



FRÅN OLJA TILL FÖRNYBAR ENERGI REN VÄRME TILL DITT HEM



**GUIDEN LÄMPAR SIG OCKSÅ
FÖR DEM SOM BYTER FRÅN
NATURGASVÄRMESYSTEM**

Är det dags att uppdatera värmesystemet i ditt hus?

Det lönar sig att jämföra olika alternativ, så att du hittar en lämplig och ekonomiskt rimlig lösning för ditt hus som minskar värmekostnaderna och klimatpåverkan från uppvärmningen.

ÖVERVÄG ATT BYTA UT OLJEUPPVÄRMNINGEN NÄR:

- ☒ **Brännaren, pannan eller tanken har nått slutet av sin tekniska livslängd eller systemets delar ofta slutar fungera**
- ☒ **Den inte producerar tillräckligt mycket varmt hushållsvatten**
- ☒ **Det tekniska utrymmet blir varmt, vilket är ett tecken på spillvärme**
- ☒ **Energiförbrukningen och -kostnaderna ökar**
- ☒ **Du vill minska klimatpåverkan från eller driftkostnaderna för uppvärmningen av ditt hus**

Så här gör du

- Ta reda på i vilket skick värmesystemet är samt den årliga olje- och elförbrukningen.
- Bedöm om energieffektiviteten i ditt hus är på en bra nivå (t.ex. det övre bjälklagets isolering, tätningen av fönster och dörrar). Förbättra energieffektiviteten innan du förnyar värmesystemet.
- Studera olika alternativ. Fundera även över om du vill ha en lättskött uppvärmning eller om du är beredd att lägga ner mer tid på den.
- Be yrkesmän om hjälp med planeringen och dimensioneringen av systemet.
- Begär offerter från flera olika leverantörer. Fråga om installatören har ett certifikat för installation av förnybar energi.



Understöd för avstående från olje- eller naturgasuppvärmning

Du kan ansöka om understöd för renovering av värmesystemet i ett egnahems- eller parhus, när du ersätter olja eller naturgas med ett värmesystem som använder icke-fossila bränslen. Erhållandet av bidraget förutsätter att fastigheten används för boende året om och att inga fossila bränslen används för uppvärmning.

NTM-CENTRALENS UNDERSTÖD FÖR BYTE AV OLJE- OCH NATURGASUPPVÄRMNING

4000 €	fjärrvärme, jordvärmepump eller luft-vattenvärmepump
2500 €	andra icke-fossila bränslen, med undantag av biogas och -olja

Mer information om understöden:

www.ely-keskus.fi/oljylammituksen-vaihtajalle

www.ely-keskus.fi/kaasulammituksen-vaihtajalle

I stället för understödet kan du utnyttja det höjda hushållsbidraget för att byta ut din oljeuppvärmning.

FÖRHÖJT HUSHÅLLSAVDRAG FÖR BYTE AV OLJEUPPVÄRMNING

Högst 3 500 €/person	60 procent av arbetets andel eller 30 procent av lönen och arbetsgivarens lönekostnader, självriskandel 100 €
-------------------------	---

Mer information om hushållsavdraget:

www.vero.fi/hushallsavdrag

ATT ERSÄTTA OLJA MED FÖRNYBAR ENERGI

ATT BYGGA OM VÄRMESYSTEMET FÖR FÖRNYBAR ENERGI

- ✓ **Minskar ofta mängden av och kostnaderna för köpt energi.**
- ✓ **Är ofta en ekonomiskt lönsam investering.**
- ✓ **Är en av hushållens viktigaste åtgärder för att minska klimateffekterna.**

JÄMFÖR ALTERNATIV

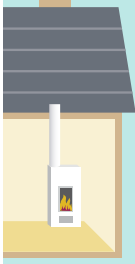
Fjärrvärme

- + bekymmersfri att använda
- + kräver lite utrymme
- + lämpar sig för vattenburen golvvärme eller elementuppvärmning
- + uttemperaturen påverkar inte verkningsgraden
- inte tillgänglig överallt
- priset på fjärrvärme varierar från område till område



Pelletsuppvärmning

- + ett inhemskt bränsle med liten klimatbelastning
- + lämpar sig för alla värmedistributionssätt och uttemperaturen påverkar inte verkningsgraden
- kräver en separat pelletssilo på omkring 8 m³
- sotning och avlägsnande av aska med 1–2 månaders mellanrum, vid helautomatisk lösning några gånger per år



Jordvärmepump

- + låga driftskostnader
- + bekymmersfri att använda
- + lämpar sig särskilt för stora objekt med golvvärme, måttlig värmefaktor även i objekt med elementuppvärmning
- + köld inverkar inte nämnvärt på prestandan
- dyr investering
- stor förbrukning av varmt hushållsvatten kan kräva att elektriska motstånd används
- kräver åtgärdstillstånd av kommunen
- i allmänhet inte möjlig att använda i grundvattenområden



Obs! Jordvärme kan dimensioneras för full eller partiell effekt, varvid elektriska motstånd används vid behov. Lösningen inverkar på investerings- och driftskostnaderna.

Luft-vattenvärmepump

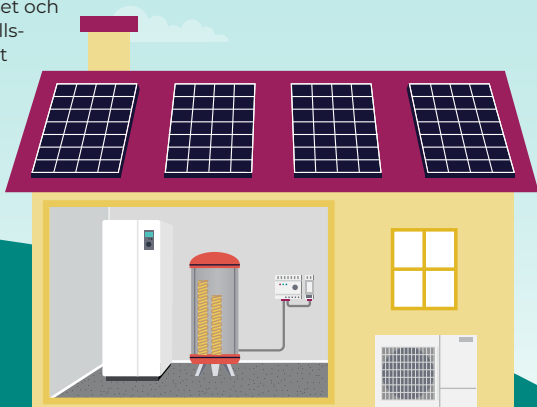
- + utmärkt tillägg till olja vid hybriduppvärmning
- + bra alternativ för nya objekt med golvvärme
- + förmånligare investering än jordvärme
- elförbrukningen ökar vid strängare kyla, i synnerhet i objekt med elementuppvärmning
- stor förbrukning av varmt hushållsvatten kan kräva att elektriska motstånd används
- vid hybriduppvärmning ska man vara mycket uppmärksam på att systemen är kompatibla, så att helheten är energieffektiv



Vid hybriduppvärmning kombineras två eller flera värmeformer

Vid hybriduppvärmning alternerar olika värmeformer till exempel efter årstid eller tidpunkt på dygnet, vilket innebär att du kan utnyttja de bästa egenskaperna hos värmesystemen. Kompatibla värmeformer är till exempel solvärme och en luft-vattenvärmepump på sommaren och ved- och pelletsvärme på vintern. Hybriduppvärmning kan förbättra självförsörjningsgraden och sänka driftskostnaderna.

- ✓ Du använder alltid den förmånligaste rena energin för uppvärmning av huset och hushållsvattnet
- ✓ Minskar behovet av att köpa energi och minskar driftskostnaderna
- ✓ Smart styrning av uppvärmningen gör användningen smidig



Mer information om energieffektiv uppvärmning, uppskattningar av besparingar och investeringskostnader för fem olika hustyper samt om understöd vid utbyte av oljeuppvärmning:

www.motiva.fi/oljylammityksen-vaihtajalle