

Luft/vattenvärmepumpar

Trygg och energisnål uppvärmning för villor.



 **IVT**
POWERED BY NATURE



En smidig installation som sparar pengar från första dagen.

I den här broschyren har vi samlat all information du behöver om våra luft/vattenvärmepumpar. De hämtar energi från uteluften för att producera vattenburen värme och varmvatten till ditt hus. Och lika miljövänlig som den här tekniken är, lika bra är den också för din plånbok. Beroende på vad du har för uppvärmning idag kan du sänka dina värmekostnader med upp till 70 procent! Eftersom luft/vattenvärmepumpar inte heller kräver några ingrepp på din tomt vid installationen, så är också investeringskostnaden lägre jämfört med de flesta andra värmepumpar som producerar vattenburen värme.

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.

Tryggheten ingår. Värdeökningen på ditt hus också.

När du köper en luft/vattenvärmepump från oss på IVT erbjuder vi marknadens mest omfattande garanti, 10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen. Något som också bidrar till att du kan sova lite extra gott om nätterna, är att värdet på ditt hus ökar. En trevlig bieffekt när du installerar en energisnål anläggning som kommer att ge värme under väldigt lång tid framåt.



Sveriges tryggaste värmepumpar.

En värmepump är en stor investering. Därför tycker vi att du ska förvänta dig att den levererar värme till låg kostnad 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 värma ditt hus så effektivt som möjligt. Vi använder bara kvalitetskomponenter under tillverkningen. Och vi låter bara våra specialutbildade återförsäljare installera våra

värmepumpar. Den här noggrannheten i alla led gör att vi kan erbjuda dig marknadens mest omfattande garanti med 10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen. Och om du mot förmodan skulle få ett driftstopp i din värmepump, så kommer vi hem till dig inom 24 timmar och ser till så att du får värme i huset igen. (Du kan läsa mer om vår 24-timmarsgaranti på sidan 5 i den här broschyren.)



Vi gillar nöjda kunder.

För att du ska känna dig riktigt trygg med oss som leverantör och installatör av din värmepump, har vi instiftat ett särskilt kundlöfte. I det ingår bland annat 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 återkoppling efter installationen. Bara för att försäkra oss om att du är nöjd och att värmepumpen håller vad besparingskalkylen lovat. Sen erbjuder vi dig marknadens mest omfattande garanti, 10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen.



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

Aldrig mer än 24 timmar utan värme.

Den sista delen av vårt kundlöfte kan vi nästan lova att du inte kommer behöva utnyttja. Men det kan ändå kännas tryggt att veta att det finns där. Om du av någon anledning skulle få ett driftstopp 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.

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 70 procent! På några års sikt har din luft/vattenvärmepump betalat sig själv genom att den sparat mer pengar åt dig än vad den kostade att installera.

Ta kontakt med någon av våra certifierade återförsäljare, så kommer de hem till dig och gör en kostnadsfri besparingskalkyl beräknat på de unika förutsättningarna i ditt hus. Besparingskalkylen visar exakt hur mycket du kommer att spara. Du hittar enkelt din närmaste återförsäljare på www.ivt.se.

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.

Marknadens mest omfattande garanti.

Vi tycker att det är en självklarhet att du ska känna dig trygg med din investering. Våra produkter ligger i absolut framkant på marknaden, både när det gäller teknik och kvalitet. Men som en extra trygghet om något mot förmodan skulle hända med din värmepump, erbjuder vi marknadens mest omfattande garanti med 10 års garanti på kompressorn och 6 år på värmepumpen när du väljer oss på IVT. Fråga din återförsäljare för mer information.



Ditt hus ökar i värde.

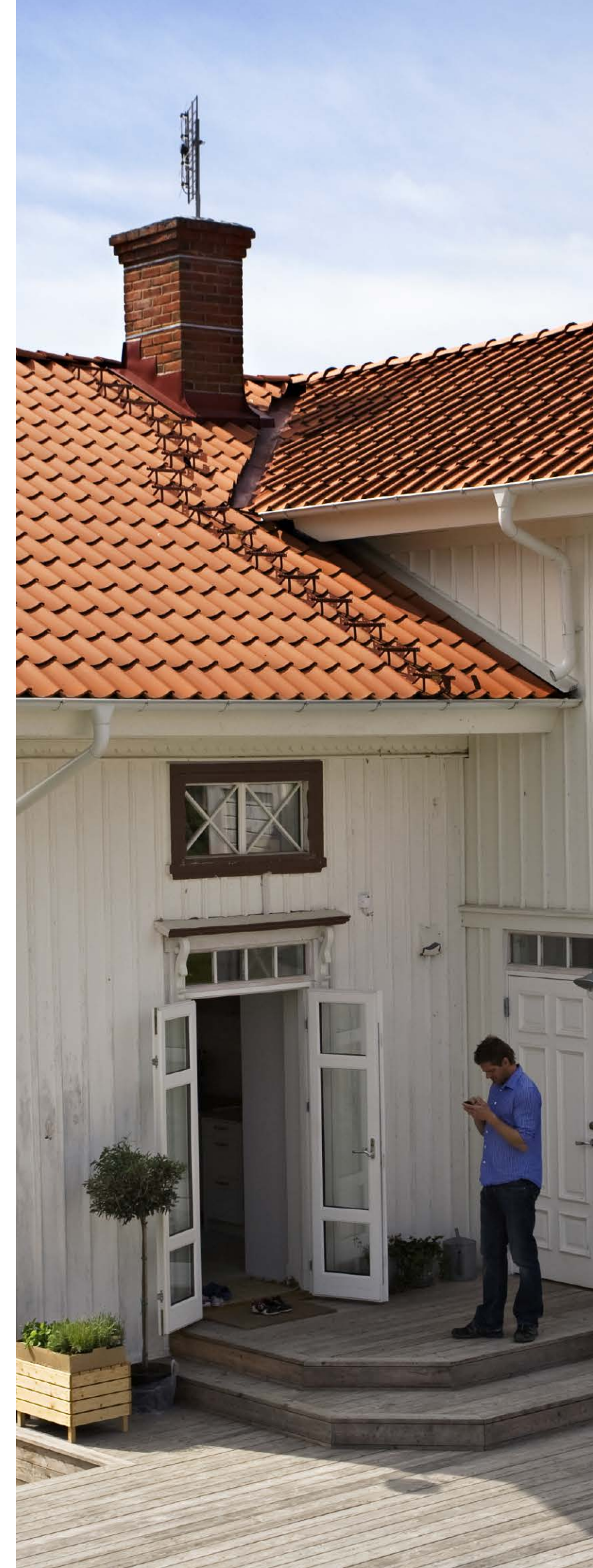
När du installerar en luft/vattenvärmepump gör du en investering som du inte bara har nytta av när du bor i huset, utan även när du säljer det vidare. Eftersom det är solenergi som värmepumpen använder sig av för att värma ditt hus, så finns det ingen risk för att värmen tar slut. Värmepumpar är både miljövänliga och ekonomiska och anses som en väldigt attraktiv uppvärmning av husköpare. Därför ökar också ditt hus i värde när du väljer att installera en luft/vattenvärmepump.

Smidig installation.

Till skillnad från andra värmepumpar som producerar vattenburen värme, så kräver installationen av din luft/vattenvärmepump inga ingrepp på din tomt. Det gör både att investeringskostnaden blir lägre och att arbetet med att installera värmepumpen blir smidigare. Vanligen är det klart på en arbetsdag, och du behöver bara vara utan värme i ett par timmar. När installationen är färdig går din återförsäljare noga igenom hur värmepumpen fungerar tillsammans med dig. 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.

Uppgradera din värmepump.

Din nya luft/vattenvärmepump 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. Exempelvis kan du koppla till solfångare för att värma varmvatten ännu mer kostnadseffektivt, en frånluftsmodul för att återvinna värmen som annars hade ventilerats ut ur ditt hus – något som förutom ökade besparingar även leder till ett sundare inomhusklimat. Du som har pool kan också låta din luft/vattenvärmepump värma den för att spara mer pengar. Prata med din återförsäljare för mer information.

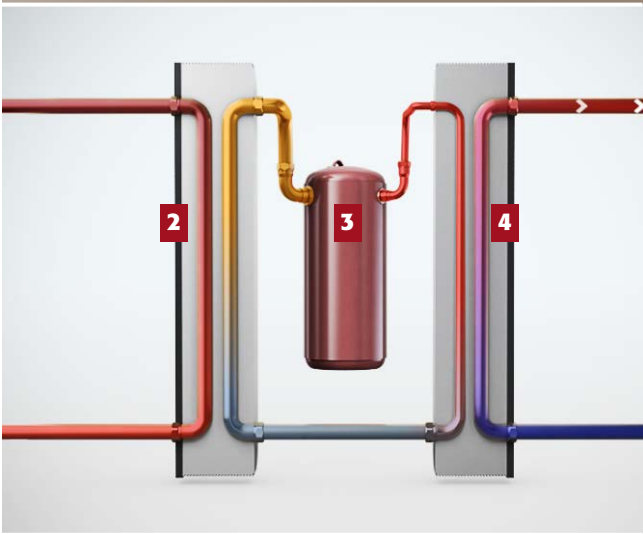


Varifrån kommer värmen?

All värme som kan utvinnas av din luft/vatten-
värmepump är från början solenergi. Värmepumpen
använder solenergin i luften för att värma ditt hus
och ge dig varmvatten, även när utetemperaturen är
så låg som minus 20°C.

Tekniken bakom värmen.

1. En tystgående fläkt suger in luften i luft/vatten-
värmepumpen.
2. Inuti värmepumpen möter luften 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 över-
förs därifrån till husets vattenburna värmesystem.
5. Skön, miljövänlig värme sprids till husets
radiatorer och/eller golvvärme.



IVT Air Split

- DPC II

Dynamisk pumpstyrning
maximerar besparingen.
- A-klassad lågenergi-
cirkulationspump.
- Varvtsreglerad
kompressor.
- °C

Max framledningstemperatur
+55°C.
- Kan samköras med din
befintliga värmekälla.
- 10
års
GARANTI

10 års garanti på kompressorn
och 6 år på hela värmepumpen
ingår. För vi chansar aldrig.

Teknisk fakta IVT Air Split						
	Inomhusdel				Utomhusdel	
Modell	Splitbox - E		Splitbox - S		Split - 80	Split - 160
Typbeteckning	80-E	160-E	80-S	160-S	ODU 7,5	ODU 12t
Effektuppgifter						
Värmeeffekt (7/35)	9kW		-		8,7kW ¹⁾	16kW ¹⁾
Värmeeffekt (2/35)	9kW		-		6,5kW ¹⁾	10,5kW ¹⁾
COP vid (7/35)	-		-		4,34 ¹⁾	4,1 ¹⁾
Kyleffekt A35/W7	-		-		6,6kW	12,5kW
EER	-		-		2,55	2,32
Fläkt						
Nominellt luftflöde m³/h	-		-		3300	7200
Värmesystem						
Max framledning ned till -5°C	-		-		55°C	55°C
Max framledning vid -20°C	-		-		45°C	45°C
Max framledning med tillskott	80°C				-	-
Anslutning	Gänga 1" utv.				-	-
Kylkrets						
Vikt köldmedium 410A	-		-		3,5kg	5,0kg
Anslutningar	Flare 3/8" resp 5/8"					
Värden för elektrisk anslutning						
Elektrisk inkoppling 400V 3N~50Hz	X		-		-	X
Elektrisk inkoppling 230 1N~50Hz	-		X		X	-
Säkringsstorlek	16A		10A		25A	16A
Max driftström tillskott 3kW	4,5A		-		-	-
Max driftström tillskott 6kW	9,0A		-		-	-
Max driftström tillskott 9kW	13,5A		-		-	-
Allmänt						
Ljudeffekt ²⁾	-		-		66 dB(A)	68 dB(A)
Ljudtryck 1 m avstånd	-		-		48 dB(A)	52 dB(A)
Reglercentral	Rego 800				-	-
Bredd	500 mm				950 mm	1050 mm
Höjd	850 mm				943 mm	1338 mm
Djup	420 mm				360 mm	360 mm
Vikt (utan förpackning)	48 kg	55 kg	41 kg	48 kg	67 kg	132 kg

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



IVT Air Split är utrustad med den senaste tekniken
för att ge snabbast möjliga återbetalningstid. Utöver
en varvtsreglerad kompressor har vi integrerat
nästa generations självreglerande pumpstyrning
– Dynamic Pump Control II (DPC II). Eftersom
utomhustemperaturen varierar kraftigt under året,
ändras hela tiden förutsättningarna för värme-
pumpens arbete. DPC II är en unik funktion som
maximerar din besparing genom att automatiskt
anpassa varvtalet på cirkulationspumpen med
hänsyn till förändringar i utomhustemperaturen.

Anpassningen sker individuellt för varmvattendrift
och värmedrift och innebär en ännu större minsk-
ning av drivenergin till värmepumpen, minskat
slitage och framförallt en förbättring av årsvärme-
faktorn med upp till 10 procent.

IVT Air Split kan samköras med din befintliga
värmekälla – allt från ved-, pellets-, olje- eller
elpanna alternativt användas som en fristående
lösning. Konstruktionen är kompakt och både
utomhus- och inomhusdel tar lite plats. Värme-
pumpen är reversibel, vilket innebär att det finns
möjlighet till kyldrift via fläktelement på sommaren.

IVT AirX



Extremt tyst luft/vatten-
värmepump.



Framtidssäkrad – jobbar
hårdast när elpriset är lägst.



Inverterstyrningen anpassar
automatiskt värmepumpens
drift efter husets värmebehov.



Patenterad avfrostning säkrar
driften och sparar energi.



10 års garanti på kompressorn
och 6 år på hela värmepumpen
ingår. För vi chansar aldrig.

Teknisk fakta IVT AirModule/AirBox						
Modell	E9	E15	S 50-90	S 130-170	E9 50-90	E9 130-170
Värmesystem						
Nominellt flöde	1305 l/h	2151 l/h	932 l/h	1537 l/h	1305 l/h	2151 l/h
Max. framledningstemp-HP	60°C					
Max. tillåtet drifttryck-bar	3 bar					
Anslutning (PEX)	25 mm					
Varmvatten						
Volym varmvattenberedare	185 l	185 l	-	-	-	-
Beredare	Rostfri	Rostfri	-	-	-	-
Värden för elektrisk anslutning						
Elektrisk inkoppling	400V 3N~	400V 3N~	230V 1N~	230V 1N~	400V 3N~	400V 3N~
Anslutningseffekt/avsäkring	9,5 kW/16 A	15,2 kW/25 A	1,5 kW/10 A	1,5 kW/10 A	9,5 kW/16 A	9,5 kW/16 A
Effektsteg Elpanna*	1,5 kW / 2 kW / 3 kW / 4,5 kW / 6 kW / 9 kW / 15 kW (15 kW gäller endast modell E15)					
Kapslingsklass	IP X1					
Allmänt						
Reglercentral	Rego 2000					
Mått (bredd×djup×höjd)	600×645×1800 mm		485×386×700 mm			
Vikt (utan förpackning)	135 kg	135 kg	28 kg	28 kg	30 kg	30 kg

* Man kan begränsa elpatronen i driftläge "med kompressor" och i driftläge "utan kompressor", detta för optimal BBR-anpassning.

Smart styrsystem.

Styrsystemet Rego 2000® gör att du inte behöver bry dig om värmepumpens inställningar mer än du själv vill. Det intelligenta styrsystemet anpassar driften helt på egen hand utifrån ditt hus värmebehov. Vill du göra egna justeringar har du enkel tillgång till alla inställningar du behöver. Appstyrningen IVT Anywhere (tillbehör) låter dig också övervaka och styra värmepumpen direkt i din smartphone. Värmepumpen kan även samköras med solfångare.



AirBox

AirModule

IVT AirX – värmepumpen som inte märks.

Luft/vattenvärmepumpen placeras utomhus och ofta intill husväggen (dock inte närmare än 40 cm). Därför är det särskilt viktigt att ljudnivån hålls på en mycket låg nivå. Vi har utvecklat en helt ny isoleringskonstruktion som ger IVT AirX en av marknadens lägsta ljudeffektnivå, samtidigt som vi kan hålla nere storleken på värmepumpen. Det innebär att den både hörs och syns mindre.



Teknisk fakta IVT AirX					
Modell	50	70	90	130	170
Drift luft/vatten					
Max Värmeeffekt (7/35) ¹⁾	~ 5 kW	~ 7 kW	~ 9 kW	~ 13 kW	~ 17 kW
Värmeeffekt (7/35)- 40% ^{1, 3)}	2,03 kW	2,96 kW	3,13 kW	4,99 kW	4,90 kW
COP vid (7/35)- 40% ¹⁾	4,57	4,84	5,09	4,90	4,99
Värmeeffekt (-7/35)- 100% ^{1, 4)}	4,57 kW	6,18 kW	7,61 kW	10,60 kW	12,45 kW
COP vid (-7/35)- 100 ¹⁾	2,89	2,82	2,64	2,68	2,55
Kyleffekt A35/W7	april-14				
EER	april-14				
Fläkt					
Luftflöde - 100%	4500 m³/h			7300 m³/h	
Fläkthastigheter	Modulating				
Kompressor					
Typ	Inverter Rotary				
Vikt köldmedium 410a	1,70 kg	1,75 kg	2,35 kg	3,30 kg	4,0 kg
Avfrostningssystem	Active				
Värden för elektrisk anslutning					
Elektrisk inkoppling	230V 1N~			400V 3N~	
Anslutningseffekt/avsäkring	2,3 kW/ 10 A	3,2 kW/ 16 A	3,6 kW/ 16 A	7,2 kW/ 13 A	7,2 kW/ 13 A
Kapslingsklass	IP X4				
Allmänt					
Ljudeffekt - A7/W35 ²⁾	53 dB(A)				
Ljudtryck 1 m avstånd - A7/W35 ²⁾	40				
Mått (bredd×djup×höjd)	930×440×1370 mm			1200×580×1680 mm	
Vikt (utan förpackning)	67 kg	71 kg	75 kg	130 kg	132 kg

1) Enligt EN 14511
2) Enligt EN 12102 (Vid nominell drift 40%)
3) 40% kompressoreffekt
4) 100% kompressoreffekt

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.



Produktion: Medea Reklambyrå.



Producerad enligt Svanens miljökrav: Danagård/ITHO nr 341196. Med reservation för eventuella tryckfel. Februari 2014.



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