

# BERGVÄRMEPUMPAR

Berg-, jord-, sjö- och grundvattenvärmepumpar  
som gör det skönt att komma hem



**IVT**  
VÄRMEPUMPAR



# 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 investerar 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. Eftersom våra

värmepumpar håller hög kvalitet känns det självklart för oss att de ska ha en riktigt bra garanti. Därför ingår alltid 10 års garanti på kompressorn och 6 år på hela värmepumpen.

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.







Trygg att köpa - trygg att äga. Vi tar ansvar för våra värmepumpar, även efter att vi sålt dem. Läs mer om vad som ingår i ditt köp på [ivt.se](http://ivt.se).



# Vi hjälper dig hela vägen till en perfekt värmelösning

Vi har varmt Sverige sedan 1970. Vi är inte sällan först med den senaste tekniken och våra värmepumpar hamnar alltid högt i tester. Ibland till och med högst. Men, i ärlighetens namn är det inte därför du ska välja oss. För även om vi är stolta över våra värmepumpar är det snarare allt det du får runt omkring som skiljer oss från andra.

Ett exempel är våra återförsäljare, som hjälper dig hela vägen – från valet av den bästa lösningen för ditt behov till installation och igångsättning. Alla som säljer och installerar våra värmepumpar är både utbildade och certifierade av oss.

Att dimensionera ett värmesystem precis rätt kan faktiskt spara betydligt mer pengar än tekniska funktioner i själva värmepumpen.

Ett annat bevis på att vi tror på det vi gör är att vi lämnar en av branschens mest omfattande garantier – 10 år på kompressorn\*, som är hjärtat i din värmepump. Och eftersom vi så sällan drabbas av driftstopp får du hjälp snabbt om det mot förmodan skulle hända. Under vinterhalvåret är vi på plats inom 24 timmar\*\*.

*\*10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen ingår, förutsatt att garantiservice utförs efter 3 och 5 år.*

*\*\*24 timmars värmegaranti gäller under vintersäsongen (1 nov - 31 mars) och under värmepumpens garantitid (6 år).*



En garanti skiljer sig från en försäkring genom att du aldrig behöver koppla in något försäkringsbolag om något skulle hända med din värmepump. Istället ringer du direkt till din IVT-återförsäljare som hjälper dig, helt utan självrisk eller annan kostnad.





Värmepumpen är klimatsmart. Och vi arbetar hårt för att minska vår påverkan på miljön – både genom att utveckla ännu energisnålare värmepumpar och minimera klimatavtrycket från vår produktion. Läs mer om vårt miljöarbete på [ivt.se](http://ivt.se)

## Varmt och gott – enkelt och klimatsmart

Värmepumpen är en av vår tids viktigaste uppfinningar. Genom att använda den lagrade solenergin i marken, vattnet eller luften värmer den ditt hus – helt utan andra tillförda bränslen. Det enda som krävs för att driva den är elektricitet. Och för varje kilowattimme du tillför ger värmepumpen ungefär fem gånger så mycket värmeenergi tillbaka. Hittills har våra kunder gemensamt minskat koldioxidutsläppen med mer än en miljon ton per år och reducerat oljeförbrukningen med 1,5 miljon kubikmeter genom att byta till eller installera en värmepump.

### **Utvecklade för nordiskt klimat och din vardag**

På vår utvecklingsavdelning i Tranås konstrueras morgondagens värmepumpar. Sammanlagt jobbar ungefär 60 personer med att utveckla värmepumpar som är enkla att använda, ger gott inomhusklimat och som samtidigt ska vara så energieffektiva och klimatsmarta som möjligt. All utveckling sker i nära samarbete med återförsäljare, installatörer och användare.

Alla våra värmepumpar konstrueras för ett långt liv i det tuffa nordiska klimatet. I vår utvecklingsprocess utsätts värmepumpen för extrema arbetsförhållanden i en klimatkammare. Här återskapas temperaturer på minus 35 grader och upp till 35 plusgrader. Tester görs också i en särskild ljudkammare för att kontrollera att värmepumpen klarar de krav man satt upp för ljudnivåer under drift.



# 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 månads-kostnad 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 sparat mer pengar åt dig än vad den kostade att installera.

Våra certifierade återförsäljare kommer hem till dig, besiktigar ditt hus och pratar igenom ditt behov. Sedan får du en kostnadsfri besparingskalkyl och offert där du ser exakt hur mycket du sparar och vad installationen kostar.

Du hittar enkelt din närmaste återförsäljare på [www.ivt.se](http://www.ivt.se).

## Vad kostar värmen?\*

Värmepump	Årskostnad
IVT Geo 600	9 330 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 familje-medlemmar som duschar och badar. Elpris 130 öre/kWh. Oljepris 12 500 kr/m<sup>3</sup>. Fjärrvärmepris 85 öre/kWh.*

Tillsammans med Swedbank erbjuder vi dig en smartare värmepumpsfinansiering: Låt din värmepump betala sig själv genom att hitta en månads-kostnad som motsvarar din besparing. Läs mer på [ivt.se](http://ivt.se) eller prata med din återförsäljare.



# 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 och dimensioneringen av borrhålet är korrekt. 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

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.





# Dags att byta din bergvärmepump till en ny?

Det finns flera anledningar att fundera över att byta ut en äldre värmepump. Kanske är alternativet att betala för en större reparation? Eller så vill du bara vara på den säkra sidan och byta innan du får problem. Tillsammans med tryggheten som en helt ny bergvärmepump ger kan du även räkna med mer energisnål drift. Jämfört med för tio till femton år sedan har framförallt kompressorerna blivit effektivare, styrsystemen förfinats och cirkulationspumparna försetts med lågenergiteknik. Sammantaget gör de här förbättringarna att en ny bergvärmepump kan sänka dina värmekostnader med

15–20 procent jämfört med äldre modeller. Att du dessutom får 10 års garanti på kompressorn och 6 år på hela värmepumpen gör bytet ännu tryggare.

## På djupet om borrhål

En relativt stor del av kostnaden för installationen av en bergvärmepump utgörs av borrhålet. Våra värmepumpar IVT Geo 600 och IVT PremiumLine HQ är utrustade med smart teknik som anpassar sig till det befintliga borrhålets djup. Som en generell regel kan man säga att du som väljer att utnyttja ditt befintliga borrhål får en uppvärmningskostnad som är minst

lika låg som den du hade med din gamla bergvärmepump. Men om du vill få ut maximal effekt av din investering behöver du oftast tilläggsborra. Våra återförsäljare hjälper dig med ett bra underlag att basera ditt beslut på, där du ser driftskostnad och investeringskostnad för de båda alternativen.

Många som väljer att tilläggsborra kan få en drift som är upp till 10 000 kronor billigare per år med en ny bergvärmepump, samtidigt som värdet på huset höjs och tillgången till värme och varmvatten tryggas i många år framåt.





# Tillbehör som sänker kostnader och gör värmepumpen ännu bättre

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

## Naturkyla

Du som borrar för bergvärme kan även utnyttja borrhålet för att ge skön svalka under sommarmånaderna genom en extra cirkulationspump. Kylan sprids i ditt hus med hjälp av ett fläktelement, och

eftersom du drar nytta av den låga temperaturen från borrhålet kyler du till en mycket låg kostnad. Till Geo 600 finns en Passiv kylstation som automatiskt växlar mellan kyla och värme och där driftsläget visas i både display och app.

## Poolvärme

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

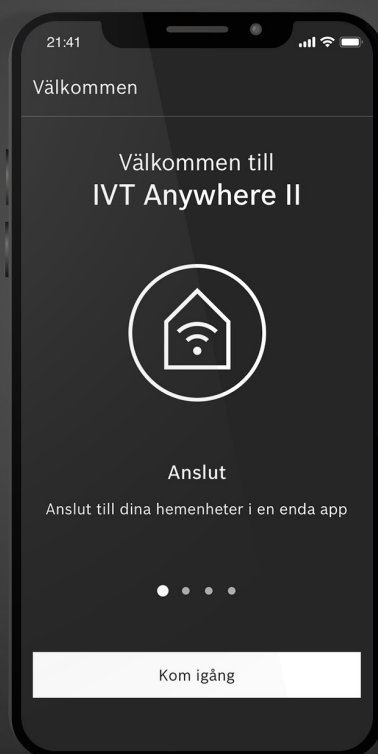
## Frånluftsmodul

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.

## Smarta tillbehör

Vi erbjuder ett komplett sortiment av tillbehör som gör din värmepump ännu bättre. Bland tillbehören finns till exempel extra varmvattenberedare, appar där du kan styra, övervaka och ställa in din pump var du än befinner dig och rumsgivare för riktigt jämn temperatur. Beroende på vilken pump du väljer finns förstås olika tillbehör. Gemensamt för dem alla är att de gör din pump smartare, mer ekonomisk och ökar din komfort.





## IVT GEO 600 - serien



Svart titaniumglas

**Sparar mer** Inverterstyrningen anpassar automatiskt effekten efter värmebehovet.

**Användarvänlig** Touchscreen med lika självklara inställningar som din smartphone.

**Modern design** Välj mellan front i svart eller vitt Titaniumglas eller vit metall.

**Perfekt temperatur** Trådlös rumsgivare anpassar temperaturen efter exempelvis solinstrålning.

**Inbyggd appstyrning** Alla modeller har inbyggd Wi-Fi för styrning via app i din smartphone.



10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen ingår, förutsatt att garantiservice utförs efter 3 och 5 år.

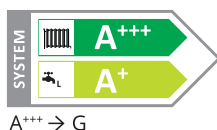


Vitt titaniumglas



Vit metall (standard)

IVT Geo 600-serien finns med eller utan inbyggd beredare (rostfri) i fyra olika effektstorlekar och kan beställas med front i svart Titaniumglas, vitt Titaniumglas samt vit metall (standard).



A+++ → G





**IVT Geo 600** har en touchscreen där du enkelt hittar de funktioner du behöver och gör de inställningar du vill. Samtidigt är värmepumpen utrustad med den senaste generationens smarta styrsystem för dig som vill att allt ska sköta sig själv.

Kompressorn i IVT Geo 600 är inverterstyrd. Det innebär att värmepumpen automatiskt anpassar driften efter din varmvattenförbrukning och skiftningar i utomhustemperaturen för att öka din besparing. Den jämna och exakta värmeproduktionen ger en mer energisnål drift, vilket även minskar slitaget på värmepumpens komponenter. Rumsgivaren ger en perfekt temperatur genom att exempelvis sänka värmetillförseln vid soliga vårdagar eller öka den under blåsiga höstdagar. Värmepumpen har en framledningstemperatur på upp till 71°C och levererar ända upp till 300 liter 40-gradigt varmvatten.

IVT Geo 600-serien finns med eller utan inbyggd beredare (rostfri) i fyra olika effektstorlekar och kan beställas med front i svart Titaniumglas, vitt Titaniumglas samt vit metall (standard). Wi-Fi för appstyrning ingår till samtliga. En trådlös rumsgivare ingår till Titaniummodellerna, och finns precis som den trådade rumsgivaren med färgdisplay som tillbehör om du väljer vit metallfront.

Separata varmvattenberedare finns med samma designval som värmepumpen. Dessutom finns överdelar i vitt eller i silver om du vill dölja röranslutningar. De olika valen gör att du kan få till en riktigt modern och stilren installation efter just dina behov och önskemål.

### Teknisk fakta

Modell	GEO 606	GEO 608	GEO 612	GEO 616
Energiklass system hög/låg <sup>1)</sup>	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energiklass varmvatten <sup>2)</sup>				A+
Avgiven värmeeffekt <sup>3)</sup>	2-6 kW	2-8 kW	3-12 kW	4-15 kW
SCOP <sup>4)</sup>	5,76	5,7	5,85	5,55
Kompressortyp	Inverter - Rotary	Inverter - Rotary	Inverter - Scroll	Inverter - Scroll
Cirkulationspumpar	Varvtalsstyrda lågenergi			
Ljudeffekt <sup>5)</sup>	35 dB(A)	36 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Innehåller fluorerade växthusgaser	Ja			
Köldmedie	R410A			
GWP <sup>6)</sup>	2088 kg CO <sub>2</sub> e			
Vikt köldmedie	1,35	1,35 kg	2,0 kg	2,3 kg
CO <sub>2</sub> -ekivalent	2,819 kg CO <sub>2</sub> e	2,819 kg CO <sub>2</sub> e	4,176 kg CO <sub>2</sub> e	4,802 kg CO <sub>2</sub> e
Hermetiskt slutet	Ja			
Mått (bredd x djup x höjd) C-modell / E-modell	600 x 610 x 1780 mm / 600 x 600 x 1180 mm			
Vikt C-modell / E-modell	223 kg / 174 kg	223 kg / 174 kg	246 kg / 207 kg	250 kg / 211 kg
Display	Rego 3100 - Touchscreen i färg			

1) Med reglercentral i hög samt lågtemperatursystem.

2) Enligt EN16147 - System.

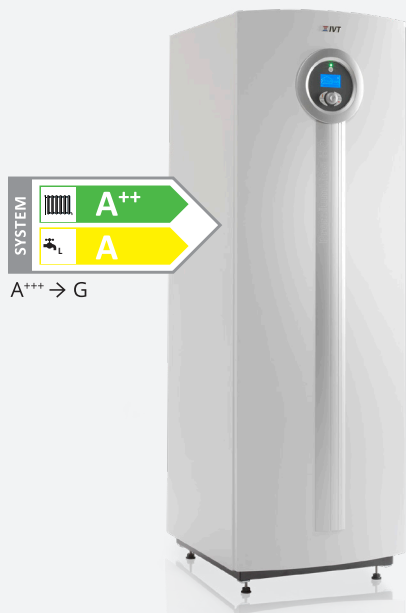
3) Enligt EN 14511:2011.

4) Enligt EN 14825, Kallt klimat lågtemperatursystem.

5) Energimärkning EN 12102:2017.

6) Global warming potential.





## IVT PremiumLine® HQ

IVT PremiumLine® HQ är utrustad med flera banbrytande funktioner som ger en lägre energiförbrukning utan att kompromissa med din bekvämlighet. Förutom att det sänker din värmekostnad, så gör det också värmepumpen till ett bra val för dig som bryr dig lite extra om vår miljö.

IVT PremiumLine® har flera smarta styrsystem som anpassar värmepumpens arbete efter behovet av värme och varmvatten, vilket maximerar besparingen oavsett årstid och temperaturvariationer.

### Effektivitet i toppklass

**Sparar mer** Energisnål kylkrets och a-klassade cirkulationspumpar.

**Varmvatten till alla** Levererar upp till 260 liter i komfortläge.

**Smarta styrsystem** Anpassar värmeproduktionen efter behovet.

Komfortkyla och poolvärme som tillbehör.



10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen ingår, förutsatt att garantiservice utförs efter 3 och 5 år.

Kylkretsen med självreglerande lågenergi-cirkulationspumpar bidrar tillsammans med den effektiva kompressorn och övriga innovationer till en prestanda i toppklass. Smart teknik gör dessutom att värmepumpen anpassar sig till det befintliga borrhålet eller slangen i marken - perfekt vid utbyte.

Värmepumpen finns med inbyggd varmvattenberedare som i komfortläge ger upp till 260L varmvatten (40°C). För dig med ett större varmvattenbehov eller begränsad takhöjd finns E-modellen med separat beredare.

### Teknisk fakta

Modell	C4,5	C/E 6	C/E 8	C 10	E 10	E 13	E 17
Energiklass produkt	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energiklass varmvatten	A	A	A	A	-	-	-
Avgiven värmeeffekt (BO/W35) <sup>1)</sup> /COP	4,7 kW / 4,2	5,8 kW / 4,4	7,6 kW / 4,7	10,4 kW / 4,7	10,4 kW / 4,8	13,3 kW / 4,8	17,0 kW / 4,7
Avgiven värmeeffekt (BO/W35) <sup>2)</sup> /COP	4,9 kW / 4,5	6,1 kW / 4,8	7,9 kW / 5,1	10,7 kW / 5,0	10,7 kW / 5,1	13,5 kW / 5,1	17,7 kW / 5,1
Kompressortyp	On/off - Scroll						
Cirkulationspumpar	Varvtalsstyrd lågenergi						
Ljudeffekt C-modell <sup>3)</sup>	45 dB(A)	45 dB(A)	46 dB(A)	53 dB(A)	-	-	-
Ljudeffekt E-modell <sup>3)</sup>	-	46 dB(A)	46 dB(A)	-	47 dB(A)	49 dB(A)	47 dB(A)
Innehåller fluorerade växthusgaser	Ja						
Köldmedie	R410A						
GWP <sup>4)</sup>	2088 kg CO <sub>2</sub> e						
Vikt köldmedie	1,2 kg	1,18 kg	1,65 kg	1,9 kg	2,16 kg	2,53 kg	2,53 kg
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	2,506 to CO <sub>2</sub> e	2,464 to CO <sub>2</sub> e	3,445 to CO <sub>2</sub> e	3,967 to CO <sub>2</sub> e	4,51 to CO <sub>2</sub> e	5,283 to CO <sub>2</sub> e	5,283 to CO <sub>2</sub> e
Hermetiskt slutet	Ja						
Mått (breddxdjupxhöjd) C-modell	600x645x1800 mm						
Mått (breddxdjupxhöjd) E-modell	600x645x1520 mm						
Vikt (utan förp.) C-modell (Cu/Rf)	207 kg	208 kg	221 kg	230 kg	-	-	-
Vikt (utan förp.) E-modell	-	144 kg	157 kg	-	167 kg	185 kg	192 kg
Display	Monochrom med ratt						

1) Enligt EN 14511. 2) Enligt EN 255 inkl. cirkulationspumpar. 3) Enligt EN ISO 3743-1. 4) Global warming potential.





## IVT Greenline HE

IVT Greenline HE är vår mest sålda värmepump och en trygg investering. Tekniken är en vidareutveckling av samma plattform som varmt tusentals svenska hem de senaste decennierna. Förutom en driftsäkerhet utöver det vanliga klarar IVT Greenline HE att leverera höga vattentemperaturer till värmesystemet, upp till 65 grader. Det gör värmepumpen extra pålitlig när vintern är som kallast.

IVT Greenline HE är utrustad med lågenergiteknik som minskar elförbrukningen och ger dig lägre uppvärmningskostnader. Ett exempel är cirkulationspumparna på både den kalla och den varma sidan av värmepumpen.

### Den trygga storsäljaren

**Pålitlig** Byggt med beprövad teknik som garanterar driftsäkerheten.

**Användarvänlig** Tydlig display där du bland annat kan följa energiförbrukningen.

**Sparar mer** Energisnål kylkrets med a-klassade cirkulationspumpar.

Komfortkyla och poolvärme finns som tillbehör.



10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen ingår, förutsatt att garantiservice utförs efter 3 och 5 år.

Den dynamiska pumpstyrningen (DPC) optimerar uppvärmningen efter husets behov, vilket också bidrar till en ökad besparing. I displayen kan du följa hur stor energibesparing värmepumpen ger genom energimätningssystemet (ESM).

Värmepumpen finns som C-modell med inbyggd varmvattenberedare som i komfortläge ger upp till 260L varmvatten (40°C) För dig med ett större varmvattenbehov finns E-modellen med separat beredare.

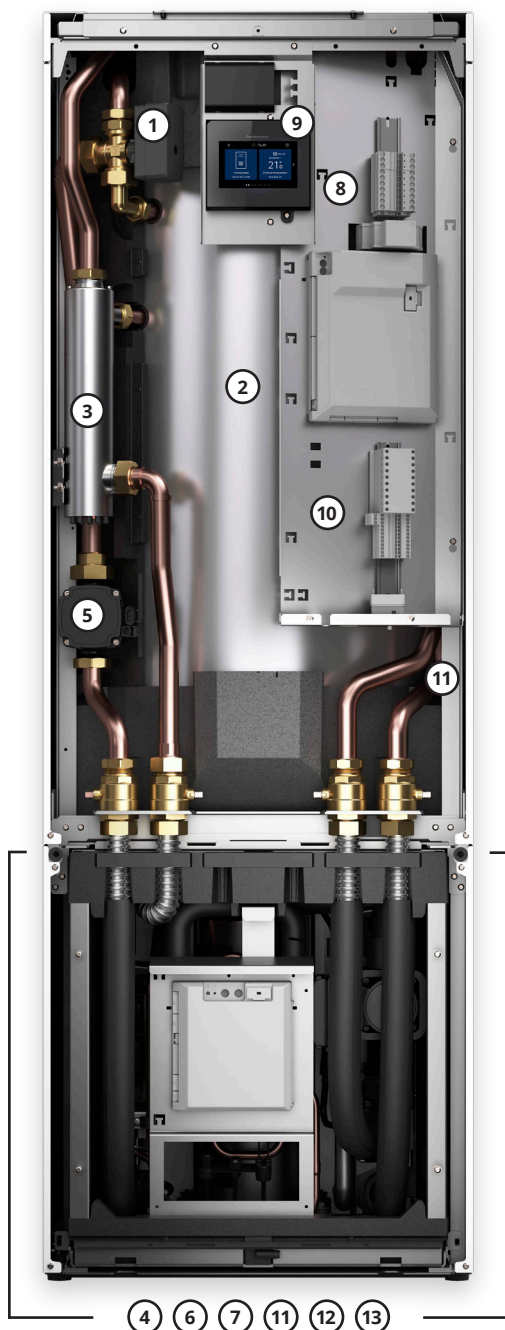
### Teknisk fakta

Modell	C6/E6	C7/E7	C9/E9	C11/E11	E14	E17
Energiklass produkt	A+	A+	A+	A++	A+	A+
Energiklass varmvatten	B	B	B	B	-	-
Avgiven värmeeffekt	5,5 kW	7,2 kW	8,8 kW	10,3 kW	14,8 kW	16,4 kW
COP (BO/W35) <sup>1)</sup>	4,1	4,2	4,2	4,4	4,3	4,0
Kompressortyp	On/off - Scroll					
Cirkulationspumpar	Varvtalsstyrd lågenergi					
Ljudeffekt C-modell <sup>2)</sup>	44 dB(A)	48 dB(A)	49 dB(A)	47 dB(A)	-	-
Ljudeffekt E-modell <sup>2)</sup>	46 dB(A)	44 dB(A)	43 dB(A)	45 dB(A)	49 dB(A)	46 dB(A)
Innehåller fluorerade växthusgaser	Ja					
Köldmedie	R407C					
GWP <sup>3)</sup>	1774 kg CO <sub>2</sub> e					
Vikt köldmedie	1,22 kg	1,16 kg	1,31 kg	2,2 kg	2 kg	2,3 kg
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	2,164 to CO <sub>2</sub> e	2,058 to CO <sub>2</sub> e	2,324 to CO <sub>2</sub> e	3,903 to CO <sub>2</sub> e	3,548 to CO <sub>2</sub> e	4,08 to CO <sub>2</sub> e
Hermetiskt slutet	Ja					
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
Display	Monochrom med ratt					

1) Enligt EN 14511. 2) Enligt EN ISO 3743-1. 3) Global warming potential.



# Inuti värmepumpen IVT GEO 600



## 1 Växelventil

Ventilen växlar mellan uppvärmning av värmevattnen och varmvatten.

## 2 Varmvattenberedare

Beredaren är en rostfri slingtank som rymmer cirka 180 liter varmvatten. Framledningstemperaturen gör att värmepumpen levererar ända upp till 300 liter 40-gradigt varmvatten.

## 3 Elkassett

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

## 4 Kondensator

Kondenserar gasen till vätska igen och överför värmen till värmesystemet.

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

Värmebäarpump som ser till att varmvatten cirkulerar runt i värmesystemet.

## 6 Kompressor

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

## 7 Flexibla slangar

Slangarna motverkar vibrationer i värmepumpen.

## 8 Givare

Anslutning av givare.

## 9 Kontrollpanel

Touchscreen i färg.

## 10 Ellåda

Kapslad ellåda med återställningsfunktion för motorskyddet samt automat-säkringar för värmepump och elkassett.

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

Isolerad och rostskyddsbehandlad köldbäarpump. Ser till att köldbärvätskan cirkulerar från till exempel borrhålet in till värmepumpen.

## 12 Förångare

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

## 13 Expansionsventil

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



# Så här enkelt är det

Det låter kanske som ett väldigt komplext arbete att borra ett över 100 meter djupt hål i berget, eller gräva ned slingor i trädgården för att ge värme till ditt hus. Och det är det i många fall också. Men det är inget som du märker av. Alla våra återförsäljare är utbildade och certifierade av oss. Det är en garanti på att de har all den kunskap som krävs för att installera våra värmepumpar. Din återförsäljare tar också hjälp av professionella yrkesmän för att utföra exempelvis borrh- och grävarbeten.

## Vi hjälper dig välja rätt värmepump

Innan vi kommer så långt som till installationen, gäller det att hitta det alternativ som passar dig bäst. Din återförsäljare kommer hem till dig för att prata igenom dina önskemål och göra en besiktning av ditt hus. Hembesöket är kostnadsfritt och inom några dagar får du en kalkyl och en offert. Så att du vet hur mycket du sparar, innan du köper.

# Vi är med dig hela vägen

## Hembesök

Din återförsäljare kommer hem till dig för att besiktiga ditt hus och diskutera dina önskemål.

## Besparingskalkyl

Du får en besparingskalkyl och en offert som inkluderar alla kostnader skickad till dig.

## Förarbete

Här sker borrhning för bergvärme, nedgrävning av slingor eller kompaktkollektor för jordvärme, nedsänkning av slingor för sjövärme eller montering av solpaneler. Självklart demonterar vi och tar hand om din gamla värmeanläggning.

## Installation

Din nya värmeanläggning installeras. Arbetet går snabbt eftersom det mesta redan är testat och förberett på fabriken. Du får en noggrann genomgång av alla funktioner.

## Återkoppling

Efter den första tiden med din nya värmepumpsanläggning kan det naturligtvis uppstå frågor. Därför får du en återkoppling inom 6 månader där din återförsäljare tar kontakt och stämmer av att allt fungerar som det ska. Du har då möjlighet att ställa frågor och dessutom få tips och råd om hur du bäst hanterar din nya värmepumpsanläggning.

## Serviceprogram

För att din garanti ska gälla utförs en service på värmepumpen efter tre år, och en efter fem år. Dessa beställs och bekostas av dig – precis på samma sätt som när du lämnar in din bil för att säkerställa att den fungerar på bästa sätt och att garantin ska gälla.



Hitta din närmaste återförsäljare på [ivt.se](http://ivt.se)





# Mitt i verkligheten sedan 1970

Vi levererar produkter för skönt och miljösamt inomhusklimat som är snällt mot plånboken. Det har vi gjort sedan 1970. Och med nyfikenhet och passion fortsätter vi utveckla produkter och lösningar anpassade för dig och för svenskt klimat. Så att du kan ägna dig åt allt det där som tillsammans blir din vardag, utan att du behöver tänka på uppvärmningen.



IVT är medlem i Svenska Kyl & Värmepumpföreningen. 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)

