

Värmepumpar för mark, sjö, berg, luft och sol.



Vad blev det av pannrummet?

Pannrummen har genomgått en formidabel omvandling från ett smutsigt, undangömt skrymsle till rena finrummet.

På CTC har vi sett förvandlingen ända sedan 1923 då vi tillverkade vår första värmepanna. Numera får oljepannor runtom i landet ge plats åt värmepumpar och soltankar.

Något du aldrig kommer att ångra.

Med den klassiska, gröna vedpannan i ryggen har vi på CTC gått i spetsen för nya lösningar och ny teknik: vi lanserade luft/vatten-värmepumpar i Sverige, vi var pionjärer med paketerade solvärmelösningar för värmepumpsanläggningar.

Oavsett om du i dag eldar med olja eller utnyttjar el är värmepumpen en investering du aldrig kommer att ångra. I de allra flesta fall betalar sig en värmepump på mindre än 5 år.

Stämmer vår filosofi med din?

Läs gärna broschyren i lugn och ro. Ganska snart kommer du att upptäcka några saker som skiljer ut oss.

Medan andra tillverkare fokuserar på komplicerad teknik, har vi alltid satt driftsäkerheten främst. Fråga gärna de som vet bäst: installatörerna. "Enkla att installera", "aldrig några problem", "inga återbesök" är troligen några svar du kommer att få.

Uppskattade egenskaper.

Men en driftsäker, trygg lösning är inte allt. Tillsammans med flera unika egenskaper får du en värmepump du kommer att vara nöjd med många år framöver.

Välkommen in i CTC-familjen!



Småländska glädjekalkyler.

En värmepump är något av det klokaste du kan investera i. Långsiktigt har en värmepump alltid varit en bra affär. Om du har en årlig energiförbrukning på 30 000 kWh är en värmepump i många fall betald på mindre än 5 år.

Vår mest sålda värmepump CTC EcoAir sänker dina uppvärmningskostnader med upp till 65 %.

Lönsamt från första dagen.

Högre energipriser gör din kalkyl ännu bättre för varje dag som går. Energi-kostnaderna lär knappast minska. Det visar inte minst statistik för elpriserna från SCB:

1999	2002	2004	2006	2007	2008
0,75	0,87	1,12	1,14	1,29	1,32

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

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 oss på 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 23.

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

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	13 760 kWh/år	20 640 kWh/år	27 210 kWh/år	33 460 kWh/år
Din förtjänst utan lån	1 720 kr/mån	2 580 kr/mån	3 401 kr/mån	4 182 kr/mån
Din förtjänst efter lånekostnad ¹⁾	666 kr/mån	1 526 kr/mån	2 347 kr/mån	3 128 kr/mån

För dig som i dag använder el.

Nuvarande behov el ²⁾	15 000 kWh/år	22 000 kWh/år	30 000 kWh/år	38 000 kWh/år
Energibesparing med värmepump	8 760 kWh/år	12 860 kWh/år	17 210 kWh/år	21 200 kWh/år
Din förtjänst utan lån	1 095 kr/mån	1 608 kr/mån	2 151 kr/mån	2 650 kr/mån
Din förtjänst efter lånekostnad ¹⁾	41 kr/mån	554 kr/mån	1 097 kr/mån	1 596 kr/mån

1) CTC-lån på 100 000 kr, 6,75 % ränta, 10-årigt annuitetslån med skatteavdrag 30 %. Aktuell ränta finns på www.ctcvarme.se. Läs mer om CTC-lånet på sidan 23.

2) Exklusive hushållsel.

Besparingskalkyler för CTC EcoAir.

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.



Två anledningar att välja våra värmepumpar.

Två anledningar till att många väljer en värmepump från CTC ser du på bilden till höger: två helt vanliga röranslutningar. De ser visserligen inte särskilt märkvärdiga ut, men de ger dig en valfrihet ingen annan tillverkare kan erbjuda.

Med en värmepump från CTC får du valmöjligheter. Börja med en värmepump, komplettera sedan efterhand med solvärme, pellets, ved eller annan extra, valfri värmekälla.

Bara att koppla på. Och av.

Den här flexibiliteten är möjlig tack vare våra två unika anslutningar. De sitter på våra värmepumpar (CTC EcoHeat) och elpannor (CTC EcoEl). På CTC har vi valt en egen lösning för hur vi tar tillvara energin från en värmepump och hur vi värmer upp vattnet för värme och tappvatten.

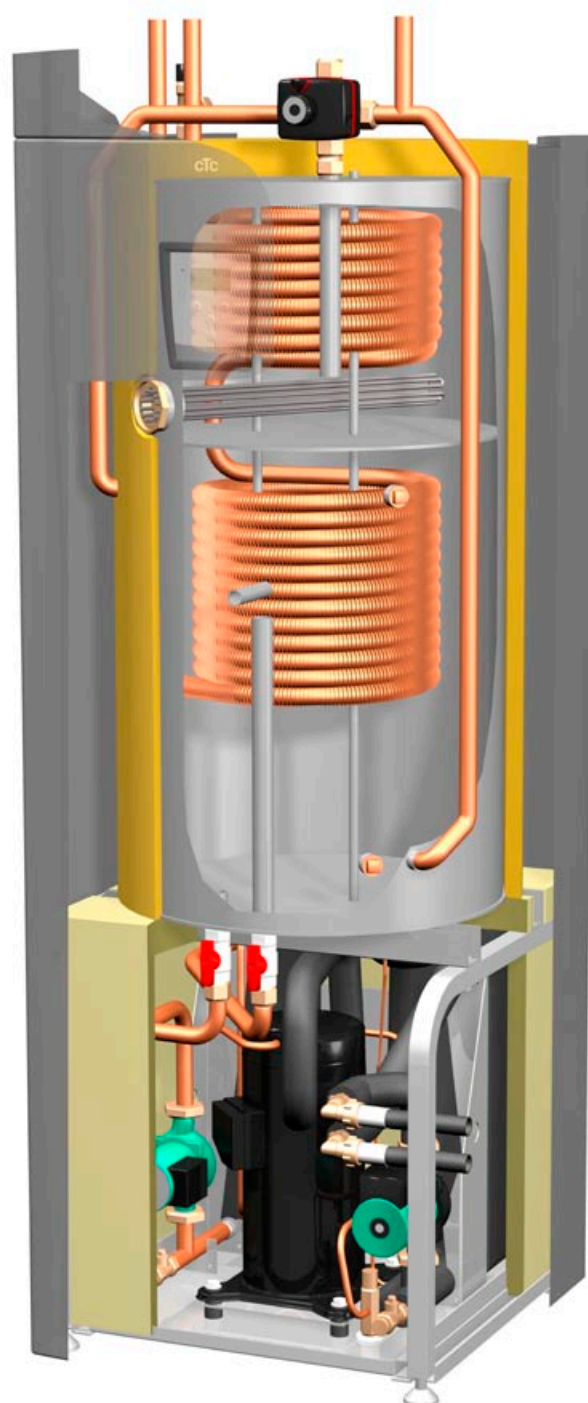
Perfekt för solvärme.

De två anslutningarna gör det till exempel möjligt att koppla på en eller två solfångare ur vårt CTC EcoSol-sortiment direkt på någon av våra värmepumpar – utan extra tankar!

Framtidssäkert om och ifall.

Få saker är lika osäkra som energi: tillgång, efterfrågan, skatter och bidrag. Det som är mest lämpligt i dag, kanske är mindre förmånligt i morgon. Allt fler villaägare efterfrågar därför flexibla, framtids säkra lösningar.

På CTC har vi valt en egen lösning för hur vi tar tillvara energin från en värmepump och värmer upp vattnet för värme och tappvatten. Lösningen gör det enkelt att ansluta valfri värmekälla. CTC:s annorlunda teknik med shuntstyrt radiatorsystem ger andra fördelar. Värmen blir jämnare och du slipper störande "knäppningar" i ditt värmesystem.





CTC EcoHeat och EcoPart – värmepumpar mark-, sjö- och bergvärme.

CTC EcoHeat och CTC EcoPart är kompakta värmepumpar för mark-, sjö-, grundvatten- och bergvärme. CTC EcoHeat har inbyggd varmvattenberedning. Båda passar vanliga värmesystem: en- respektive tvårörssystem för radiatorer och konvektorer samt för golvvärme. Men där upphör likheterna med andra värmepumpar på marknaden.

CTC EcoPart och CTC EcoHeat. Två högeffektiva värmepumpar för mark-, sjö-, grundvatten- och bergvärme. Tystast i klassen. Finns i fem storlekar. Besparingspotential upp till 70 %. Med två unika anslutningar på CTC EcoHeat kan du koppla in solvärme, ved- eller pelletspanna direkt.



Jämn och behaglig värme är knepigare än det låter.

En enkel lösning på ett svårt problem.

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 svårlost problem för många tillverkare.

Mer teknik som ger fördelar: intercooler.

CTC EcoHeat och CTC EcoPart är utrustade med intercooler – en teknik unik för CTC.

Intercoolern ändrar på traditionellt värmepumpstänkande. Framförallt ger tekniken lägre värmekostnader under hela året (vilket ger en hög verkningsgrad, COP). Tekniken med intercooler medför ytterligare en fördel: den skonar kompressorn vilket ger längre livslängd.

Alltid legionellafritt varmvatten.

CTC:s alla värmepumpar garanterar ett legionellafritt varmvatten. Vår lösning med s.k. genomströmningsväxlare producerar varmvatten efter hand som det används. Lösningen gör att du alltså får nytt, fräscht och legionellasäkert varmvatten.

Två anslutningar och mer varmvatten.

Vi har också en ovanlig lösning som ger fördelen med två anslutningar för solvärme eller andra värmekällor. Vid behov av extra mycket varmvatten finns även en sådan funktion.

CTC EcoPart för trånga utrymmen.

CTC EcoPart är lämplig för trånga utrymmen med lågt i tak. Det är en värmepump som är avsedd att värma mindre fastigheter och villor. Som värmekälla används berg, mark, grundvatten eller sjövattnet.

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

De smarta tillbehören.

Våra värmepumpar kan du fjärrövervaka och fjärrstyra med din mobiltelefon. Allt som krävs är vårt SMS-tillbehör.

Som tillbehör finns också en knapp-sats som du använder när du vill ha extra varmvatten snabbt. Den kan du placera var som helst i huset. Extra bra när många vill duscha samtidigt.



Kyla på sommaren.

På sommaren kan du utnyttja kylan i borrhålet till att svalka villan. Allt som krävs är att cirkulera vätskan i borrhålet och sprida kylan genom en konvektor, s.k. fläktkonvektor.

	CTC EcoHeat 5	CTC EcoHeat 7,5	CTC EcoHeat 8,5	CTC EcoHeat 10,5	CTC EcoHeat 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 (vid 3, 6, 9 kW elanslutning)	10/16/20 A	16/16/20 A	16/20/25 A	16/20/25 A	16/25/25 A
Eldata, 400 V 3N~	11,1 kW	11,6 kW	12,2 kW	12,7 kW	13,6 kW
Elpatron	9 kW				
Effektsteg, elpatron	1,5/3/4,5/6/7,5/9 kW				
Effektbegränsning	0/1,5/3/4,5/6/7,5/9 kW				
Belastningsvakt och strömkännare	Ja				
Mjukstart	Ja				
Styrning	Mikrodator med automatisk värmereglering inkl. rumsgivare				
Volym, panna	223 l				
Vikt	245 kg	255 kg	255 kg	265 kg	270 kg
Mått, b x h x d	596 x 1 812 x 642 mm				

Tabellvärden genom tester enligt Svenska Värmepumpföreningens (SVEP) rekommendationer.

	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 EcoAir – 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 EcoEl (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.

Effektiv som få.

Värmefaktor, verkningsgrad och COP. Kärt barn har många namn. På nya CTC EcoAir har vi lyckats pressa upp verkningsgraden ytterligare. Det gör att du snabbare kan räkna hem din investering.

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, legionellafrött varmvatten.

Med elpannan CTC EcoEI garanterar vi ett legionellafrött 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 109	CTC EcoAir 111
Avgiven effekt vid $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ framledningstemperatur och $+8/0/-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ lufttemperatur	5,7/4,8/3,6 kW	7,1/6,1/4,9 kW	8,6/7,4/5,7 kW	9,8/8,3/6,6 kW
Tillförd effekt vid $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ framledningstemperatur och $+8/0/-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ lufttemperatur	1,9/1,7/1,5 kW	2,5/2,4/2,1 kW	3,0/2,8/2,6 kW	3,4/3,2/2,9 kW
Kompressortyp	Scroll			
Köldmedium R407 C	1,7 kg	1,7 kg	1,8 kg	2,0 kg
Eldata	400 V 3N~			
Fläkthastighet	0,12/0,10 kW		0,14/0,12 kW	
Luftmängd	2 400/2 300 m^3/h		3 000/2 500 m^3/h	
Mjukstart	Ja			
Inbyggd styrning för fast kondensering	Ja			
Vikt	100 kg	105 kg	135 kg	140 kg
Mått, b x h x d	1 190 x 1 040 x 407 mm		1 190 x 1 280 x 407 mm	

Fläkthastigheten regleras automatiskt. Prestanda är exklusive avfrostning.

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

De tre nya, 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 styrningen CTC EcoLogic EXT.



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.

Och med den nya, intelligenta multi-tanken CTC EcoZenith har du obegränsade möjligheter att skapa ett flexibelt värmesystem.

Effekt när den behövs som bäst.

Nya 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.



CTC:s EcoAir-fastighetsserie utnyttjar ny kompressorteknik som höjer prestandan rejält. Till exempel 54 °C varmvatten ända ner till utetemperaturer på -20 °C.

Ny kompressor med turboegenskaper.

Vad som gör de nya 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 nya 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.

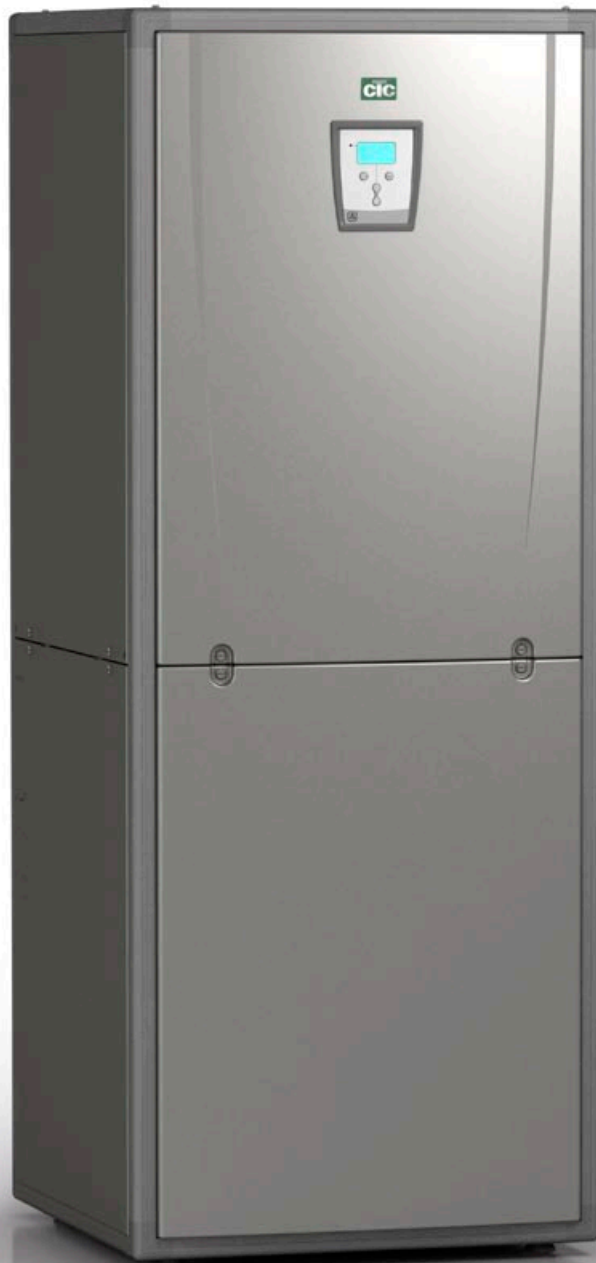
Vi har lyssnat på våra installatörer och tagit fasta på deras önskemål. Nya, större CTC EcoAir är därför ovanligt enkel att installera. Den tar lite markutrymme med enkel rör- och eldragning. Allt är förkopplat i bekväm installationshöjd med gott om utrymme.

	CTC EcoAir 115	CTC EcoAir 120	CTC EcoAir 125
Avgiven effekt vid 45 °C framledningstemperatur och +7/+2/-7 °C lufttemperatur	3,9/3,5/3,5 kW	5,5/5,2/5,0 kW	7,4/7,1/6,7 kW
Tillförd effekt vid 45 °C framledningstemperatur och +7/+2/-7 °C lufttemperatur	13,2/11,7/9,2 kW	18,6/16,8/13,5 kW	25,0/22,0/17,2 kW
Utomhustemperatur		-20 – +40 °C	
Kompressortyp		Scroll	
Köldmedium R407 C	3,7 kg	5,0 kg	7,7 kg
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	

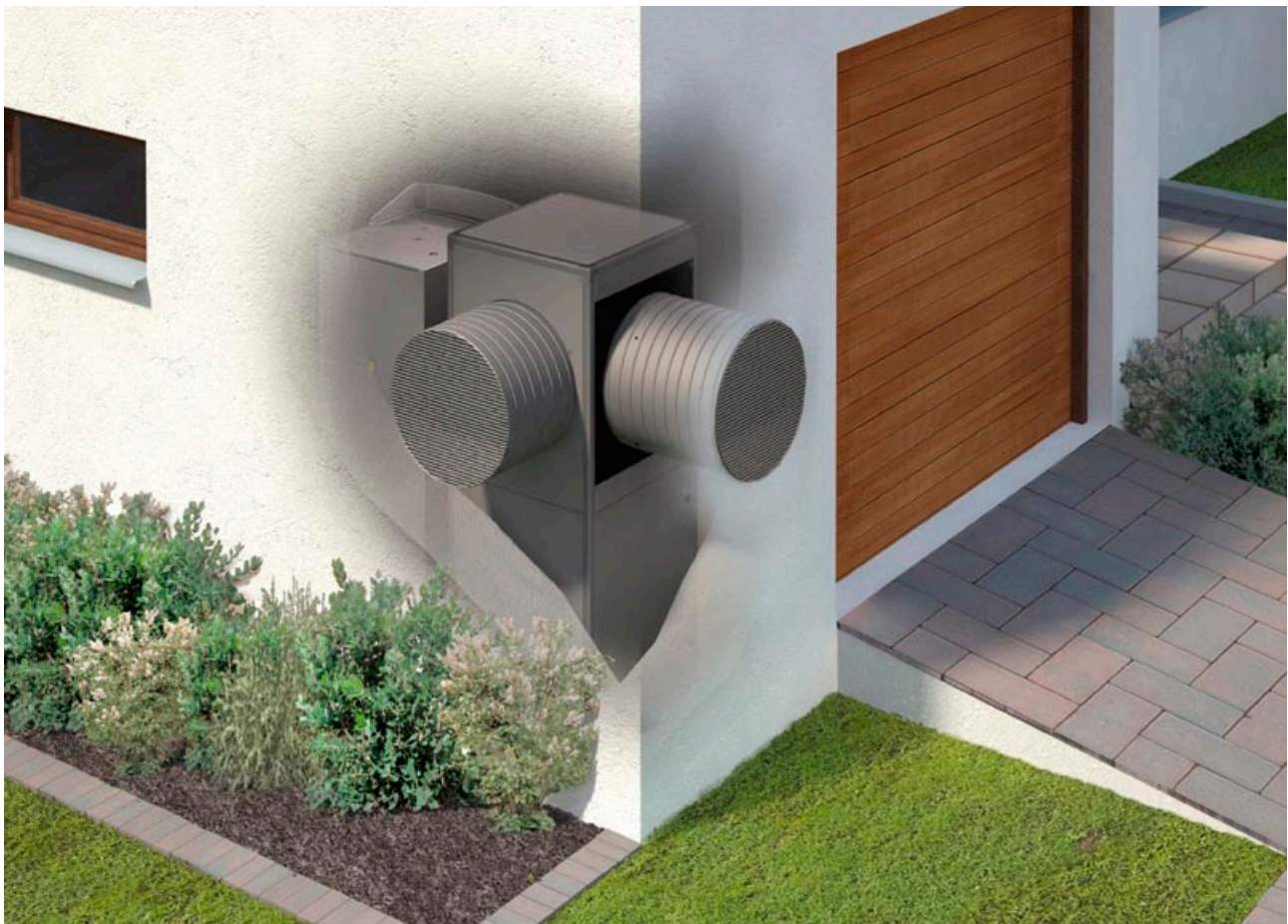
Fläkthastigheten regleras automatiskt. Prestanda är exklusive avfrostning.

CTC CLWi – värmepumpar luft/vatten för villor inomhus.

CTC CLWi är en värmepump som tar energin från luften och omvandlar den till tappvarmvatten och värme till dina radiatorer eller golvvärme. Den är perfekt för dig som vill placera värmepumpen inomhus.



Vill du placera din värmepump för luft/vatten inomhus? Inga problem. CTC CLWi är enkel att installera, kräver inga borrhäll i berg eller slingor i marken. Allt inomhus ger enklare underhåll. Styrning ingår.



CTC CLWi är tillverkad för vårt nordiska klimat och producerar värme ner till utomhustemperatur på $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Det finns en inbyggd elpatron och buffertvolym för radiatorer och golvvärme. Vid behov av tappvarmvatten kompletterar du med tanken CTC EcoZenith C 530.

Enkel att installera.

CTC CLWi använder värmen i uteluften som transporteras genom hål i husets vägg. CTC CLWi är enkel att installera.

Eftersom du utnyttjar uteluften krävs inga borrhål i berg, eller slingor i marken.

Placera värmepumpen nära innanför husets yttervägg. Eftersom CTC CLWi är monterad inomhus är den idealisk där utemiljön av olika omständigheter är känslig. Alla komponenter är monterade inomhus vilket underlättar underhåll.

Praktisk som standard.

CTC CLWi är utrustad med en skål under förångaren som fångar upp kondensvatten som i sin tur kan ledas ner i en golvbrunn.

Komplett med styrning.

CTC CLWi levereras komplett med styr-enhet där alla nödvändiga funktioner styrs. Enheten ställs in med ett fåtal knappar. Displayen ger information i klartext om inställt läge, driftstatus osv.

Om du vill, kan du komplettera styrningen med SMS-funktion. Då kan du övervaka, styra och få larm på distans via din mobiltelefon.

	CTC CLWi 9	CTC CLWi 13
Tillförd effekt vid $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ framledningstemperatur och $+7/+2/-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ lufttemperatur	2,7/2,7/2,5 kW	3,7/3,6/3,6 kW
Avgiven effekt vid $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ framledningstemperatur och $+7/+2/-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ lufttemperatur	8,6/7,8/6,1 kW	13,0/11,4/9,2 kW
Eldata	400 V 3N~	
Grupsäkring (vid 0, 3, 6, 9 kW elanslutning)	10/16/20/25 A	
Vattenvolym inbyggd bufferttank	50 l	
Köldmedium R407C	2,0 kg	3,2 kg
Vikt (netto utan vatten)	230 kg	240 kg
Mått, h × b × d	1 900 × 817 × 930 mm	

Nya CTC EcoZenith. Allt-i-ett-tanken med inbyggd intelligens.

Nya CTC EcoZenith liknar ingenting annat på marknaden. Den kombinerar allt i en enda lösning. Den kan styra det mesta och producerar varmvatten till både tappvatten och dina radiatorer eller golvvärme. Den har inbyggd solslinga, anslutningar för alla typer av tankar och värmesystem.

Redan utseendet skiljer ut CTC EcoZenith från det mesta som finns i dag. Men det riktigt spännande hittar du på insidan.

Ovanligt hög IQ.

CTC EcoZenith I 550 har inbyggd intelligens. Den kan styra alla komponenter i ett eller flera värmesystem för optimal drift: sol- och poolvärme, extra varmvatten- och bufferttankar, el-, ved-, olje-, gas- och pellets pannor.

Den kan till och med styra flera olika typer av värmepumpar och välja vilken som ska gå i drift för bästa ekonomi, livslängd och komfort.

Avancerat men logiskt.

Visserligen är CTC EcoZenith ny, men installatörer och användare känner igen det logiska och enkla gränssnittet. Styrningen känner till exempel automatiskt av vilka komponenter som kopplas in.

Inbyggd solslinga.

CTC EcoZenith I 550 och CTC EcoZenith C 530 är utrustade med varsin solslinga för 3–6 solpaneler. Vill du koppla på fler solpaneler är det inga problem: komplettera med ytterligare en eller flera tankar.

Rymlig men ovanligt kompakt.

CTC EcoZenith levereras med separat packade bakre isoleringar och toppdel. På så vis går de igenom vanliga standarddörrar. De kan placeras i utrymmen med vanlig takhöjd. Ändå är volymen imponerande: mer än 500 liter.

Varmvattenkapacitet för många.

Riktigt stora villor, hyresfastigheter, kontor och industri kan få sitt varmvatten och sin värme till radiator eller golvvärme från CTC EcoZenith.

Flödeskapaciteten är cirka 40 liter per minut. Vid cirka 22 liter per minut är

kapaciteten mer än 600 liter 40 °C varmvatten. En normal femminutersdusch tar cirka 40 liter – så risken att duscha kallt är minimal.

Legionellasäkert varmvatten.

Varmvattnet är legionellasäkert. Det står aldrig still som i en vanlig varmvattenberedare. CTC EcoZenith producerar nytt och färskt varmvatten hela tiden.

Isolering utöver det vanliga.

Vi är extra stolta över isoleringen: 90 mm formsprutad polyuretan (PUR). Visst har vi tagit i ordentligt, men vi ville inte snåla med tjockleken. PUR anses också som det allra bästa isolermaterialet. Värmeförlusterna blir minimala vilket påverkar värmeekonomin. PUR tål också hög värme över lång tid.

	CTC EcoZenith I 550	CTC EcoZenith C 530	CTC EcoZenith 510
Styrning & intelligens	●	–	–
Varmvattenslingor	2 st (40 l/min)	2 st (40 l/min)	–
Solslingor	1 st	1 st	–
Elpatron	2 × 9 kW (+ ytterligare 9 kW som tillval)	–	–
Bufferttank	–	–	●
90 mm isolering (PUR)	●	●	●
Leveransmått: b = 750 mm h = 1700 mm	●	●	●
Elanslutning	400 V 3N~	–	–



Har du en större villa, kontors- eller hyresfastighet? CTC EcoZenith är en allt-i-ett-lösning med inbyggd intelligens, elpatroner, varmvatten- och solslinga. CTC EcoZenith har ingen motsvarighet på marknaden. Koppla på och styr alla typer av komponenter. Med CTC EcoZenith är du förberedd för alla typer av värmelösningar.

Produkter för frånluft och värmeåtervinning, elpannor 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 värmeanläggningar.

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

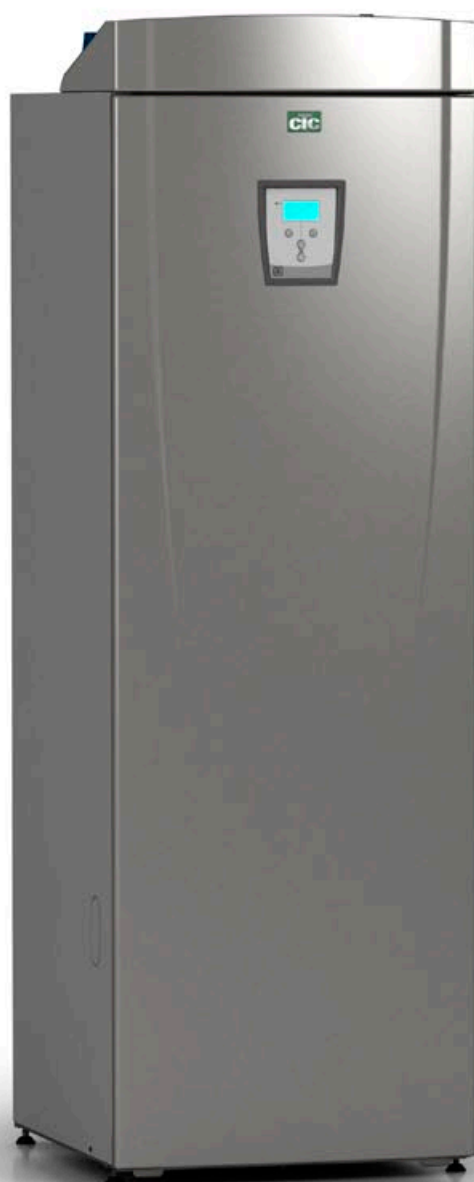
CTC EcoEl – elpannan för värme och varmvatten.

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

Med CTC EcoEl 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 (läs gärna mer på sidan 6 och 7). Du kan lätt 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 EcoEl 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 EcoEl 1550	CTC EcoEl 1800
Eldata		400 V 3N~
Eleffekt		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.



CTC EcoVent – värmeåtervinningsaggregat.

CTC EcoVent återvinner energin ur frånluften och värmer den inkommande uteluften som ventilerar huset. Kapacitet räcker för att ventileras hus upp till 180 kvadratmeter. För att nå upp till 40 % högre besparing än med kon-

ventionell till- och frånluftvärmepump rekommenderas att du monterar CTC EcoVent på elpannan CTC EcoEl 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 värme-

anläggningen 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.



CTC EcoSol – paketerade solvärme- lösningar för värmepumpar.

Nu kan du kombinera CTC:s värmepumpar med solvärme. Det som förut var både krångligt och dyrt har vi på CTC paketerat och satt i system för dig som är villaägare. Lösningen heter CTC EcoSol.

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

Helhetslösningar utan om och men.

Med våra unika anslutningar kan du koppla på upp till två solfångare utan en extra tank direkt till våra värmepumpar/ elpannor (läs om anslutningarna på sidan 6 och 7).

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

Dubbelt så effektivt till en halverad kostnad.

Systemen för solenergi har under en 15-årsperiod blivit dubbelt så effektiva till en halverad kostnad. Samtidigt som kvaliteten har förbättrats.

Nu är det dags!

Nu är det därför dags att på allvar börja installera solvärme i vanliga villor. Vi har valt ut lämpliga solfångare som tillverkas i Europa. Vi har tagit fram reglering, komponenter och montering till en fungerande helhet.

Fördelen för dig som kund är att du har en enda leverantör att vända dig till för installation, support och garantier för både värmepump och solsystem.


Kompleta paket.

Solfångarna säljs i kompletta paket färdiga att anslutas till CTC:s värmepumpar.

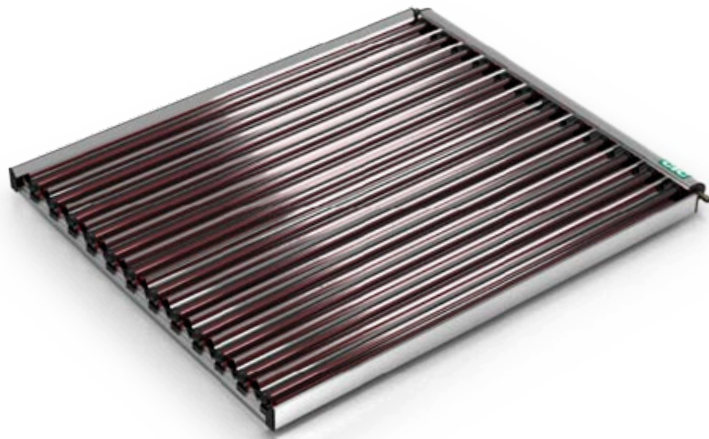
I paketen ingår bland annat styrutrustning, cirkulationspumpar, expansionskärl, värmeväxlare och givare. Du väljer sedan mellan två olika typer av solfångare.

Minst 40 års livslängd och försumbar driftkostnad.

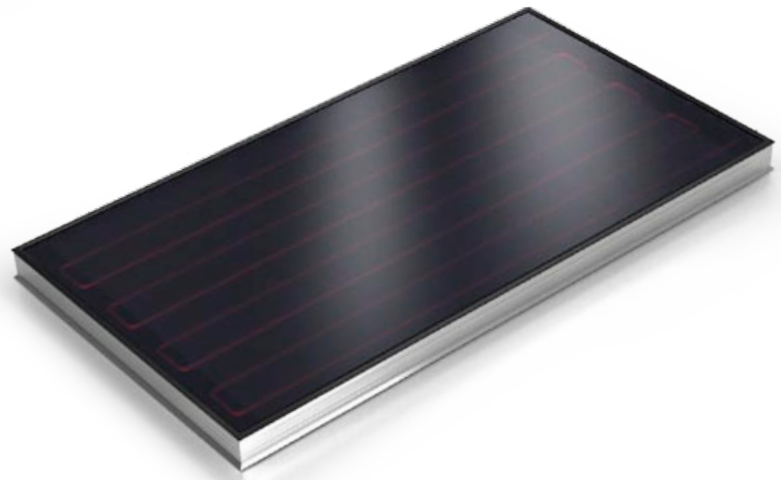
Livslängden för solfångare är lång – räkna med minst 40 år. Fortfarande finns det solfångare i drift från 70-talet. De är dessutom underhållsfria – ingen tillsyn och ingen skötsel. Driftkostnaden är minimal. Allt du behöver betala är cirkulationspumpens låga elkostnad.



Med solfångare minskar värmepumpens gångtid, medan prestanda och livslängd ökar. Du får ett kostnadsfritt tillskott av den mest miljövänliga energin som finns. Med en CTC värmepump för bergvärme laddar solfångarna borrhålet under sommaren. Och har du pool är solfångare med värmepump perfekt. Vilken lösning du än väljer så fungerar solvärmen med automatik utan manuell reglering. Ingen tillsyn, ingen skötsel.



Vakuumsolfångare kan monteras på både vägg och tak och är effektivare vid låg solinstrålning vår och höst (496 kWh/m² och år). Under varje vakuurrör ligger en reflektor som tar tillvara solens strålar oavsett vinkel.



Plana solfångare kostar något mindre, men har också en något lägre effekt (396 kWh/m² och år). De är riktigt bra för nedfällt montage på tak. Består av en välisolerad låda med kopparrör där det cirkulerar en värmebärarvätska.

Innehåll i CTC EcoSol-paketen	CTC EcoSol till CTC EcoHeat/ CTC EcoPart	CTC EcoSol till CTC EcoAir + CTC EcoEI	CTC EcoSol till system-/ ackumulatortankar
Komplett styrenhet inkl. cirkulationspump, ventiler m.m.	●	●	●
Expansionskärl 18 liter	●	●	●
Plattvärmväxlare	2 st	1 st	–
Cirkulationspump	2 st	1 st	–
Växelventil	1 st	–	–
Givare	●	●	●
Solfångare: plan (2,5 m ²) eller vakuum (2 m ²)		Köps separat	



Hur vill du gå vidare? Webb, telefon, mejl 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 24. 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.



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.



Typisk besparingskalkyl: upp till 3128 kr/månad i förtjänst efter lånekostnad!
Se sidan 4.

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 lägst 6 månader.

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

Du bör vara mantalsskriven i Sverige sedan 3 år tillbaka.

Underlag för kalkyl & dimensionering.

Vi hjälper dig att dimensionera, föreslå lämplig värmepump, göra en preliminär energiberäkning och besparingskalkyl från dina uppgifter nedan.

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 energiåtgärder 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		
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/torr	<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.

Stort grattis till dig som funderar på värmepump!

Framför dig väntar en rejäl besparing i uppvärmningskostnader: ända upp till 70 % lägre energiförbrukning. Inte konstigt att en värmepump i många fall är betald redan efter mindre än 5 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.

