

Värmepumpslösningar från mark, sjö, berg, luft och sol.



Bara hos CTC. Valfrihet med Energyflex.

Installerar du en värmepump från CTC, ingår Energyflex. Det ger dig frihet att längre fram komplettera till exempel bergvärmen med andra kostnadseffektiva värmekällor.

Våra värmepumpar är nämligen rustade både för dina drömmar och framtida tillgång och pris på energi.

Så oavsett om du planerar att anlägga en swimmingpool, glasa in uteverandan eller bygga till för tonårsbarnen, kan du dimensionera värmesystemet för ditt nuvarande behov och senare köpa exempelvis solpaneler som levererar den komfort du då behöver.

Ett val utan återvändsgränd.

Att välja en värmepump från CTC är att göra ett val där du alltid har valfrihet.

Aldrig har väl framtiden när det gäller energi, varit så osäker och full av möjligheter som nu. Därför gäller det att vara smart och inte göra några oåterkalleliga val när du väljer ny energilösning.

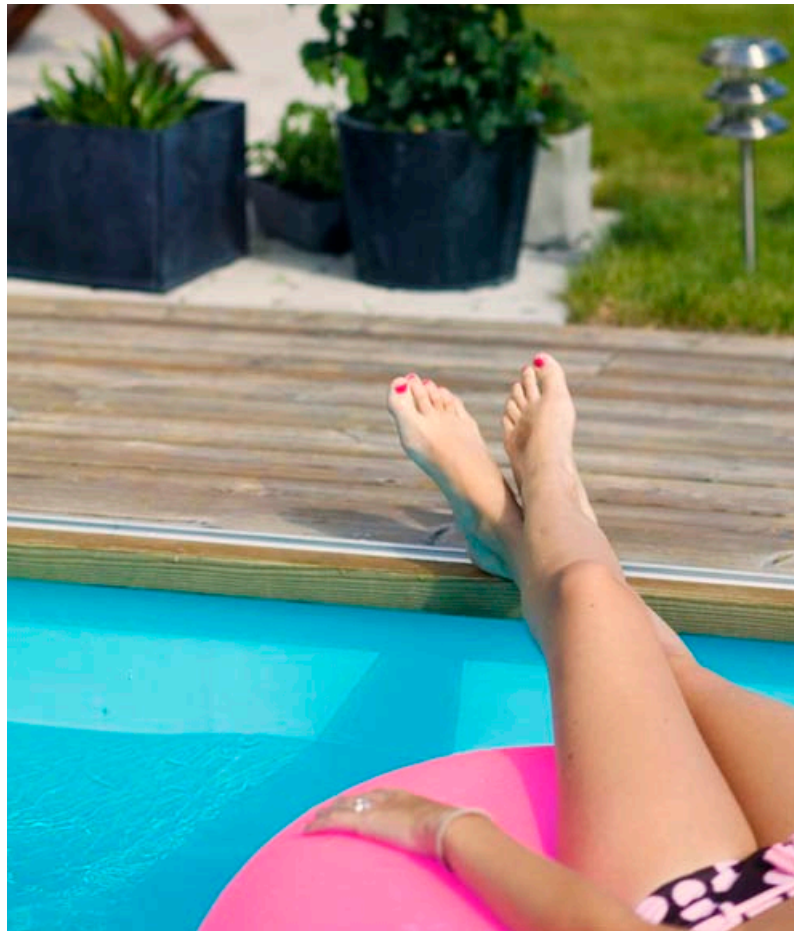
Möjligheternas system.

Med Energyflex kan du till exempel:

- Ladda ditt värmesystem med solenergi.
- Låta en vattenmantlad ved-/pelletskamin eller värmepump luft/vatten bidra med värme.

- Skaffa en ved- eller pelletsspanna längre fram.
- Ladda ett borrhål med solvärme under sommaren och samtidigt ta tillvara den svalka som återförs med returflödet.
- Koppla in en poolväxlare för att värma upp en swimmingpool.
- Koppla in fler värmepumpar när behov uppstår.
- Njuta i bubbelbadet och ändå ha gott om tappvarmvatten över till resten av familjen.
- Låta styrsystemet välja den för tillfället mest kostnadseffektiva värmekällan.

**ENERGY
FLEX**



Nya CTC EcoHeat. All-time-high i effektivitet.

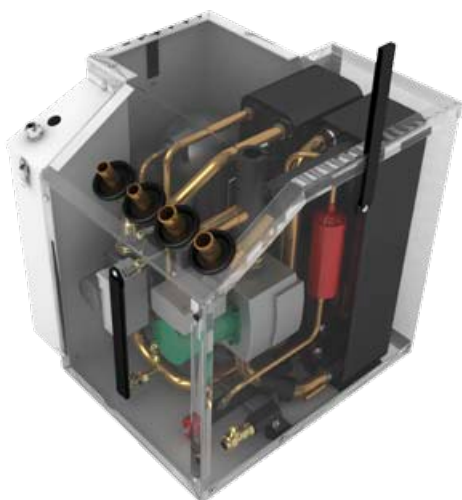
Spara upp till 80 % med högsta COP.

COP ett mått på värmepumpens verkningsgrad – hur mycket du sparar. Av 1 kWh el får du ut 5,04 kWh värmeenergi, alltså en värmefaktor (COP) på hela 5,04.

Den höga verkningsgraden gör att du kan spara upp till 80 %!

Jämnare värme ger högre komfort.

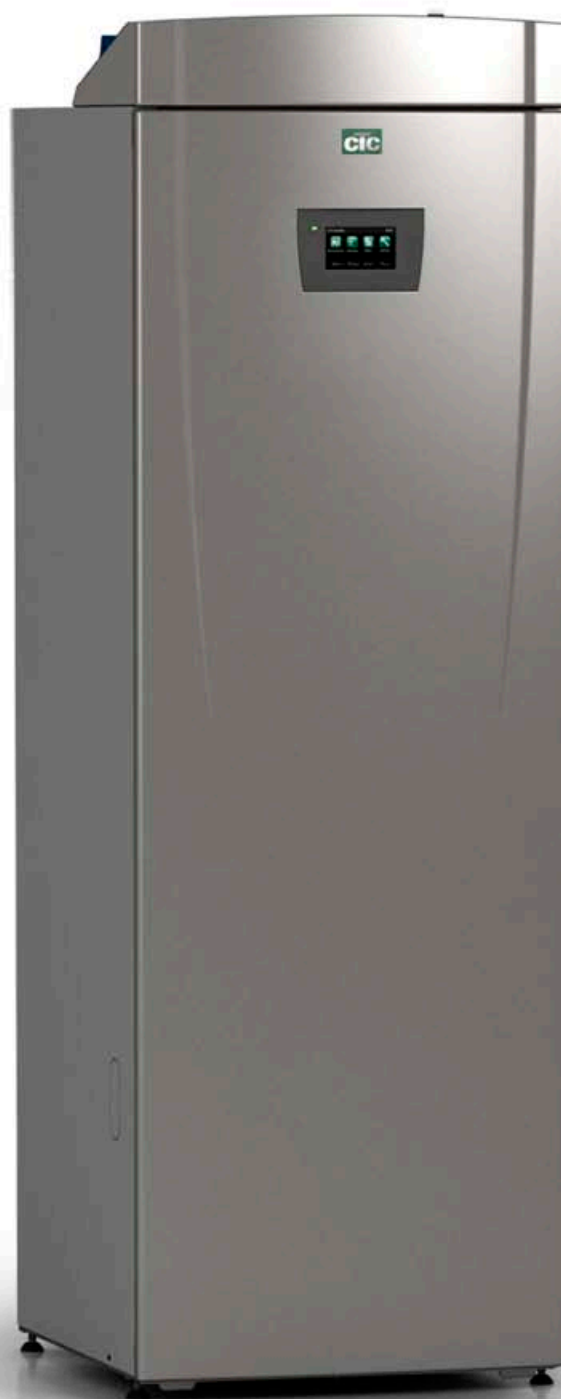
På CTC har vi valt en egen teknik som ger betydligt jämnare värme utan att temperaturen svänger upp och ned. Radiatorerna och golven får alltid exakt temperatur.



Kompressor och kylkomponenter är inneslutna i en separat, ljudisolerad enhet. Det ger ovanligt lågt ljud. Enheten kan enkelt demonteras vilket underlättar underhåll och installation.

Garanterat inget oljud.

Värmepumpar från CTC är byggda med en vattenbuffert som ger kompressorn betydligt bättre arbetsvillkor. Därför får du inga knäppningar och andra oljud i ledningar, golv eller radiatorer.



Nya bergvärmepumpen CTC EcoHeat sätter rekord: 5,04 i COP (verkningsgrad). För varje kWh du stoppar in får du tillbaka 5,04. Samtidigt får du dubbelt så mycket varmvatten som tidigare. Precis som på din mobiltelefon har den nu också pekskärm i färg.



Styr och ställ.

Precis som på nya mobiltelefoner är CTC EcoHeat utrustad med en pekskärm. Den är rejält stor (4,3 tum) och den är i färg. Men viktigast av allt är att den har svensk text och enkla symboler – du kan enkelt justera värme, varmvatten m.m. eller hämta en mängd information om driften.

Peka eller surfa.

CTC EcoHeat kan du också ansluta till internet eller mobilnätet och styra på distans med ett tillbehör.

Trådlös givare? Inga problem.

Trådlösa rumsgivare finns som ovanligt kloka tillbehör.

Standard.

Installation i nybygge kräver enligt Boverkets byggregler BBR en styrfunktion som begränsar eleffekten. Det är standard på nya CTC EcoHeat.

Friskt vatten i massor. En ny teknisk konstruktion gör att vi lyckats att nästan fördubbla kompressorns varmvattenproduktion! CTC:s alla värmepumpar ger dig dessutom legionellafrött varmvatten. Vår lösning producerar nämligen varmvatten efter hand som det används.



| | | CTC EcoHeat 306 | CTC EcoHeat 308 | CTC EcoHeat 310 | CTC EcoHeat 312 |
|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| COP vid (0 °C brine): | 35 °C ¹⁾ | 5,00 | 5,01 | 5,04 | 5,04 |
| | 35 °C ²⁾ | 4,57 | 4,58 | 4,60 | 4,60 |
| | 45 °C ²⁾ | 3,54 | 3,64 | 3,68 | 3,66 |
| Avgiven effekt för kompressor vid (0 °C brine): | 35 °C ¹⁾ | 6,05 kW | 8,37 kW | 10,18 kW | 12,05 kW |
| | 35 °C ²⁾ | 5,90 kW | 8,19 kW | 9,98 kW | 11,75 kW |
| | 45 °C ²⁾ | 5,49 kW | 7,88 kW | 9,55 kW | 11,24 kW |
| Tillförd effekt för kompressor vid (0 °C brine): | 35 °C ¹⁾ | 1,21 kW | 1,67 kW | 2,02 kW | 2,39 kW |
| | 35 °C ²⁾ | 1,29 kW | 1,79 kW | 2,17 kW | 2,55 kW |
| | 45 °C ²⁾ | 1,55 kW | 2,16 kW | 2,60 kW | 3,07 kW |
| Kompressortyp | | Scroll | | | |
| Elpatron effektsteg | | 30 × 300 W (9 kW) | | | |
| Effektbegränsning | | Standard | | | |
| Belastningsvakt och strömkännare | | Standard | | | |
| Mjukstart | | Standard | | | |
| Mått, b × h × d | | 600 × 1 835 × 642 mm | | | |

¹⁾ Δ 10 °C exkl. cirkulationspumpar. ²⁾ Enligt EN 14511.

Tabellvärden genom tester enligt Svenska Värmepumpföreningens (SVEP) rekommendationer. Enertech förbehåller sig rätten till eventuella ändringar.

CTC EcoAir – Sveriges mest sålda värmepumpar luft/vatten för villor.

CTC EcoAir är en av Sveriges mest sålda värmepumpar. Inte så konstigt med tanke på att vi var med om att lansera värmepumpar för just luft/vatten. Vi pratar om en klassiker som älskas av både installatörer och villaägare över hela Sverige.



Nu har vi uppdaterat CTC EcoAir. Lägre ljud, högre verkningsgrad. Och bäst av allt: en hel serie värmepumpar som nu är ännu mer miljöanpassade. CTC EcoAir trivs bäst med elpannan CTC EcoEI (till vänster).

Nu har du dessutom tur. Vi har uppdaterat CTC EcoAir – ungefär som en ny årsmodell av en bil med stora och små förbättringar. Ännu tystare, ännu effektivare, ännu miljövänligare.

Luften är fri och fylld av energi.

CTC EcoAir är enkel att installera, tar liten plats vid en husvägg och kräver inga borrhål eller slingor i marken.

Istället knycker CTC EcoAir energi från luften och omvandlar den till varmt tappvatten och värme till dina radiatorer eller din golvvärme.

CTC EcoAir kan du koppla till din befintliga panna. Allra bäst fungerar den med elpannan CTC EcoEI med inbyggd reglering som du placerar inomhus.

Följer EU:s tuffa miljökrav.

CTC EcoAir trivs bra ända ner till utetemperaturer på $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vi har också CTC EcoAir-modeller för $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Polar Edition). Men ärligt talat, hur många gånger är det så kallt där du bor?

Vårt ordinarie sortiment ($-15\text{ }^{\circ}\text{C}$) följer EU:s tuffa krav på miljömässighet och effektivitet.

Jämnare temperatur utan oljud.

På CTC har vi valt en teknik med s.k. shuntreglering. Tekniken ger en betydligt jämnare värme med mindre temperaturvariationer. Och eftersom temperaturen är konstant slipper du gisslet med expansionsljud som ger störande knäppningar i golv och rörledningar. Ett vanligt och svårlöst problem för många tillverkare.

De två anslutningarna.

Många kunder väljer CTC p.g.a. två oansenliga anslutningar. De ser inte mycket ut för världen, men ger dig flexibilitet. Framförallt underlättar de om du vill ansluta solvärme eller annan värmekälla. Inget krångel, inga extra tankar. Bara att koppla på.

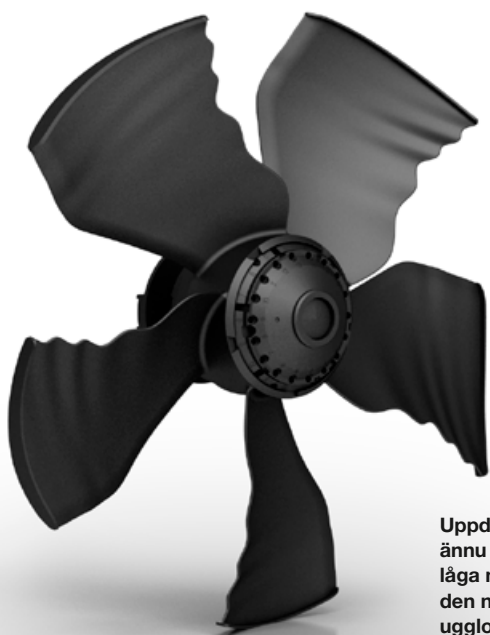
Fräscht, legionellafritt varmvatten.

Med elpannan CTC EcoEI garanterar vi ett legionellafritt varmvatten. Vår lösning med s.k. genomströmningsväxlare producerar varmvatten efter hand som det används. Lösningen gör att du alltid får nytt, fräscht och legionellasäkert varmvatten.

Även för dig med direktel.

CTC EcoAir fungerar även för hus med direktel.

Komplettera med CTC EcoZenith eller elpannan CTC EcoEI samt en eller flera fläktkonvektorer som via tystgående fläktar sprider värme i huset.



Uppdaterade CTC EcoAir har ännu lägre ljud från redan tidigare låga nivåer. Inspirationen till den nya fläkten är hämtad från ugglornas vingar.

| | CTC EcoAir 105 | CTC EcoAir 107 | CTC EcoAir 110 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Avgiven effekt ¹⁾ | 5,8/4,5/3,3 kW | 6,8/5,9/4,4 kW | 10,9/8,4/6,5 kW |
| Tillförd effekt ¹⁾ | 1,8/1,7/1,6 kW | 2,1/2,1/2,1 kW | 3,2/3,1/2,9 kW |
| Kompressortyp | | Scroll | |
| Säkringsstorlek | | 10 A | |
| Elanslutning | | 400 V 3N~ | |
| Fläkthastighet | | 0,12/0,10 kW | |
| Luftmängd | 2 300/2 400 m ³ /h | 2 500/3 000 m ³ /h | 3 000/3 600 m ³ /h |
| Mjukstart | | Ja | |
| Inbyggd grundstyrning | | Ja | |
| Vikt | 100 kg | 105 kg | 156 kg |
| Mått, b × h × d | 1 190 × 1 040 × 407 mm | | 1 190 × 1 278 × 407 mm |
| Utförande | Hölje: galvad lackerad plåt. Front & topp: komposit. Färg: ljusgrå. | | |

1) Provad enligt gällande europeisk standard EN 14511 vid $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ framledningstemperatur och $+7/+2/-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ lufttemperatur (inklusive fläkt, cirkulationspump och avfrostning). Ej jämförbart med EN 255.

Kompakta CTC EcoPart – värmepump för mark-, sjö- och bergvärme.

CTC EcoPart är CTC:s kompakta värmepump för mark-, sjö-, grundvatten- och bergvärme. Låg höjd gör den perfekt för trånga utrymmen med lågt i tak.

Effektivitet har inget med storlek att göra. Kompakta CTC EcoPart är en högeffektiv värmepump med besparingspotential upp till 70 %.

Den är utrustad med intercooler – en teknik unik för CTC. Tekniken ger lägre värmekostnader under hela

året. Dessutom skonar den kompressorn vilket ger längre livslängd.

Vill du koppla CTC EcoPart till din befintliga panna behöver du endast komplettera med styrmodulen CTC EcoLogic samt en mindre varmvattenberedare.



**Liten och kompakt. Passar
perfekt ihop med CTC EcoEl
eller CTC EcoZenith.**

| | CTC EcoPart 5 | CTC EcoPart 7,5 | CTC EcoPart 8,5 | CTC EcoPart 10,5 | CTC EcoPart 12 |
|-------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|------------------|----------------|
| Avgiven effekt för kompressor vid 35 °C/50 °C (0 °C brine) | 5,9/5,1 kW | 7,6/7,1 kW | 8,7/7,7 kW | 10,4/10,3 kW | 12,4/11,6 kW |
| Tillförd effekt för kompressor vid 35 °C/50 °C (0 °C brine) | 1,3/1,7 kW | 1,8/2,3 kW | 2,0/2,5 kW | 2,5/3,4 kW | 2,9/3,9 kW |
| Kompressortyp | | | Scroll | | |
| Köldmedium R407C | 1,55 kg | 2,1 kg | 2,1 kg | 2,1 kg | 2,5 kg |
| Grupsäkring | | | 10 A | | |
| Eldata, 400 V 3N~ | 2,1 kW | 2,6 kW | 3,2 kW | 3,7 kW | 4,6 kW |
| Mjukstart | | | Ja | | |
| Vikt | 105 kg | 115 kg | 115 kg | 125 kg | 130 kg |
| Mått, b x h x d | | | 596 x 1 115 x 642 mm | | |

Tabellvärden genom tester enligt Svenska Värmepumpföreningens (SVEP) rekommendationer.

CTC EcoSol – paketerade solvärmelösningar.

Installerar du en värmepump från CTC ingår Energyflex. Det ger dig möjlighet att komplettera din CTC värmepump med solvärme. Det som var både krångligt och dyrt har vi på CTC paketerat och satt i system för att du enklare ska hitta just din lösning.

Även i Sverige är solenergin attraktiv. Under ett år tar ditt tak emot fem gånger mer energi än vad huset förbrukar. Med bara fem kvadratmeter solfångare kan du som villaägare klara upp till hälften av ditt varmvattenbehov.

Helhetslösningar utan om och men.

Energyflex som ingår i CTC värmepumpar ger dig oanade möjligheter. Du kan bland annat koppla på upp till tre solfångare utan extra tank direkt på våra värmepumpar/elpannor. Väljer du system CTC EcoZenith är det bara du själv som begränsar antalet solfångare och möjligheter.

Vår erfarenhet och våra återförsäljare garanterar dig helhetslösningar som verkligen fungerar.

Solfångare godkända av europeiska kvalitetstestet.

För CTC är det viktigt att kvaliteten kommer i första hand. Därför har vi noga valt ut leverantörer från Europa som väl känner till vilket klimat som gäller och som är godkända enligt det europeiska kvalitetstestet SOLAR KEY. Våra solfångare är givetvis P-märkta. Valet är viktigt eftersom du ska ha solfångarna i många år.

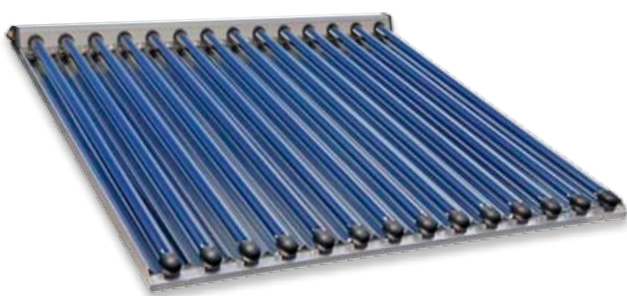
CTC EcoSol.

Vi har tagit fram paket med reglering och drivenhet som passar just ditt behov oavsett om du ska koppla på värmepumpar för berg, luft/vatten eller till ackumulatortank.

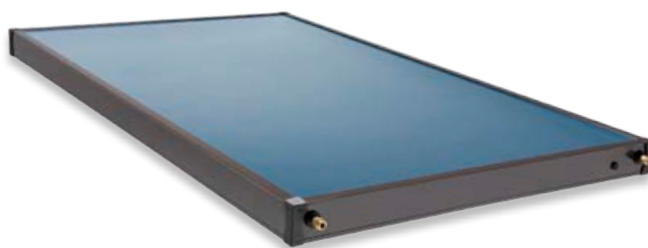
Kompleta solfångarpaket.

Vi har både vakuumpack och plana solfångare – var och en bra på sitt sätt. Vakuumpack ger högre effekt på vår och höst och passar bättre där vinkeln på solinstrålningen inte är optimal. Plana solfångare har lägre pris, men något lägre effekt. Totalkostnaden för energitillförseln brukar i längden bli likvärdig.

Solfångarna levereras i paket om en, två eller tre samt är indelade med fästen för just ditt tak: tegel, plåt, platt tak etc.



CTC:s vakuumsolfångare kan monteras på både vägg och tak och är effektivare vid låg solinstrålning vår och höst (1 240 kWh/solfångare och år). Består av glasrör som tömts på luft där vakuumpack fungerar som isolering. Tekniken ger högsta effekt.



CTC:s plana solfångare kostar något mindre och har en något lägre effekt (955 kWh/solfångare och år). De är riktigt bra för nedfällt montage på tak. Består av en välisolerad låda med en sida av härdat glas. I lådan finns isolering och på den absorbatoren. Under den finns kopparrör där det cirkulerar en värmebärarvätska.

CTC EcoSol

CTC EcoSol (flödesbox)

Kompleta paket för sammankoppling mellan solfångare och värmepump/tank. Finns i fyra olika varianter, CTC EcoHeat/CTC EcoPart, CTC EcoEl, CTC EcoZenith eller till ackumulatortank med inbyggd solslinga.

Färdigpaketerade solfångarepaket, plana eller vacuum

Består av solfångare, fästen för olika typer av tak samt värmebärarvätska. Levereras i antal om 1–3 pack.

Övriga tillbehör

Färdigisolerade rörpaket m.m. levereras separat.

CTC EcoAir – värmepumpar för stora villor, hyres- och industrifastigheter.

De tre större värmepumparna i CTC:s EcoAir-serie är perfekta för stora villor, hyres- och industrifastigheter. Effekterna är på hela 15, 20 och 25 kW. Du kan dessutom koppla ihop upp till tre värmepumpar med olika styralternativ från CTC.



CTC EcoAir är enkel att installera. Eftersom den utnyttjar luften krävs varken borrhål eller slingor i marken. Koppla ihop upp till tre värmepumpar. Placeras utanför husets vägg och tar liten plats.

Med den nya, intelligenta multitanken CTC EcoZenith har du obegränsade möjligheter att skapa ett flexibelt värmesystem.

Effekt när den behövs som bäst.

Stora CTC EcoAir ger lite mer effekt när du verkligen behöver det – när det är kallt ute.

Den största utmaningen för värmepumpar för flerfamiljsfastigheter är förmågan att snabbt värma upp mycket varmvatten. Vi människor verkar nämligen alltid vilja duscha samtidigt. Även när det är riktigt kallt ute.

Den nya CTC EcoAir 115 ger till exempel 64 °C varmvatten i utetemperaturer från -10 till +40 °C. Och skulle kylan slå till med temperaturer ned till -20 °C så klarar den att leverera 54 °C varmvatten.

Ny kompressor med turboegenskaper.

Vad som gör de stora CTC EcoAir-modellerna så effektiva är bland annat en ny typ av kompressor. Den är av s.k. EVI-typ som kyler hetgaserna betydligt bättre.

I biltermer kan man jämföra en EVI-kompressor med turbo. Arbetsområdet för kompressorn blir större och den kan arbeta jämnare.

Resultatet mot konventionell teknik?

Mer varmvatten. Mer värme. Mer effekt. Och möjligheten att använda ett miljövänligare köldmedium.

Sannolikt blir också livslängden på kompressorn längre tack vare lägre arbetstemperatur.

Lär känna GWP

– Global Warming Potential.

Det känns extra bra att våra värmepumpar utnyttjar ett betydligt miljövänligare köldmedium. Det heter R407C. Det bryter inte ned ozonlagret och är helt fritt från klor.

Det går till och med att mäta hur köldmediet bidrar till växthuseffekten genom det allt mer använda värdet GWP – Global Warming Potential – som är en bra bit under gränsvärdet.

En dröm för installatören.

Vi har lyssnat på våra installatörer och tagit fasta på deras önskemål. Nya, större CTC EcoAir är därför ovanligt enkel att installera. Den tar lite markutrymme med enkel rör- och eldragning. Allt är förkopplat i bekväm installationshöjd med gott om utrymme.



Värmepumparna för riktigt stora villor, lokaler eller mindre fastigheter. Finns i tre effekter som du kan kombinera: 15, 20 och 25 kW. Alla har samma mått.

| | CTC EcoAir 115 | CTC EcoAir 120 | CTC EcoAir 125 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Avgiven effekt ¹⁾ | 13,2/11,7/9,2 kW | 18,6/16,8/13,5 kW | 25,0/22,0/17,2 kW |
| Tillförd effekt ¹⁾ | 3,9/3,5/3,5 kW | 5,5/5,2/5,0 kW | 7,4/7,1/6,7 kW |
| Utomhustemperatur | | -20 – +40 °C | |
| Kompressortyp | | Scroll | |
| Säkringsstorlek | | 16, 20, 25 A | |
| Eldata | | 400 V 3N~ | |
| Fläkthastighet | | 2 steg | |
| Luftmängd | 3 650/5 250 m ³ /h | 5 500/7 000 m ³ /h | 8 350/9 000 m ³ /h |
| Mjukstart | | Ja | |
| Inbyggd styrning för fast kondensering | | Ja | |
| Vikt | 270 kg | 310 kg | 470 kg |
| Mått, b × h × d | | 1 500 × 1 480 × 760 mm | |
| Utförande | Hölje: galvald lackerad plåt. Front & topp: komposit. Färg: ljusgrå. | | |

1) Provad enligt gällande europeisk standard EN 14511 vid 45 °C vattentemperatur och +7/+2/-7 °C lufttemperatur (inklusive fläkt, cirkulationspump och avfrostning). Ej jämförbart med EN 255.

Pool? Solvärme? Bubbelbad? Eller helt vanliga tonåringar?

Vill du ha det bästa som finns till din villa? Vill du ha en framtidssäker lösning? All inclusive? En lösning som gör att du aldrig kommer att vara utan varmvatten? Då ska du välja nya CTC EcoZenith. Allt-i-ett-tanken med inbyggd intelligens.

**Oslagbar varmvattenkapacitet.
Mer än 600 liter 40 °C
varmvatten – räcker till 15
duschande tonåringar.**

**Inga extra kostnader för
styrning, extra soltank
eller panna.**

**Framtidssäker – koppla på och
styr nu eller längre fram:**

- **Värmepumpar:** bergvärme, luft/vatten eller båda två.
- **Vedtillskott:** vedpanna eller vattenmantlad braskamin.
- **Solpaneler.**
- **Pool.**



| | CTC EcoZenith I 550 | CTC EcoZenith C 530 | CTC EcoZenith 510 |
|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Styrning & intelligens | Ja | – | – |
| Varmvattenslingor | 2 st | 2 st | – |
| Solslingor | 1 st | 1 st | – |
| Elpatron | 2 x 9 kW (+ ytterligare 9 kW som tillval) | – | – |
| Elanslutning | 400 V 3N~ | – | – |
| Bufferttank | – | – | Ja |
| Isolering (PUR) | 90 mm | 90 mm | 90 mm |
| Mått vid leverans, b x h x d | 750 x 1 700 x 950 mm | 750 x 1 700 x 818 mm | 750 x 1 700 x 818 mm |
| Mått installerad, b x h x d | 886 x 1 700 x 1 067 mm | 886 x 1 700 x 935 mm | 886 x 1 700 x 935 mm |



Isolering utöver det vanliga (90 mm formgjuten polyuretan). Ger låga värmeförluster som ger lägre energikostnader.

Att styra värmesystem handlar om komfort, låg energiförbrukning och säker drift. Den inbyggda styrningen:

- Prioriterar det mest ekonomiska sättet att värma villan och varmvatten.
- Styr och övervakar alla delar av villan.
- Känner automatiskt av hur värmesystemet är uppbyggt och vilka värmekällor som kopplas in.

Varmvatten som är helt legionellasäkert. Varmvattnet står aldrig still som i en vanlig varmvattenberedare där temperaturen måste vara hög för att döda legionellabakterier.

Rymlig – mer än 500 liter – men ovanligt kompakt. Kan placeras i utrymmen med vanlig takhöjd. Går igenom vanliga standarddörrar.

Aldrig har systemlösningar varit lika roliga. Och enkla.

På CTC har vi alltid hyllat principen om flexibla system. Det är därför du alltid får Energyflex på köpet när du investerar i en värmepump från oss. Det gör att du alltid har friheten att koppla på andra värmekällor, pool och tankar på ett enkelt och kostnadseffektivt sätt i ett och samma system.

Grunden i ett miljövänligt, ekonomiskt och flexibelt värmesystem består av en CTC värmepump. Kopplar du sedan till vår allt-i-ett-tank CTC EcoZenith är du förberedd för allt.

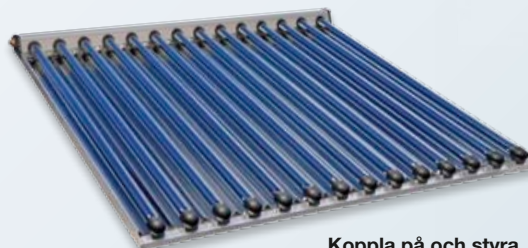
Starta nu. Komplettera senare.

Starta med en värmepump. Sedan kan du enkelt koppla till och komplettera ditt värmesystem med i stort sett allt som finns i värmeväg: solvärme, extra tankar, vattenmantlad kamin, ved-, el-, pellets- och till och med gaspannor.

Frihet som inte kostar extra.

Det bästa av allt är att den här flexibiliteten inte kostar något extra. Den följer med som standard för alla våra värmepumpar. Utan krångel och besvärliga systemlösningar. Istället är det bara att koppla på, styra och börja njuta. Och spara pengar.

CTC EcoPart värmepump för berg-, mark- och sjövärme. Sidan 8.



Koppla på och styra solpaneler? Inga problem. Läs mer om CTC EcoSol på sidan 9.



Koppla in och styr flera värmepumpar – till och med av olika slag som CTC EcoAir, sidan 6.

**ENERGY
FLEX**

Koppla gärna in och styr någon av CTC:s pelletspannor, till exempel CTC EcoFlex.



Med värme från CTC blir det enklare och billigare att skaffa pool.



CTC EcoZenith upp till 30 kW. Med den är du förberedd för allt.



Många väljer att komplettera med en vattenmantlad kamin.



Gott om ved? Kika på CTC:s nya, moderna vedpanna. CTC V40.

Ännu mer varmvatten? Eller ackumulatortank för solvärmen? CTC EcoZenith finns i olika varianter.

CTC EcoEI – Sveriges mest sålda elpanna och tillbehör.

Vad behöver du mer än en värmepump? Vår elpanna och våra produkter för frånluft och värmeåtervinning är viktiga komponenter med många fördelar i många värmearbetslagningar.

När du köper en värmepump från CTC ingår det mesta. Men det finns ändå några praktiska tillbehör som underlättar tillvaron.

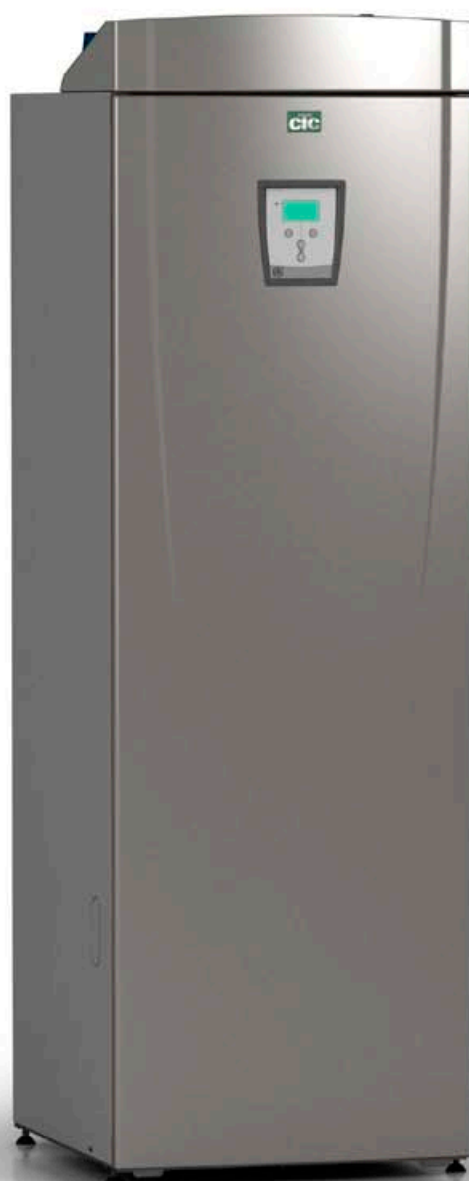
CTC EcoEI – elpannan för värme och varmvatten.

CTC EcoEI är en kraftfull elpanna på 15 kW. Den ger jämn och behaglig värme och gott om varmvatten snabbt.

Med CTC EcoEI har du utmärkta möjligheter att utveckla ditt värmesystem. Vår teknik ger också två unika anslutningar som du kan koppla på direkt med solvärme, ved- eller pelletspanna. Du kan enkelt koppla till en värmepump i efterhand.

Vår lösning med s.k. genomströmningsväxlare producerar varmvatten efterhand som det används. Lösningen gör att du alltid får nytt, fräscht och legionellasäkert varmvatten.

Den logiska displayen på CTC EcoEI är i själva verket ett komplett regler- och styrsystem där du gör egna inställningar, kan se drifttemperaturer m.m. Tillsammans med shuntautomatik, rumsgivare och utegivare ger detta en jämn och behaglig värme.



| | CTC EcoEI 1550 | CTC EcoEI 1800 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Elanslutning | | 400 V 3N~ |
| Effekt | | 9 + 6 kW |
| Effektbegränsning | | 1,5 kW/steg |
| Belastningsvakt och strömkännare | | Ja |
| Inbyggd automatisk värmereglering och styrning för värmepump | | Ja |
| Rumsgivare | | Ja |
| Volym panna | | 223 l |
| Vikt | 155 kg | 170 kg |
| Mått, b x h x d | 596 x 1 562 x 642 mm | 596 x 1 812 x 642 mm |



Reglerenheten CTC EcoLogic Ext.

Ett automatiskt, tillförlitligt och lättskött styrsystem för CTC:s värmepumpar tillsammans med befintlig panna, ackumulatortank eller direkt mot ditt värmesystem.

Placera CTC EcoLogic Ext på valfri plats. Den uppskattas för sitt logiska och intuitiva gränssnitt. Något som du också kommer att uppskatta.

CTC EcoVåf – frånluftsaggregat.

Dockas till våra berg- och markvärmepumpar (CTC EcoHeat eller CTC EcoPart). Den inbyggda fläkten suger husets varma frånluft genom en värmeväxlare. Värmen i luften tas därför tillvara istället för att ventileras bort. CTC EcoVåf höjer temperaturen på brinen och detta ger högre COP. Hus med CTC EcoVåf kan därför dra maximal nytta av bergvärme. När värmepumpen inte är i drift, exempelvis under sommaren, kan energin i många fall lagras i mark- eller bergskollektorn.

CFA frånluftaggregat

Enbart för ventilation. Ersätter tidigare ventilation när du installerar CTC EcoAir/CTC EcoEI.



CTC EcoVent – värmeåtervinningsaggregat.

CTC EcoVent återvinner energin ur frånluften och värmer den inkommande uteluften som ventilerar huset. Kapacitet för att ventileras hus upp till 180 kvadratmeter. För att nå upp till 40 % högre besparing än med konventionell till- och frånluftsvärmepump rekommenderas att du monterar CTC EcoVent på elpannan CTC EcoEI och samkör med värmepumpen CTC EcoAir eller CTC EcoPart.

CTC Rumsdisplay.

Nu kan du kontrollera din värmeanläggning från vardagsrummet. Med vår rumsdisplay flyttar du enkelt över kontrollen från pannrummet till valfritt rum. Hela displayen med samtliga funktioner flyttas med några handgrepp och monteras på ett lättåtkomligt ställe där du har full kontroll över komforten hemma.



CTC SMS-styrning.

Med SMS-styrningen kan du övervaka och styra din värmepump via mobiltelefonen. Du slipper komma hem till ett kallt hus när du varit bortrest. Skicka bara ett SMS så har du höjt temperaturen. Och är något fel i värmeanläggningen får du larm direkt i din mobiltelefon. Möjligheterna är många.

Utrustningen består av ett GSM-modem som enkelt monteras på värmepumpens inbyggda styrning.

CTC Komfortknapp – för extra varmvatten.

Knattelaget hemma? Riktigt många som vill duscha samtidigt? Tryck på komfortknappen. Då får du extra mycket varmvatten på kort tid. Den här knappdosan kan du montera var du vill i huset. Betydligt bekvämare än att göra inställningen på värmepumpen eller elpannans panel.



Småländska glädjekalkyler.

En värmepump är något av det klokaste du kan investera i. Om du har en årlig energiförbrukning på 30 000 kWh betalar sig en värmepump i många fall redan efter ett par år.

Med CTC kan du sänka dina uppvärmningskostnader med upp till 80 %.

Lönsamt från första dagen.

Högre energipriser gör din kalkyl ännu bättre för varje dag som går. Energiförbrukningarna lär knappast minska:

| 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|------|------|------|------|------|
| 1,14 | 1,29 | 1,32 | 1,38 | 1,43 |

Priset anger totalpriset för konsument-el d.v.s. elhandelspris, elcertifikatavgift, nätavgift, skatt och moms. Priserna är angivna i kr/kWh. Källa: SCB.

Gör alltid en egen besparingskalkyl.

Nedanför hittar du typiska kalkyler för dig som i dag eldar med olja eller använder el. Förmodligen blir din egen kalkyl ännu bättre. På CTC erbjuder vi dig en kostnadsfri, individuell besparingskalkyl:

- Tillsammans med en CTC-installatör.
- På www.ctcvarme.se.
- Ring CTC Direkt 020-44 11 44. Vi finns på plats 09-16 varje vardag.

Visst kan du låna om det behövs.

Vi hjälper dig med ett riktigt bra lån. CTC-lånet har vi arbetat fram med Handelsbanken Finans. Det bästa av

allt är att du tillsammans med din installatör kan få lånebesked direkt över telefon.

Läs mer om CTC-lånet på sidan 20.

Hur du sparar 1 600 kg CO₂.

Om den ekonomiska vinsten är bra, är miljövinster ännu bättre. För varje 10 000 kWh du sparar in i el, minskar du CO₂-utsläppen med 1 600 kilo. Svårt att greppa? Det motsvarar...

-  16 000 mil/år tåg
-  2 666 mil/år buss
-  615 mil/år bil
-  1 000 mil/år flyg

Besparingsexempel med CTC EcoAir:

För dig som i dag eldar med olja.

| Nuvarande behov olja | 2 m ³ /år | 3 m ³ /år | 4 m ³ /år | 5 m ³ /år |
|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Energibesparing med värmepump | 14 350 kWh/år | 22 240 kWh/år | 29 470 kWh/år | 37 230 kWh/år |
| Din förtjänst utan lån | 1 794 kr/mån | 2 780 kr/mån | 3 684 kr/mån | 4 654 kr/mån |
| Din förtjänst efter lånekostnad ¹⁾ | 768 kr/mån | 1 754 kr/mån | 2 658 kr/mån | 3 628 kr/mån |

För dig som i dag använder el.

| Nuvarande behov el ²⁾ | 15 000 kWh/år | 18 000 kWh/år | 22 000 kWh/år | 30 000 kWh/år |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Energibesparing med värmepump | 9 350 kWh/år | 11 400 kWh/år | 14 390 kWh/år | 19 470 kWh/år |
| Din förtjänst utan lån | 1 169 kr/mån | 1 425 kr/mån | 1 799 kr/mån | 2 434 kr/mån |
| Din förtjänst efter lånekostnad ¹⁾ | 143 kr/mån | 399 kr/mån | 773 kr/mån | 1 408 kr/mån |

1) CTC-lån på 100 000 kr, 5,95 % ränta, 10-årigt annuitetslån med skatteavdrag 30 %. Aktuell ränta finns på www.ctcvarme.se.

Läs mer om CTC-lånet på sidan 20.

2) Exklusive hushållsel.

De här besparingskalkylerna ger en grov uppskattning av besparingar med en CTC EcoAir värmepump. Värdena gäller för klimatzon Mellansverige. Rådgör alltid med CTC eller din installatör för en individuell besparingskalkyl. Besparingarna är framräknade för ett totalpris för el på 1,5 kronor per kW och med 75 % verkningsgrad på oljepannan.



CTC-lånet. Hur du lånar och ändå får pengar över.

På CTC erbjuder vi förmånlig finansiering i samarbete med Handelsbanken Finans. Låg ränta, snabbt kreditbesked och låga avgifter är några av fördelarna.

Handelsbanken Finans har verkligen fått känna på att vi på CTC är smålänningar. Räntan är förmånlig. Tänk också på att de flesta endast behöver betala 70 % av räntekostnaden tack vare skatteavdrag.

Snabbt kreditbesked.

Du ansöker om kredit med din installatör. Tillsammans fyller ni i alla uppgifter i ett s.k. skuldebrev. Installatören ringer direkt till Handelsbanken Finans för ett snabbt kreditbesked över telefon.

När sedan värmepumpen är levererad och installationen godkänd, skriver du och installatören på skuldebrevet. Du behåller en kopia, installatören skickar in originalet. Sedan sätter Handelsbanken Finans in pengarna på installatörens konto.

Det är enkelt. Och det går snabbt.



Enkelt.

Installatören hjälper dig att ansöka om lånet och du får besked direkt.

Ingen säkerhet krävs.

Ingen handpenning krävs för fasta installationer.

Flexibelt.

Du kan extraamortera eller slutbetala lånet när det passar dig, utan extra kostnad.

Du kan välja mellan:

Annuitetslån: Samma belopp varje månad där både ränta och amortering ingår. Lätt att planera ekonomin.

Rak amortering: Skulden minskar med ett bestämt belopp varje månad. Räntan räknas på aktuell skuld.

Tryggt.

Med Handelsbanken Finans som kreditgivare kan du känna dig trygg med ditt val av finansiering.

Konsumentvänliga villkor.

Enkla lånekrav.

Du är minst 18 år med stadigvarande inkomst: pension eller fast anställning hos nuvarande arbetsgivare sedan längst 6 månader.

Du bör ha minst 120 000 kr i årsinkomst och sakna betalningsanmärkningar.

Du bör vara mantalsskriven i Sverige sedan 3 år tillbaka.

Lånevillkor och aktuella räntor finns på www.ctcvarme.se.

Underlag för kalkyl & dimensionering.

Vi hjälper dig att dimensionera, föreslå lämplig värmepump, göra en preliminär energiberäkning och besparingskalkyl från dina uppgifter nedan. Formuläret finns också på www.ctcvarme.se. Skicka/lämna till installatör eller ring till CTC Direkt 020-44 11 44. Självklart kan du faxa formuläret: 0372-861 55 eller mejla info@enertech.se.

| | | | |
|---------|----------------------|-------------|----------------------|
| Namn | <input type="text"/> | Installatör | <input type="text"/> |
| Gata | <input type="text"/> | Namn | <input type="text"/> |
| Postnr. | <input type="text"/> | Ort | <input type="text"/> |
| Telefon | <input type="text"/> | Telefon/Fax | <input type="text"/> |
| E-post | <input type="text"/> | E-post | <input type="text"/> |

| | | | | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fastighetens byggnadsår | <input type="text"/> | Tilläggsisolerad eller andra energåtgärder år | <input type="text"/> | | |
| Boyta/önskad temperatur | <input type="text"/> | m ² | <input type="text"/> | °C | |
| Källare/önskad temperatur | <input type="text"/> | m ² | <input type="text"/> | °C | |
| Garage/önskad temperatur | <input type="text"/> | m ² | <input type="text"/> | °C | |
| Total uppvärmd yta | <input type="text"/> | m ² | | | |
| Antal våningsplan | <input type="text"/> | st | | | |
| Antal lägenheter (flerbostadshus) | <input type="text"/> | st | | | |
| Antal boende i fastigheten | <input type="text"/> | st | | | |
| Treglasfönster | <input type="radio"/> Ja | <input type="radio"/> Nej | | | |
| Hustyp | <input type="radio"/> Trä | <input type="radio"/> Sten | <input type="radio"/> Tegel | | |
| Nuvarande värmekälla | <input type="radio"/> Direktel | <input type="radio"/> Fjärrvärme | <input type="radio"/> Olja | <input type="radio"/> Ved | |
| Nuvarande värmebärare | <input type="radio"/> Radiatorer | <input type="radio"/> Golvvärme | <input type="radio"/> Direktel | <input type="radio"/> <input type="text"/> | |
| Framledningstemperatur | <input type="radio"/> Radiator (max. 55° C) | <input type="radio"/> Golvvärme (max. 40 °C) | | | |
| | <input type="radio"/> Annan max. temp. | <input type="text"/> | °C | | |
| Andra befintliga värmeprodukter | <input type="radio"/> Vedkamin | <input type="radio"/> Värmepump | <input type="radio"/> Extern vv-beredare | | |
| Ventilationstyp | <input type="radio"/> Självdrag | <input type="radio"/> Mekanisk | <input type="radio"/> Återvinning | | |
| Ålder nuvarande värmeprodukter | <input type="text"/> | Panna | <input type="text"/> | Brännare | |
| Energiförbrukning normalår | <input type="text"/> | m ³ olja | <input type="text"/> | m ³ ved | |
| Total elförbrukning (exkl. hushållsel) | <input type="text"/> | kWh/år | <input type="text"/> | kWh/år | |
| Hushållsel | <input type="text"/> | kWh/år | (Normalt 5 000 kWh för fyra personer.) | | |
| Övrigt, t. ex. extra varmvattenbehov | <input type="text"/> | kWh/år | | | |
| Önskad värmekälla | <input type="radio"/> Bergvärme | <input type="radio"/> Grundvatten | <input type="radio"/> Sjövärme | <input type="radio"/> Ytjordvärme | <input type="radio"/> Luft/vatten |
| Typ av jord (om ytjordvärme önskas) | <input type="radio"/> Sand/torrt | <input type="radio"/> Normal | <input type="radio"/> Myrmark | | |
| Ska värmekällan komplettera annan värmekälla | <input type="radio"/> Ja | <input type="text"/> | <input type="radio"/> Nej | | |

Övriga noteringar (om du t. ex. planerar att bygga till eller om ditt hus): _____

För att få fram rätt dimensioneringsdata är det viktigt att allt som inte är "standard" redovisas, t. ex. mer än 2,40 m takhöjd. Viktigt att ange postnummer för faktorer som årsmedeltemperatur, DUT (dimensionerande utetemperatur) och bergkvalitet.



Tejpa
här.

CTC
Svarspost 20377507
341 20 Ljungby



Vik och tejpa. Lägg på lådan – portot betalt!

Välkommen till en bättre
värmekonomi.

När du skickat in formuläret
är halva jobbet redan gjort.

Grattis till första steget till en
smartare uppvärmning!

Tejpa
här.

Hur vill du gå vidare? Webb, mejl, telefon eller via våra installatörer?

Broschyrer i all ära, det allra bästa är att prata med någon av alla våra installatörer. Börja med en alldeles egen värmekalkyl efter dina förutsättningar.

Vi brukar säga att värmepumpen är halva lösningen. Minst lika viktig är installationen. Och då hänger det på installatören.

Installatörer du kan lita på.

CTC har ett rikstäckande nät av utbildade installatörer som är proffs på just CTC:s produkter. De tar ett helhetsansvar: dimensionering, demontering, installation, intrimning, driftsättning och genomgång.

Våra installatörer håller dig med andra ord i handen även efter installationen.

Gör alltid en egen besparingskalkyl.

På CTC erbjuder vi dig en kostnadsfri, individuell besparingskalkyl:

- Tillsammans med en CTC-installatör.
- På www.ctcvarme.se.
- Ring oss på CTC Direkt 020-44 11 44. Vi finns på plats 09-16 varje vardag.

Kostnadsfri försäkring för din värmepump.

Du får kostnadsfritt vår försäkring när du köper en CTC värmepump. Försäkringen som ingår gäller under sex år för privatpersoner och kompletterar din vanliga villa- eller fritidshusförsäkring.

Du kan även köpa till en prisvärd tilläggsförsäkring för ytterligare fyra år (försäkringen gäller då 10 år).

En del av Svenska Värmepumpföreningen.

CTC är medlem i Svenska Värmepumpföreningen SVEP. Det är en oberoende branschorganisation som hjälper privatpersoner, myndigheter och organisationer kring frågor som har med värmepumpar att göra.

SVEP utarbetar bland annat garantier med Konsumentverket och administrerar VPN – Värmepumpbranschens Reklamationsnämnd.

Du når SVEP på www.svepinfo.se.

Ett enkelt tips.

Förbered dig innan du kontaktar din installatör. Använd uppgifterna från din räkning för el, fjärrvärme eller olja som underlag. Notera beräknad årsförbrukning. Använd gärna blanketten på sidan 21. Du kan även ladda ner vårt formulär på www.ctcvarme.se.

CTC-Direkt
020-44 11 44

Till din hjälp – erfarna installatörer över hela landet som tar ett helhetsansvar.



Stort grattis till dig som funderar på
värmepump!

Framför dig väntar en rejäl besparing
i uppvärmningskostnader: ända upp
till 80 % lägre energiförbrukning.
Inte konstigt att en värmepump i
många fall är betald redan efter ett
par år. Och då har vi inte ens räknat med miljövinsterna.

Hos CTC kan du välja ur ett komplett program. Här finns värmepumpar för
att ta tillvara gratisenergin som finns i marken, i berg, i sjöar, grundvatten och
i luften. Vi är till och med pionjärer med solvärme för värmepumpar.

Vi uppfann visserligen inte värmen, men snudd på. Sedan 1923 har CTC värmt de
svenska hemmen. Det är därför ingen överdrift att säga att vi utvecklat branschen.
Vi var först med värmepannor med inbyggd varmvattenberedning, vi var först
med att lansera värmepumpar för luft/vatten. Vi skapade systemlösningar för
solvärme som du kopplar direkt på värmepumpen. Vi lanserade Energyflex och
nu sätter vi rekord i hur effektiv en värmepump kan vara.



ENERGY
FLEX