

Invented for life



BOSCH



Investera för framtiden

Hållbara värmelösningar för stora fastigheter

I ständig utveckling för framtidens behov

Trygga, hållbara och energieffektiva värmelösningar – idag och imorgon



Till svenska hem, fastigheter och bostadsrättsföreningar har vi levererat värmelösningar sedan 1968, och vi fortsätter ständigt förfinas vår expertis kring dimensionering, installation, drift och support. Så att du kan vara trygg i att just din värmelösning är ekonomisk, hållbar och optimal för just din fastighet.

Vi både utvecklar, testar och tillverkar våra värmepumpar i småländska Tranås. Därifrån skeppas de för installation över hela världen. Och till din fastighet här på hemmaplan.

Från Bosch kommer produkter som höjer livskvaliteten och sparar på naturens resurser, här har värmepumparna sin naturliga plats. Inom koncernen utvecklas också tjänster för alltifrån smarta hem till uppkopplad industri: 5G, självparkerande bilar, smarta sensorer och laddstolpar – kort sagt, produkter "Invented for life". Och med en årlig utvecklingsbudget som överstiger 70 miljarder är Bosch ditt trygga val – idag och imorgon.

För stora och små fastigheter av alla slag

Våra värmepumpar avsedda för fastigheter fungerar precis lika bra i flerbostadshus som köpcenter, industri, lager, kontor, växthus och idrottsarenor, trots att kraven som ställs är vitt skilda. En värmepump förser inte bara fastigheten med värme och kyla utan kan också säkerställa jämn temperatur och rätt fukthalt – för skönt inomhusklimat 365 dagar om året.

Värmepumpen använder solenergin som finns lagrad i berg, jord, luft eller vatten, och kan kombineras med en elpanna, eller tas ur frånluften i kombination med fjärrvärme. När det gäller fastighetsvärmepumpar är möjligheterna nästintill oändliga. Lägre energikostnader får du oavsett.

I många fall kan en värmepumpsinstallation sänka dina energikostnader med så mycket som 75 %, vilket gör att investeringen kan räknas hem på bara några år.



Enkelt att vara grönare – året om

Hållbar värme och kyla för optimalt inomhusklimat

Sedan flera decennier har värmepumpen haft en särskild plats hos svenska villaägare – som ett välbeprövat, tryggt och effektivt sätt att sänka värmekostnaderna utan att kompromissa med husets inomhusklimat.

En värmepump för fastigheter fungerar enligt samma principer som för villor och fritidshus – lagrad solenergi återvinns, komprimeras och omvandlas till värme som leds ut i fastighetens vattenburna värmesystem. Energikällan är helt gratis, kan användas året om och är dessutom betydligt mer miljövänlig än eldnad med fossila bränslen.

Med en fastighetsvärmepump kan du dessutom få tillgång till naturkyla. Under varmare månader kan kyla hämtas upp från borrhålet för att ge skön svalka i fastigheten. Överskottsvärmen leds tillbaka ner och höjer temperaturen i borrhålet vilket kan ge högre värmeeffekt under vintern. Fastighetsvärmepumpen är därför ett både hållbart och kostnadseffektivt system för värme, kyla och varmvatten – året om i många år.



Minska ditt klimatavtryck – vi minskar vårt

Med en värmepump bidrar du till en bättre miljö varje dag utan att behöva göra något speciellt – pumpen gör jobbet! Värmepumpen är en viktig del i Boschkoncernens ständiga resa mot smartare och miljöriktiga produkter i människans tjänst. Vi ser det som att vi jobbar med hållbarhet i tre steg: Vi är ett hållbart företag, som tillverkar en hållbar produkt på ett hållbart sätt. Det innebär att du kan vara förvissad om att våra värmepumpar är en bra investering för miljön.

Mer om Boschs centrala miljöarbete:

[bosch.com/sustainability/environment](https://www.bosch.com/sustainability/environment)

Hela Boschkoncernen, med fler än 400 000 anställda, är koldioxidneutrala sedan 2020.

Rätt värmepump till just din fastighet

Med flexibla Compress 7000 LW

Bosch bergvärmepumpar finns installerade till olika system i alla typer av fastigheter i hela landet. Flexibiliteten hos 7000 LW gör att det finns en lösning som passar just din fastighet - oavsett geografiskt läge, typ och verksamhet.

Med vår Compress 7000 LW får du ett komplett system för hållbar uppvärmning. Alla modeller i serien ger stabil drift, höga framledningstemperaturer och är laddade med energibesparande programvara, och är belönade med högsta energimärkning A+++.

Compress 7000 LW finns i åtta effektstorlekar mellan 22 kW och 80 kW, i stående eller liggande chassi. Serien kommer med 5 års garanti, och med möjlighet att förlänga skyddet årsvis upp till 18 år.

- Belönad med högsta energimärkning A+++
- Åtta effektstorlekar från 22 kW till 80 kW
- Flexibelt system med stående och liggande chassin
- Lång trygghet med generösa garantier



22, 28, 38 & 48 kW

De mindre storlekarna är med stående konstruktion och levereras med integrerad display och cirkulationspumpar. De två minsta modellerna levereras även med både elpanna och växelventil integrerade.

54, 64, 72 & 80 kW

De större storlekarna är med liggande konstruktion och kan anslutas från 3 olika håll - ovanifrån, bakifrån eller från sidan. Detta gör även att två värmepumpar kan staplas på varandra.

SYSTEM
A+++
A+++ → G

För teknisk fakta eller tillgång till all dokumentation för 7000 LW, scanna respektive QR-kod.



Dokument



Teknisk fakta

I sortimentet finns även mindre bergvärmepumpar, luft/luftvärmepumpar, frånluftsvärmepumpar och luft/vattenvärmepumpar. Alla våra värmepumpar hittar du på www.bosch-climate.se

Experter på stora fastigheter

Alltid nära till hands



Vi har erfarenheten, kunskapen och tekniken för att lösa din fastighets behov – hur de än ser ut.

Vi har idag fler än 200 certifierade Climate Partners i alla delar av landet. En Climate Partner är din lokala expert på inomhusklimat och värmepumpar från Bosch.

Som stöd för våra Climate Partners finns vår centrala fastighetsavdelning – med några av landets mest engagerade och erfarna specialister på systemlösningar i allt från stora idrottsarenor till butikslokaler och flerbostadshus.

Anpassat för dig och din fastighet

För en optimal energi- och miljöbesparing krävs en noggrann analys av fastigheten. När alla fakta är utvärderade, beräkningar utförda och du har fått beskriva fastighetens specifika behov hittar vi lösningen anpassad för just din fastighet.

Flerbostadshus, industrilokaler, butiker och kontor

Vi har lösningar för flerbostadshus i alla storlekar, från de riktigt små till de stora med hundratals bostäder. Stora lokaler som industrier, butiker, kontor och lager kräver ofta

mycket effekt och både värme och kyla, här erbjuder vi därför möjlighet att koppla samman flera av våra värmepumpar för att få rätt effekt.

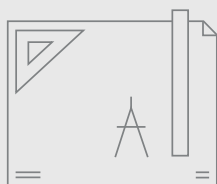
Idrottshallar, växthus, kyrkor, gods och slott

För kyrkor och växthus ställs höga krav på inomhusklimatet, särskilt när det kommer till fukthalt – och här är värmepump ofta det bästa alternativet. Vid installationer i idrottshallar finns mycket att ta hänsyn till, som en ofta stor varmvattenvolym och behov av kyla. På gods och i slott finns ofta olika behov inom samma fastighet – underhållsvärme i rum som inte används och tillbyggnader, pooler, vinkällare och gårdshus som alla ställer krav på värmesystemet.

Din partner – hela vägen

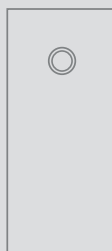
Från idé till färdig installation och service

Före



Möt din kontakt. Utvärdering, val av värmekälla, dimensionering och systemlösning.

Under



Möjlighet till samordnad leverans, installation och genomgång tillsammans med Bosch partner.

Efter



5 års garanti för allt material. Uppföljning av hur systemet fungerar och att kalkylen håller vad den lovat.

Trygg väg till trygg investering

När du väljer en värmepump från oss på Bosch får du mer än bara en energieffektiv värmepump. Du får en modern systemlösning med inbyggt miljöansvar, generösa garantier och en expert som är med hela vägen från offert till leverans. Dessutom får du en trygg start med genomgång av hela systemet med alla dess funktioner och en uppföljning där vi tillsammans säkerställer att allt fungerar optimalt och att vår kalkyl håller vad den lovat.

Support, service & 5 års garanti

Efter driftsättning av din fastighetsvärmepump från Bosch har du support, service och 5 års garanti att luta dig emot. Du kan också förlänga ditt skydd årsvis upp till 18 år med vår MER-försäkring.

5 | års
garanti



Case

Linden 11, Tranås

När fastigheten Linden 11 i Tranås ersatte fjärrvärme med geoenergi genom värmepumpar från Bosch blev det vinst i båda ändar. Driftskostnaderna sänktes och värdet på fastigheten ökade.



Totalentreprenören Tektonik ser en ökad trend och medvetenhet kring geoenergi bland fastighetsägare, där fjärrvärme tidigare varit det främsta alternativet.



I fastigheten, med sammanlagt tre hus med 42 lägenheter, användes tidigare fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten. Lösningen var inte riktigt till belåtenhet; dels kostade den, dels fanns det mer långsiktigt hållbara alternativ. Efter noggranna förstudier och beräkningar av totalentreprenören Tektonik bestämde sig fastighetsägaren Attractus för geoenergi. Det nya systemet består av nio 249 meter djupa energibrunnar, ny energicentral, med två Bosch Compress 7000 LW 48 och två Bosch slingtankar F750, i befintligt pannrum samt kulvertar där värmen forslas ut till byggnaderna.

Sparar pengar och miljö

Den årliga besparingen jämfört med tidigare uppgår till 296 MWh (effektbehov 96 kW och värmebehov 424 MWh med en energitäcksgrad på 96 procent). Samtidigt genererar geoenergi nära noll i koldioxidutsläpp och innebär en grönare energiförsörjning än fjärrvärme. En mer hållbar energiförsörjning sänkte inte bara driftskostnaderna, utan investeringen ökar också värdet på fastigheten.

Energi från berggrunden

Det borrades totalt 2 295 m fördelat på nio energibrunnar. Den samlade förnybara energiproduktionen från berget uppgår till ca 285 MWh per år.

– Vi ser en ökad trend och medvetenhet bland fastighetsägare även i centrala miljöer där kanske tidigare fjärrvärme varit det självklara alternativet. En utmaning kan vara borrbara ytor och här ser vi vikten av att genomföra noggranna förstudier för att reducera risker för kostnadsdrivande överraskningar under installationsskedet och säkerställa att vi får bästa samverkan mellan värmepumpstekniken och den gratis-/förnybara energin ur

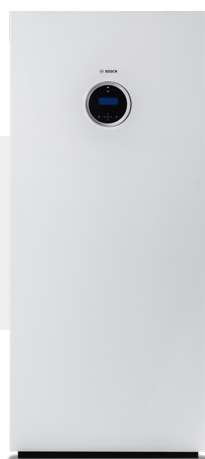
berget. Temperatursimuleringar över tidsperiod om 20 år visade att vi kunde installera geoenergisystemet fullt ut med tillräcklig bergvolym men med djupare energibrunnar än normalt. I andra fall om exempelvis de borrbara ytorna är begränsade så kan man med fördel genomföra hybridssystem kombinerade av både fjärrvärme och geoenergi, säger David Johansson på Tektonik.



Lösningen:
2 x Compress 7000 LW 48
2 x Slingtank 750 l

Case

Arctic River Lodge



Lösningen:

2 x Compress 7000 LW 48

2 x Slingtank 750 l



I Tärendö 80 kilometer norr om Polcirkeln har en gammal skogsarbetarbosättning förvandlats till en unik semesterresort, helt i harmoni med naturen.

Under mottot "Explore the North" bjuder Arctic River Lodge sina gäster att uppleva lapplänningarnas ursprungliga livsstil utan att behöva avstå från bekvämligheterna hos en fyrstjärnig resort. Att skapa mysig och behaglig atmosfär i ett klimat som Tärendös, där temperaturen utomhus kan krypa ner mot minus 40 grader, är en utmaning för många värmesystem. Men inte för de två bergvärmepumparna från Bosch, de tar istället tillvara på värmen i berget och täcker nu byggnadens kompletta behov av värme och varmvatten, helt fossilfritt.

Prestandakoefficient på över 4,5

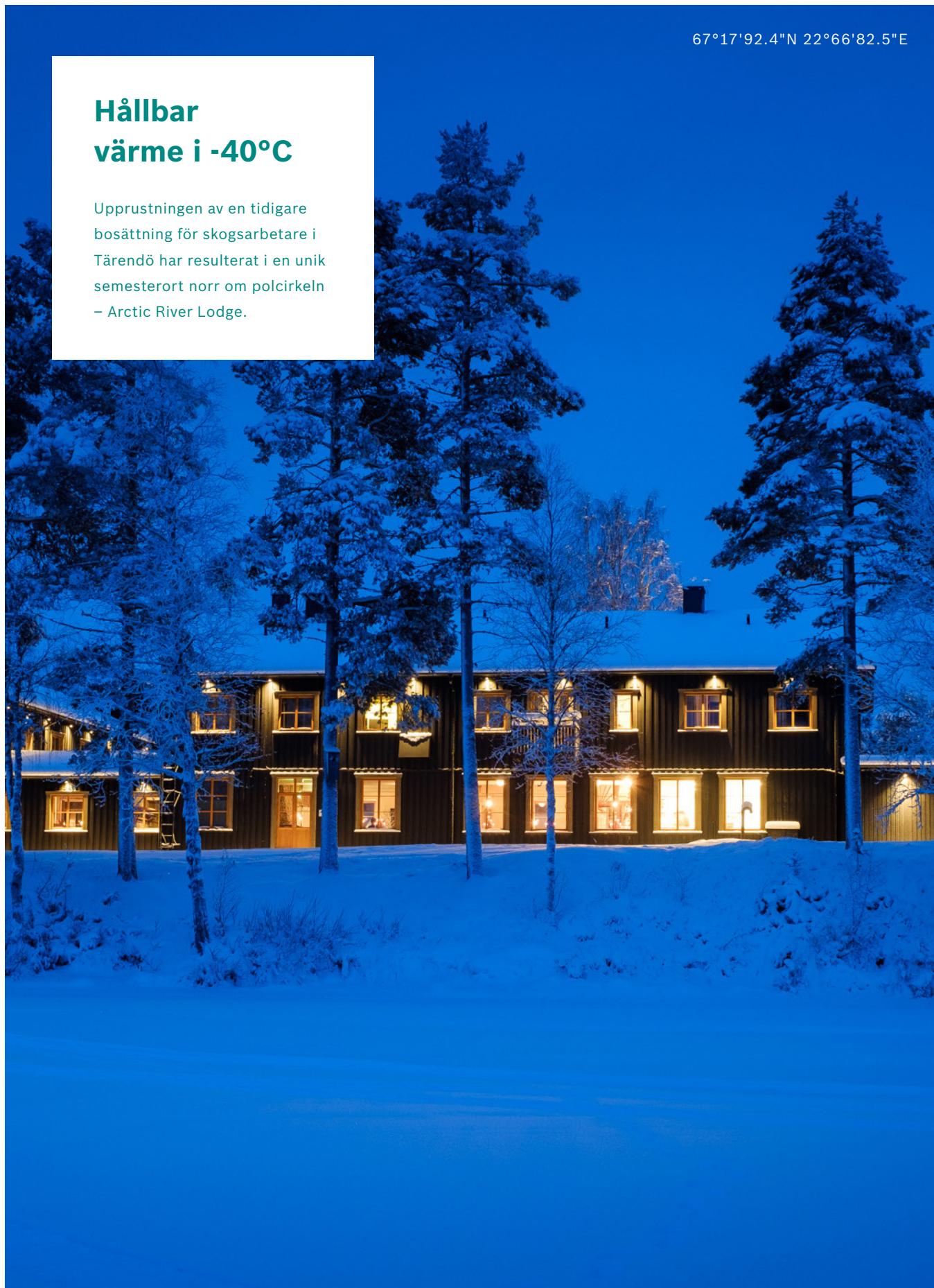
Efter uteaktiviteter i isiga temperaturer återvänder gästerna gärna till komforten i sina rum och anläggningarna på Lodgen, där två kaskadkopplade Compress 7000 LW utgör kärnan i systemet. De förser hela byggnaden med varmvatten och värme och erbjuder gästerna både mys och värme efter en dag ute i kylan. Två 48 kW-pumpar med vardera två scrollkompressorer, som aktiveras beroende

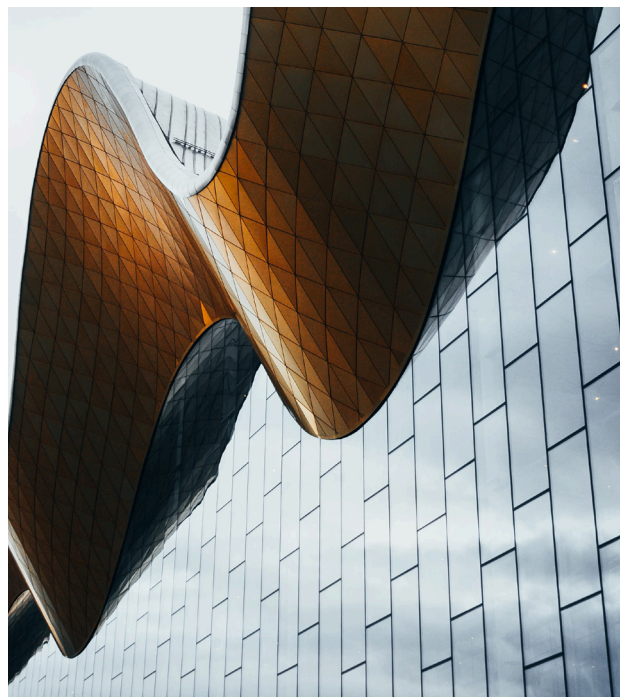
på faktiska energibehov, levererar energin antingen rakt in i systemet eller till en av de två varmvattentankar, som var och en har en kapacitet på 750 liter. Tack vare mycket låga vibrationer och ljudnivåer på 52 respektive 54 decibel är systemet knappt hörbart i den arktiska tystnaden – och definitivt mycket tystare än sin vedeldade föregångare, som krävde stora mängder bränsle, dag och natt. En prestandakoefficient på över 4,95 och en maximal framledningstemperatur på upp till 68 grader Celsius säkerställer hygienisk varmvattenkomfort.

67°17'92.4"N 22°66'82.5"E

Hållbar värme i -40°C

Upprustningen av en tidigare bosättning för skogsarbetare i Tärendö har resulterat i en unik semesterort norr om polcirkeln – Arctic River Lodge.





Oavsett om du är fastighetsägare, eller representerar en bostadsrättsförening har vi kompetensen och erfarenheten att optimera för bästa värme- och varmvattenlösning för just ert behov. Spara på miljö, energi och ekonomi med oss.

Bosch Värmepumpar

Box 1012, 57328 Tranås

Tel 0140-38 66 40

www.bosch-climate.se



BOSCH