

En effektiv och miljövänlig lösning för uppvärmning av fastigheter.

Gebwell G-Eco® värmepumpar

GEBWELL
PURE HEAT



Varma hälsningar från Leppävirta, Finland

Vi är kända för miljövänliga lösningar för uppvärmning och kyla – vi är producenter av ren värme från Norra Savolax.

Vår hemort och våra rötter finns i Leppävirta, i Finland, där vårt huvudkontor och våra produktionslokaler på över 20 000 kvadratmeter är belägna.

Mot en renare framtid

Vi nordiska folket vet vad värme är och vad den betyder för oss alla. Därför har vi en ständig vilja att utvecklas. Vi upplever att utnyttjande och användning av ren värme är en attityd, en angenäm klimatgärning, och vi vill vara en föregångare inom energisektorn på vägen mot en renare framtid.

Nu har vi fler möjligheter än någonsin. Energisektorn genomgår en förvandling och människor blir alltmer intresserade av miljöns välmående och av hur de själva kan bidra till en bättre morgondag.



Brett sortiment – egen kollektion och design

Det finns att välja bland

Vi tillverkar utrustningar som utnyttjar miljövänliga uppvärmnings-sätt, fjärrvärme och bergvärme, samt frånluft från fastigheter. I vårt produktsortiment ingår fjärrvärmecentraler, värmepumpar och ackumulatortankar. Dessutom tillverkar och säljer vi Pivaset brandsläckningsprodukter.

Egen design

Vi har investerat i en egen designavdelning och ett laboratorium – vår egen design garanterar kontinuerlig produktutveckling och testning garanterar hög kvalitet hos produkterna. Genom kontinuerlig utveckling strävar vi efter att våra produkter inte bara ska vara funktionssäkra, utan också enkla att installera och använda. Resultat av produktutvecklingen är bland annat de nyheter inom fastighetsvärmepumpar som presenteras i denna broschyr.

Bland de största i Finland

Våra produkter värmer pålitligt allt fler offentliga byggnader, industrifastigheter och bostadsbolag. Våra fjärrvärmecentraler och värmepumpar i fastighetsklass är bland de mest installerade i Finland.

Vi utbildar kontinuerligt

Vi erbjuder våra kunder och samarbetspartner kostnadsfria utbildningar i installation och underhåll av värmepumpar. Vår sakkunniga tekniska support är dessutom tillgänglig för proffsen inom branschen.

Bergvärme – ren och förnybar lokal energi

Bergvärme är solens värmeenergi som har lagrats i marken och geoenergi från jordklotets inre, som kan användas för att med hjälp av värmepumpsteknik värma byggnader och tappvarmvatten. Denna miljövänliga lokala värme är tillgänglig för alla – allt som krävs är utrustningar för att utnyttja den.

Ett bergvärmesystem innehåller utrustningar för värmeåtervinning och värmedistribution. En bergvärmepump fungerar som hjärta i bergvärmesystemet.

Bergvärme tillvaratas med hjälp av en kollektorslinga som kan sänkas ned i ytjord eller i ett vattendrag, eller sänkas ned i en energibrunn som har borrats i berget. Bergvärme är ren, förnybar energi, och överföring av den förbrukar inte naturresurser och kräver ingen transportutrustning.

Bergvärme orsakar inga koldioxid- eller partikelutsläpp som accelererar uppvärmningen av klimatet, och därför är den en ekologisk uppvärmningsform.

Frånluftsvärme – spillvärme som redan har betalats en gång

Utöver konventionell bergvärme kan man med värmepumpar utnyttja annars outnyttjad värme, det vill säga spillvärme såsom frånluftsvärme, värme från industrins processer eller slamvärme från lantgårdar.

Tillsammans med den rumsluft som mekaniskt avlägsnas ur ett flervåningshus följer också med en ansenlig mängd värmeenergi som redan är betald en gång. Värmeåtervinning ur frånluft är tillvaratagande av denna värmeenergi och återanvändning för uppvärmning av flervåningshuset.

I stället för frånluftsfläkten installeras en värmeåtervinningssenheter i vilken värmeväxlaren samlar värme ur fastighetens frånluft och överför värmen till den kollektorvätska som strömmar på andra sidan av värmeväxlaren.

Den uppvärmda kollektorvätskan överförs in i byggnaden eller via ett rörsystem som är monterat på ytterväggen till en värmepump som är placerad i fastighetens tekniska utrymme. Den värme som erhålls ur frånluften utnyttjas med hjälp av en värmepump för uppvärmning av tappvarmvatten eller det vatten som cirkulerar i värmedistributionsnätet.

Det lönar sig att projektera värmeåtervinningssystemet omsorgsfullt. Projekteringshjälp kan anskaffas från en VVS-projekteringsbyrå eller som en del av projektet i objektet. Vid projekteringen hjälper Gebwell till vid dimensioneringen av värmepumpen, fjärrvärmecentralen och värmeåtervinningssenheter.





Som stöd under produktens hela livscykel

Det är viktigt för oss att ert projekt blir framgångsrikt, och att du som kund blir nöjd med ert produktval.

Våra tekniska specialister på våra försäljnings- och eftermarknadsavdelningar är tillgängliga som stöd under hela projektet, och produkternas livscykel.

Vi är behjälpliga med dimensionering och produktval, samt ger råd om installation, driftsättning och systemövervakning.

Vår tekniska support hjälper till i frågor med anknytning till underhåll och service samt med reservdelsförsäljning.

Med Gebwell Smart Hub, kan ni på distans övervaka era system i realtid och vid behov göra justeringar av inställningarna.



Val av systemlösning

I samråd med er som kund, och utifrån ställda projektkrav är vi behjälpliga med att hitta den optimala systemlösningen för uppvärmning och kylning i ert projekt. Som en bilaga till vår offert medföljer ett förslag på flödesschema.



Stöd vid dimensionering

Våra specialister i vår försäljningsorganisation är behjälpliga med dimensionering av uppvärmnings-/kylsystemet i ert projekt. Våra tekniska specialister har många års erfarenhet av dimensionering av värmepumpssystem.



Dimensioneringsverktyg

Med det webbaserade dimensioneringsverktyget CopCalc dimensionerar ni enkelt ert projekt, och får samtidigt energi- och besparingsberäkningar för den valda systemlösningen.



Teknisk support vid underhållsbehov

Vår tekniska support står till ert förfogande vid eventuella situationer när det behövs underhåll. Våra tekniska specialister har många års erfarenhet av tekniska frågor och underhållsfrågor med anknytning till värmepumpssystem.



Reservdelsservice

Från vår reservdelsförsäljning får ni reservdelar till värmepumpar, fjärrvärmecentraler och beredare. Vår reservdelsförsäljning svarar gärna på frågor om reservdelar, offertförfrågningar och beställningar.



Gebwell Smart Hub

Med vår webbaserade Gebwell Smart Hub, är det möjligt att övervaka ert system på distans i realtid, kostnadseffektivt utan besök på plats. Det är även möjligt att utföra justeringar av inställningar, kvittera larm, följa trender i systemet och identifiera underhållsbehov.



G-Eco Core 40	
RSK nummer	5322039
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW ¹	10,5 – 39,4 och 8,7 – 38,7
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW ¹	8,9 – 31,4 och 6,4 – 26,3
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW ¹	2,2 – 10,6 och 3,2 – 13,7
Max eleffekt, kW ¹	20
Max driftström, A	37
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, EN 14511)	4,6 och 3,1
SCOP (0°/35° och 0°/55°, EN 14825)	5,1 och 4,1
Köldmedie mängd, kg	1,8
CO ₂ ekvivalent, ton CO ₂	0,000036
Ljudnivå, dB(A) ²	45 – 54
Ytermått (djup x bredd x höjd), mm	850 x 690 x 1850
Vikt, kg	380

¹ Effektoppgifter enligt EN 14511

² Enligt EN 12102 och EN 3741, förhållanden 0/35, kompressorns varvtal 1800–6600 rpm

G-Eco® Core 40 värmepump

Skyddsanordningens driftström Gebwell G-Eco Core är en effektiv IoT-invertervärmepump med det miljövänliga köldmediet R290. R290:s inverkan på den globala uppvärmningen är mycket lågt jämfört med traditionella HFC köldmedier, det vill säga fluorkolväte. Köldmediet R290 har en GWP på endast 0,02 och en ODP på 0.

Gebwell G-Eco Core anpassar sig efter fastighetens energibehov året runt tack vare den inverterstyrda kompressorn. Den steglösa inverterstyrningen producerar den värmeeffekt som fastigheten kräver, utan över- eller underuppvärmning, vilket också sänker uppvärmningskostnaderna.

G-Eco Core ansluts till tillverkarens molntjänst Gebwell Smart, som gör det möjligt att manuellt fjärrstyra värmepumpen via den webbläsbaserade Gebwell Smart Huben.

Nya reglerenheten, IOT-funktioner

Temperaturnivåer

- Maximal framledningstvattentemperatur +75 °C
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn –10...+20 °C (+30 °C)*

Köldmedium R290, fyllning 1,8 kg

Inbyggda köldbärar- och laddpumpar

Skyddsanordningens driftström 3 x 40 A

* tillfällig överskridning tillåten

NYHET

	G-Eco Pro 120	G-Eco Pro 120 HT
RSK nummer	5322044	5322045
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW¹	52,8 – 119,0 och 50,7 – 108,0	56,5 – 129,4 och 48,0 – 119,1 ²
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW¹	38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0	44,6 – 96,1 och 34,4 – 80,9 ²
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW¹	13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5	11,7 – 31,0 och 15,2 – 38,8 ²
Max eleffekt, kW¹	40,1	54,5
Max driftström, A	71,5	97,1
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, EN 14511)	4,3 och 3,2	4,4 och 3,2
SCOP (0°/35° och 0°/55°, EN 14825)	4,7 och 3,9	4,9 och 3,9
Köldmedie mängd, kg	4,7	4,9
CO2 ekvivalent, ton CO₂	0,000094	0,000098
Ljudnivå, dB(A)³	54 – 59	54 – 59
Ytermått (djup x bredd x höjd), mm	1250 x 770 x 1870	
Vikt, kg	800	800

¹ Effektoppgifter enligt EN 14511

² Mätningar utförda vid köldbärarkretsens $\Delta T = 2 \text{ K}$.

³ Uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, förhållanden 0/35, kompressorns varvvtal på 870–2030 rpm



G-Eco® Pro 120 värmepump

Gebwell G-Eco Pro är en inverterstyrd värmepump för fastigheter med miljövänligt naturligt R290-köldmedium. Köldmediet R290 har en GWP på endast 0,02 och en ODP på 0.

Tack vare inverterstyrningen anpassar sig G-Eco Pro efter fastighetens energibehov året runt. Kompressorns steglösa inverterstyrning producerar den värmeeffekt som fastigheten kräver, utan över- eller underuppvärmning, vilket också optimerar uppvärmningskostnaderna.

G-Eco Pro värmepump som ansluts till tillverkarens molntjänst Gebwell Smart, kan via fjärrförbindelsen styras manuellt via den webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben. Ett serviceföretag kan kontrollera uppvärmningssystemets status och justera inställningarna i Smart Huben.

G-Eco Pro värmepump är speciellt utformad för köldmediet R290 och kompressorenheten är helt isolerad.

Nya reglerenheten, IOT-funktioner

Temperaturnivåer

- Maximal framledningsvattentemperatur
0 / +63 °C | HT: 0/+75 °C
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn
–10...+20 °C (+30 °C)* | HT: –10 – +30 °C

Köldmedium R290, fyllning 4,7 kg | HT: 4,9 kg

Skyddsanordningens driftström
3 x 80 A | HT: 3 x 100A

* tillfällig överskridning tillåten

Fastighetsvärmepumpar – tekniska data

		G-Eco Core 40	G-Eco Pro 120	G-Eco Pro 120 HT
RSK		5322039	5322044	5322045
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°)*	kW	10,5 – 39,4 och 8,7 – 38,7	52,8 – 119,0 och 50,7 – 108,0	56,5 – 129,4 och 48,0 – 119,1 ¹
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°)*	kW	8,9 – 31,4 och 6,4 – 26,3	38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0	44,6 – 96,1 och 34,4 – 80,9 ¹
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)*	kW	2,2 – 10,6 och 3,2 – 13,7	13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5	11,7 – 31,0 och 15,2 – 38,8 ¹
COP (0°/35° och 0°/50°, 50 Hz, EN 14511)		4,6 och 3,1	4,3 och 3,2	4,4 och 3,2
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,1	4,7 och 3,9	4,9 och 3,9
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme				
Värmekretsens flöde (0/35, 30-700 Hz, delta T 5, vatten)		0,5 – 1,9	2,5 – 5,8	2,6 – 6,1
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent		
Kollektorflöde (0/35, 30-110 Hz, delta T 3, etanol-vattenlösning 28 %)	l/s	0,7 – 2,4	3,1 – 7,2	3,1 – 7,1
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	100 (2,5 l/s)	200 ² (7,3 l/s)	190 ² (7,0 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+75	+63	+75
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-10...+20 (+30) ³	-10...+20 (+30) ³	-10...+30
Antal kompressor och kompressortyp		1, Scroll (frekvensstyrd)	1, Kolv (frekvensstyrd)	
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)	nej	nej
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)	nej	nej
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz		
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 40	3 x 80	3 x 100
Innehåller fluorerade växthusgaser		nej	nej	nej
Hermetiskt sluten		ja	ja ⁴	ja ⁴
Köldmedie		R290	R290	R290
GWP (global warming potential)		0,02	0,02	0,02
Köldmedie mängd	kg	1,8	4,7	4,9
CO2 ekvivalent	ton CO ₂	0,000036	0,000094	0,000098
Ljudnivå	dB (A)	45 – 545	54 – 596	54 – 596
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	850 x 690 x 1850	1250 x 750 x 1870	
Vikt	kg	350	800	800
Anslutningar värmeledning		G1 1/2" inv.	G2 1/2" inv.	G2 1/2" inv.
Anslutningar kollektorkrets		G1 1/2" inv.	G2 1/2" inv.	G2 1/2" inv.
Anslutning ventilation	mm	80	100	100
Anslutning säkerhetsrör	mm		Cu 35	Cu 35

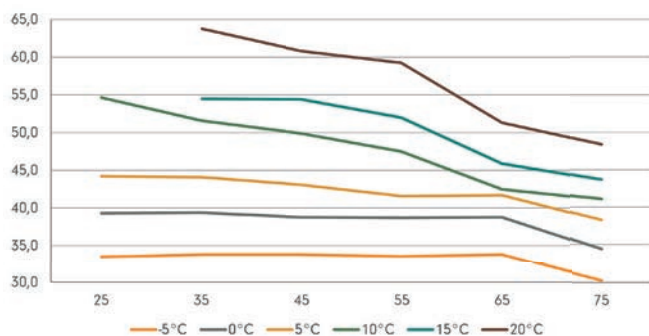
* Effektuppgifter enligt EN 14511 ¹ Mätningar utförda vid köldbärarkretsens ΔT = 2 K. ² Med den av Gebwell levererade köldbärarpumpen

³ tillfällig överskridning tillåten ⁴ halvhermetisk kompressor

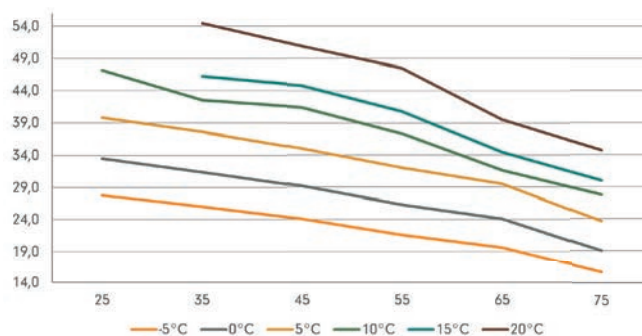
⁵ uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, vid temperaturer 0/35, med varvtal på 1800–6600 rpm ⁶ uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, 0/35, 870–2030 rpm

G-Eco Core 40 - prestandagrafer Nedan presenteras G-Eco Core 40 värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. I de flödegrafferna presenteras flöden på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. Alla nedan presenterade diagram baseras på maximal effekt, med undantag för COP-diagrammet, som visas vid värmepumpens optimala driftpunkt.

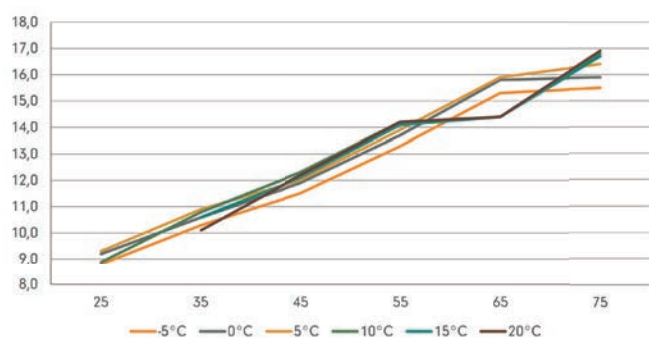
Värmeeffekt [kW], 110 Hz



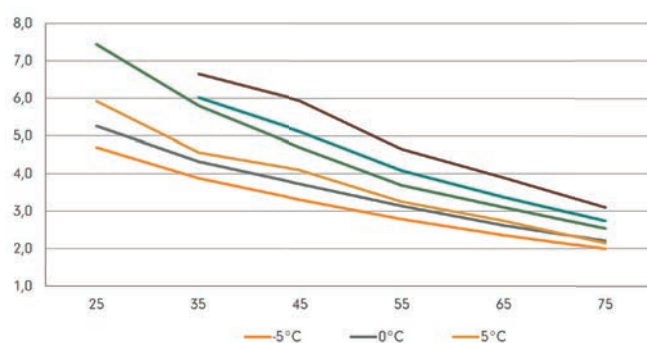
Kyleffekt [kW], 110 Hz



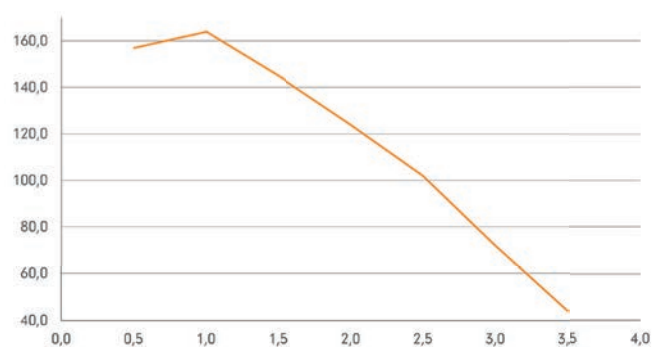
Eleffekt [kW], 110 Hz



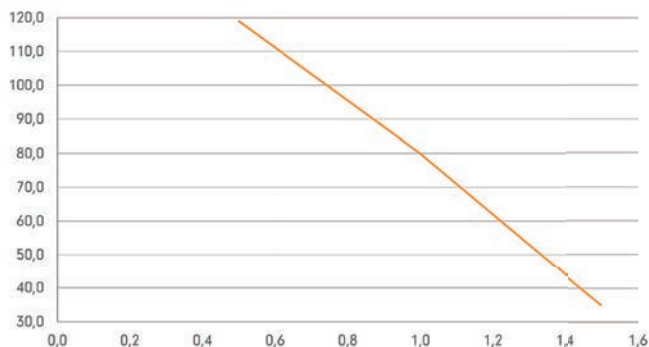
COP, 70 Hz



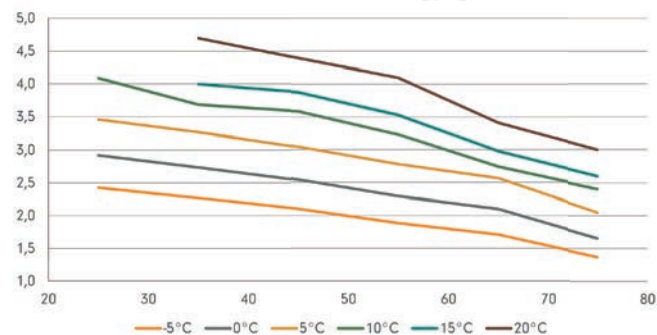
Fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



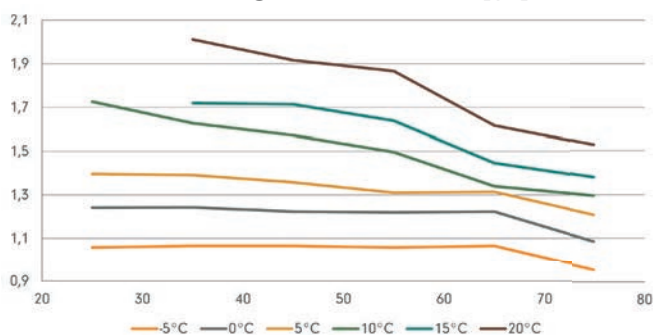
Fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Kollektor flöde dT3 [l/s]

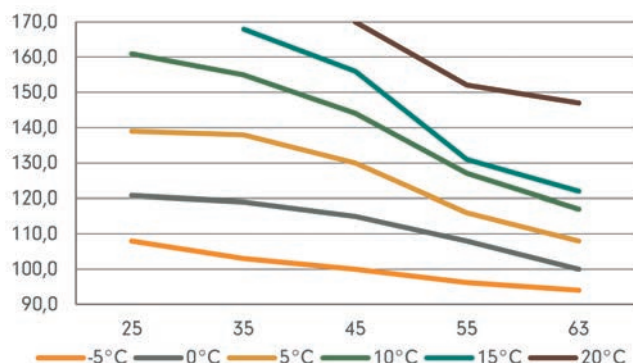


Laddningskrets flöde dT8 [l/s]

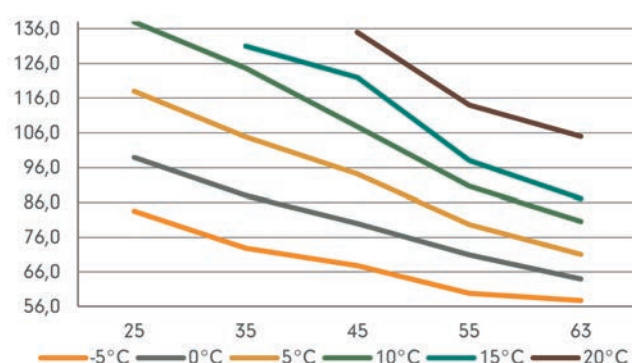


G-Eco Pro 120 - prestandagrafer Nedan presenteras G-Eco Pro 120 värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. I de flödegraferna presenteras flöden på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. Alla nedan presenterade diagram baseras på maximal effekt, med undantag för COP-diagrammet, som visas vid värmepumpens optimala driftpunkt.

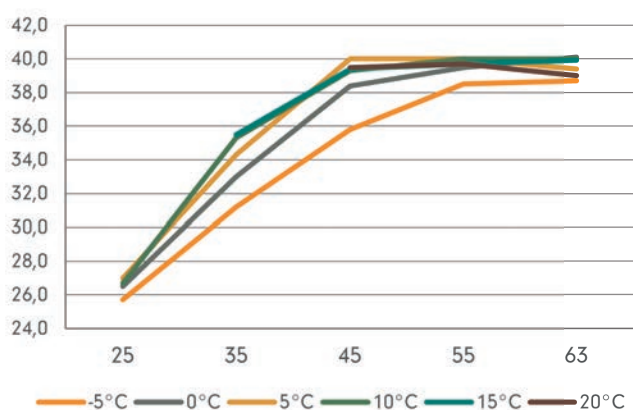
Värmeeffekt [kW], 70 Hz



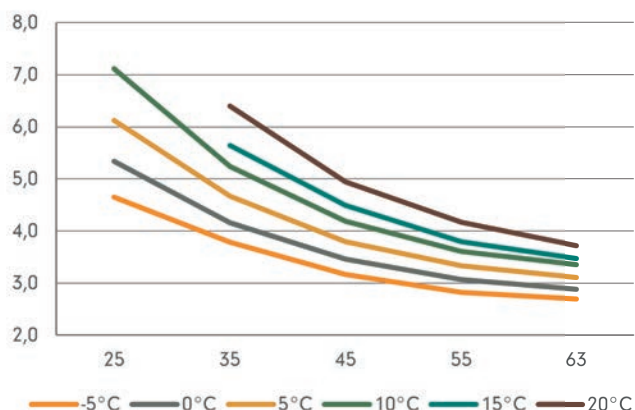
Kyleffekt [kW], 70 Hz



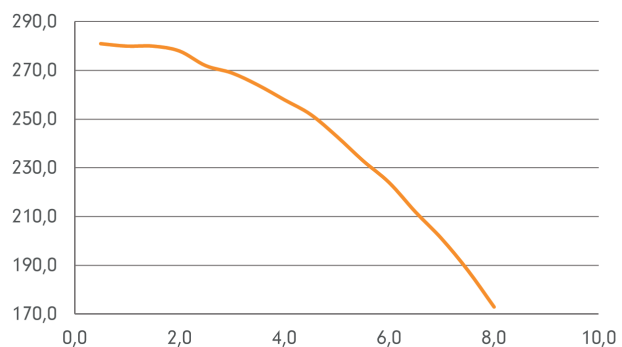
Eleffekt [kW], 70 Hz



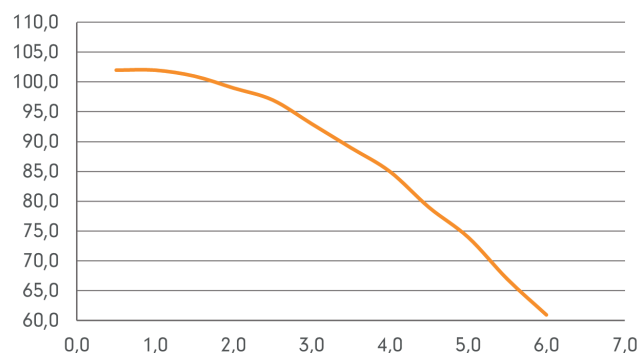
COP, 50 Hz



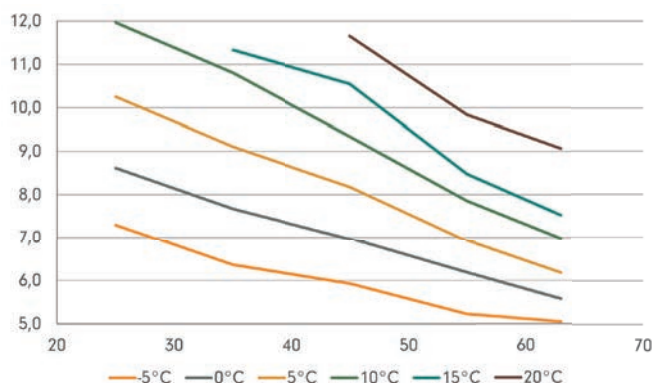
Fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



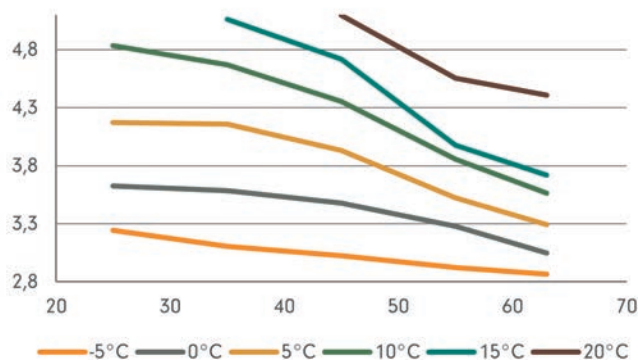
Fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Kollektor flöde dT3 [l/s]



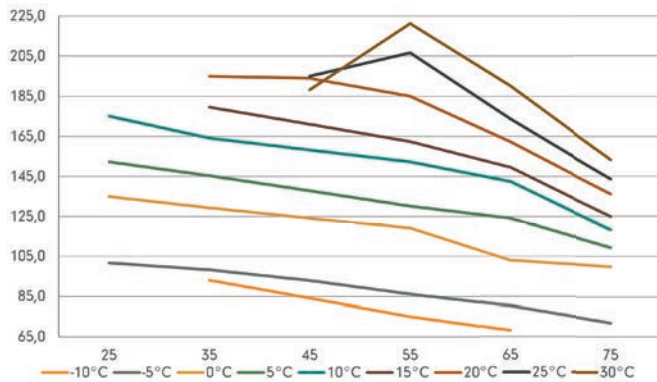
Laddningskrets flöde dT8 [l/s]



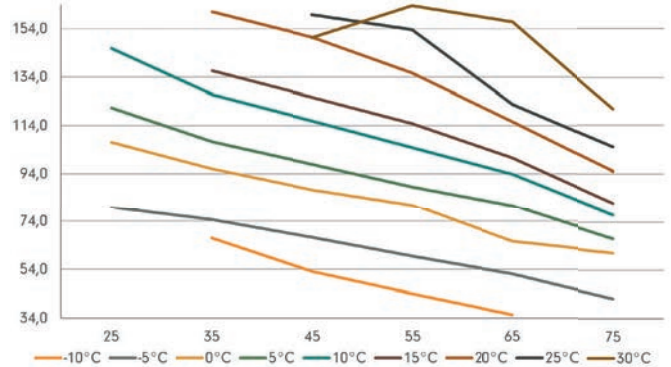
G-Eco Pro 120 HT - prestandagrafer

Nedan presenteras G-Eco Pro 120 HT värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. I de flödegraferna presenteras flöden på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. Alla nedan presenterade diagram baseras på maximal effekt, med undantag för COP-diagrammet, som visas vid värmepumpens optimala driftpunkt.

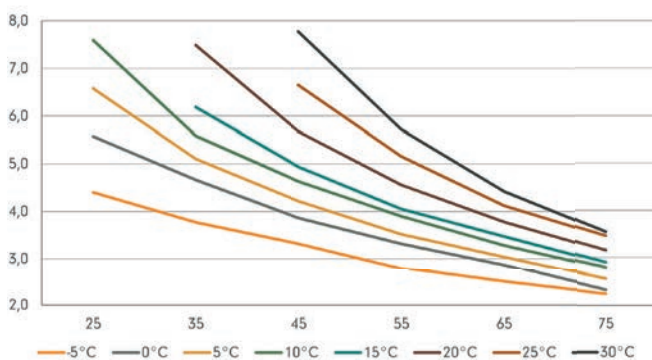
Värmeeffekt [kW], 70 Hz



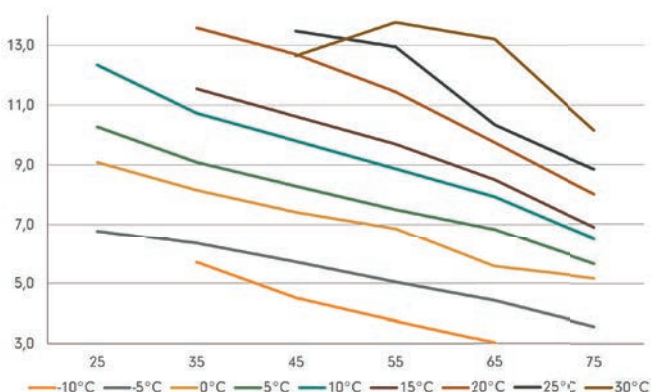
Kyleffekt [kW], 70 Hz



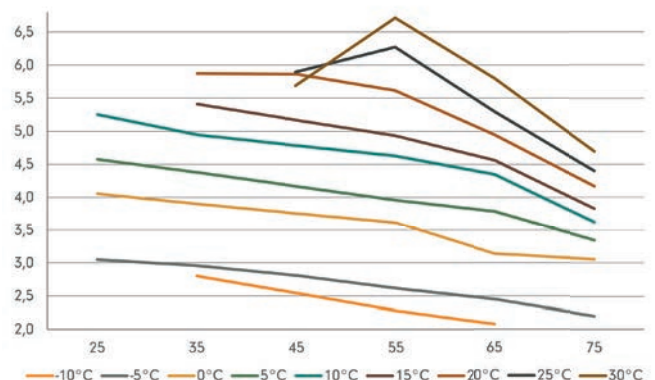
COP, 50 Hz



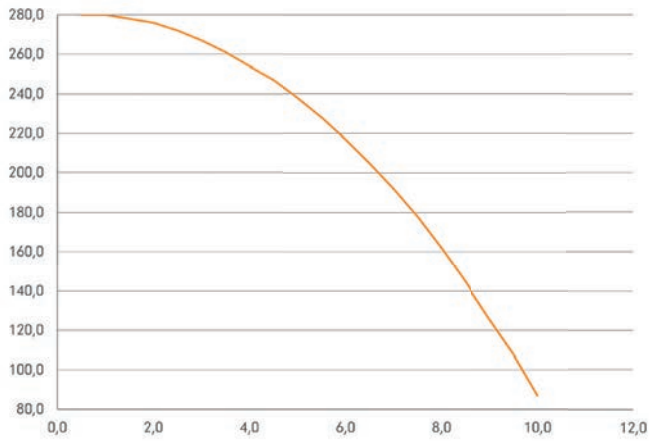
Kollektor flöde dT3 [l/s]



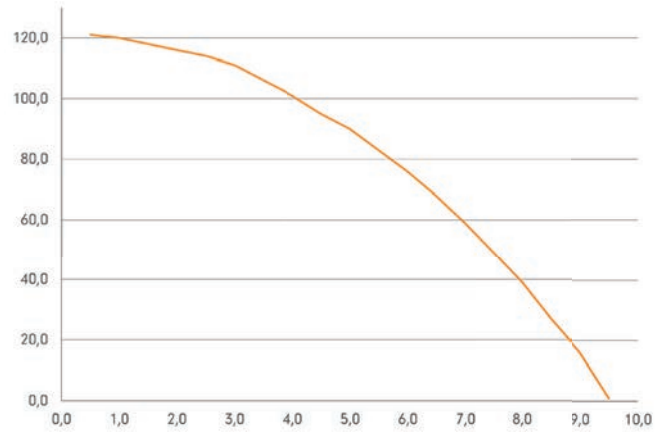
Ladningskrets flöde dT8 [l/s]



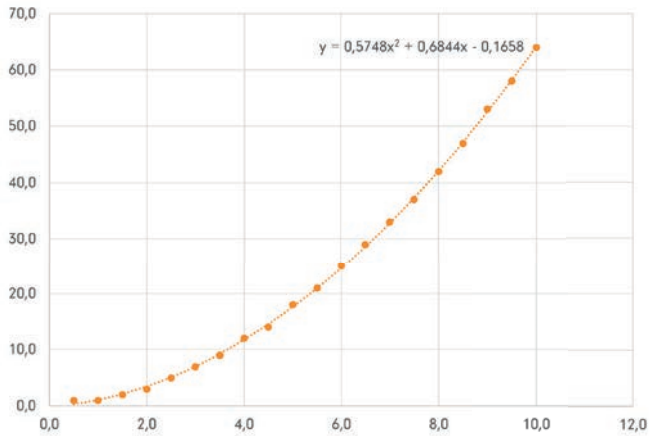
Fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



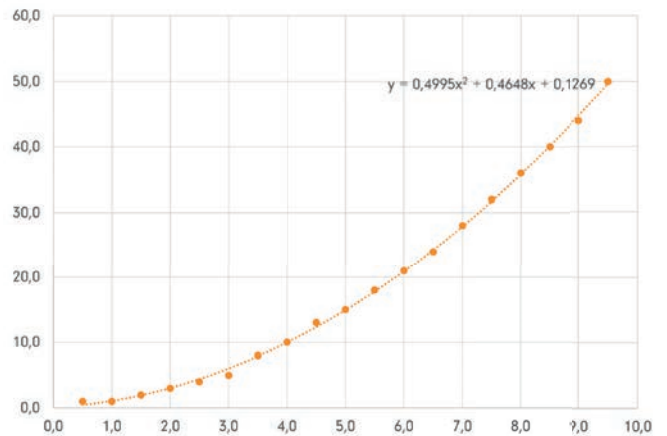
Fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



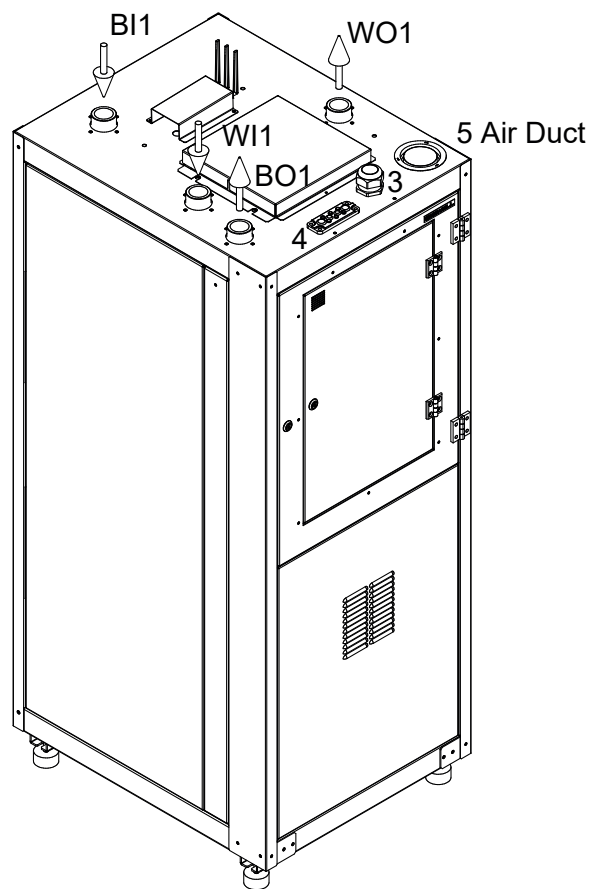
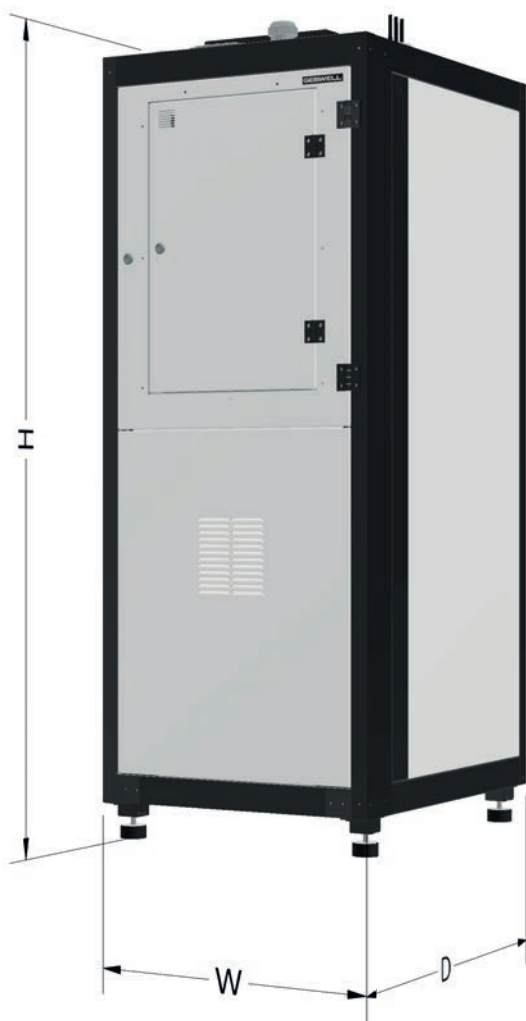
Internt tryckfall i förångaren [kPa - l/s]



Internt tryckfall i kondensorn [kPa - l/s]



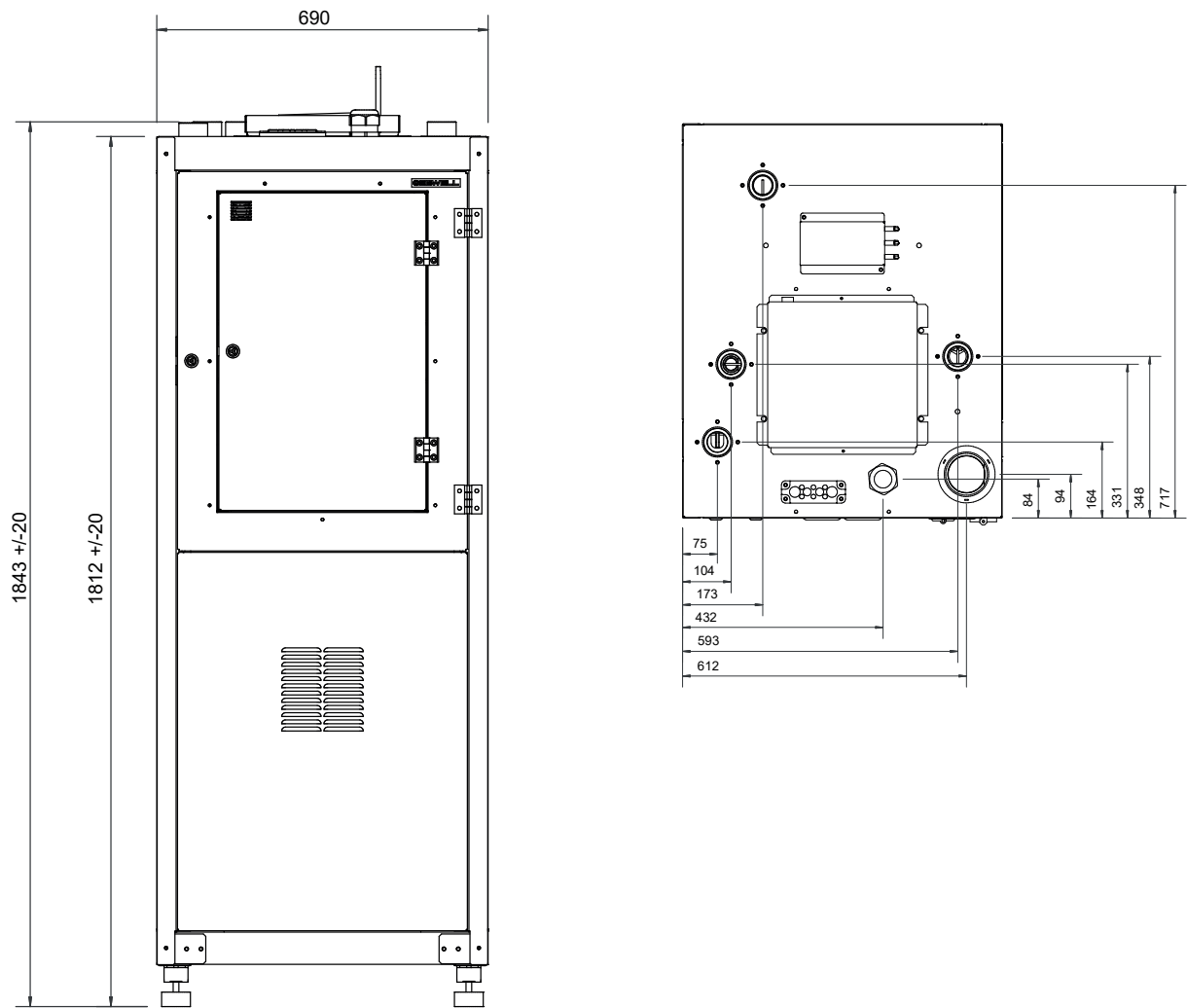
G-Eco Core 40 – produktmått



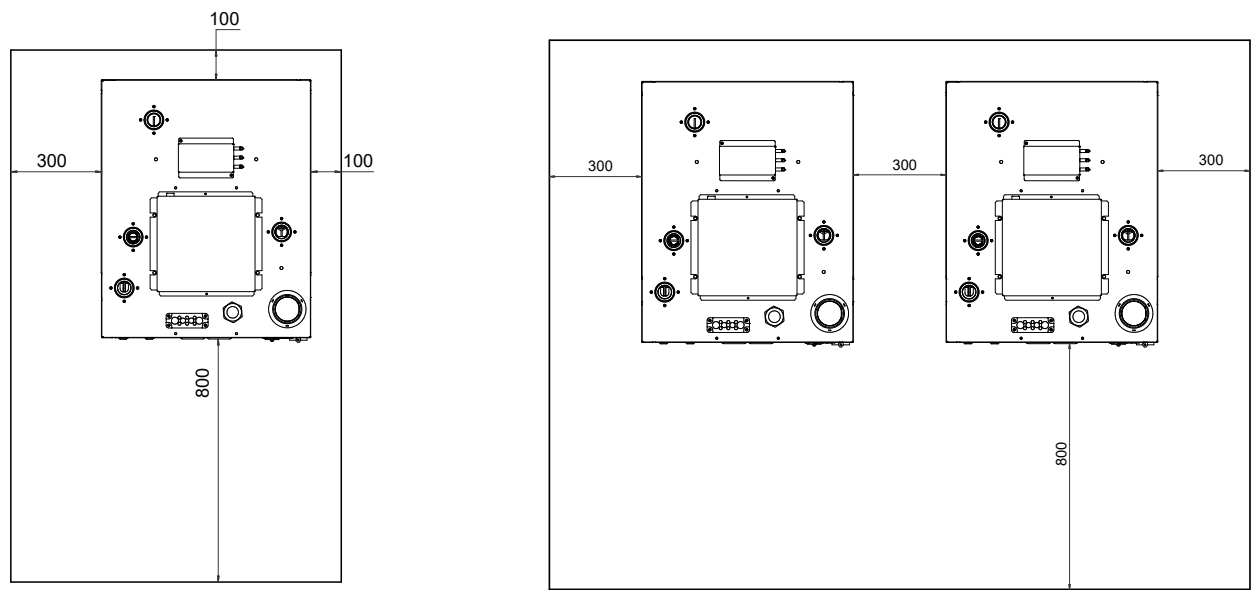
Mått	
D	850 mm
W	690 mm
H	1850 mm

Anslutningar		Storlek
BO1	Kollektor ut	G1 1/2" ig
BI2	Kollektor in	G1 1/2" ig
WO1	Ladningskrets fram	G1 1/2" ig
WI2	Ladningskrets retur	G1 1/2" ig
3	Genomföring, strömförsörjning	-
4	Flerflänsbussning - sensorer, styr- och kommunikationskablar	-
5	Ventilation	80 mm

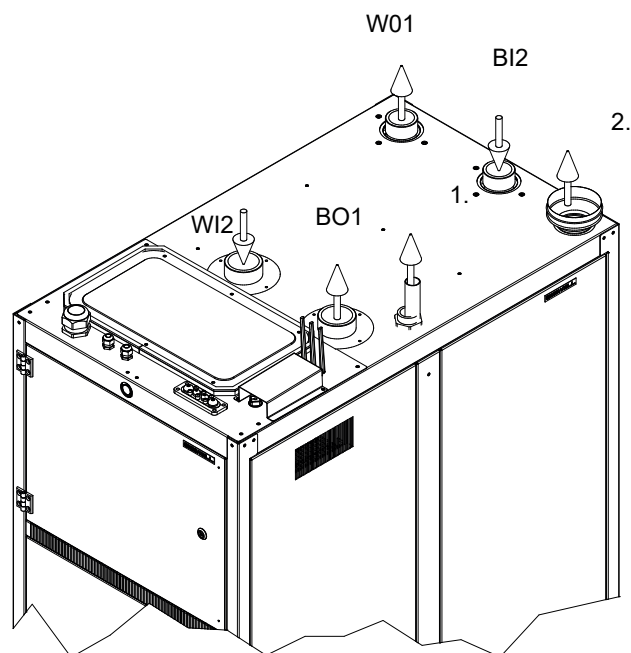
G-Eco Core 40 – installationsmått



G-Eco Core 40 – Erforderligt serviceavstånd

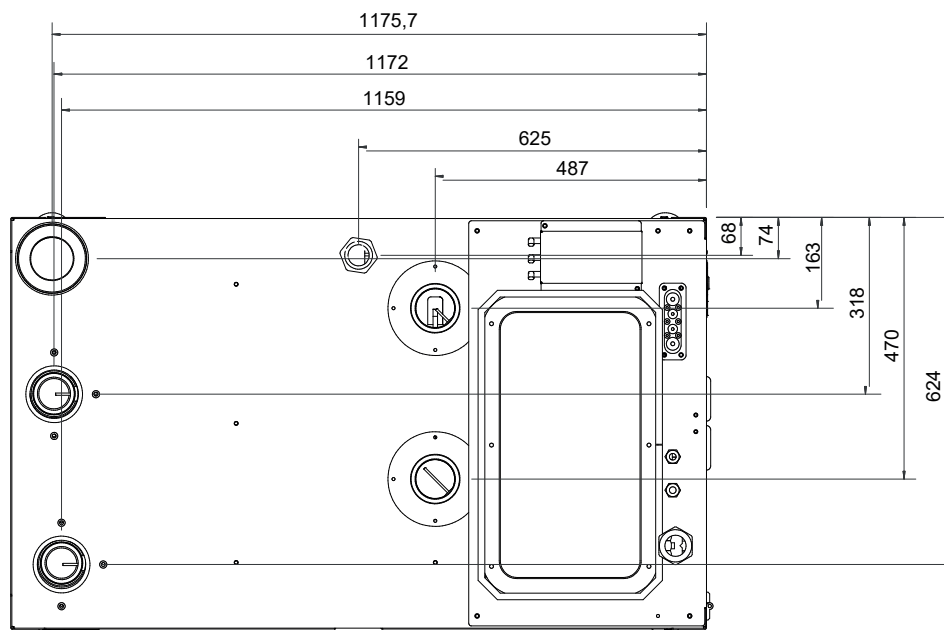


G-Eco® Pro produktmått

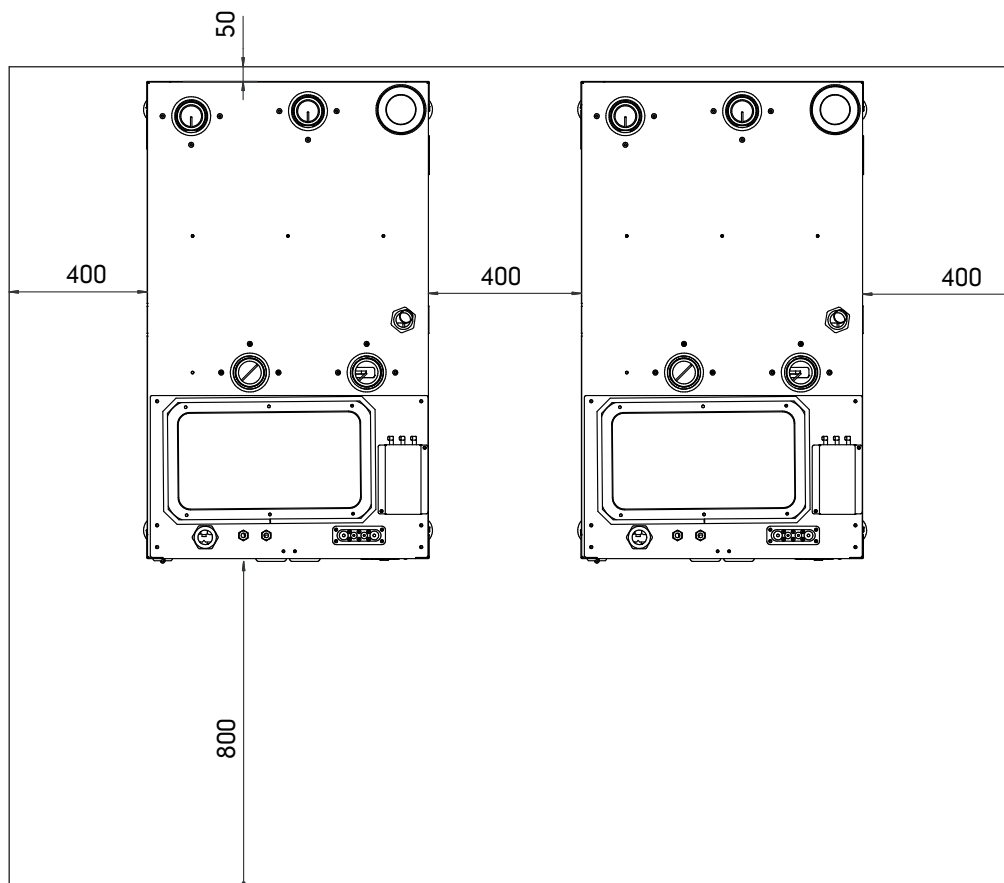


Mått		Anslutningar		Storlek
D	1250 mm	BO1	Kollektor ut	G2 1/2" ig
W	750 mm	BI2	Kollektor in	G2 1/2" ig
H	1870 mm	W01	Ladningskrets fram	G2 1/2" ig
		W12	Ladningskrets retur	G2 1/2" ig
		1	Säkerhetsrör	Cu 35 mm
		2	Ventilation	100 mm

G-Eco Pro – installationsmått



G-Eco Pro – Erforderligt serviceavstånd



Gebwell Smart – rent smartare uppvärmning

Gebwell Smarts digitala värld inför intelligens till uppvärmning av fastigheter – boendekomfort, bekymmersfrihet och en betydande energibesparing. Bland Gebwell-värmepumpar som kan anslutas till molntjänsten Gebwell Smart kan man hitta en energieffektiv och intelligent lösning som är lämplig för varje fastighet.

Gebwell Smart värmepumpar i ständig utveckling

Varje Gebwell Smart värmepump länkas redan vid fabriken till molntjänsten Gebwell Smart.

Molntjänsten utnyttjar Sakernas internet (Internet of Things), dvs. IoT-teknik, och som plattform för tjänsten används den mycket informationssäkra molntjänsten. I molntjänsten lagras data från utrustningarna, och dessa data används för intelligent styrning av värmepumpen och för kontinuerlig utveckling av utrustningen. Till Gebwell Smart värmepumpar är på gång flera olika tilläggstjänster som förbättrar komforten och ger kostnadsbesparingar.

Uppvärmningssystemet Gebwell Smart är en komplett helhet som enbart kräver installation av datakommunikationsförbindelsen. Gebwell levererar internetförbindelsen tillsammans med Gebwell Smart-värmepumpen, så att bostadsbolaget inte behöver anskaffa någon separat internetanslutning för styrning av systemet. Datakommunikationsavgifter för internetanslutningen är gratis under de första två åren.

Gebwell Smart Hub – värmesystemets realtidsstatus är synlig 24/7

Gebwell Smart-värmepumpen är via molntjänsten ansluten till Gebwell Smart Hub. Serviceföretaget kan övervaka värmesystemet och göra fjärrjusteringar av systeminställningarna på ett kostnadseffektivt sätt utan att besöka platsen.

Det är också möjligt att kontrollera eventuella felsituationer via Smart Hubben utan något besök på platsen. Fel på vissa komponenter eller underhållsbehov kan identifieras redan före ett faktiskt fel. Smart Hubben möjliggör proaktivt underhåll, till exempel genom övervakning av trycket i nätet.

Smart Hubbens administratör kan hantera åtkomsten till kontrollrummet via en hanteringspanel. Mätdata från objekten lagras i Smart Hubben och kan granskas via Hubben. Reglerfunktioner i objekten kan justeras via Hubben, till exempel uppvärmningskurvan, tappvarmvattentemperaturen, cirkulationspumparnas inställningar och funktionen hos elpatronerna.



Från Gebwell Smart Hub kan du fjärrjustera bland annat

- Allmänna inställningar för värmepumpen
- Värme och kyla inställningar
- Inställningar för tappvarmvatten
- Ytterligare värmekälla inställningar

Priset för Gebwell Smart värmepumpar inkluderar

- Datakommunikationsavgifter för internetanslutning i två år
- Webbbläsarbaserad tjänst Gebwell Smart Hub i två år

Värmepump tillbehör

För komplettering av värmepumpssystem finns i Gebwell Ab:s produktsortiment en mängd olika ackumulatortankmodeller, från bufferttankar till specialtankar som skräddarsys efter behov.

G-Energy ackumulatortankar

Med en G-Energy-bufferttank kan värmesystemets vattenvolym ökas. En större vattenvolym säkerställer ett stabilt och tillräckligt flöde samt förbättrar värmepumpens funktion och verkningsgrad. En större vattenvolym förlänger dessutom kompressorns driftperioder och samtidigt dess livslängd.

G-Energy -bufferttank

- Finns i modellerna 501, 750 eller 1000 liter, med anslutningarna DN50 och DN65 samt tryckklass 3 eller 6 bar.
- En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks.
- Tankens isolering består av tryckgjuten uretan med slutna celler, vilket ger en god värmeisoleringsförmåga och minimala värmeförluster.
- Som standard kan isoleringarna lossas i form av block som är lätta att ta bort och återmontera på sina platser. Isolerblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt.
- I botten av våra cylindriska ackumulatortankar är stålbasen som underlättar transporten. I bufferttankar är basen tvådelad, så att den undre delen kan tas bort före installation. 501-litersackumulatören är 90 mm lägre än standard, 750-litersackumulatören 130 mm och 1 000-litersackumulatören 150 mm.



G-Energy 300 -bufferttank

- En bufferttank på 300 liter i modullängd.
- Bufferttankarna jämnar ut intervallerna mellan uppvärmningsutrustningens starter, och förlänger således deras hållbarhet, till exempel minskar antalet starter i värmepumpens kompressorer tack vare bufferttanken.
- Bufferttankens tank är av rostfritt stål och ytplåten är pulverlackerad stålplåt.
- Isoleringen i beredaren är tryckgjuten freonfri 100 mm tjock polyuretan. Tryckgjuten polyuretan fungerar också som beredarens stomme och gör den stabil.
- De ställbara fötterna underlättar installationen.
- På SV-modellen finns två elpatronanlutningar för högst 10 kilowatt elpatron. Elpatronerna beställs separat.



G-Energy DHW -bufferttank

- G-Energy DHW är en bufferttank för tappvarmvatten, tillverkad av rostfritt stål.
- G-Energy DHW lämpar sig särskilt väl som en del av fastighetsvärmepumpsystem som utnyttjar överhettningsteknik och som en eftervärmningsberedare.
- Tanken i G-Energy DHW är av rostfritt stål (EN1.4521) och har ett konstruktionstryck på 1,0 MPa (10 bar).
- Beredaren är isolerad med 95 mm tjock Neopor-isolering och ytan är av polypropen.
- I bufferttanken finns en vertikal slinga och två anslutningar för elpatron.



G-Energy SV bufferttank

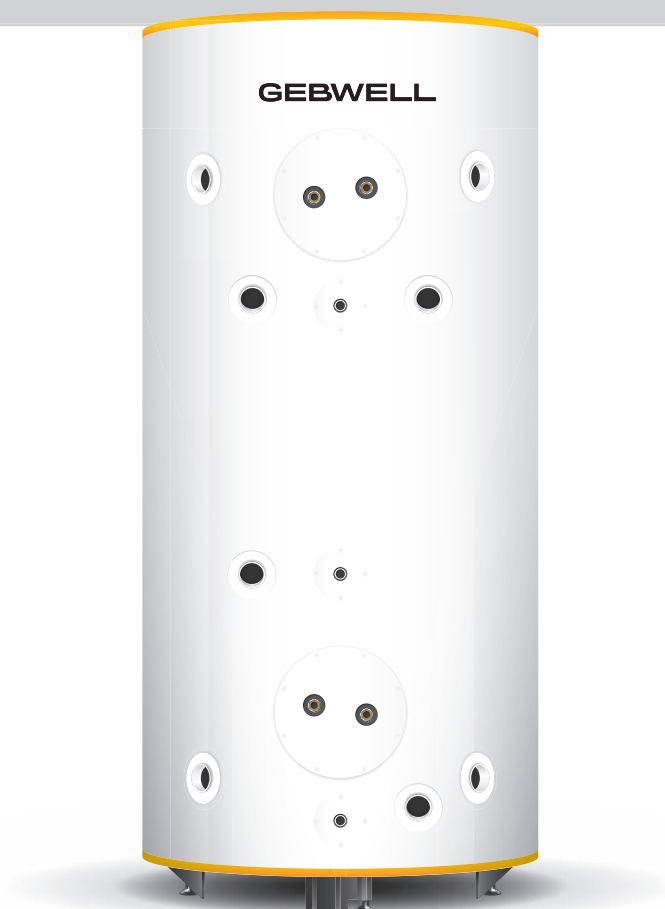
- I G-Energy SV -bufferttank finns tre anslutningar för elpatron. 501 liters modellerna har tre elpatronanslutningar, modellen med 750 liters tre eller sex anslutningar och 1 000 liters volym har tre, sex eller åtta. Elpatronerna beställs separat.
- Tanken utrustas efter behov med elpatron för att garantera produktionen av värme och varmt tappvarmvatten.
- En tank utrustad med elpatron möjliggör till exempel eluppvärmning i ett träuppvärmt hus under en semesterresa.



G-Energy PW bufferttank

G-Energy PW bufferttank passar för tappvarmvattnets föruppvärmning samt som uppvärmningssystemens bufferttank.

- I objekt som har en värmepump kan tappvarmvattnets föruppvärmning förbättra energieffektiviteten i tappvarmvattnets uppvärmning, samt åstadkomma att det varma vattnet räcker längre.
- Två slingaluckor för föruppvärmningsslingor för tappvarmvatten. På 501 liters bufferttank G-Energy PW finns tre elpatronanslutningar och på 1 000 litersackumulatorerna är antalet tre eller sex. Slingorna och elpatronerna beställs separat.



G-Energy Cooling bufferttank

G-Energy Cooling är en bufferttank utvecklad för kylningssystem.

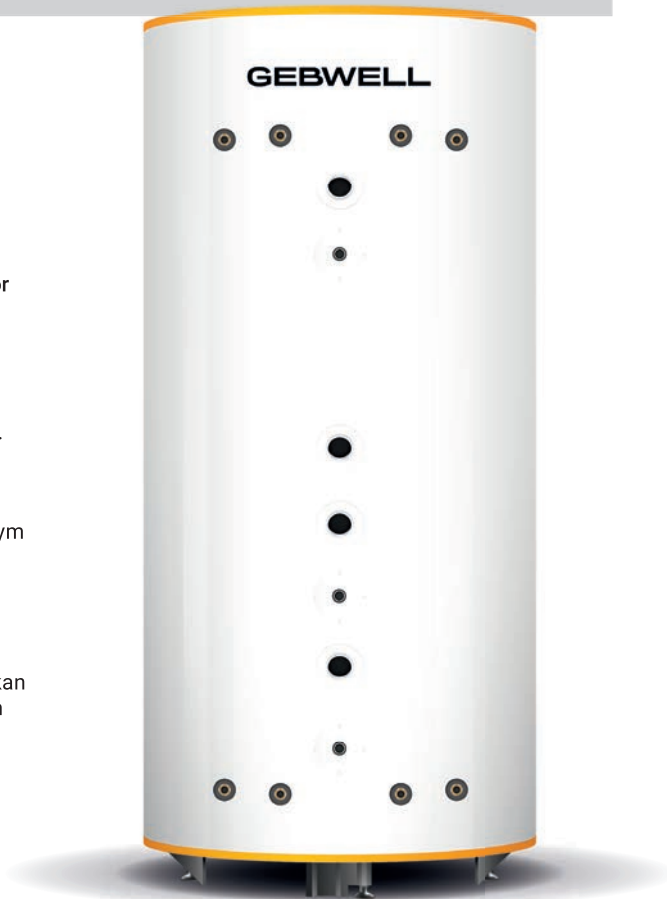
- Passar till exempel som buffertbehållare i vattenkylare och övriga system för maskinell kylning. Bufferttank har en utjämnande inverkan mellan kylmaskinernas starter och minskar kompressorernas antal starter.
- Kan fås i en volym på 501, 1000 och 2000 liter samt i tryckklasserna 3 och 6 bar.
- G-Energy Cooling är tillgängligt med antingen en ytskyddad ståltank eller en rostfri ståltank. Ackumulatortankarna provtrycks på fabriken.
- Cellgummiisolering på 19 mm.



G-Energy Coil beredare

G-Energy Coil utrustad med slingor installeras med värmepump för uppvärmning av tappvarmvatten.

- Fås i en modell med 501, 750 eller 1000 liter, i tryckklass 3 eller 6 bar.
- Beredaren har beroende på storlek 1-5 slingor på 25 meter. Modellen i 501 liter har 1-3 slingor och modeller i 750 är utrustad med 1-4 slingor och 1000 liter med 1-5 slingor.
- G-Energy Coil-ackumulatorer med 501 och 1 000 liters volym har två elpatronanslutningar och modellen med 750 liters volym har tre. Elpatronerna beställs separat.
- I botten av våra cylindriska ackumulatortankar är stålbasen som underlättar transporten. I Coil beredare är basen i botten av tanken tvärdelad, så att den undre delen kan tas bort före installation. 501-litersackumulatören är 90 mm lägre än standard, 750-litersackumulatören 130 mm och 1 000-litersackumulatören 150 mm.



G-Energy Custom tank

- Specialtank för objekt där våra standardtankar inte passar.
- Specialmodell med en flexibel kombination av egenskaperna och byggs helt anpassad till kundens önskemål. Man kan själv välja tankens volym, material, tryckklass och isoleringsmaterial.
- Även storleken på anslutningarna och antalet givarfickor och deras placering går att anpassa efter behoven.
- Specialtanken fås med eller utan justeringsskiva.

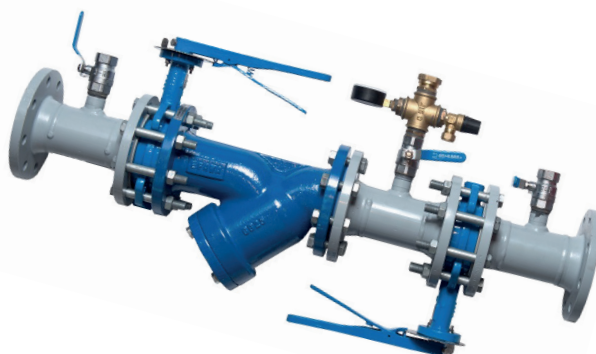


Köldbärarkretsens ventilgrupp

Via ventilgruppen kan köldbärarkretsens påfyllnad och avluftning utföras. Dessutom avlägsnar smutsfiltret smutsen i vätske-cirkulationen.

Ventilgrupper finns i fem modeller: DN 25, DN32, DN25 och DN32, DN50, DN65 och DN80. Ventilgruppen DN25 och DN32 innehåller ett nivåkärl, genom vilket de årliga vätskekontrollerna kan utföras.

Ventilgruppen är avsedd för alla Gebwell värmepumpar som tilläggsutrustning.



Regleringsgrupp

Med hjälp av regleringsgruppen går värmekretsens reglering lätt.

Regleringsgruppens anslutning till uppvärmningsnätet är problemfritt. Genom att lägga till en regleringsgrupp för uppvärmningen kan t.ex. uppvärmningen av fuktiga utrymmen regleras skilt från den övriga fastigheten. Regleringsgrupp är avsedd som tilläggsutrustning till alla Gebwell värmepumpar.

Regleringsgruppen innehåller smutsfilter, avstängningsventil, regleringsventilen utrustad med manövreringsorgan, nödvändiga givare, elkablar, vägare, cirkulationspumpen och väggfixeringstillbehör.



Växselventilsats

Ett växselventilsats vänder flödet mellan uppvärmning av tappvatten och uppvärmning av vattnet som cirkulerar i uppvärmningssystemet.

Växselventilsatsen innefattar växselventil och ställdon.



Cirkulationspumpserier för tappvatten

Cirkulationspumpserie för cirkulation av tappvarmvatten.

Cirkulationspumpserien består av cirkulationspump, pumpventil och injusteringsventil.



Regleringsenhet VV

Regleringsenhet VV överför värme från ackumulator tanken till uppvärmning av varmvatten.

Regleringsenhet VV innehåller 3-vägsventil och ställdon samt kopplingar, mutter och givare. Regleringsenhet VV med växlare innehåller värmewäxlare, cirkulationspump, kopplingar och givare.



En renare framtid och en mer bekymmersfri vardag intresserar!

Kontakta oss så undersöker vi tillsammans vilken lösning vi kan hitta till
ert projekt ur vårt breda sortiment.

GEBWELL

PURE HEAT

Gebwell Sverige AB

Org nr 559005-2345

Konsumentvägen 12, 125 30 Älvsjö

Tel. 08 515 109 70

info@gebwell.se | www.gebwell.se

Gebwell Group

Patruunapolku 5, FI-79100 Leppävirta

Tel. +358 20 1230 800

info@gebwell.fi | gebwell.fi



Gebwell Ab med partners vann
det viktigaste erkännandet
i den europeiska värmepumpsindustrin:
priset Next Generation Heat Pump!