

# Bergvärmepumpar

Svanenmärkta berg-, jord-, sjö-, och grundvattenvärmepumpar för villor.



**IVT**  
POWERED BY NATURE



## *En investering som lönar sig direkt.*

I den här broschyren presenterar vi våra värmepumpar som hämtar energi från berg, jord, sjö eller grundvatten. De är våra allra mest energibesparande värmepumpar och kan sänka dina värmekostnader med upp till 80 procent! Men förutom att du direkt får kraftigt sänkta kostnader, ökar också värdet på ditt hus eftersom du investerat i en energisnål och miljövänlig anläggning som kommer att ge värme under väldigt lång tid framåt.

### **Ett tryggt och bekvämt val.**

På IVT pressar vi ständigt gränserna för hur miljövänlig och energibesparande en värmepump kan bli. Till exempel är vi den enda värmepumpstillverkaren som klarar Svanens hårda kvalitets- och miljökrav. Och eftersom våra värmepumpar håller hög kvalitet känns det självklart för oss att de ska ha en av marknadens bästa trygghetsförsäkringar, med 10 års försäkring på kompressorn.

En värmepump från IVT är också ett bekvämt val. Till skillnad från exempelvis ved-, pellets- eller oljeuppvärmning så kräver inte våra värmepumpar någon bränslepåfyllning. Värmen hämtas direkt från naturen och det enda du behöver tänka på är att ställa in hur varmt du vill ha det.



## Sveriges tryggaste värmepumpar.

En värmepump är en stor investering. Därför tycker vi att du ska förvänta dig att den levererar billig värme under lång tid framåt – helt utan problem. När vi utvecklar, tillverkar och installerar våra värmepumpar tar vi inga genvägar. Vi forskar fram ny teknik för att kunna värma ditt hus så effektivt som möjligt. Vi använder bara kvalitetskomponenter under tillverkningen. Och vi låter bara våra specialutbildade och certifierade återförsäljare installera våra värmepumpar. Den här noggrannheten i alla led gör att vi

kan ge dig branschens bästa trygghetsförsäkring, med 10 års försäkring på kompressorn och 6 år på värmepumpen. Och om du mot förmodan skulle få ett driftsstopp i din värmepump, så kommer vi hem till dig inom 24 timmar och ser till så att du får värme i huset igen (24-timmars garantin är aktiv under vinterhalvåret. Läs mer på sidan 7.)



## I samarbete med naturen.

Själva grundprincipen med värmepumpar är ju i sig redan miljövänlig. Vi hämtar lagrad solenergi från naturen och omvandlar den till värme. Så hur kan man göra en redan miljövänlig teknik ännu mer miljövänlig? Det är en fråga vi arbetat med lika länge som vi utvecklat och tillverkat värmepumpar.

### Lågenergicirkulationspumpar.

Ett exempel är att vi ständigt sänker våra värmepumpars elförbrukning. Det senaste genombrottet på det området är lågenergicirkulationspumparna som sitter i vår senaste bergvärmepump. Men förutom rena tekniska innovationer som förbättrar och gör våra värmepumpar ännu mer miljövänliga, så jobbar vi också med vår egen tillverkning för att den ska göra så lite avtryck på miljön som möjligt. Till exempel samarbetar vi med Repa för att återvinna förpackningar och El-Kretsen för insamling och återvinning av elektronik.

### Svanenmärkta värmepumpar.

Det finaste erkännandet för vårt engagemang och arbete för miljön är att vi är den enda värmepumpstillverkaren som klarar Svanens hårda miljö- och kvalitetskrav. För att en värmepump ska få bära miljömärkningen ställs höga krav på de material som används och hur mycket av värmepumpen som är återvinningsbar. Dessutom genomförs omfattande tester i oberoende laboratorier för att kontrollera värmepumparnas effektivitet beräknat på ett års drift.



Svanen är Nordens officiella miljömärkning, vars vision är ett hållbart samhälle med en hållbar konsumtion. Därför omfattar Svanens miljökrav produktens hela livscykel. De material som används ska vara miljövänliga, produktens kvalitet och effektivitet ska klara högt ställda krav, och inte minst ska så mycket som möjligt av produkten gå att återvinna.

## Ditt hus ökar i värde.

När du installerar en berg-, jord- eller sjövärmepump gör du en investering som du inte bara har nytta av när du bor i huset, utan även när du säljer det vidare. Ett borrhål återladdas ständigt av solens strålar. Därför finns det heller ingen risk att värmen tar slut, så länge solen fortsätter att lysa. Detsamma gäller för värmen i jord, sjö och grundvatten.

Kollektorslangen, som leder värmeenergin till pumpen, har en livslängd på cirka 100 år. Den behöver du alltså inte heller bekymra dig om. Det som du kan komma att få byta ut är själva värmepumpen. Den har en livslängd på ungefär 20 år, men det är inte ovanligt med värmepumpar som jobbar på betydligt längre än så.

### Smidig installation.

Att borra ett över 100 meter djupt hål i berget, eller att sänka ned en kollektorslang på sjöbotten, låter kanske som ett väldigt komplext arbete. Det är det i många fall också, men det är inget som du som kund märker av. Våra återförsäljare är utbildade och certifierade av oss. Det är en garanti på att de har all kunskap som krävs för att dimensionera och installera våra värmepumpar. Deras erfarenhet och kompetens är en extra trygghet för dig som kund.

Att installera värmepumpen tar vanligen 1-2 dagar inklusive förarbete med exempelvis borrhning, men du behöver bara vara utan värme i några timmar. När arbetet är klart går din återförsäljare noga igenom hur värmepumpen fungerar tillsammans med dig.

## Din värmepump betalar sig själv.

Eftersom en värmepump utnyttjar gratis solenergi för att värma ditt hus, lönar sig din investering i princip från första dagen. Jämfört med till exempel el-, pellets- eller oljeuppvärmning sjunker din månadskostnad drastiskt. Utrymmet mellan den tidigare genomsnittliga månadskostnaden och det du betalar för värmen efter installationen är normalt mer än nog för att täcka de eventuella lån du tar för att finansiera din värmepump. Beroende på vad du har för uppvärmning idag kan du sänka dina värmekostnader med så mycket som 80 procent! På några års sikt har din värmepump betalat sig själv genom att den sparar mer pengar åt dig än vad den kostade att installera.

Ta kontakt med någon av våra certifierade återförsäljare, så får du ett kostnadsfritt hembesök och en besparingskalkyl där du ser exakt hur mycket du kommer att spara. Du hittar enkelt din närmaste återförsäljare på [www.ivt.se](http://www.ivt.se).

### Vad kostar värmen?\*

Värmepump	Årskostnad
IVT Greenline HE	10 283 kr
IVT PremiumLine EQ	9 650 kr

Alternativ uppvärmning	Årskostnad
Elpanna	37 024 kr
Oljepanna	47 500 kr
Fjärrvärme	24 208 kr

\*Beräknat på ett 230 m<sup>2</sup> stort hus med fyra familjemedlemmar som duschar och badar. Elpris 130 öre/kWh. Oljepris 12 500 kr/m<sup>3</sup>. Fjärrvärmepris 85 öre/kWh.

### IVT Energilån.

För att du enkelt och snabbt ska få möjlighet att investera i energisnål uppvärmning som sparar pengar, kan vi erbjuda dig förmånlig finansiering genom IVT Energilån. Mer information får du hos din återförsäljare.

## Vi gillar nöjda kunder.

Vi tycker att det är en självklarhet att du ska känna dig trygg med din investering. Därför ingår alltid en av marknadens bästa försäkringar med 10 års försäkring på kompressorn och 6 år på värmepumpen när du köper en värmepump från IVT. Som en extra säkerhet ingår dessutom vår Nöjd-kund-garanti. Förutom försäkringen ger den dig en IVT-certifierad återförsäljare som tar ansvar för hela entreprenaden, ett kostnadsfritt hembesök, en skriftlig offert med besparingskalkyl, hjälp med tillståndsansökan till kommunen, installation och överlämnande av värmepumpen enligt en checklista som går igenom med dig. Dessutom erbjuder vi en funktionskontroll efter installationen – bara för att försäkra oss om att du är nöjd och att värmepumpen håller vad besparingskalkylen lovat.

### Aldrig mer än 24 timmar utan värme.

Den sista delen av vår Nöjd-kund-garanti kan vi nästan lova att du inte kommer behöva utnyttja. Men det kan ändå kännas tryggt att veta att den finns där. Om du av någon anledning skulle få ett driftsstopp som orsakats av ett fel i värmepumpen, så lovar vi att vi kommer hem och hjälper dig inom 24 timmar\*. Du ringer bara till din återförsäljare. Kan inte han lösa problemet så kopplas vår rikstäckande serviceorganisation in. De är på plats hos dig inom 24 timmar och ser till att du får värme i huset igen.

\*24-timmarsgarantin är aktiv från den 1 november till den 31 mars varje år och gäller under värmepumpens garantitid.



**NÖJD  
KUND**  
GARANTI

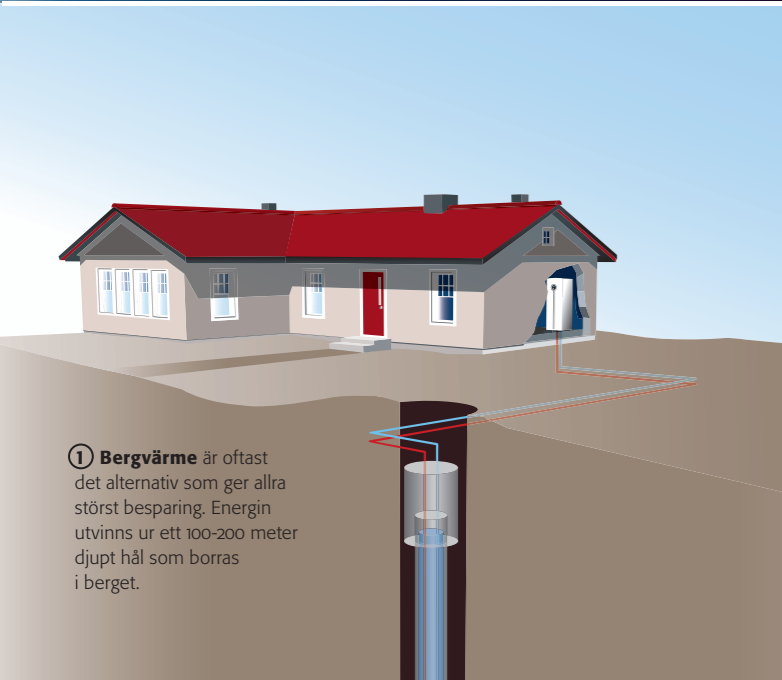


## Varifrån kommer värmen?

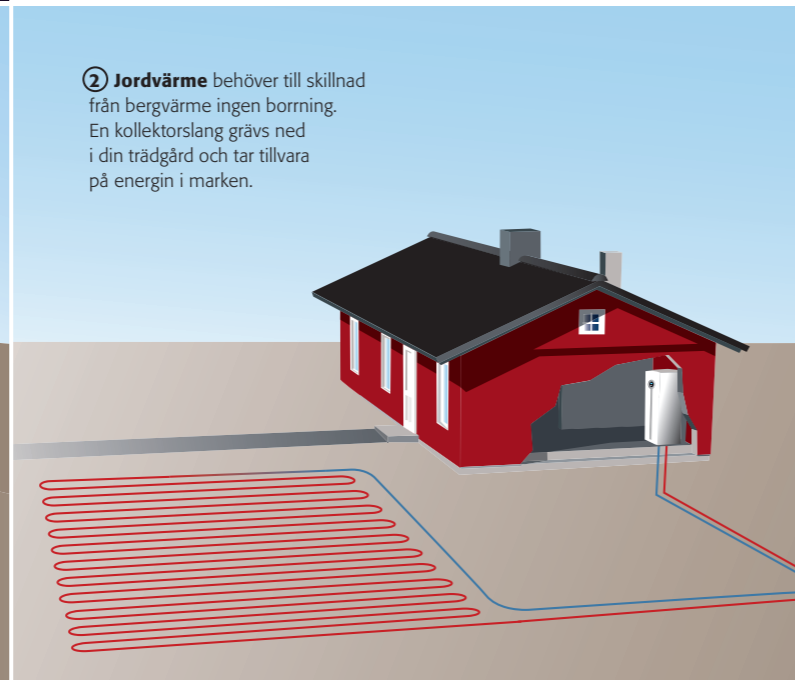
All värme som kan utvinnas av din värmepump är från början solenergi, oavsett om du väljer att hämta den från bergrunden, jordytan, sjöbotten eller grundvattnet. Värmepumpen använder den lagrade solenergin för att värma ditt hus och ge dig varmvatten.

## Uppgradera din värmepump.

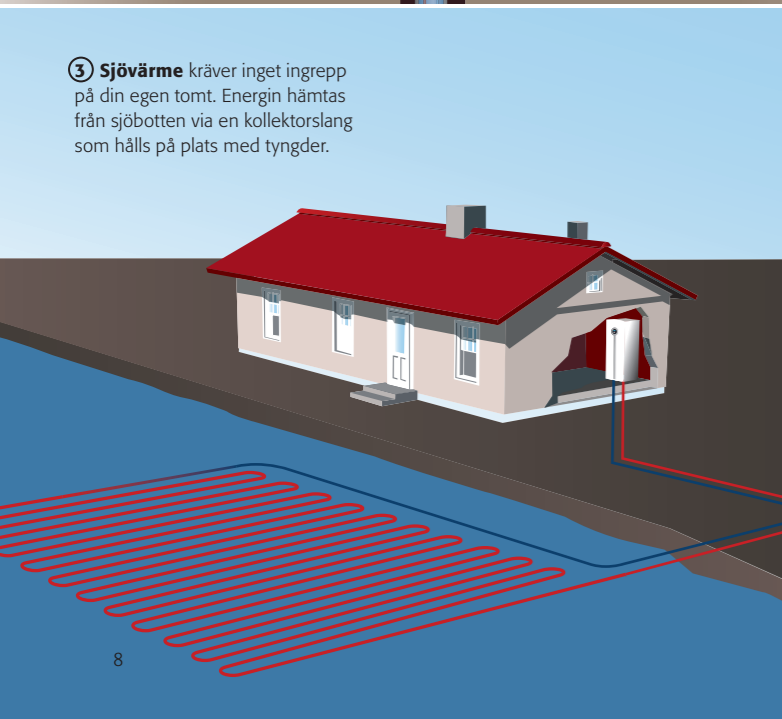
Din nya värmepump ger dig chansen att sänka fler kostnader än den du har för uppvärmningen av ditt hus. Dessutom kan du med olika tillbehör öka både komforten i ditt hem och din värmeanläggnings effektivitet. Här presenterar vi kort vilka möjligheter som finns. Prata med din återförsäljare för mer information.



① **Bergvärme** är oftast det alternativ som ger allra störst besparing. Energin utvinns ur ett 100-200 meter djupt hål som borrar i berget.



② **Jordvärme** behöver till skillnad från bergvärme ingen borrhög. En kollektorslang grävs ned i din trädgård och tar tillvara på energin i marken.



③ **Sjövärme** kräver inget ingrepp på din egen tomt. Energin hämtas från sjöbotten via en kollektorslang som hålls på plats med tyngder.



④ **Grundvattenvärme** är ett alternativ som kan utnyttjas på få ställen i landet, men om förutsättningarna är rätt ger det den absolut bästa besparingen. Precis som för bergvärme utvinns energin med hjälp av ett borrhål.

### Solvärme.

Solfångare är ett komplement du kan installera för att värma bland annat tappvarmvatten. Det räcker normalt med två solpaneler på taket för att förse ditt hus med varmvatten under sommarmånaderna. Under vintern kommer större delen av varmvattnet att produceras av din värmepump.

### Naturkyla.

Du som borrar för bergvärme kan även utnyttja borrhålet för att ge skön svalka under sommarmånaderna. Eftersom luften inte behöver kylas ner, utan bara hämtas från borrhålet och spridas i ditt hus blir kostnaden mycket låg. Det enda du betalar för är driften av cirkulationspumpen.

### Poolvärme.

Du kan spara ännu mer pengar på din investering om du också låter värmepumpen ta hand om uppvärmningen av din pool.

### Frånluftsmodul.

Frånluftsmodulen återvinner värmen i ditt hus som annars bara hade ventilerats ut. Förutom att dina värmekostnader sänks ytterligare, så får du också ett sundare inomhusklimat.



## Tekniken bakom värmen.

## IVT Greenline HE (C-modell)



**1.** Värmen från berggrunden (eller jordytan, sjöbotten, grundvattnet) överförs till köldbärarvätskan som kollektorlangan är fylld med. Värmen transporteras därigenom upp till värmepumpen.

**2.** Inuti värmepumpen möter värmen ett iskallt köldmedie, som värms upp några grader så att ånga bildas.

**3.** Ångan leds in i kompressorn, där trycket på det nu gasformiga köldmediet höjs kraftigt. Det gör att temperaturen snabbt stiger till 100 °C.

**4.** Den varma gasen leds in i kondensorn och överförs därifrån till husets vattenburna värmesystem.

**5.** Skön, miljövänlig värme sprids till husets radiatorer och/eller golvvärme.



### Växelventil.

Ventilen växlar mellan uppvärmning av värmevatten och varmvatten.

### Varmvattenberedare.

Beredaren är dubbelmantlad och rymmer cirka 180 liter varmvatten.

### Elkasset.

Kopplas in för att ge effekt när det är riktigt kallt eller vid större varmvattenuttag och varmvattenspets. Uppfyller kraven för nybyggnation.

### Kondensor.

Kondenserar gasen till vätska igen och överför värmen till värmesystemet.

### A-klassad lågenergi-cirkulationspump (G2).

Värmebärarpump som ser till att varmvatten cirkulerar runt i värmesystemet.

### Kompressor.

Höjer trycket på köldmediet. Temperaturen på ångan höjs från 0°C till cirka 100°C. Runt kompressorn sitter isolering som sänker ljudnivån.

### Flexibla slangar.

Slangarna motverkar vibrationer i värmepumpen.



### Elanslutning.

Anslutning av huvudmatning samt givare.

### Kontrollpanel.

Belyst menyfönster med grafisk skärm, fyra knappar och en ratt.

### Reglercentral Rego 1000.

Styr och övervakar alla funktioner i värmepumpen.

### Ellåda.

Kapslad ellåda med återställningsfunktion för motorskyddet samt automatsäkringar för värmepump och elkasset.

### A-klassad lågenergi-cirkulationspump (G3).

Isolerad och rostskyddsbehandlad köldbärarpump. Ser till att köldbärarvätskan cirkulerar från till exempel borrhålet in till värmepumpen.

### Förångare.

Förångar köldmediet till gas och överför värme från köldbäraren till köldmediekretsen.

### Synglas.

Kontrollerar fyllnadsgraden i köldmediekretsen. Det får inte vara luftbubblor i synglaset när värmepumpen är i drift. Dock kan det uppstå bubblor vid start och stopp av värmepumpen.

### Expansionsventil.

Sänker trycket på köldmediet som ska in i förångaren och hämta upp energi från till exempel borrhålet.



Sveriges  
effektivaste  
värmepump.\*

## IVT PremiumLine EQ

- Lågenergiteknik som kan spara mer än 2000 kr extra
- AWS – Patentsökt funktion som anpassar varmvattenproduktionen efter behovet.
- DPC Dynamisk pumpstyrning.
- Svanenmärkt.
- Vår tystaste värmepump någonsin.
- 10 års försäkring på kompressorn ingår.

Till vår nyaste berg- och jordvärmepump IVT PremiumLine EQ har vi utvecklat ny och banbrytande teknik som sänker värmekostnaderna avsevärt jämfört med vanliga värmepumpar. Bland annat har vi tagit fram en helt ny kompressor, som är betydligt effektivare än sina föregångare samtidigt som vi isolerat den på ett sätt som gör IVT PremiumLine EQ till vår tystaste berg- och jordvärmepump någonsin. Vi använder också en nyutvecklad kylkrets och den senaste generationens självstyrda lågenergi-cirkulationspumpar. Dessa innovationer gör att IVT PremiumLine EQ är Sveriges effektivaste värmepump enligt gällande standard EN 14511.

IVT PremiumLine EQ är också utrustad med uppdaterad reglerutrustning som gör att du snabbt och enkelt kan göra de värmeinställningar du vill. IVT PremiumLine EQ kan även värma din swimmingpool.

Den dynamiska pumpstyrningen (DPC) optimerar uppvärmningen efter husets behov och maximerar besparingen oavsett årstid och temperaturvariationer. Energimätningssystemet (ESM) visar direkt i displayen hur stor energibesparing värmepumpen ger.

### Teknisk fakta IVT PremiumLine EQ

Modell	C/E 6	C/E 8	C 10	E 10	E 13	E 17
<b>Drift vätska/vatten, effekter</b>						
Värmeeffekt (BO/35) <sup>1)</sup>	5,8 kW	7,6 kW	10,4 kW	10,4 kW	13,3 kW	17,0 kW
COP vid (BO/35) <sup>1)</sup>	4,4	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7
Värmeeffekt (BO/W35) <sup>2)</sup>	6,1 kW	7,9 kW	10,7 kW	10,7 kW	13,5 kW	17,7 kW
COP vid (BO/W35) <sup>2)</sup>	4,8	5,1	5,0	5,1	5,1	5,1
<b>Köldbärare</b>						
Nominellt flöde	0,36 l/s	0,47 l/s	0,64 l/s	0,64 l/s	0,83 l/s	1,05 l/s
Max tryck	4 bar					
Drifttemperatur	-5° - +20°C					
Anslutning (Cu)	28 mm	28 mm	28 mm	35 mm	35 mm	35 mm
<b>Kompressor</b>						
Typ	Scroll					
Vikt köldmedium R410A	1,55 kg	1,95 kg	2,2 kg	2,4 kg	2,65 kg	2,80 kg
<b>Värmesystem</b>						
Nominellt flöde	0,20 l/s	0,26 l/s	0,36 l/s	0,36 l/s	0,46 l/s	0,58 l/s
Min./max. framledningstemp.	+20/+62°C					
Max. tillåtet drifttryck	3 bar					
Anslutning (Cu)	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	28 mm
<b>Varmvatten</b>						
Volym Varmvattenberedare	185/40 l	185/40 l	185/40 l	-	-	-
Beredare C/modell	Rf/Cu	Rf/Cu	Rf	-	-	-
Anslutning (Cu/Rf)	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	28 mm
<b>Värden för elektrisk anslutning</b>						
Elektrisk inkoppling	400V 3N~50Hz					
Avsäkring med elpatron 3/6/9 kW	10/16/20 A	16/16/20A	16/20/25A	16/20/25A	16/25/25A	20/25/32 A
Elpatron	0-3/6/9kW					
Startström (A)	27	38	45	45	53	65
<b>Allmänt</b>						
Ljudeffekt C-modell <sup>3)</sup>	46 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)	-	-	-
Ljudeffekt E-modell <sup>3)</sup>	46 dB(A)	46 dB(A)	-	47 dB(A)	49 dB(A)	47 dB(A)
Reglercentral	Rego 1000					
Mått (breddxdjupxhöjd) C-modell	600x645x1800 mm					
Mått (breddxdjupxhöjd) E-modell	600x645x1520 mm					
Vikt (utan förp.) C-modell (Cu/Rf)	208 kg	221 kg	230 kg	-	-	-
Vikt (utan förp.) E-modell	144 kg	157 kg	-	167 kg	185 kg	192 kg

1) Enligt EN 14511 2) Enligt EN 255 inkl. cirkulationspumpar 3) Enligt EN ISO 3743-1 \* Uppmätt verkningsgrad enligt EN 14511

## IVT Greenline HE

- Lågenergiteknik sparar ytterligare 600-1000 kWh.
- ESM Energimätningssystem.
- DPC Dynamisk pumpstyrning.
- Svanenmärkt.
- Max framlednings-temperatur +65°C.
- 10 års försäkring på kompressorn ingår.

### Teknisk fakta IVT Greenline HE C/E

Modell	C6/E6	C7/E7	C9/E9	C11/E11	E14	E17
<b>Drift vätska/vatten</b>						
Värmeeffekt (BO/W35) <sup>1)</sup>	5,5 kW	7,2 kW	8,8 kW	10,3 kW	14,8 kW	16,4 kW
COP vid (BO/W35) <sup>1)</sup>	4,2	4,2	4,2	4,5	4,4	4,0
<b>Köldbärare</b>						
Nominellt flöde	0,30 l/s	0,38 l/s	0,46 l/s	0,57 l/s	0,78 l/s	0,90 l/s
Max. tryck	4 bar					
Drifttemperatur	-5° - +20°C					
Anslutning (Cu)	28 mm				35 mm	
<b>Kompressor</b>						
Typ	Scroll					
Vikt köldmedium R407c	1,6 kg	1,6 kg	1,8 kg	2,4 kg	2,3 kg	2,3 kg
<b>Värmesystem</b>						
Nominellt flöde	0,18 l/s	0,23 l/s	0,29 l/s	0,34 l/s	0,47 l/s	0,54 l/s
Min./max. framledningstemperatur	20/65°C					
Max. tillåtet drifttryck	1,5 bar					
Anslutning (Cu)	22 mm				28 mm	
<b>Varmvatten</b>						
Anslutning (Cu/Rf)	22 mm				28 mm	
<b>Värden för elektrisk anslutning</b>						
Elektrisk inkoppling	400V 3N~50Hz					
Avsäkring	10/16/16A	16/16/16A	16/16/20A	16/16/20A	25 A <sup>2)</sup>	32 A <sup>2)</sup>
Elpatron	0/1,5/3/6kW				0-9kW <sup>2)</sup>	
<b>Allmänt</b>						
Ljudeffekt C-modell <sup>3)</sup>	44 dB(A)	47 dB(A)	49 dB(A)	48 dB(A)	-	-
Ljudeffekt E-modell <sup>3)</sup>	47 dB(A)	50 dB(A)	51 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)	47 dB(A)
Reglercentral	Rego 1000					
Mått (breddxdjupxhöjd) C-modell	600x645x1800 mm				-	
Mått (breddxdjupxhöjd) E-modell	600x645x1520 mm					
Vikt (u. förp.) C-modell (Cu/Rostfri)	230/200 kg	231/201 kg	240/210 kg	-/218 kg	-	
Vikt (utan förpackning) E-modell	146 kg	152 kg	155 kg	170 kg	190 kg	195 kg

1) Enligt EN 14511

2) Elpatronen går att begränsa till 4,5 kW och detta medför att avsäkringen på E14 blir 20 Amp och E17 blir 25 Amp i dessa fall

3) Enligt EN ISO 3743-1



Vår värmepump IVT Greenline HE är utrustad med den senaste generationens lågenergi-cirkulationspumpar på både kalla och varma sidan. Det gör att elförbrukningen reduceras ytterligare vilket ger dig ännu lägre uppvärmningskostnader. Jämfört med en vanlig berg-, jord-, sjövärmepump sparar du cirka 1 000 kWh varje år. Värmepumpen har ny design och ny reglerutrustning med samma beprövade teknik som IVT Greenline HT Plus. Den dynamiska pumpstyrningen (DPC) optimerar uppvärmningen efter husets behov, vilket ger en ökad besparing. Energimätningssystemet (ESM) visar direkt i displayen hur stor energibesparing värmepumpen ger. Framledningstemperaturen på upp till 65° C gör IVT Greenline HE till ett utmärkt val även för hus där elementen är dimensionerade för höga temperaturer.

Värmepumpen finns som C-modell med inbyggd varmvattenberedare på 185 liter eller som E-modell med separat beredare (tillbehör), som passar dig med ett större varmvattenbehov. Svanenmärkningen på IVT Greenline HE visar att värmepumpen klarar de hårda klimat- och miljökrav som Svanen ställer. Dessutom uppfylls kraven på funktion och kvalitet som är en del av Svanens vision för ett hållbart samhälle.



## IVT Greenline HT Plus



Effektiv scrollkompressor med 31 patent.



Max framledningstemperatur +65°C.



Två värmekurvor ger optimal drift.



Svanenmärkt.



Välbeprövad teknik – förmodligen Sveriges mest sålda bergvärmepump.



10 års försäkring på kompressorn ingår.

Vår mest sålda berg-, jord-, sjövärmepump. Svanenmärkt och utrustad med en unik, prisbelönt scrollkompressor med 31 olika patent. Kompressorn är helt anpassad för optimal värmepumpsdrift med dubbla tryckkammare och FCM-teknik för högsta prestanda och driftssäkerhet. Ytterligare en fördel är den tysta driften. Kompressorn har 3 dB lägre ljudnivå jämfört med motsvarande kompressorer. Värmepumpen producerar både värme och varmvatten och den höga framledningstemperaturen gör den till ett utmärkt val vid byte av en befintlig panna där elementen är dimensionerade för högre temperaturer.

Svanenmärkningen på IVT Greenline HT Plus visar att värmepumpen klarar de hårda klimat- och miljökrav som Svanen ställer. Dessutom uppfylls kraven på funktion och kvalitet som är en del av Svanens vision för ett hållbart samhälle.

### Teknisk fakta IVT Greenline HT Plus

Modell	C6/E6	C7/E7	C9/E9	C11/E11	E14	E17
<b>Drift vätska/vatten</b>						
Värmeeffekt (B0/W35) <sup>1)</sup>	5,5 kW	7,2 kW	8,8 kW	10,3 kW	14,8 kW	16,4 kW
COP vid (B0/W35) <sup>1)</sup>	4,2	4,2	4,2	4,5	4,4	4,0
<b>Köldbärare</b>						
Nominellt flöde	0,30 l/s	0,38 l/s	0,46 l/s	0,57 l/s	0,78 l/s	0,90 l/s
Max. tryck	4 bar					
Drifttemperatur	-5° - +20°C					
Anslutning (Cu)	28 mm			35 mm		
<b>Kompressor</b>						
Typ	Scroll					
Vikt köldmedium R407c	1,6 kg	1,6 kg	1,8 kg	2,4 kg	2,3 kg	2,3 kg
<b>Värmesystem</b>						
Nominellt flöde	0,20 l/s	0,25 l/s	0,31 l/s	0,38 l/s	0,50 l/s	0,57 l/s
Min./max. framledningstemperatur	20/65°C					
Max. tillåtet drifttryck	1,5 bar					
Anslutning (Cu)	22 mm			28 mm		
<b>Varmvatten</b>						
Anslutning (Cu/Rf)	22 mm			28 mm		
<b>Värden för elektrisk anslutning</b>						
Elektrisk inkoppling	400V 3N~50Hz					
Avsäkring (6 kW elpatron)	16 A	16 A	20 A	20 A	20 A	25 A
Elpatron	3 / 6 / 9 kW					
<b>Allmänt</b>						
Ljudeffekt C-modell <sup>2)</sup>	44 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	-	-
Ljudeffekt E-modell <sup>2)</sup>	47 dB(A)	48 dB(A)	50 dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)	49 dB(A)
<b>Reglercentral</b>						
Rego 637						
Mått (bredd×djup×höjd) C-modell	600×645×1800 mm			-		
Mått (bredd×djup×höjd) E-modell	600×645×1520 mm					
Vikt (u. förp.) C-modell (Cu/Rostfri)	230/200 kg	231/201 kg	240/210 kg	-/218 kg	-	
Vikt (utan förpackning) E-modell	146 kg	152 kg	155 kg	170 kg	190 kg	195 kg

1) Enligt EN 14511 2) Enligt EN ISO 3743-1

## IVT Anywhere – internetbaserad fjärrstyrning via smartphone.

Marknadens enda fjärrstyrningssystem för både Android och iPhone!



Med IVT Anywhere styr du enkelt din värmepump direkt i din smartphone. Alla användbara styrfunktioner finns integrerade i appen som du laddar ned direkt till din Android eller iPhone. Du kan till exempel reglera temperaturen för värme och varmvatten. Du kan också göra inställningar för extra varmvattenproduktion. Om du till exempel sitter på jobbet och bestämmer dig för att bada bastu med vännerna när du kommer hem kan du genom några enkla tryck se till att det finns extra varmvatten till alla som vill duscha.

### Semesterfunktion.

Semesterfunktionen innebär att värmepumpen håller en temperatur på 15°C när huset står tomt, och sedan automatiskt höjer värmen lagom till du kommer hem. Du ställer bara in vilket datum du är tillbaka från semestern, så sköter IVT Anywhere resten.

### En trygg lösning.

IVT Anywhere är ett säkert system. Ingen data sparas centralt, all information finns istället i din egen kommunikationsenhet. Dessutom har vi minimerat datatrafiken som skickas mellan din smartphone och kommunikationsenheten, för att undvika dyra telefonräkningar.

### Enkel installation.

Fjärrstyrningssystemet består av en gateway (en typ av kommunikationsenhet) och en app till din smartphone. Kommunikationsenheten kopplas till din värmepump och ansluts via en kabel till internet. Sedan är det bara att ladda ned appen till din Android eller iPhone och göra alla inställningar direkt i din smartphone. Systemet är avsett för IVT värmepumpar med Rego 1000.

## Miljövänlig värme från Småland.

Vi har varit drivande i utvecklingen av värmepumpar i snart 40 år. Från vår fabrik i Tranås har bland annat de första – och enda – Svanenmärkta värmepumparna kommit. Men lika mycket energi som vi lägger på nya innovationer satsar vi också på våra återförsäljare. Det är de som ska hjälpa dig välja precis rätt värmelösning för ditt hus och installera anläggningen enligt konstens alla regler. Därför är det våra återförsäljares kunskap i kombination med våra värmepumpar som gör IVT till ett val som är lika tryggt som ekonomiskt. Och miljövänligt.

 **IVT** *POWERED BY NATURE*

Produktion: Medea Reklambyrå. Foto: Lisa Carlsson, Mats Alfredsson och Superstudio.



Producerad enligt Svanens miljökrav Danagård/LTH nr 341196. Med reservation för eventuella tryckfel. Februari 2012.

**SVEP**  
SVENSKA VÄRMEPUMP  
FÖRENINGEN

IVT är medlem i Svenska Värmepumpföreningen (SVEP). Medlemskapet gör att du kan känna dig extra trygg med oss som leverantör av din värmepump.

IVT Värmepumpar  
Box 1012  
573 28 Tranås  
[www.ivt.se](http://www.ivt.se)