

J|Ä|S|P|I®

**Jämä**  
bergvärmepumpar  
och varmvattenberedare

# Bergvärme

i hem och fastigheter

# lönar sig

**Jämä-bergvärmelösningar för alla ändamål:**

- nybyggen och renoveringsobjekt
- integrerad system och kombinationslösning
- stora fastigheter



**Visste du att bergvärme sparar både energi och naturen?**

Bergvärme är ren, förnybar energi. Som bäst kan bergvärmesystem spara upp till 80 procent av värmekostnaderna.

# Bergvärme är en energieffektiv lösning till ett nytt hem



Nästan hälften av nya egnahemshus i Finland värms med bergvärme. Populariteten förklaras med energi- och kostnadseffektiviteten samt naturvänligheten. I nybyggen är bergvärmepumpen den bästa pumplösningen för sin årliga energieffektivitet.

## **Pålitliga Jämä Starberg- värmepumparna**

Jäspis Jämä Star-produktfamiljs bergvärmepump är en modern, ansvarsfull och långlivad värmelösning. De är energieffektiva, eleganta, väldigt tysta samt till storleken kompakta maskiner.

Jämä Star -bergvärmepumpar är utrustade med industrins bästa komponenter. På grund av detta är pumpens värmekoefficient (COP) så hög som 5,03. Det innebär att värmepumpen tillverkar fem gånger så mycket mer energi än den förbrukar.

## **Lätta att installera och använda**

Jämä Star-bergvärmepumpar är lätta att installera. Efter en lyckad installation är införandet samt användningen av enheten enkelt. Automatiken innehåller enkla menyer, en timerfunktion och färdiga varmvattenprofiler.

## **Övervaka och justera på distans**

Alla Jäspis värmepumpar har den användarvänliga MyUpway fjärrövervakningstjänsten som standard. Till tjänsten kan även kopplas en funktion för elbörsen.

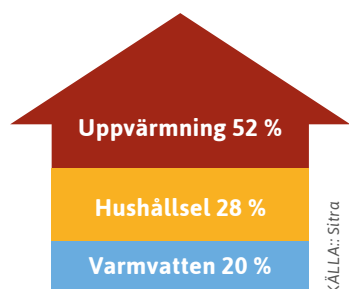
## **Finansiering av uppköpet**

Kontakta våra återförsäljare angående den flexibla Jäspi finansieringen för införskaffande och installation av bergvärmesystem.

## **Bekvämlighet med kylning**

Under sommartid kan du öka hemtrevligheten med en vägg- eller takmonterbar Jäspi Cool kylanläggning som sköter kylningen av inomhusluften.





KÄLLA: Sitra

## Bergvärme sparar på värmekostnaderna

I hemmens energiförbrukning är andelen som går åt värmning enorm. Med en bergvärmepump minskar du förbrukningen med upp till 80%.



**Öka användningsbekvämligheten:**  
*Justera värmen enligt behov – även mobilt.*

**Nybyggarna Sanna och Johan:**

## Ett effektivt och lätt alternativ

”Vi övervägde först andra alternativ, men då våra bekanta har bra upplevelser av bergvärme var beslutet sist och slutligen enkelt. Bergvärmepumpen är av energieffektiviteten den bästa jämfört med andra typer av värmepumpar. Dessutom är den enkel att använda och kylningsfunktionen håller temperaturen behaglig även i hettan.

Pumpen har tre inställningar för varmvattnet och ändringen av temperaturen är enkel. Operativsystemet är klart och lätt att använda. Vi kommer även att ta i bruk fjärrövervakningssystemet myUpway.

I framtiden kan vi också ta i bruk solenergi, för systemet har en färdighet för användning av solenergi.”

**Nytt egnahemshus i Egentliga Finland**

- Uppvärmningsareal 150 m<sup>2</sup>
- Värmesystem Jämsä Star RST Inverter 6 -bergvärmepump



# Från el- eller oljevärmning till bergvärme

*I saneringsprojekt är bergvärmepumpen ett energieffektivt sätt att ersätta en gammal, högförbrukande form av energi som olje-, ved- eller elvärmning. Besparingen i energifakturan är ju större desto större behovet av uppvärmningsenergin är. Den kompakta anordningen kräver inte heller mycket utrymme.*

## **Investera i ren energi**

Med en bergvärmepump tar du inte bara uppvärmningssystemet till nutid, utan den är en lösning för långt in i framtiden. Alternativet som bygger på förnybar energi, är förmånlig i användningskostnaderna samt miljövänlig som uppvärmningsmetod.

## **En erfaren partner för att värma ditt hus**

Det finska företaget Kaukora har tillverkat Jäspi- och Jämävärmeutrustning i Finland i tiotals år. Ur erfarenhet vet vi vad som krävs av ett värmesystem i Norden. Vi levererar årligen över 50 000 värmeaggregat, så vi kan konstatera att vi värmer de finska hemmen.

## **Vår egen produktutveckling garanterar kvaliteten**

Vi gör mycket produktutveckling med vårt eget sortiment. Feedback från kunderna påverkar direkt enheternas egenskaper. Därför är de särskilt lämpade för krävande förhållanden och ibland svåra vädervariationer.

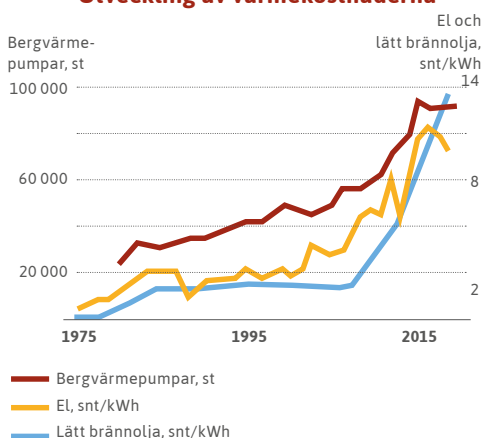
## **Betalningstid för ditt uppköp**

Våra återförsäljare kan berätta om vår Jäspi-finansieringslösning för anskaffning och installation av bergvärmesystemet.



Populariteten av bergvärme ökar då priserna för värmeenergin stiger.

### Utveckling av värmekostnaderna



Källa: Suomen Lämpöpumppuyhdistys SULPU ry och Energian hinnat, Statistikcentralen

Familjen Laaksonen från Raisio böt till bergvärme:

Behöver inte beställa olja mera.

”Vår oljepanna hade kommit till sin vägs slut och priserna för energin stiger. Vi jämförde flera olika alternativ och pratade med bekanta som var i samma situation. Vi har en familj på fem och ett stort hus, så vi tvekade ifall luftvattenvärmepumpen skulle räcka. Vi valde bergvärmepumpen för dess lättskötthet och platsbesparing. Att allt kunde gömmas undan och inget synligt blev kvar på gården inverkade också på beslutet.

Med hjälp av den lokala monteringsfirman Lämpö Nurmi Oy samt Jäsperi-experternas yrkeskunskap gick monteringen smärtfritt. Med nuvarande energipriser och förbrukning sparar vi omkring 2000 euro om året. Vi funderar även på att tillsätta kylning.”

1991 rakennettu omakotitalo Raisiossa

- lämmitettävä kokonaispinta-ala 225 m<sup>2</sup>
- tuotepaketina Jämä Star Inverter 6 kW -maalämpöpumppu ja Jäsperi VLM Star 300 -käyttövesivaraaja



# Värme och varmvatten i samma paket

**Jämä Star RST** bergvärmepumpar ger både uppvärmning och varmvatten. RST-varmvattenberedaren rymmer 180 liter och är integrerad i värmepumpen. De storleksmässigt kompakta bergvärmepumparna är lämpliga i såväl nybyggen som renoveringsobjekt.

## Effektiv bergvärmepump med varmvattenberedare

Jämä Star RST Inverter-modellen innehåller en inverterkompressor som justerar automatiskt beredarens effekt på basen av behovet av uppvärmning av huset eller varmvattnet. Det breda inställningsområdet bidrar till att regleringen av värme sker smidigt och energisparsamt. På så sätt är effektiviteten optimal under hela året.

## Jämä Star RST Inverter 6/12/16 kW

- Effektklasser 6, 12 och 16 kW
- Inverterkompressorn garanterar största besparingarna
- Utmärkt årlig verkningsgrad, upp till 5,4 (SCOP)
- Lättanvänd och mångsidig färgdisplay
- Integrerad 180 liters RST-varmvattenberedare
- Standard MyUpway-fjärrövervakning



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 35 °C



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 55 °C

## Jämä Star RST 5-12 kW

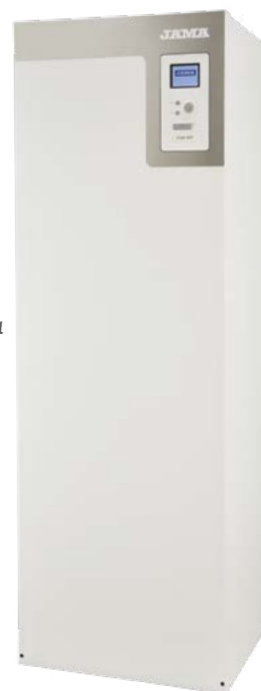
- Teholuokat 5-12 kW
- Helppokäyttöinen värinäyttö
- Pieni tilantarve
- Integroitu RST-käyttövesivaraaja 180 litraa
- myUpway-etävalvonta vakiona



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 35 °C



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 55 °C



myUpway™

Du kan även koppla solenergi till bergvärmesystemet!



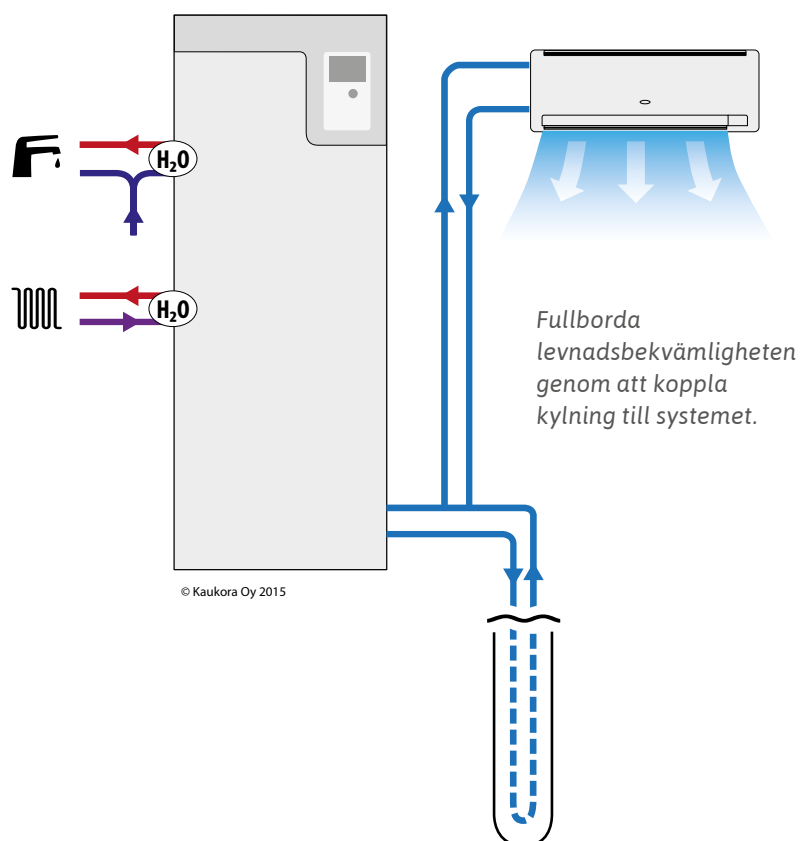
## Mer bekväm- lighet i boendet med kylning

Med **Jäspi Cool** -kylningskonvektorn kan man använda bergvärmebrunnen till kylning i hetten.

Monteringen sker enkelt då man inte behöver ändra på ventilationsröret. Kylningskonvektorn behöver inte en modul utanför fastigheten utan alla kopplingar görs direkt i bergvärmepumpen. Utrustningen kan placeras på väggen eller i taket och styrningen görs med fjärrkontroll. Jäspi Cool-kopplingsatsen optimerar kylningsfunktionen och underlättar monteringsarbetet.

**Cool W3 och W4 väggkonvektorer**  
**Cool R5 takkonvektor**  
**Cool-kopplingsats**

- Ljudlös
- Lättskött
- Minimalistiskt utseende
- Eurovent-serifierad
- Effekt 3–5 kW





# Värme och varmvatten med kombinationen

## Bergvärmepump och varmvattenberedare – ett oslagbart par

Jämä Star bergvärmepumpen kopplas med den syrafasta Jäspi VLM Star varmvattenberedaren. Alla kopplingar görs ovanför enheterna. Lösningen sparar på monteringsutrymmet och bildar en elegant helhet. Tillsammans garanterar bergvärmepumpen och varmvattenberedaren en stor varmvattenreserv och förmånliga värmekostnader.

### Jämä Star 6-17 kW

Bergvärmepumpen kan kopplas med beredaren

- Effektklasser 6-17 kW
- Lättanvänd och mångsidig färgdisplay
- Varmvattnet värms med en skild beredare
- Till ställen med högt varmvattensbehov och/eller lågt monteringsutrymme
- Standard myUpway fjärrövervakning
- Alla kopplingar smidigt ovanför enheten



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 35 °C



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 55 °C

### Jämä Star 6/12/16 kW Inverter

Utrustad med en hastighetsstyrd inverter kompressor, som anpassar automatiskt beredarens kapacitet efter behov, är effektiviteten optimal under hela året.

- Effektklasser 6-12-16 kW
- Utmärkt årsverkningsgrad
- Lättanvänd och mångsidig färgdisplay
- Till ställen med högt varmvattensbehov och lågt monteringsutrymme
- Standard myUpway-fjärrövervakning



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 35 °C



Rumsuppvärmnings-systemets effektklass 55 °C

 myUpway™







### Varmvattenberedare till finska förhållanden

Jäspi VLM Star 300-500 varmvattenberedarna har utvecklats speciellt för att fungera tillsammans med bergvärmepumparna så de kan utnyttja bergvärmeenergin för att även värma bruksvattnet. Beredarna tillverkas i Finland av högklassig, syrafast ädelstål som passar ypperligt till det sura finska hushållsvattnet.

#### Jäspi VLM Star 300-500

- Volym 300 eller 500 liter (parallell koppling möjlig)
- Sensorficka som täcker längden av beredaren
- Valmöjlighet för solspole
- Optimala yttermått: ryms i även låga utrymmen
- Till platser med högt varmvattensbehov och/eller lågt monteringsutrymme



Öka bekvämligheten i användningen: Som standard den av användarna prisade myUpway fjärrövervakningen med vilken du kan styra och följa funktionerna var som helst.



### Buffertberedaren optimerar funktionen

Buffertberedares uppgift är att optimera bergvärmepumpars funktion. I nybyggen ökar buffertberedaren värmesystemets vattenvolym, som således optimerar bergvärmepumpens kompressors konjunkturcykel året om. I renoveringsobjekt garanterar buffertberedarna värmeelementens jämna värme.

#### Jäspi Buffer buffertberedare

Tack vare den större vattenvolymen försedd av Jäspi Buffer, blir konjunkturcykeln för bergvärmepumpen längre och behovet av starter som kan töra på utrustningen minskar. Buffertberedaren förlänger bergvärmepumpens livstid. På grund av sin utformning är Jäspi Buffer lätt att placera i monteringsutrymmet.

- Jäspi Buffer 50 (syrafast), 100 (syrafast), 200 (syrafast), 270 och 500
- Sensorficka som täcker längden av beredaren
- Reserv-/tilläggsvärmepappor i modellerna 270 och 500



Ny design

# Så flyttar husbolag till bergvärme

**Jämä Star** fastighetsbergvärmepumpen är lösningen för större fastigheter, som sparar på energikostnaderna i husbolaget. Förutom att spara är fördelarna lättsamhet, pålitlighet, naturvänlighet, förmånliga användarkostnader och livslängden.

## Besparingar för stora fastigheter

Jämä Star bergvärmepumpar är kända för sina höga värmefaktorer och nyttokoefficienter. Jämä Star 24-60 kW är utformat som ett kostnadseffektivt värmesystem av både luft och vatten för större fastigheter. Kompressorenheterna kopplas enligt effektbehovet, vilket ökar funktionssäkerheten och förlänger livslängden. Enheten har som standard myUpway fjärrövervakning. En traditionell inhemsk tillverkare garanterar att även teknisk support alltid finns tillgängligt.

## Jämä Star 24-60 kW fastighetsbergvärmepump

- Effektklasser 24-60 kW
- Möjlighet att seriekoppla till och med nio bergvärmepumpar, upp till 540 kW
- Överlägsen monteringsvänlighet och väldigt låg ljudnivå
- Mängden kylmedel i en kompressorenhet under 3 kg
- Fem års produktgaranti
- Standard myUpway-fjärrövervakning
- Beredskap för husautomatisering
- Nyhet: Jämä Star Inverter 28 kW



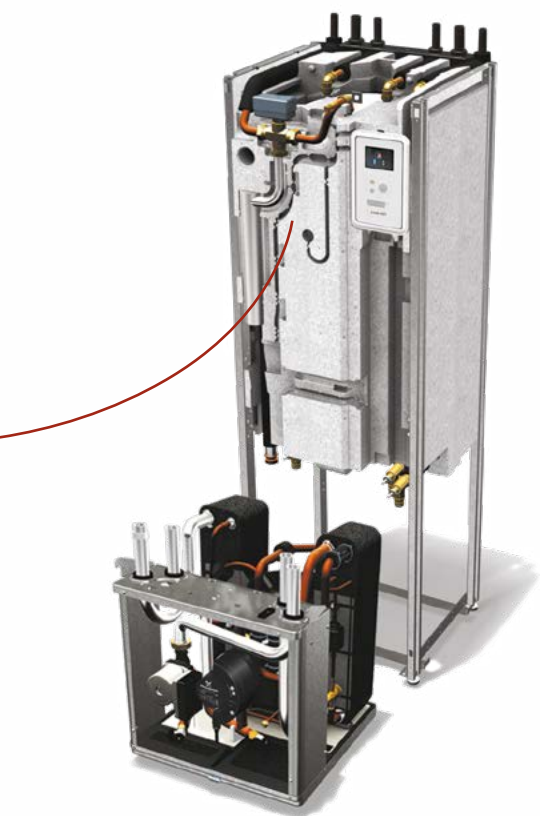
Enkel automatisering möjliggör koppling av till och med nio fastighetsbergvärmepumpar





Stora fastigheter

*Bergvärme är också en energieffektiv lösning för hallar och lager!*



**Våra experter och återförsäljare över hela landet är till din tjänst när du letar efter rätt värmelösning**

*Jäspi och Jämä Star värmesystem säljes via ett landsomfattande återförsäljningsnätverk. Vi levererar årligen över 50 000 värmesystem så vi kan stolt konstatera att vi värmer finska hemmen. Se vår hemsida för närmaste professionella Jäspi återförsäljare och installatör. [Jaspi.fi](http://Jaspi.fi)*

# JÄSPI®

Erfaren  
inhemsk  
hemvärmare



## Bergvärmelösning för ditt behov från 216 €/mån

**Jäspi-finansiering** är en kredit anpassad till köp och installation av en värmeapparat, vilket ger dig möjlighet att betala för dina inköp i lämpliga delar. Här är provberäkningar, fråga din återförsäljare för mer information.

**Bergvärme i ett nybygge. Pris på investeringen: 16 000 € moms 24%. Betalningstid 10 år = 192 €/mån**

\* Finansiering är ett engångslån, vars egentlig årliga ränta på ett lån på 16 000 € är 8,19% då krediten är OP prime + 6,95%, (7,20% 01/19), startavgift 0 € och en faktureringsavgift på 7 euro per månad. Den uppskattade totala kostnaden för krediten är 23.270,05 €. Beräkningen görs utgående från att krediten har blivit helt återkallad, krediträntan och avgifterna och provisionerna förblir desamma under hela kreditperioden och krediten återbetalas med lägsta avdrag på 192 € (1,2% av lånebeloppet) varje månad, då kreditperioden är 122 månader. Lånet beviljas av OP Företagsbanken Abp, Gebhardinaukio 1, 00510 Helsinki.

**Bergvärme i ett renoveringsobjekt. Pris på investeringen: 18 000 € moms 24%. Betalningstid 10 år = 216 €/mån**

\* Finansiering är ett engångslån, vars egentlig årliga ränta på ett lån på 18 000 € är 8,09% då krediten är OP prime + 6,95%, (7,20% 01/19), startavgift 0 € och en faktureringsavgift på 7 euro per månad. Den uppskattade totala kostnaden för krediten är 26 017,51 €. Beräkningen görs utgående från att krediten har blivit helt återkallad, krediträntan och avgifterna och provisionerna förblir desamma under hela kreditperioden och krediten återbetalas med lägsta avdrag på 216 € (1,2% av lånebeloppet) varje månad, då kreditperioden är 121 månader. Lånet beviljas av OP Företagsbanken Abp, Gebhardinaukio 1, 00510 Helsinki.

### De inhemska Jäspi-produkter tillverkas av Kaukora Oy

Tuotekatu 11, PL 21, 21200 Raisio  
tel. 02 4374 600  
kaukora@kaukora.fi

Återförsäljare hittar du på: [www.jäspi.fi](http://www.jäspi.fi)

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar. © Kaukora Oy 10/2019

sulpu



Lämmitysenergia  
Yhdistys

Vi arbetar med organisationer inom värmesektorn