

IVT GEO

Vätska/vattenvärmepump för fastigheter.



Sparar mer – högre SCOP genom unik tandemkompressor och insprutningsteknik.

Klarar högtemperatursystem med 68°C och varmvattenladdning utan tillskottsvärme.

Ny kylkrets ger förenklade systemlösningar.

Flexibel installation – stående eller liggande chassi med många anslutningsmöjligheter.

En stor nyhet som även finns i small.

IVT Geo är den senaste generationens fastighetsvärmepump och marknadens mest flexibla systemlösning. Den unika konstruktionen maximerar din besparing och bygger lika mycket på ny teknik som vår erfarenhet som Sveriges ledande installatör av värmepumpar för fastigheter.



Energiklassificeringen avser IVT GEO 20–40 en modell ur vår produktlinje Geo. Energiklassificeringen för andra modeller inom den här produktlinjen kan variera.

 **IVT**
VÄRMEPUMPAR

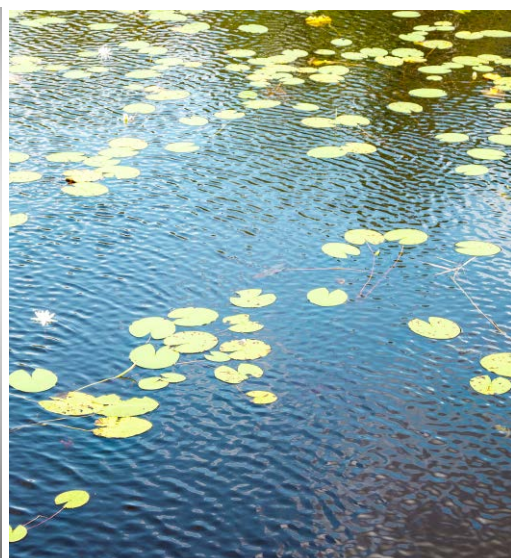
IVT Geo fastighets- värmepump

IVT Geo är en helt ny värmepump med banbrytande teknik som minskar dina värmekostnader. Men det viktigaste skälet att välja den är faktiskt storleken. Vi har tillverkat IVT Geo i åtta olika effektstorlekar. Det gör att vi kan sätta ihop en systemlösning som passar de exakta behoven för varje fastighet – oavsett hur stor eller liten den är. Och eftersom du betalar för precis det du behöver blir investeringskostnaden lägre, och besparingen högre.

För att ge värme och varmvatten till lägsta möjliga kostnad har vi uteslutande använt de senaste komponenterna för att skapa en värmepump med bättre prestanda än någonting annat som finns på marknaden. Vår höga ambitionsnivå har bland annat resulterat i marknadens mest avancerade kylkrets, tandemkompressorer och nyutvecklade värmeväxlare. Dessutom är IVT Geo den första värmepumpen med insprutningsteknik, och kylkretsen styrs av en ny,

egenutvecklad mjukvara för optimal driftsekonomi.

Även varmvattenproduktionen är den bästa i kategorin. Samtliga modeller ger en framledningstemperatur på 68 grader oavsett effektuttag – i princip behövs ingen tillskottsvärme alls. Sammantaget är IVT Geo den effektivaste fastighetsvärmepumpen någonsin, med bibehållet höga COP- och SCOP-värden oberoende av effektuttag.



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-installatör som hjälper dig, helt utan självrisk eller annan kostnad.

Teknisk fakta IVT GEO

Modell	G222	G228	G238	G248	G254	G264	G272	G280
Driftdata								
Energiklass system, högtemperatur	A+++							
Värmeeffekt (B0/W35) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	47 kW	55 kW	64 kW	73 kW	79 kW
Värmeeffekt (B0/W55) ¹⁾	23 kW	29 kW	39 kW	48 kW	57 kW	64 kW	74 kW	81 kW
Tillförd effekt (B0/W35) ¹⁾	5,0 kW	6,3 kW	8,6 kW	10,9 kW	11,5 kW	14,0 kW	16,1 kW	17,6 kW
Tillförd effekt (B0/W55) ¹⁾	7,7 kW	9,6 kW	12,6 kW	15,4 kW	18,3 kW	21,6 kW	24,7 kW	26,7 kW
COP vid (B0/35) steg 1 ²⁾	4,91	4,95	4,78	4,72	4,82	4,77	4,7	4,72
COP vid (B0/35) steg 2 ¹⁾	4,57	4,59	4,5	4,36	4,53	4,42	4,39	4,3
COP vid (B0/55) steg 2 ¹⁾	3,01	3,05	3,08	3,1	3,12	2,96	2,99	3,04
SCOP, Golvärme kallt klimat ⁶⁾	5,62	5,61	5,48	5,27	5,54	5,39	5,33	5,3
SCOP, Radiator kallt klimat ⁶⁾	4,42	4,45	4,49	4,41	4,44	4,34	4,36	4,33
Köldbärare/Köldmediekrets								
Kompressortyp/ Antal kompressorer/ kylkretsar	Scroll / 2 / 1							
Arbetstryck köldbärarsystem max	6 bar							
Drifttemperatur brinekrets min/max	-5 / 30°C							
Internt tryckfall köldbärare (Etanol 25 vikt%)	-	-	-	-	19 kPa	24 kPa	18 kPa	21 kPa
Nom. flöde vid B0/W45 Δ8°K på VB och Δ3°K på KB (Etanol 25 vikt%)	1,3 l/s	1,7 l/s	2,2 l/s	2,8 l/s	3,1 l/s	3,7 l/s	4,3 l/s	4,6 l/s
Tillgängligt externt tryckfall	79 kPa	72 kPa	80 kPa	91 kPa	-	-	-	-
Köldmedium (R410A)	4,5 kg	5,0 kg	6,8 kg	7,5 kg	9,5 kg	9,3 kg	10,6 kg	10,8 kg
CO ₂ -ekvivalenter (GWP)	9,4 ton	10,4 ton	14,2 ton	15,7 ton	19,8 ton	19,4 ton	22,1 ton	22,6 ton
Anslutning	DN40	DN40(in) DN50(ut)	DN50	DN50	Vitaulic 76,1			
Värmesystem								
Max framledningstemperatur/Returtemperatur	68 °C ³⁾ / 60 °C							
Nominellt flöde värmebärare (delta 8°C)	0,7 l/s	0,8 l/s	1,1 l/s	1,4 l/s	1,6 l/s	1,9 l/s	2,2 l/s	2,4 l/s
Min. flöde värmebärare (delta 10°C)	0,5 l/s	0,7 l/s	0,9 l/s	1,1 l/s	1,3 l/s	1,5 l/s	1,8 l/s	1,9 l/s
Arbetstryck värmesystem max/min	6 / 1,5 bar							
Tillg. ext. tryckfall till arbetstank vid max flöde	43 kPa	17 kPa	38 kPa	29 kPa	-	-	-	-
Internt tryckfall värmebärare	-	-	-	-	13 kPa	14 kPa	16 kPa	15 kPa
Växelventil för varmvatten	Ingår	Ingår	-	-	-	-	-	-
Anslutning	DN40				Vitaulic 76,1			
Elektriska data								
Elektrisk anslutning	400 V							
Elpanna integrerad	ja	ja	nej	nej	nej	nej	nej	nej
Integrerade cirkulationspumpar	ja	ja	ja	ja	nej (tillbehör)			
Säkringsstorlek utan / med elpanna	25 / 50 A	25 / 50 A	40 A	50 A	50 A	63 A	80 A	80 A
Startström utan / med mjukstart ⁵⁾	43 / 22 A	54 / 30 A	78 / 39 A	100 / 48 A	98 / 40 A	105 / 47 A	141 / 63,5 A	135 / 61,3 A
Max driftström exkl cirk. pumpar (B12/W68)					45 A	55 A	69 A	72 A
Max driftström inkl cirk. pumpar (B12/W68)	20 A	26 A	36 A	43 A				
Max driftström inkl cirk. pumpar och elpatron (B12/W68)	42 A	47 A						
Reglercentral	Rego 5200							
Kommunikation	Modbus / Backnet IP / Webb ⁴⁾							
Övrigt								
Staplingsbar	-	-	-	-	2 st			
Mått (bredd x djup x höjd)	700 x 750 x 1620 mm				1450 x 750 x 1000 mm			
Vikt	350 kg	360 kg	370 kg	380 kg	460 kg	470 kg	480 kg	490 kg
Ljudeffekt dB (A) ⁷⁾	48-52	48-52	49-54	49-54	57-63	57-63	57-63	57-63
Kaskadkoppling	upp till 5							
Röranlutning Köldbärare					sida / bakåt / upp			
Röranlutning Värmebärare					sida / bakåt / upp			

1) Fullast. Enligt EN 14511 och EN 14825. 2) Dellast. Enligt EN 14825. 3) Vid -5°C inkl. köldbärare. 4) IVT Anywhere. 5) Enligt EN 61000-3-11. 6) Enligt EN 14825.

7) Ljudeffekten är den akustiska energin som värmepumpen avger och påverkas inte av omgivningen. Ljudtrycksnivån påverkas däremot av omgivningen och är ca 11 dB(A) lägre mätt vid 1 m avstånd i fritt fält.

Vi älskar värmepumpar. Så att du kan älska annat.

Hos oss hittar du några av landets mest passionerade specialister. Människor som kan värme och värmepumpar utan och innan och som aldrig är längre än ett samtal bort – oavsett om du vill bli kund eller har varit med oss sedan 1970. Så fortsatt att lägga din tid på det du helst vill. Välkommen till oss.

LÄS MER OM IVT GEO PÅ IVT.SE

IVT Värmepumpar
Box 1012
573 28 Tranås
www.ivt.se

