt in ett element ute i lackboxen så att temperaturen ligger runt 16° hela tiden. Perfekt! Det är så skönt att jag bestämde mig och så skönt att vara så nöjd!

VATTENBUREN VÄRME

– En lönsam affär

Vi satte oss ner och pratade energi, värmesystem och framtid med Mattias Bergquist som tillsammans med Magnus Bergquist, Petri Lehtinen och Paul Olsson äger och driver Berghogens Rör AB i Uddevalla. Företaget har funnits sedan 1967 och redan 1974 installerade man sin första värmepump, de senaste 15 åren har det blivit företagets huvudsakliga syssla. Under 2000-talet har man installerat drygt 4 000 värmepumpar och Mattias har enbart sett fördelar för sina kunder.

VARFÖR SKA MAN FUNDERA PÅ ATT BYTA SYSTEM?

Mattias: Troligen har du redan en panna av något slag som kanske behöver åtgärdas eller bytas ut, då är en framtida investering ändå något du funderar över. Går du över till berg/jordvärme är den stora fördelen att du som villaägare gör en stor investering och sedan vet du vad driftkostnaden blir för ditt boende. Det är dessutom ett driftsäkert system.

VILKA ÄR FÖRDELARNA JÄMFÖRT MED EL ELLER OLJA?

Mattias: Det är utan tvekan priset, framförallt på lång sikt. Med en värmepump är du aldrig lika utsatt för el- och oljekostnaderna som vi vet tenderar att stiga framöver. Olja är en ändlig resurs som dessutom förorenar så där finns en viktig miljöaspekt. Berg- eller jordvärme är däremot en ren energikälla.

HUR KAN BYTET SPARA PENGAR?

Mattias: Med värmepump sjunker elanvändningen direkt med ca 70%. Har du

direktverkande el eller eldar med olja sparar du in dessa kostnader helt och hållet. Dagens värmepumpar är också betydligt effektivare och ger fullgod varmvattenproduktion vilket också sparar energi och pengar. Skulle utomhustemperaturen sjunka snabbt och mycket lågt går en elpatron igång och ser till att värme och varmvatten garanteras, men det är trots allt en tillfällig och låg elkostnad.

STÄMMER KALKYLERNA VERKLIGEN?

Mattias: Ja, eftersom detta är en investering som varar i 20-25 år så är det ganska lätt att räkna på kostnaderna jämfört med el eller olja. I de flesta fall betalar sig anläggningen på fem till åtta år. Jag tror att alla är ense om att de priserna knappast kommer sjunka drastiskt under den närmaste 25 åren. Även om vi ser satsningar på förnyelsebara energikällor är det svårt att förutspå framtida kostnader. Med det här systemet får du en tydlig kostnadskalkyl för ditt boende och det är stor trygghet för en villaägare.

ÄR VÄRMEPUMPEN SVÅR ATT SKÖTA?

Mattias: Nej, när den är installerad och inställningarna gjorda av oss sköter den sig själv. Vi rekommenderar en service efter fem till sex år för att förebygga driftstörningar, men vi har installerat värmepumpar som har gått i femton år utan några som helst problem.

VILKA VÄRMEPUMPAR REKOMMENDERAR NI?

Mattias: Vi samarbetar huvudsakligen med Thermia och installerar deras värmepumpar, det har vi gjort sedan 1970-talet. Därför vet vi att deras pumpar håller hög kvalitet. Thermia å sin sida samarbetar bara med auktoriserade återförsäljare så det blir en dubbel garanti för kunden kan man säga. Däremot utför vi service även på andra märken som Nibe och IVT till exempel.





SERVICE ÖKAR LIVSLÄNGDEN

Förr sade man alltid att en värmepump bara puttrar och går, den behöver man aldrig bry sig om efter installation. Numera har Berghogens Rör tänkt om och rekommenderar service efter fem till sex år. På så sätt kan man byta ut delar i tid och slipper driftstörningar; de har ju en tråkig tendens att dyka upp kvällstid under storhelger och gärna vid minus 20 grader.

– Vi brukar säga till våra kunder att har du en värmepump som närmar sig sex år eller om du har flyttat in i en fastighet och inte vet hur gammal pumpen är så skadar det inte att höra av sig till oss, säger Petri Lehtinen som är delägare och servicetekniker på Berghogens Rör. Han har jobbat med värmepumpar och vattenburen värme sedan 1983.

AUKTORISERAD YRKESKUNSKAP

För en villaägare är service var femte eller sjätte år en billig försäkring om att alla delar fungerar som de ska. Petri och hans kollegor Paul, Mats och Mikael är alla auktoriserade servicetekniker

för Thermia men utför också service på Nibe, IVT med flera.

– Du behöver vara fackman för att kunna utföra service på dagens värmepumpar, säger Petri. Som privatperson kan man byta något filter kanske men för att se över inställningar och styrsystem behöver man kunna sin sak. Jag skulle vilja säga att dagens värmepumpsmonter behöver kunna lika delar elektronik och teknik samt vara både VVS- och kylmontör.

SNABB OCH EFFEKTIV HJÄLP

För de kunder som behöver hjälp eller vill boka service är det bara att ringa kontoret. Där finns

alltid personal som svarar i telefon och som regel är en servicebil snabbt på plats om situationen är akut.

– Vi har all kompetens i företaget och i servicebilen har vi alltid reservdelar, så i nio fall av tio får kunden felet avhjälpt med en gång, berättar Petri. Vid en vanlig servicegenomgång tittar vi alltid på cirkulationspumpen, kompressorn och andra mekaniska delar så att allt är OK. Vi går också över styrsystemet så att alla inställningar är korrekta och ger en jämn värmedistribution till alla element. Vi vill ju att kunden ska få ut bästa möjliga effekt av sin värmepump och därtill en rejäl livslängd.



Adress: Bultvägen 8

451 75 Uddevalla

Telefon: 0522-64 1282

Fax: 0522-64 1583

E-post: info@berghogensror.com

Öppettider: Måndag–Fredag 7–16



www.berghogensror.se