

Ren värme nära dig – intelligent och bekymmersfritt

Gebwell fastighetsvärmepumpar.

GEBWELL
PURE HEAT

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 frånluftsläkten 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 anknötning 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

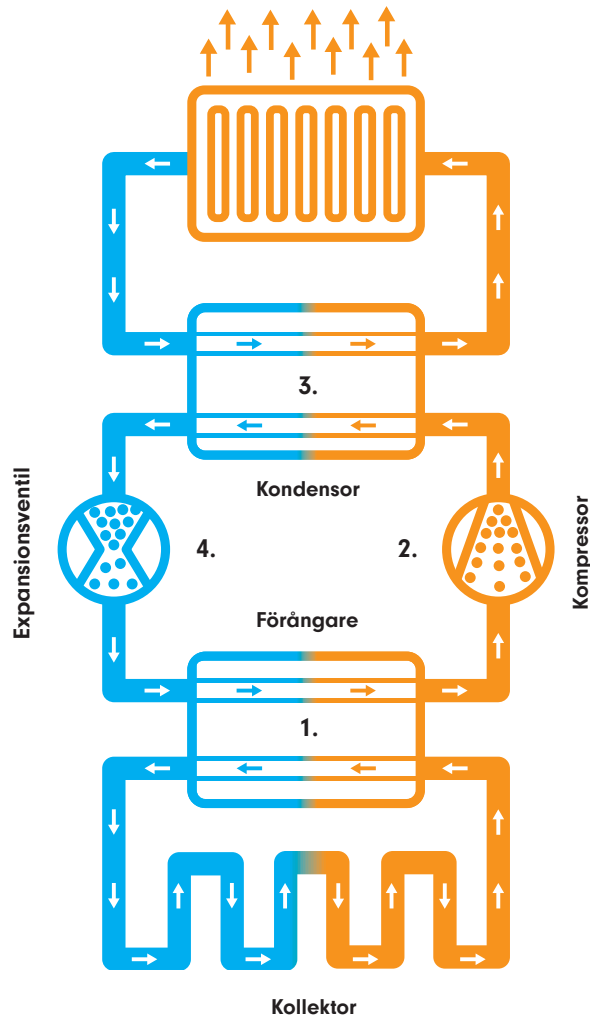
Med vår webbaserade Gebwell Smart Hub, är det möjligt att övervaka ert system på distans i realtid, kostnadseffektivt utan besök på plats. Det är även möjligt att utföra justeringar av inställningar, kvittera larm, följa trender i systemet och identifiera underhållsbehov.

Värmepumpens funktionsprincip

Värmepumpens funktionsprincip liknar kylskåpets – värme överförs från kylskåpet till det omgivande rummet, medan värmepumpen överför värme från en värmekälla, såsom marken eller frånluften, till husets värmesystem och tappvarmvattnet.

Bergvärmepumpen består av två värmeväxlare/värmeöverförare: en förångare (1) och en kondensator (3), en kompressor (2), en expansionsventil (4) och ett köldmedium på vars tillståndsförändringar värmepumpstekniken bygger på. Den i kollektorslingan cirkulerande köldbäraren kommer in i den ena av bergvärmepumpens två värmeväxlare, förångaren, där den möter bergvärmepumpens iskalla köldmedium – och köldmediet förångas. Den gasformiga ångan drivs in i kompressorn som komprimerar den till högt tryck och värmer upp gasen. Den uppvärmda gasen styrs till bergvärmepumpens andra värmeväxlare, kondensorn, där det cirkulationsvattnet som ska värmas kyler köldmediet till en blandning av vätska och gas, varvid frigörs värme för användning i husets värmesystem och för uppvärmning av tappvarmvatten. Köldmediet leds till expansionsventilen där köldmediets tryck minskar och köldmediet övergår fullständigt till vätskeform. I förångaren börjar processen på nytt när köldmediet möter den varmare köldbäraren.

Med hjälp av ett vattenburet värmedistributionsystem fördelas den av värmepumpen producerade värmeenergin till byggnadens lokaler via radiatorer, golvvärme eller luftvärme. Tappvarmvattnet värms upp i en beredare och leds till fastighetens tappvarmvattensystem.



Kylning med värmepump

Värmepumpen är det enda uppvärmningssystem som kan producera både värme och kyla samtidigt, och därigenom säkerställer rätt temperatur hos inomhusluften. Förutom uppvärmning kan en värmepump också användas för att kyla fastigheten. Vid bergkyla utnyttjas den kollektorslösning som cirkulerar i en värmebrunn, som är borrarad för att vara energikälla, också för kyla till fastigheten.

Förutom värmebrunnen krävs för att producera kylenergi enbart en cirkulationspump och en fläktkonvektor och/eller ventilationsaggregatets luftkylare för att fördela bergkylan i fastighetens rumsluft. Detta kallas också för passiv kyla eller frikyla. Utnyttjandet av bergkyla förkortar återbetalningstiden för bergvärmesystemet ytterligare, särskilt i stora objekt.

Aktiv kyla

Emellanåt är behovet av kyla så stort att enbart passiv kyla inte är tillräckligt. I sådana fall kan värmepumpen användas aktivt för produktion av kyla. Vid aktiv kyla utförs kylningen med värmepumpens kompressor, på samma sätt som vid uppvärmning. Då vänds flödet i utrustningens uppvärmningsskrets och kollektorskrets helt med hjälp av växelventiler. Aktiv kyla förutsätter avancerade, intelligenta funktioner hos enheten – funktionerna i Gebwells fastighetsvärmepumpar gör det möjligt att implementera aktiv kyla.

Vid aktiv kyla producerar kompressorer kylan i kylnätet. Den värme som uppkommer samtidigt kan till exempel utnyttjas för uppvärmning av tappvarmvatten eller för uppvärmning av våtutrymmen. Den återstående värmen lagras i energibrunnarna. Ju varmare energibrunnarna är under uppvärmningssäsongen, desto bättre blir bergvärmepumparnas verkningsgrad.

Samtidig uppvärmning och kyla

Det lönar sig att projektera värmeåtervinningssystemet omsorgsfullt. Till och med under vintermånaderna kan det uppstå behov av värme och kyla samtidigt. Exempelvis behöver serverrum kylas medan den övriga byggnaden behöver värmas upp. Då kan en del av kylproduktionen användas för att producera lämplig kylenergi.

T3 Inverter	
RSK	6249003
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	9,5 - 26,5 och 9,1 - 25,0
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	7,6 - 21,0 och 6,3 - 17,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW	2,1 - 6,0 och 3,0 - 8,1
COP (0°/35° och 0°/55°)	4,7 och 3,2
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)	4,9 och 4,2
Köldmedie mängd, kg	2,1
CO ₂ ekvivalent, ton CO ₂ kg	4,385
Ljudtrycksnivå, dB (A)	37,56
Yttermått (djup x bredd x höjd), mm	790 x 640 x 970
Vikt, kg	206,5
* Effektuppgifter enligt EN 14511	



T3 Inverter -värmepump

Nya reglarenheten, IOT-funktioner

Värmeeffekt 9-27 kW

- Steglös reglering (1 % modulering)

Temperaturnivåer

- Maximal framledningsvattentemperatur +58 – +63 °C
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn -5 – +20°C

Köldmedium R410A, fyllning 2,1 kg

- Inga årliga läckageinspektioner avseende köldmediet

Interna kollektor- och laddningspumpar

Skyddsanordningens driftström 3x32 A

Gebwell T3 Inverter är en kraftfull och intelligent IoT (Internet of Things) -invertervärmepump som lämpar sig som uppvärmningssystem för stora villor, radhus och små flervåningshus, samt små och medelstora lager- och industribyggnader.

T3 Inverter-värmepumparna står i förbindelse med tillverkarens molntjänst, och detta möjliggör observation och styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från den webbäsbaserade Gebwell Smart Huben.

T3 Inverter värmepumpens inverterstyrda kompressor anpassar sig till fastighetens energibehov året runt. Tack vare den steglösa inverterstyrningen producerar T3 Inverter värmepumpen den värmeeffekt som nätet kräver, utan över- eller underuppvärmning, vilket också optimerar uppvärmningskostnaderna.

Med hjälp av fältbusskortet för Modbus RTU som finns som tillbehör kan T3 Inverter integreras i ett fastighetsövervakningssystem. Den elektroniska expansionsventilen anpassar sig bättre till inverterstyrning än den mekaniska ventilen, vilket optimerar värmepumpens effektivitet.

Kompressorenheten i T3 Inverter värmepumpen är helt isolerad, vilket gör värmepumpen mycket tyst. I T3 Inverter värmepumpens kylmodul är mängden köldmedium R410A endast 2,1 kg, och därför krävs det ingen årlig inspektion av köldmediet.



G-Eco Core 40	
RSK nummer	6249004
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	9,6 – 39,0 och 9,3 – 36,1
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	7,5 – 29,7 och 6,0 – 23,2
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW	3 – 10,9 och 4,2 – 14,9
Max eleffekt, kW	20
Max driftström, A	37
COP (0°/35° och 0°/55°, 70 Hz)	3,8 och 2,5
SCOP (0°/35° och 0°/55°, EN 14825)	3,9 och 3,2
Köldmedie mängd, kg	1,8
CO ₂ ekvivalent, ton CO ₂ kg	0,000036
Ljudeffektnivå (ISO 3741:2010), Lw(A), dB	57 – 67
Ytermått (djup x bredd x höjd), mm	850 x 690 x 1850
Vikt, kg	350

* Effektuppgifter enligt EN 14511

NYHET!

G-Eco® Core 40 värmepump

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

Gebwell G-Eco Core anpassar sig efter fastighetens energi-behov 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 webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben.

Nya reglerenheten, IoT-funktioner

Effektklass 10 – 39 kW

Temperaturnivåer

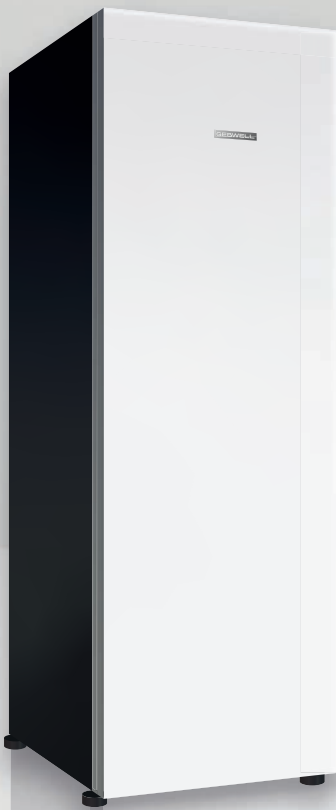
- Maximal framledningsvattentemperatur +75 °C
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn –5...+20 °C (+30 °C)*

Köldmedium R290, fyllning 1,8 kg

Inbyggda köldbärar- och laddpumpar

Skyddsanordningens driftström 3 x 40 A

* tillfällig överskridning tillåten



Gemini Inverter	
GTIN	6415853626446
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	9,5 - 57,1 och 9,1 - 52,1
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	7,6 - 45,0 och 6,3 - 34,6
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW	2,1 - 12,9 ja 3,0 - 18,2
COP (0°/35° och 0°/55°)	4,5 och 2,9
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)	5,1 och 4,2
Köldmedie mängd, kg	2,1 och 3,4
CO ₂ ekvivalent, ton CO ₂ kg	4,385 och 7,099
Ljudtrycksnivå, dB (A)	37-56
Yttermått (djup x bredd x höjd), mm	790 x 640 x 1840
Vikt, kg	402,5

* Effektuppgifter enligt EN 14511

Gemini Inverter -värmepump

Den med två kompressorer utrustade Gemini Inverter är en uppvärmningslösning med hög årsverkningsgrad för uppvärmning av flervåningshus samt lager- och industribyggnader.

Värmepumpen Gemini Inverter har en inverterstyrd kompressor och en on/off-kompressor, vilket möjliggör samtidig uppvärmning och varmvattenproduktion.

Gemini Inverter-värmepumparna står i förbindelse med tillverkarens molntjänst (IoT), och detta möjliggör observation och styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från den webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben.

Gebwell Gemini Inverter kan anslutas till fastighetsstyrningssystem med hjälp av tillvalet fältbuskort för Modbus RTU. Gemini Inverter värmepumpar används i kombination med Gebwell G-Energy ackumulatortankar dimensionerade efter fastighetens behov.

Nya reglerenheten, IOT-funktioner

Värmeeffekt 9-57 kW

- Med två moduler, en annan inverter, en annan ON/OFF

Temperaturnivåer

- Maximal framledningsvattentemperatur +58 – +65 °C
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn -5 – +20°C

Köldmedium R410A

- Fyllningar 2,1 kg + 3,4 kg

Skyddsanordningens driftström 3x63 A

	Taurus 80 EVIC	Taurus 110 EVIC
GTIN	6430079400564	6430079400571
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	71,4 och 74,3	93,6 och 97,8
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	56,4 och 50,0	74,1 och 65,2
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW	16,1 och 25,5	20,9 och 32,6
COP (0°/35° och 0°/55°)	4,4 och 2,9	4,5 och 3,0
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)	5,2 och 4,4	5,2 och 4,5
Köldmedie mängd, kg	10,4	10,4
CO₂ ekvivalent, ton CO₂ kg	21,715	21,715
Ljudtrycksnivå, dB (A)	52-58	52-58
Yttermått (djup x bredd x höjd), mm	1150 x 760 x 1550	1150 x 760 x 1550
Vikt, kg	680	680
<i>* Effektoppgifter enligt EN 14511</i>		



Taurus EVIC -värmepump

Gebwell Taurus EVIC är en tandemvärmepump för uppvärmning av stora fastigheter. Taurus EVI värmepump finns i två kapaciteter: Taurus 80 EVIC och Taurus 110 EVIC.

Tack vare EVI-kompressorerna är värmepumpens uteffekt hög även vid höga kondensationstemperaturer. Kompressorns ekonomizer återvinner förlustvärmen från vätskeledningen, och denna används för att förånga köldmediet till kompressorns lågtryckstillstånd. En bättre verkningsgrad erhålls genom att utnyttja den höga förångningstemperaturen vid hög temperatur.

Taurus EVIC värmepumpen står i förbindelse med tillverkarens molntjänst (IoT), och detta möjliggör observation och styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från den webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben.

Taurus EVIC värmepump är mindre än sin föregångare, Taurus EVI värmepump, så hanteringen är enklare. Med dörrarna borttagna är EVIC-värmepumpens bredd 700 mm, så den kan passa genom en mindre dörröppning. EVIC är också lägre än sin föregångare, vilket gör installationen enklare när anslutningarna är placerade lägre än i den tidigare modellen.

Nya reglerenheten, IOT-funktioner

Två effektklasser 74 kW och 95 kW

Två effektsteg

- Taurus 80 EVI: 37 och 74 kW (0/50)
- Taurus 110 EVI: 49 och 98 kW (0/50)

Tandem med två EVI-kompressorer

- Hög uteffekt även vid höga kondensationstemperaturer

Temperaturnivåer

- Maximal framledningsvattentemperatur 0/+65 från kondensorn
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn-5 – +20°C

Eliminering av överhettning

Köldmedium R410A, fyllning 10,4 kg

Skyddsanordningens driftström 3x80

Taurus Inverter Pro	
RSK	6249000
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	40,1 - 94,9 och 30,6 - 82,3
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	31,5 - 71,4 och 20,6 - 55,1
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW	8,9 - 24,7 och 11,6 - 28,5
COP (0°/35° och 0°/55°)	4,2 och 2,7
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)	5,1 och 4,3
Köldmedie mängd, kg	23
CO₂ ekvivalent, ton CO₂ kg	14,51
Ljudtrycksnivå, dB (A)	50-54
Yttermått (djup x bredd x höjd), mm	1300 x 700 x 1860
Vikt, kg	876
<i>* Effektuppgifter enligt EN 14511</i>	



Taurus Inverter Pro -värmepump

Gebwell Taurus Inverter är en inverterstyrd värmepump för uppvärmning av stora fastigheter.

Taurus Inverter värmepumpens effektklass är 40–100 kW med steglös reglering, med 1 % modulering. Värmepumpens elektroniska expansionsventil anpassar sig till inverterkompressorernas effektvariation och optimerar värmepumpens verkningsgrad.

Taurus Inverter värmepumpen har en kolvkompressor som är möjligt att serva. Kostnaderna jämfört med byte är betydligt lägre.

Taurus Inverter Pro värmepumpen står i förbindelse med tillverkarens molntjänst (IoT), och detta möjliggör observation och styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från den webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben.

Nya reglerenheten, IOT-funktioner

Värmeeffekt mellan 40-100 kW (25-70 Hz) (0/50)

- Steglös reglering (1 % modulering)

Kolvkompressor

Temperaturnivåer

- Maximal framledningsvattentemperatur 0 / ~75-80 °C
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn -5 – +25°C

Köldmedium R513A, fyllning 24 kg

- GWP värde av köldmedium 631

Skyddsanordningens driftström 3x80 A 50 Hz prestanda (preliminär)

- COP 0/55 – 3,0 Effekt 68 kW
- COP 0/65 – 2,6 Effekt 61 kW

G-Eco Pro 120

RSK nummer	6249005
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	52,8 – 119,0 and 50,7 - 108,0
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°), kW	38,0 – 88,0 and 31,5 – 71,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°), kW	13,8 – 29,9 and 17,5 – 39,5
Max eleffekt, kW	40,1
Max driftström, A	71,5
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 hz)	4,2 and 3,1
SCOP (0°/35° och 0°/55°, EN 14825)	4,3 and 3,4
Köldmedie mängd, kg	4,7
CO2 ekvivalent, ton CO2 kg	0,000094
Ljudeffektnivå (ISO 3741:2010), Lw(A), dB	65 – 70
Yttermått (djup x bredd x höjd), mm	1270 x 770 x 1870
Vikt, kg	800

* Effektuppgifter enligt EN 14511



NYHET!

G-Eco® Pro 120 värmepump

Gebwell G-Eco Pro är en inverterstyrd värmepump för fastigheter med miljövänligt naturligt R290-köldmedium. Köldmediet R290, det vill säga propan, 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 propan och kompressorenheten är helt isolerad.

Nya reglerenheten, IOT-funktioner

Effektklass 53–119 kW

Temperaturnivåer

- Maximal framledningsvattentemperatur 0 / +63 °C
- Rekommenderade temperaturer i kollektorn –5...+20 °C (+30 °C)*

Köldmedium R290, fyllning 4,7 kg

Skyddsanordningens driftström 3 x 80 A

* tillfällig överskridning tillåten

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 objektet 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
- Webbläsarbaserad tjänst Gebwell Smart Hub i två år

Fastighetsvärmepumpar – tekniska data

		T3 Inverter	G-Eco Core 40	Gemini Inverter
GTIN		6415853626439	RSK: 6249004	6415853626446
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	9,5 – 26,5 och 9,1 – 25,0	9,6 – 39,0 och 9,3 – 36,1	9,5 – 57,1 och 9,1 – 52,1
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	7,6 – 21,0 och 6,3 – 17,0	7,5 – 29,7 och 6,0 – 23,2	7,6 – 45,0 och 6,3 – 34,6
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	2,1 – 6,0 och 3,0 – 8,1	3 – 10,9 och 4,2 – 14,9	2,1 – 12,9 och 3,0 – 18,2
COP (0°/35° och 0°/50°) ¹		4,7 och 3,2	3,8 och 2,5 ²	4,5 och 2,9
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		4,9 och 4,2	3,9 och 3,2	5,1 och 4,2
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme				
Värmekretsens nominella flöde		0,4	0,5 – 1,9 ³	1,6
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	0,45 - 1,25	0,7 – 2,4 ⁴	2,68
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	125	100	115
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6	10 / 10	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	58-63 / 51-56	+75	58-65 / 51-56
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5...+20	-5...+20 (+30) ⁵	-5...+20
Kompressor		Twin rotary (frekvensstyrd)	Scroll (frekvensstyrd)	Scroll och Twin rotary (frekvensstyrd)
Antal kompressorer		1	1	2
Mjukstart			inverter	ja (Scroll), inverter (twin rotary)
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)	ja
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)	nej (Scroll), ja (Twin rotary)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3x32	3 x 40	3 x 63
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	nej	ja
Hermetiskt slutet		ja	ja	ja
Köldmedie		R410A	R290	R410A
GWP (global warming potential)		2088	0.02	2088
Köldmedie mängd	kg	2,1	1.8	2,1 och 3,4
CO2 ekvivalent	ton CO ₂ kg	4,385	0,000036	4,385 och 7,099
Ljudeffektnivå	dB (A)	37 - 56	57 – 67 ⁶	37 – 56
Ytermått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 640 x 970	850 x 690 x 1850	790 x 640 x 1840
Vikt	kg	206,5	350	402,5
Anslutningar värmeledning		35 mm	G1 1/2" ig ⁷	35 mm
Anslutningar kollektorkrets		35 mm	G1 1/2" ig	35 mm
Anslutning ventilation		-	80 mm	-

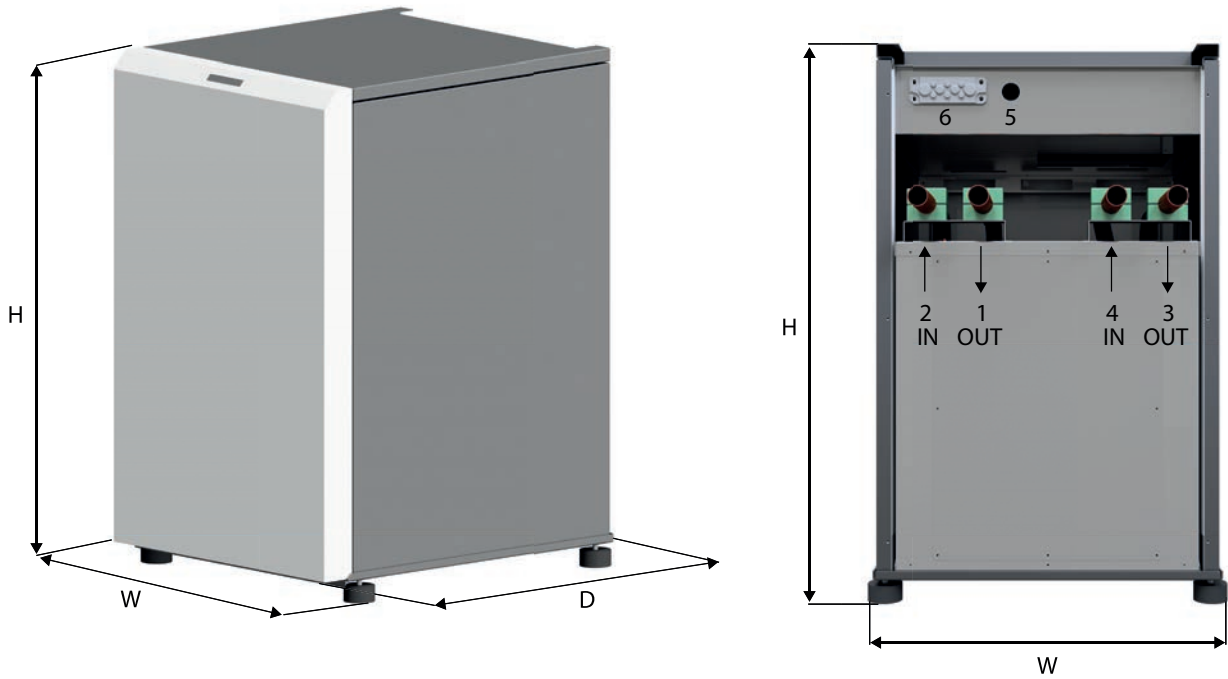
¹ Effektuppgifter enligt EN 14511 ² 70 Hz ³ 0/35, 30-110 Hz, delta T 5 ⁴ 0/35, 30-110 Hz, delta T 3 ⁵ tillfällig överskridning tillåten
⁶ ISO 3741:2010 Lw(A) ⁷ it = invängid gänga

		Taurus 80 EVIC	Taurus 110 EVIC	Taurus Inverter Pro	G-Eco Pro 120
GTIN		6430079400564	6430079400571	6415853626460	RSK: 6249005
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°)¹	kW	71,4 och 74,3	93,6 och 97,8	40,1 – 94,9 och 30,6 – 82,3	52,8 – 119,0 och 50,7 – 108,0
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°)¹	kW	56,4 och 50,0	74,1 och 65,2	31,5 – 71,4 och 20,6 – 55,1	38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)¹	kW	16,1 och 25,5	20,9 och 32,6	8,9 – 24,7 och 11,6 – 28,5	13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5
COP (0°/35° och 0°/50°)¹		4,4 och 2,9	4,5 och 3,0	4,2 och 2,7	4,2 och 3,1 ²
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,2 och 4,4	5,1 och 4,2	5,1 och 4,3	4,3 och 3,4
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme					A+++
Värmekretsens nominella flöde		2,4	3,2	3,2	2,5 – 5,8 ³
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	3,4	4,4	1,7-5,6	3,1 – 7,2 ⁴
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	108	108	117	150
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6	6 / 6	6 / 6	10 / 10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0/+65 från kondensoren	0/+65 från kondensoren	0 / ~75-80	0 / +63
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5...+20	-5...+20	-5...+25	-5...+20 (+30) ⁵
Kompressor		Scroll (EVI)	Scroll (EVI)	Kolv	Kolv
Antal kompressorer		2	2	1	1
Mjukstart		ja	ja	inverter	inverter
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)	ja	nej
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)	ja	nej
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80	3 x 80	3 x 80	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	ja	ja	nej
Hermetiskt slutet		ja	ja	ja	ja ⁶
Köldmedie		R410A	R410A	R513A	R290
GWP (global warming potential)		2088	2088	631	0,02
Köldmedie mängd	kg	10,4	10,4	23	4,7
CO2 ekvivalent	ton CO ₂ kg	21,715	21,715	14,51	0,000094
Ljudeffektnivå	dB (A)	52 – 58	52 – 58	50 – 54	65 – 70 ⁶
Ytermått (djup x bredd x höjd)	mm	1150 x 760 x 1550	1150 x 760 x 1550	1300 x 700 x 1860	1270 x 770 x 1870
Vikt	kg	680	680	876	800
Anslutningar värmeledning		G2" ig ⁷	G2" ig	2" ug ⁸	G2 1/2" ig
Anslutningar kollektorkrets		G2 1/2" ig	G2 1/2" ig	2" ug	G2 1/2" ig
Anslutning hetgasv		G1 ig	G1 ig		-
Anslutning ventilation		DN25 - R1" ig	DN25 - R1" ig	-	100 mm
Anslutning säkerhetsrör				Cu 1/2"	Cu 35 mm

¹ Effektoppgifter enligt EN 14511 ² 50 Hz ³ 0/35, 30-110 Hz, delta T 5 ⁴ 0/35, 30-110 Hz, delta T 3 ⁵ tillfällig överskridning tillåten

⁶ ISO 3741:2010 Lw(A) ⁷ it = invändig gänga ⁸ ug = utvändig gänga

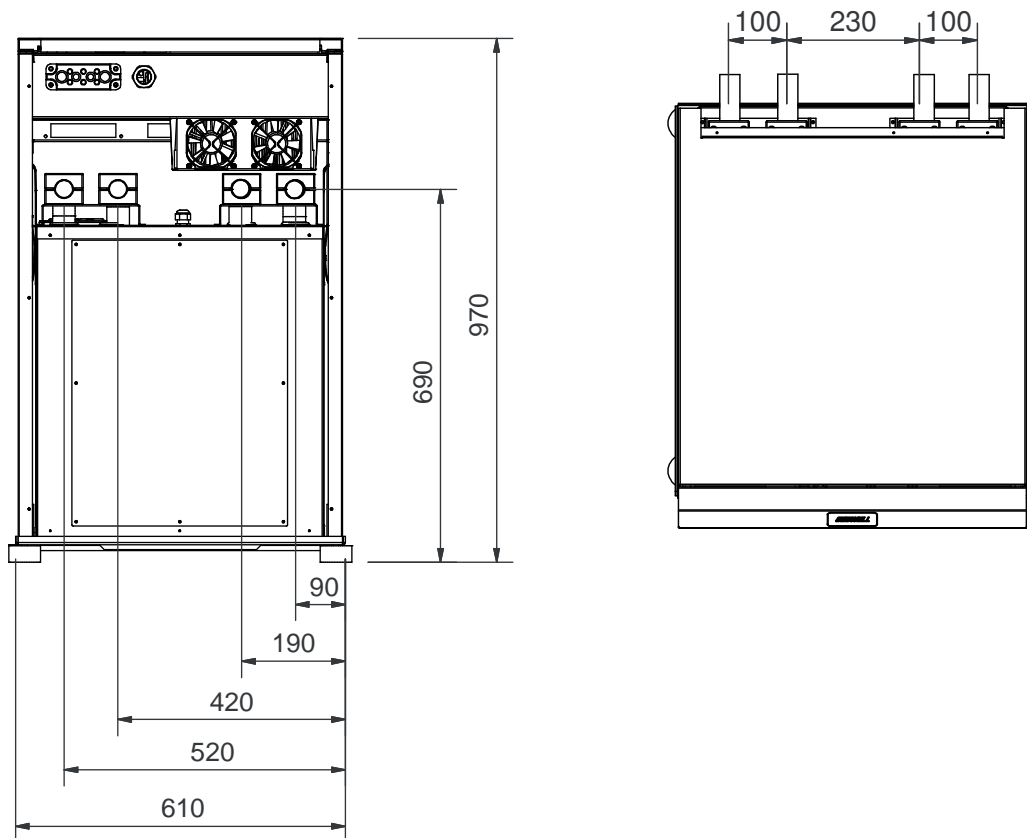
T3 Inverter produktmått



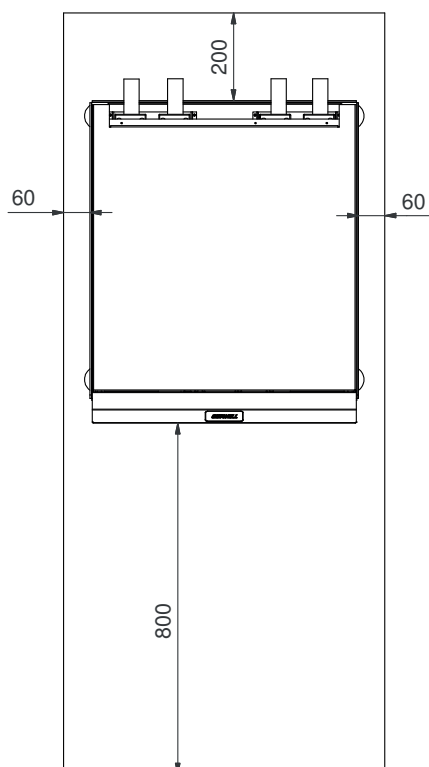
Mått	
D	790 mm
W	640 mm
H	970 mm

Anslutningar		Storlek
1	Kollektor ut	35 mm
2	Kollektor in	35 mm
3	Ladningskrets fram	35 mm
4	Ladningskrets retur	35 mm
5	Genomföring, strömförsörjning	-
6	Flerflänsbussning - sensorer, styr- och kommunikationskablar	-

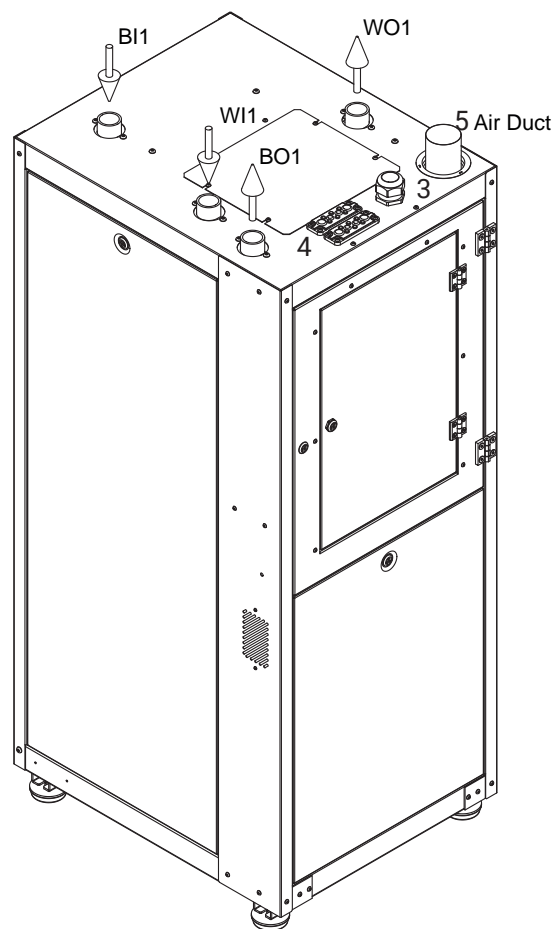
T3 Inverter - installationsmått



Erforderligt serviceavstånd



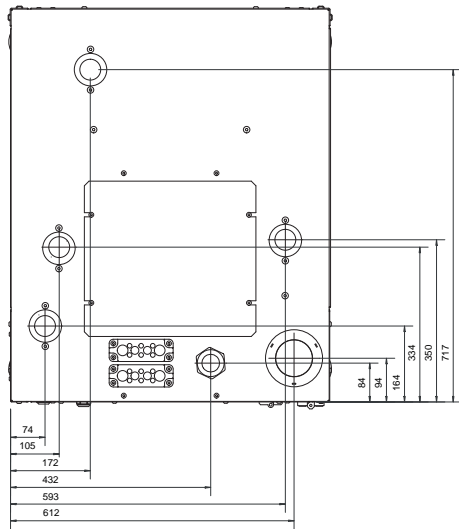
G-Eco Core 40 – produktmått



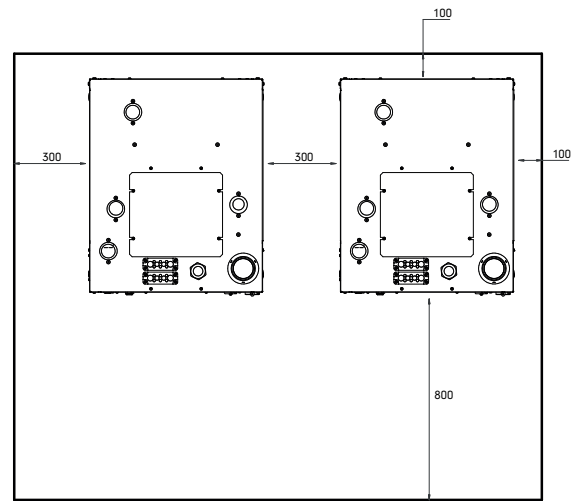
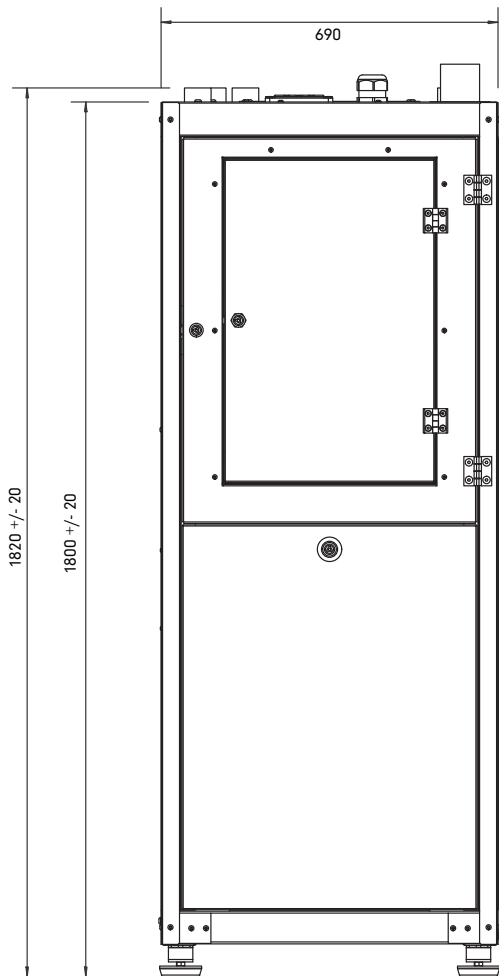
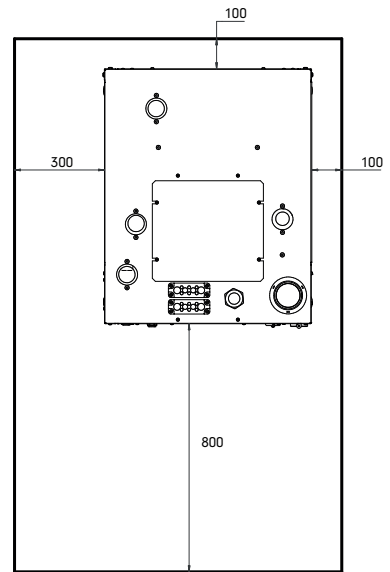
Mått	
D	790 mm
W	690 mm
H	1850 mm

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

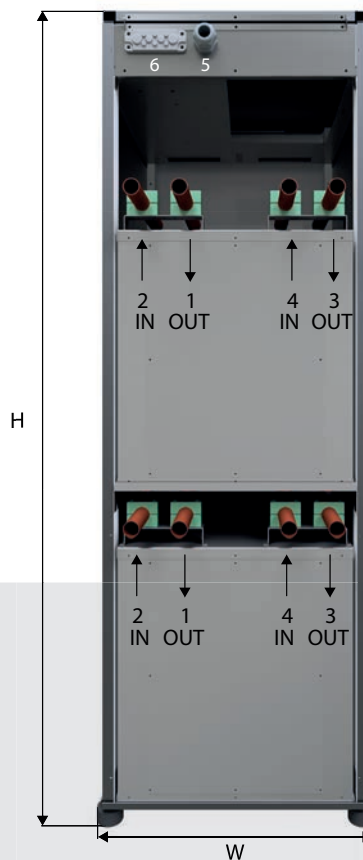
G-Eco Core 40 – installationsmått



Erforderligt serviceavstånd



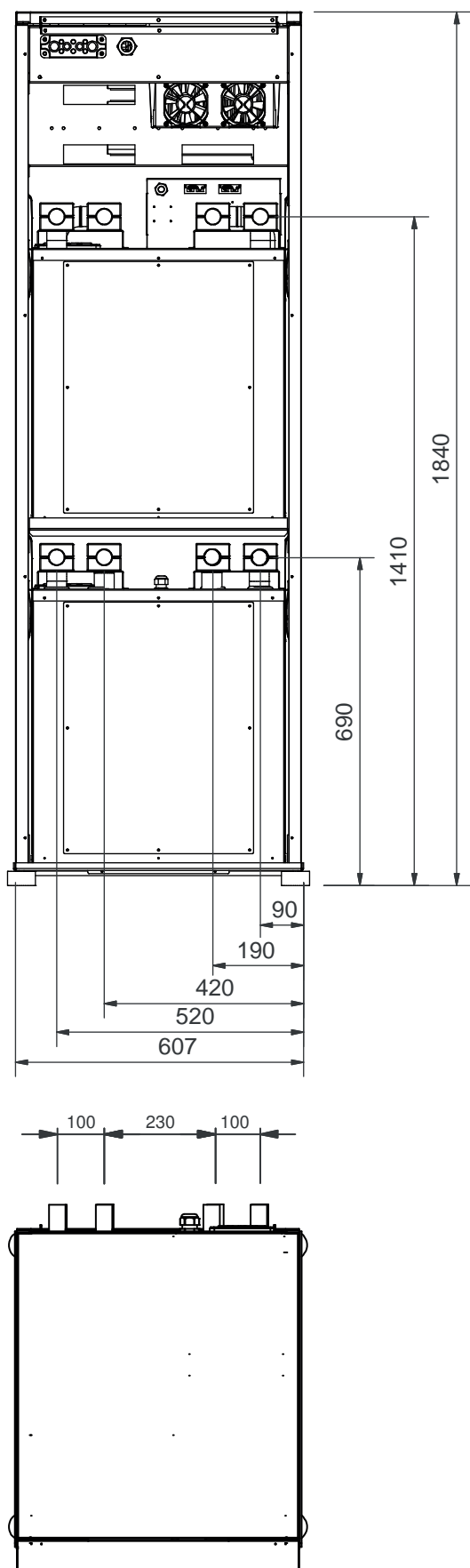
Gemini Inverter produktmått



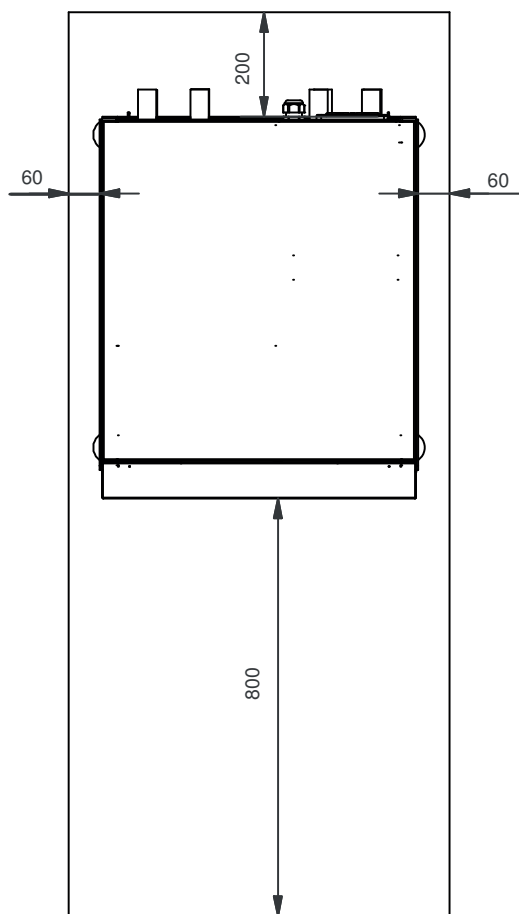
Mått	
D	790 mm
W	640 mm
H	1840 mm

Anslutningar	Storlek
1 Kollektor ut	35 mm
2 Kollektor in	35 mm
3 Laddningskrets fram	35 mm
4 Laddningskrets retur	35 mm
5 Genomföring, strömförsörjning	-
6 Flerflänsbuskning - sensorer, styr- och kommunikationskablar	-

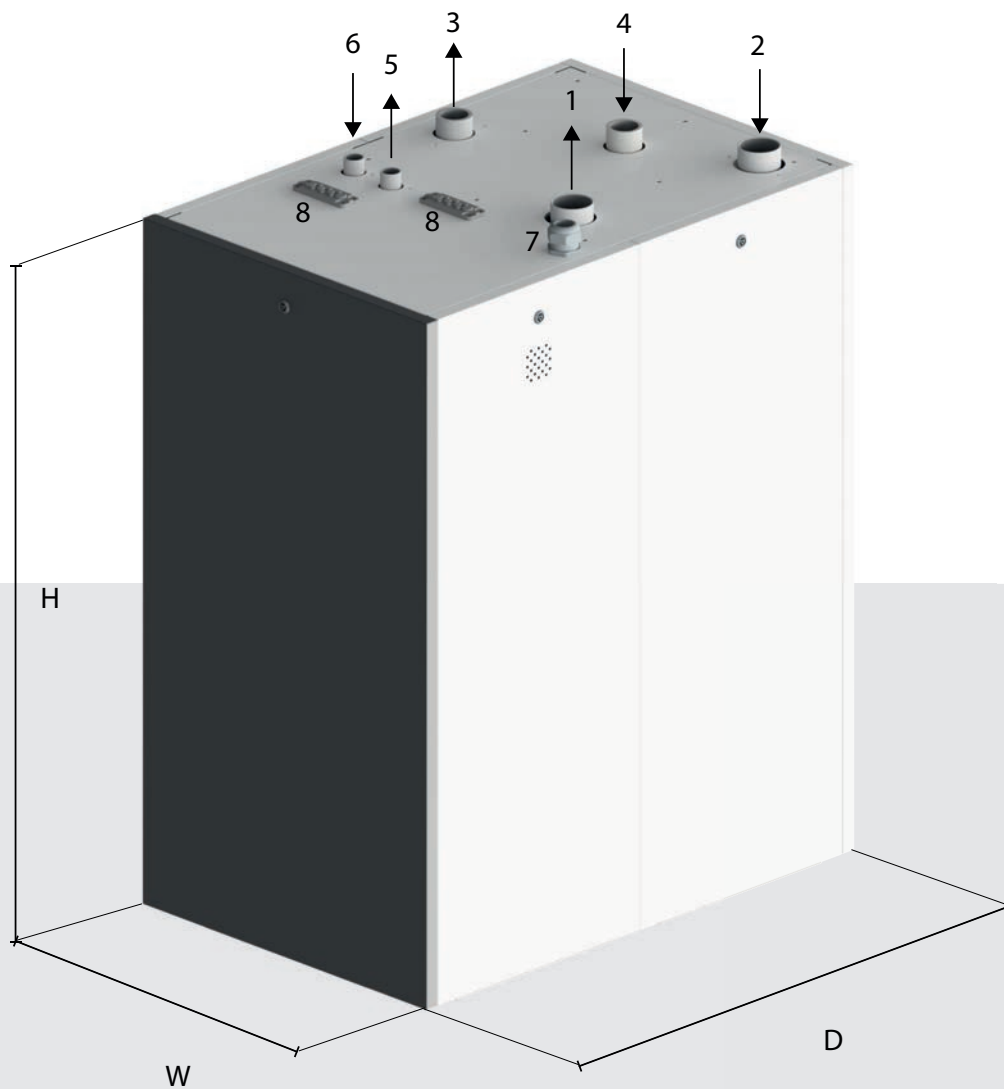
Gemini Inverter - installationsmått



Erforderligt serviceavstånd



Taurus EVIC produktmått

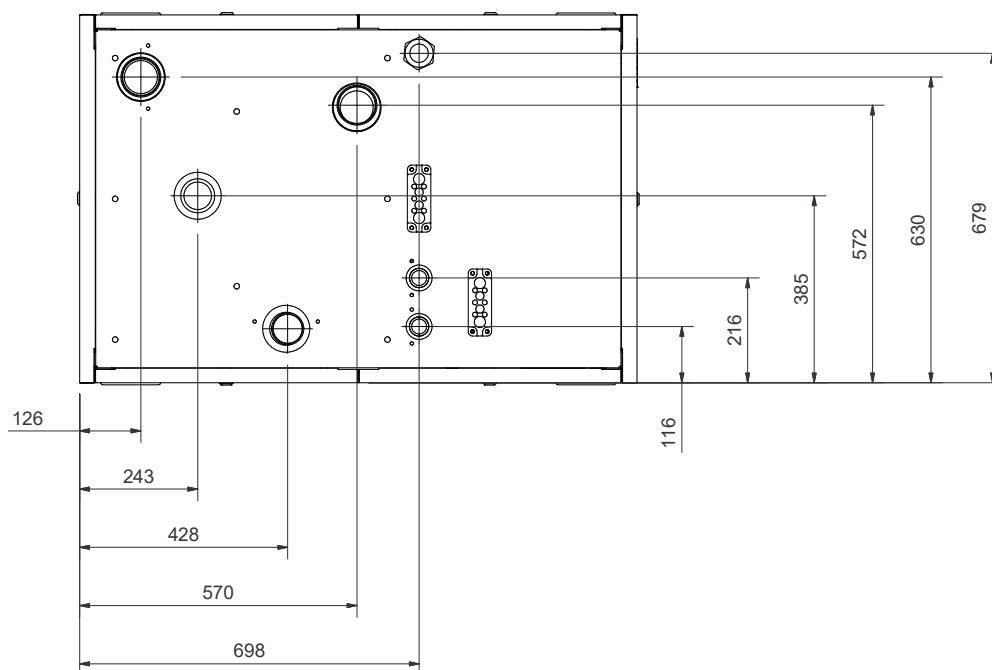


	Mått
D	1150 mm
W	760 mm*
H	1550 mm

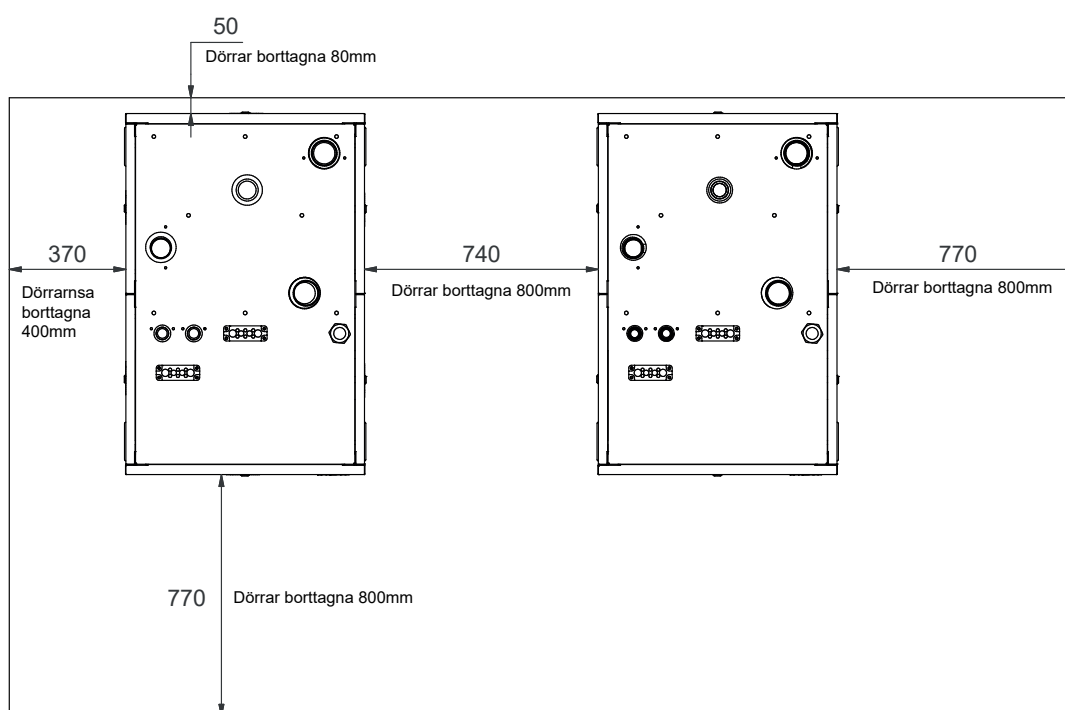
*700mm med dörrarna borttagen

	Anslutningar	Storlek
1	Kollektor ut	G2 ½" ig
2	Kollektor in	G2 ½" ig
3	Ladningskrets fram	G2" ig
4	Ladningskrets retur	G2" ig
5	Överhettning ut	G1" ig
6	Överhettning in	G1" ig
7	Genomföring, strömförsörjning	-
8	Flerflänsbuskning - sensorer, styr- och kommunikationskablar	-

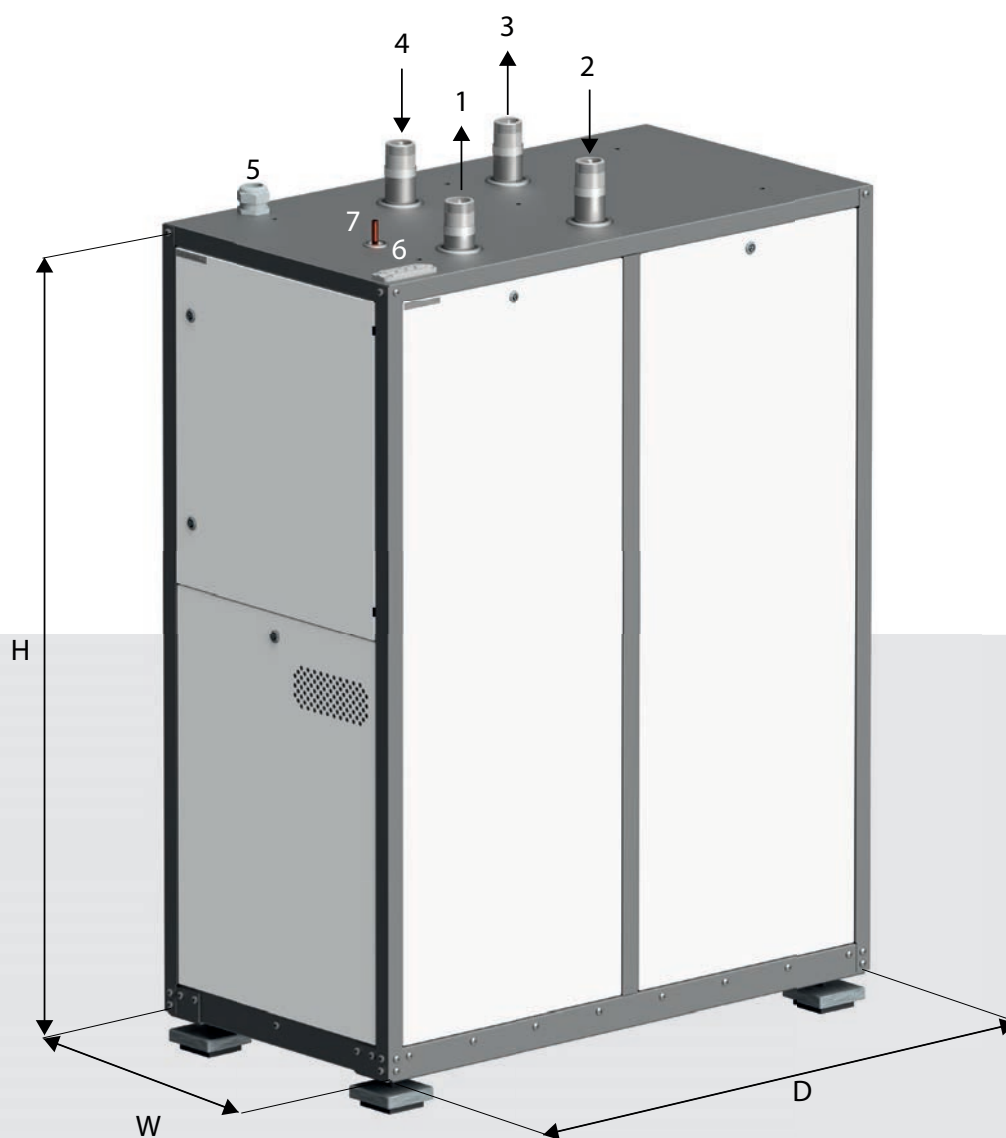
Taurus EVIC – installationsmått



Erforderligt serviceavstånd



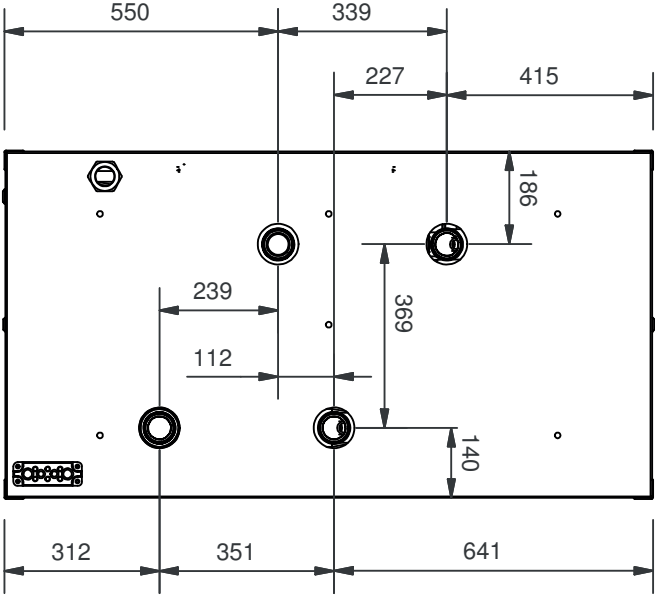
Taurus Inverter Pro produktmått



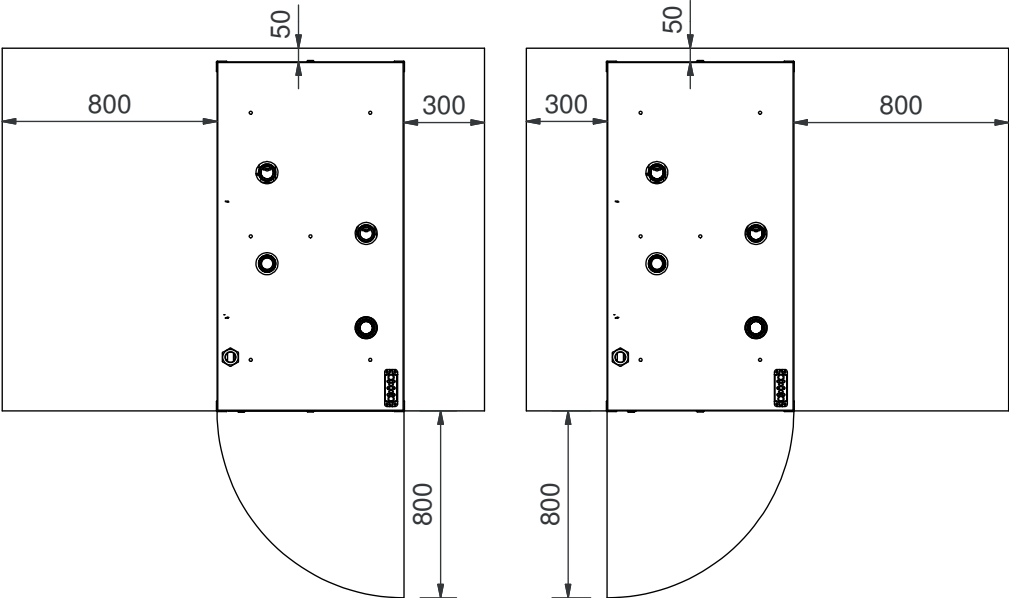
Mått	
D	1304 mm
W	700 mm
H	1860 mm

Anslutningar		Storlek
1	Kollektor ut	G2" ug
2	Kollektor in	G2" ug
3	Ladningskrets fram	G2" ug
4	Ladningskrets retur	G2" ug
5	Genomföring, strömförsörjning	-
6	Flerflänsbussning - sensorer, styr- och kommunikationskablar	-
7	Säkerhetsrör	Cu ½"

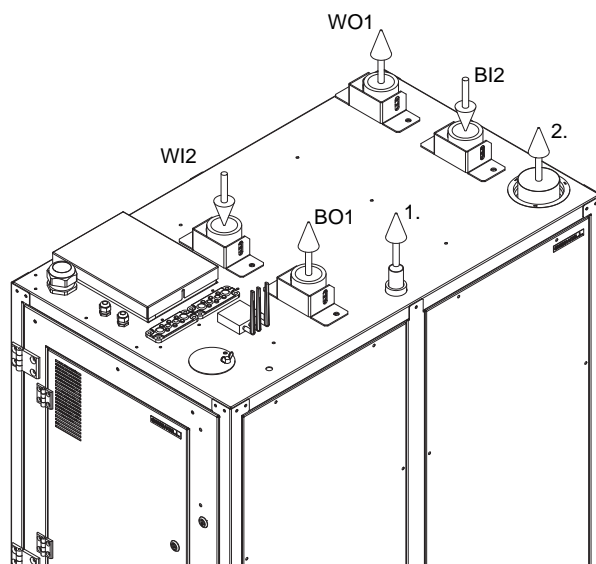
Taurus Inverter Pro – installationsmått



Erforderligt serviceavstånd

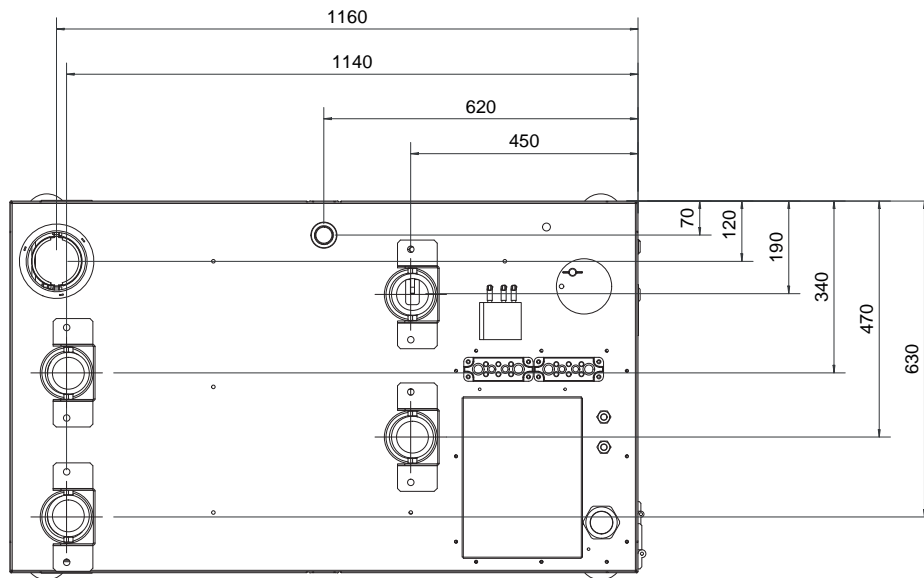


G-Eco® Pro produktmått

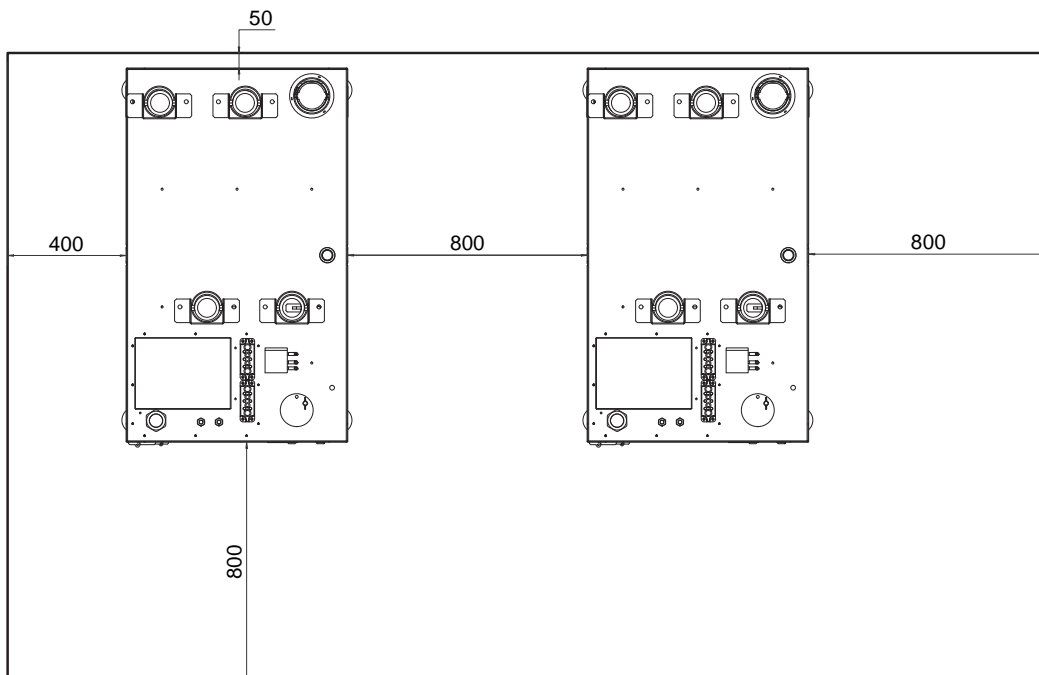


Mått		Anslutningar		Storlek
D	1270 mm	BO1	Kollektor ut	G2 1/2" ig
W	770 mm	BI2	Kollektor in	G2 1/2" ig
H	1870 mm	WO1	Ladningskrets fram	G2 1/2" ig
		WI2	Ladningskrets retur	G2 1/2" ig
		1.	Säkerhetsrör	Cu 35 mm
		2.	Ventilation	100 mm

G-Eco Pro – installationsmått



Erforderligt serviceavstånd



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.

- 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 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 litersackumulatörerna 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 1-4 slingor på 25 meter. Modellen i 501 liter har 1-2 slingor och modeller i 750 och 1000 liter är utrustad med 1-4 slingor.
- G-Energy Coil-ackumulatörer 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 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 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 vätskecirkulationen.

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, välgare, cirkulationspumpen och väggfixeringstillbehör.



Växelventilsats

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

Växelventilsatsen innefattar växelventil och ställon.



Cirkulationspumpserier för tappvatten

Cirkulationspumpserie för cirkulation av tappvarmvatten.

Cirkulationspumpserien består av cirkulationspump, pumpventil och injusteringsventil.



Regleringsenhet VV

Regleringsenhet VV överför värme från ackumulatortanken till uppvärmning av varmvatten.

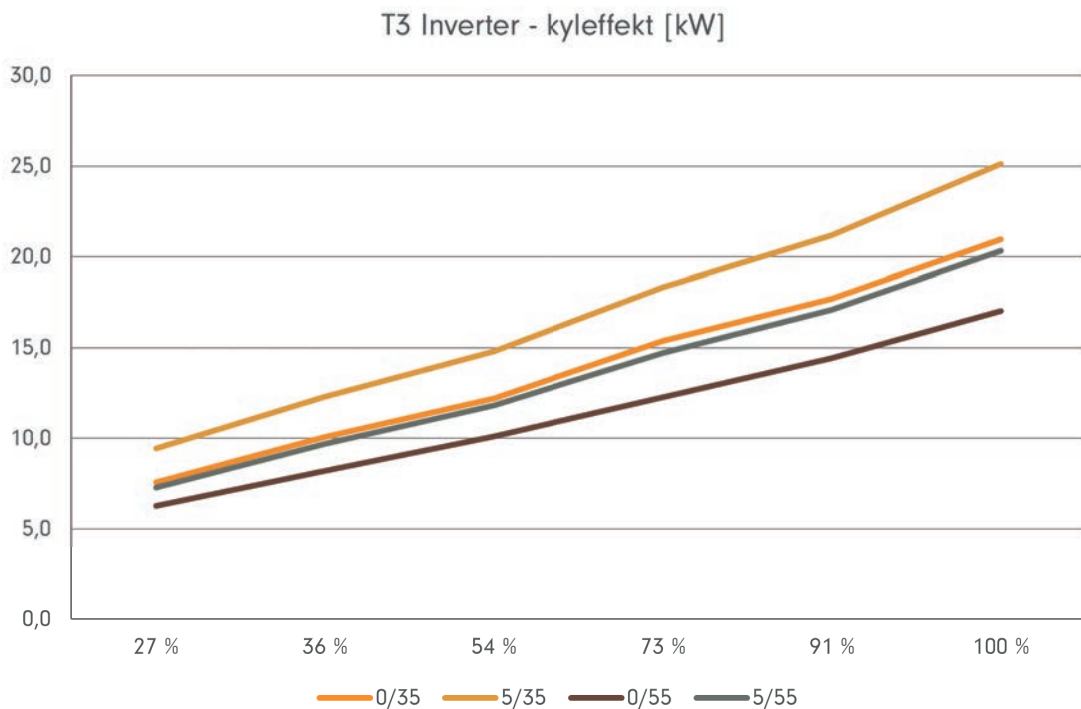
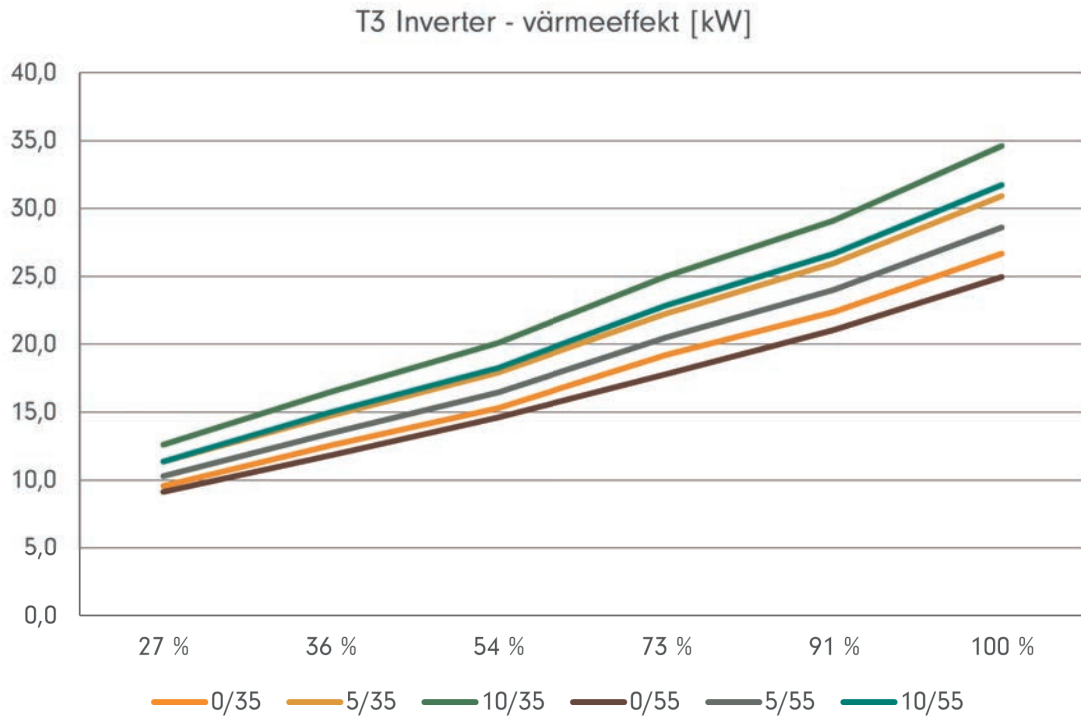
Regleringsenhet VV innehåller 3-vägsventil och ställdon samt kopplingar, mutter och givare. Regleringsenhet VV med växlare innehåller värmeväxlare, cirkulationspump, kopplingar och givare.



T3 Inverter

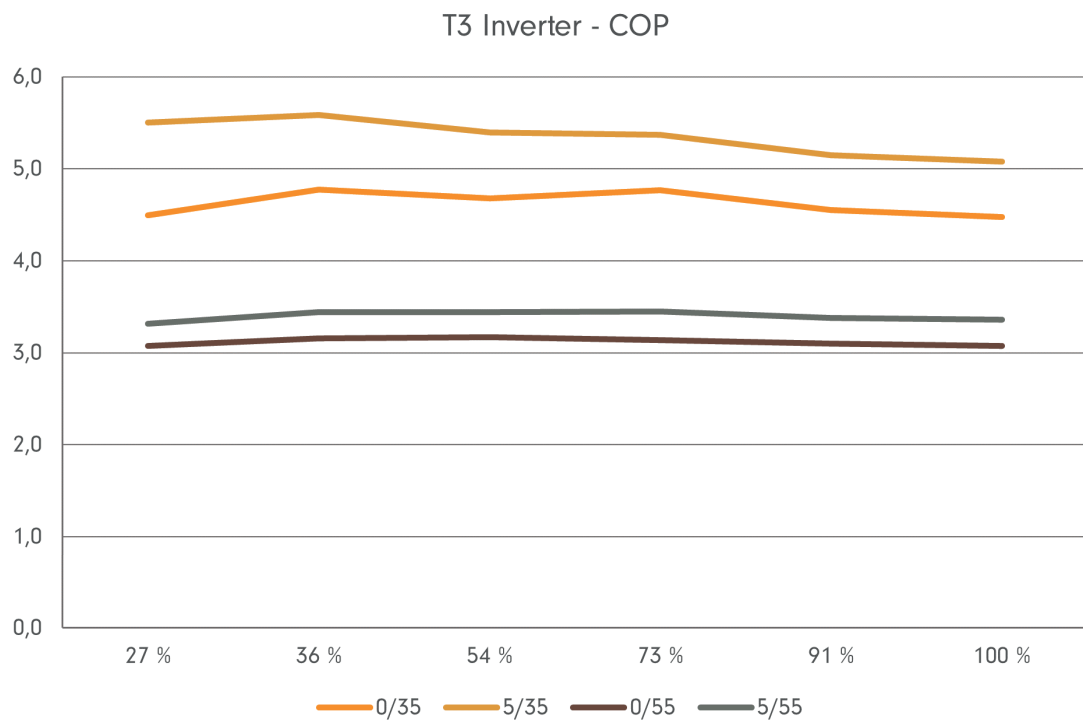
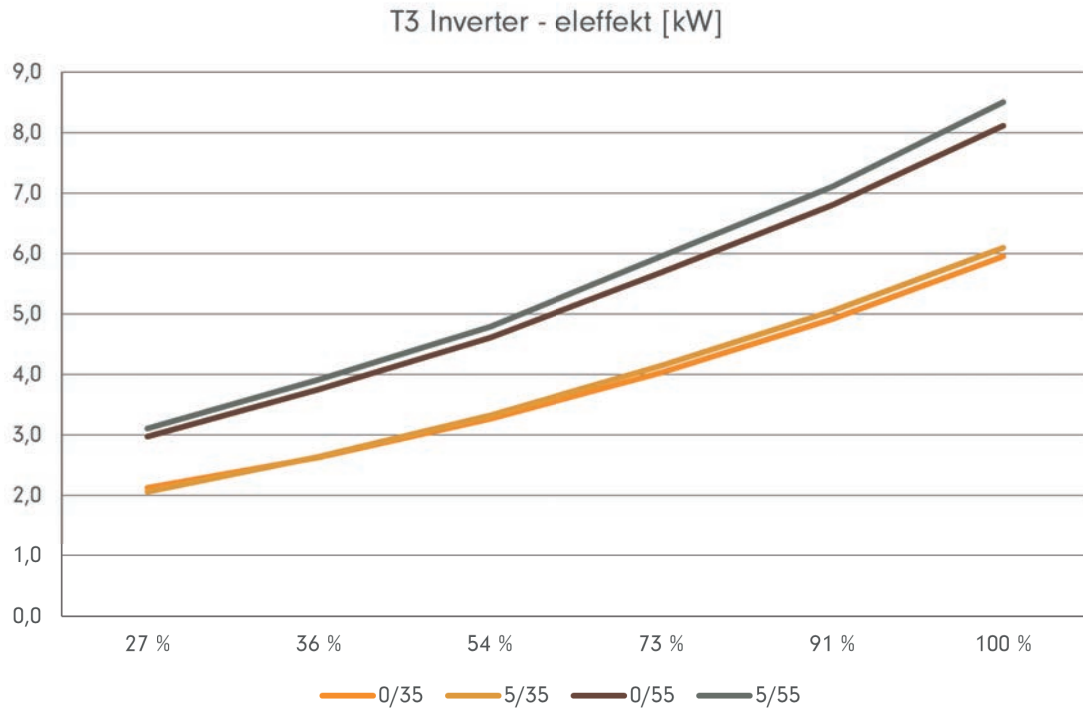
– prestandagrafer

Nedan presenteras T3 Inverter-värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. I effektdiagrammen visas effektvärdena på den vertikala axeln och inverterns varvtal på den horisontella axeln i procent.



T3 Inverter – prestandagrafer

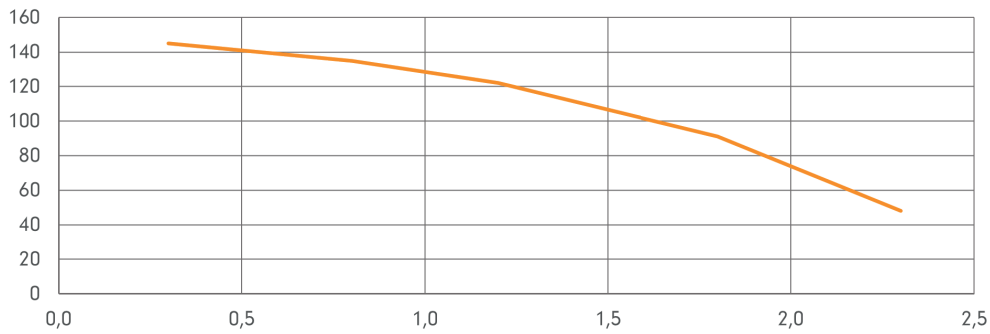
Nedan presenteras T3 Inverter-värmepumpens eleffekt och COP i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och inverters varvtal på den horisontella axeln i procent.



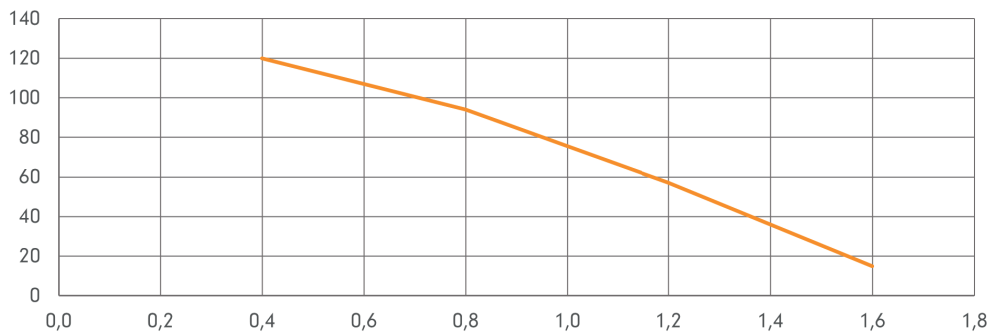
T3 Inverter – prestandagrafer

Nedan presenteras flödet i T3 Inverter-värmepumpens kollektorkrets och laddkrets, samt fri lyfthöjd vid olika temperaturer i kollektorkretsen och laddkretsen. Fria lyfthöjder visas på den vertikala axeln och motsvarande flöden på den horisontella axeln. I de nedre graferna presenteras flöden på den vertikala axeln och inverterns varvtal på den horisontella axeln i procent.

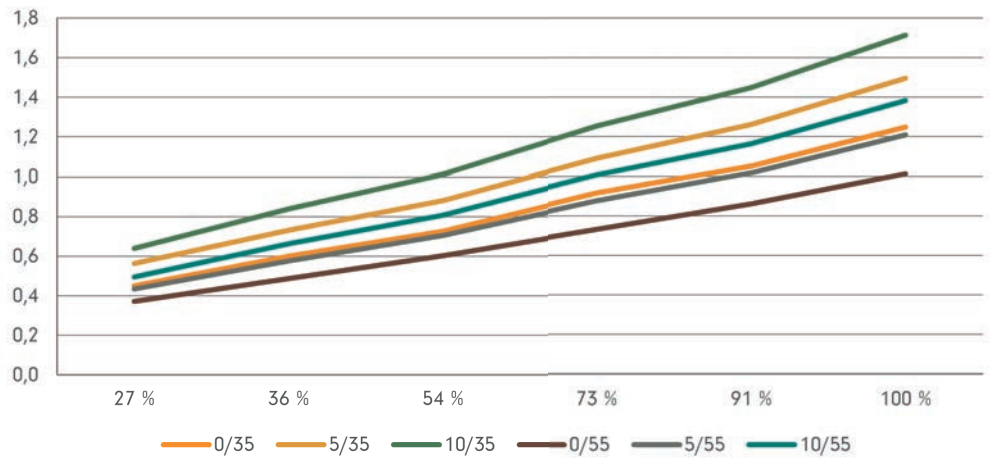
T3 Inverter - fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



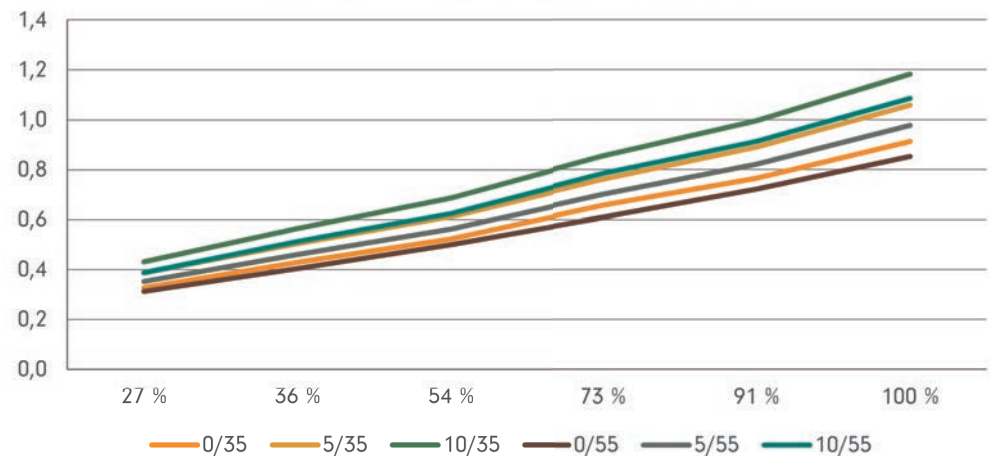
T3 Inverter - fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



T3 Inverter - kollektor flöde dT4 [l/s]

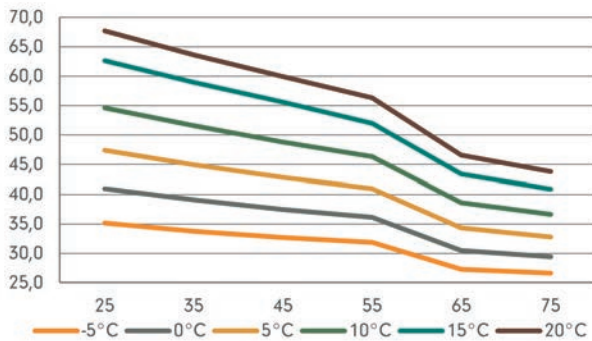


T3 Inverter - laddningskrets flöde dT7 [l/s]

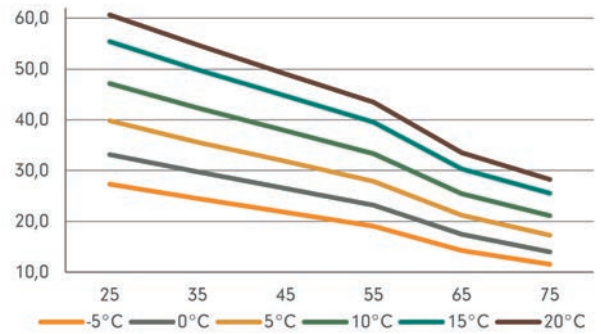


G-Eco Core 40 - prestandagrafer Nedan presenteras G-Eco Core 40 värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. I de flödegraferna presenteras flöden på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln.

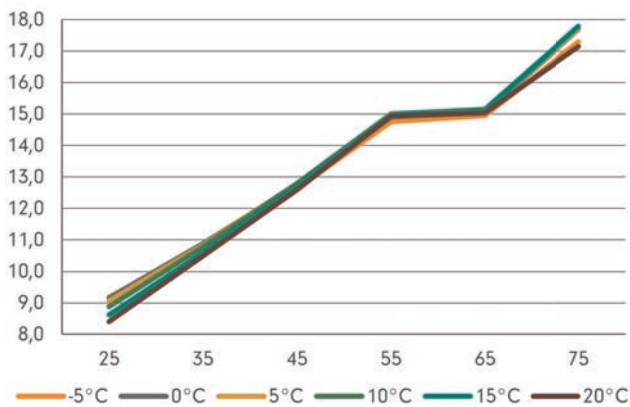
Värmeeffekt [kW]



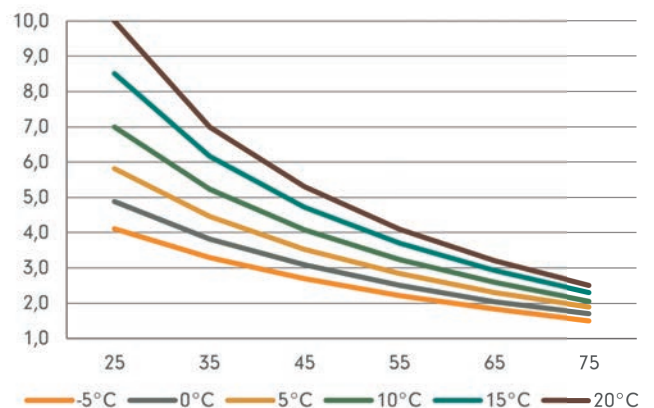
Kyleffekt [kW]



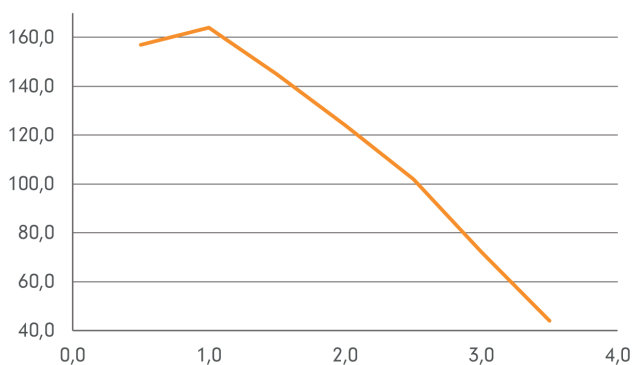
Eleffekt [kW]



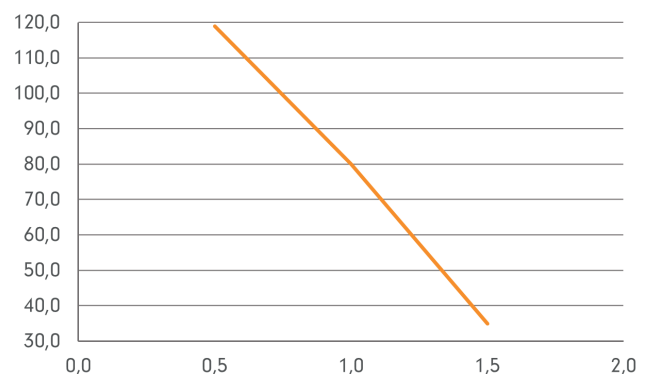
COP, 70 Hz



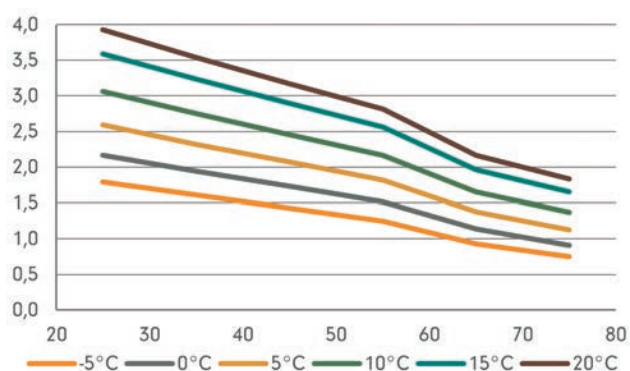
Fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



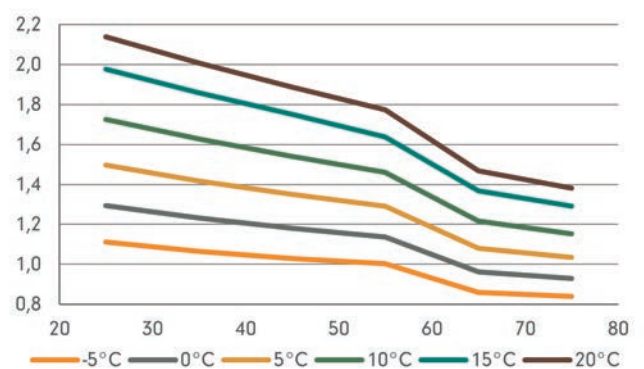
Fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Kollektor flöde dT4 [l/s]



Laddningskrets flöde dT8 [l/s]



Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

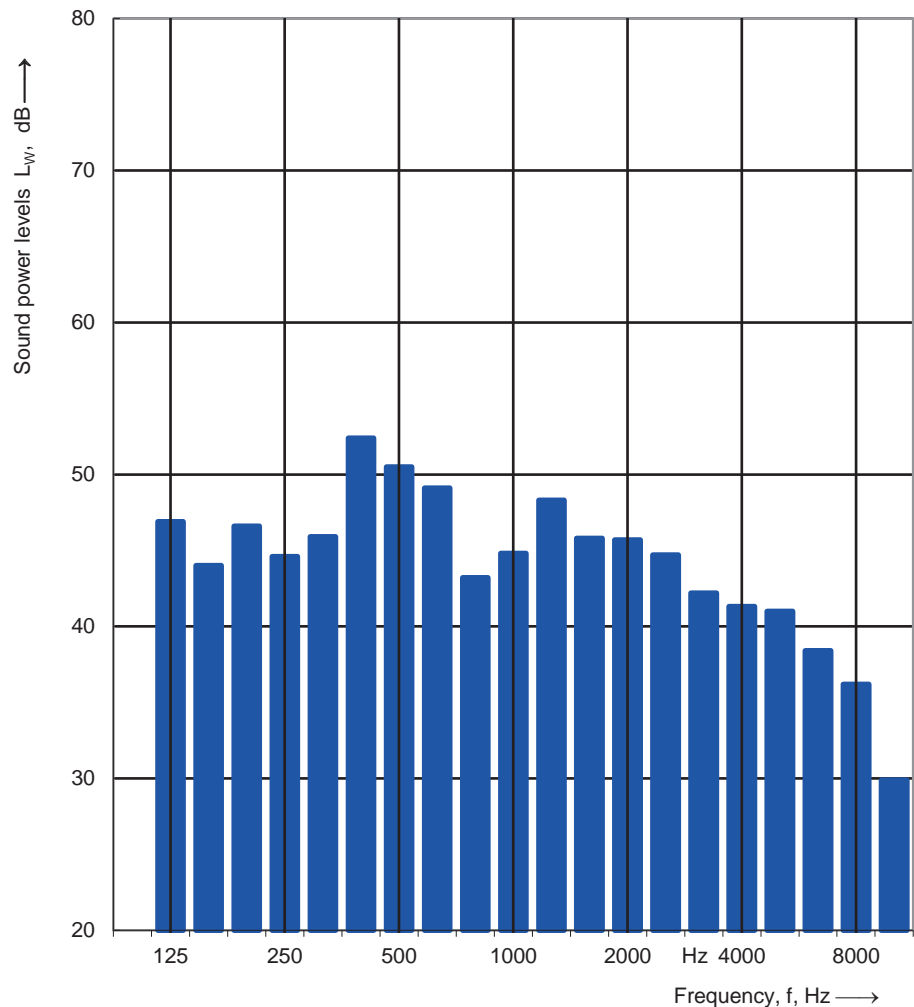
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW35, compressor speed 30 hz (1800 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	46,9
160	44,0
200	46,6
250	44,6
315	45,9
400	52,4
500	50,5
630	49,1
800	43,2
1000	44,8
1250	48,3
1600	45,8
2000	45,7
2500	44,7
3150	42,2
4000	41,3
5000	41,0
6300	38,4
8000	36,2
10000	29,9



Sound power level L_w(A): 57 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 19.12.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

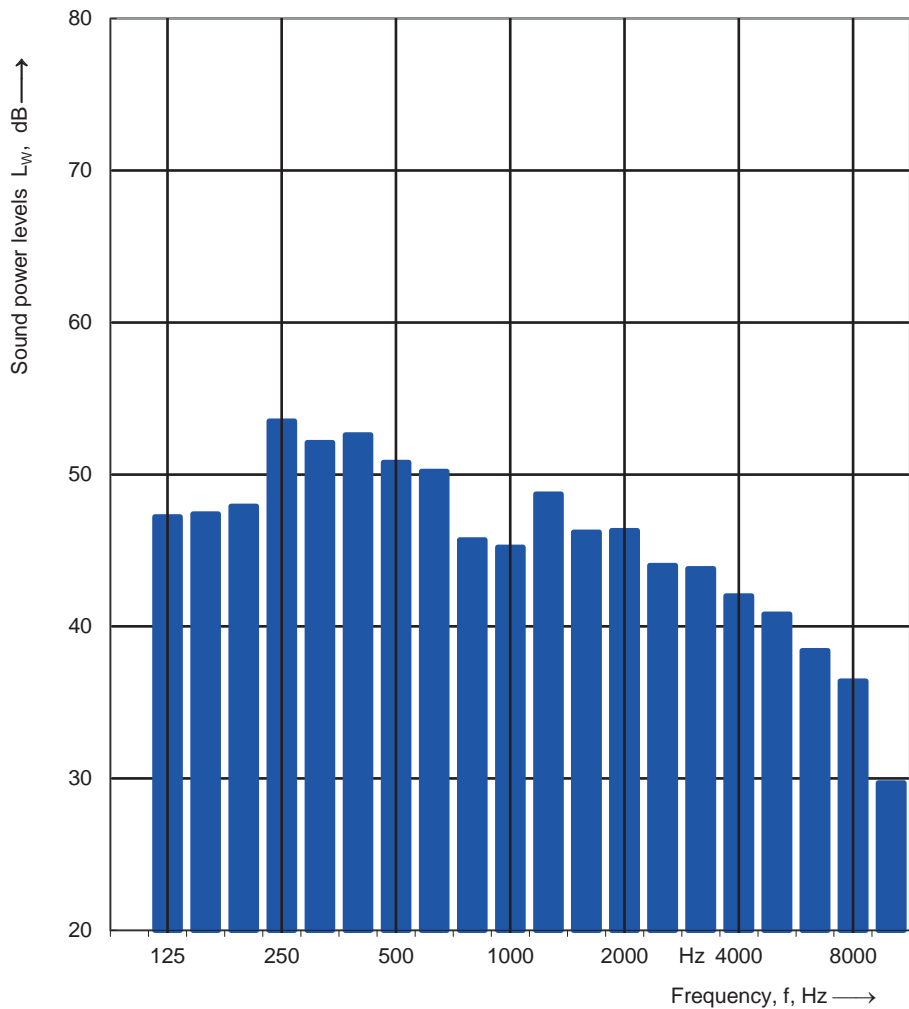
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW35, compressor speed 50 hz (3000 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	47,2
160	47,4
200	47,9
250	53,5
315	52,1
400	52,6
500	50,8
630	50,2
800	45,7
1000	45,2
1250	48,7
1600	46,2
2000	46,3
2500	44,0
3150	43,8
4000	42,0
5000	40,8
6300	38,4
8000	36,4
10000	29,7



Sound power level $L_w(A)$: 58 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 19.12.2024

Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

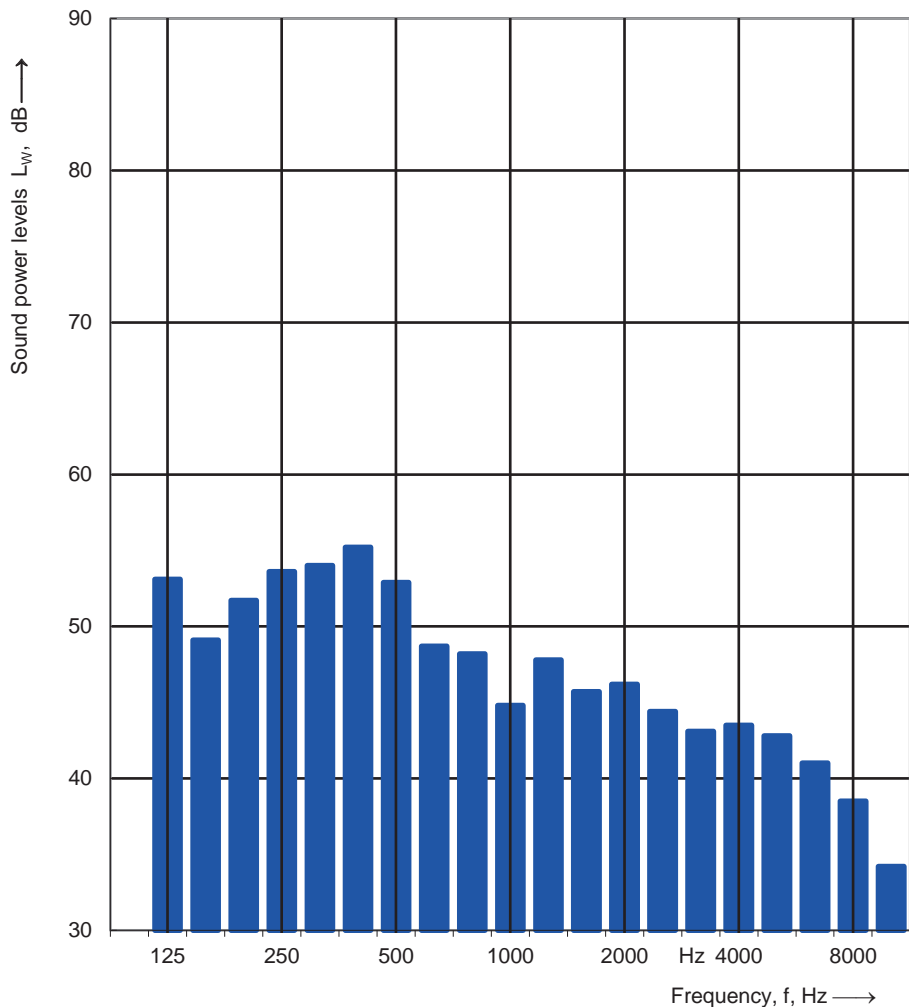
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 18.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW35, compressor speed 70 hz (4200 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	53,1
160	49,1
200	51,7
250	53,6
315	54,0
400	55,2
500	52,9
630	48,7
800	48,2
1000	44,8
1250	47,8
1600	45,7
2000	46,2
2500	44,4
3150	43,1
4000	43,5
5000	42,8
6300	41,0
8000	38,5
10000	34,2



Sound power level L_w(A): 59 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 18.12.2024

Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

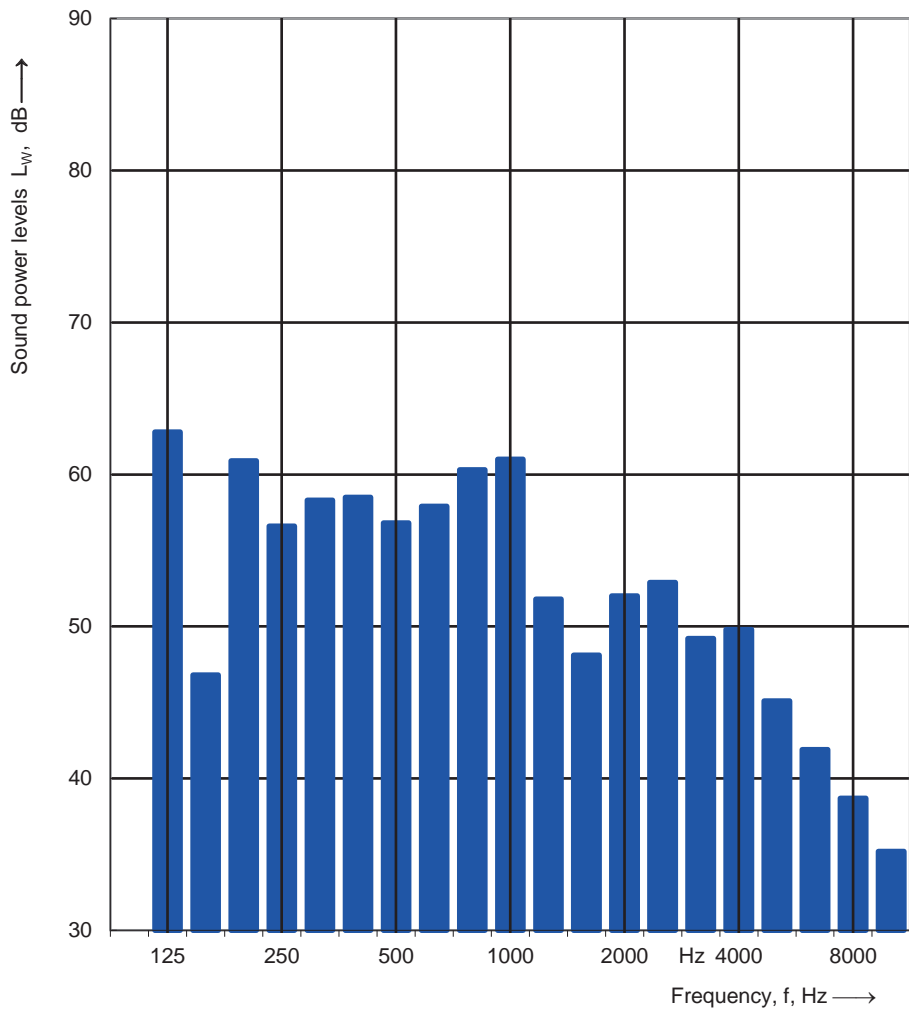
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 18.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW35, compressor speed 110 hz (6600 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	62,8
160	46,8
200	60,9
250	56,6
315	58,3
400	58,5
500	56,8
630	57,9
800	60,3
1000	61,0
1250	51,8
1600	48,1
2000	52,0
2500	52,9
3150	49,2
4000	49,8
5000	45,1
6300	41,9
8000	38,7
10000	35,2



Sound power level L_w(A): 66 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 18.12.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

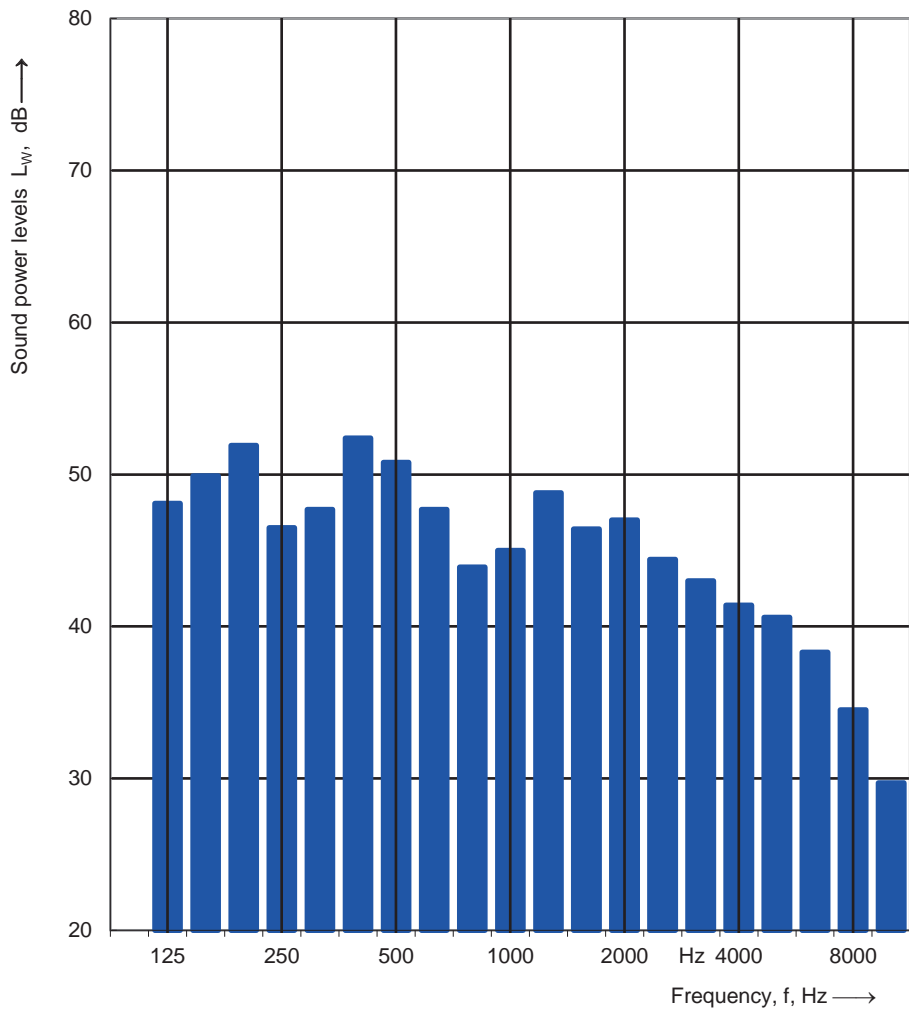
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW55, compressor speed 30 hz (1800 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	48,1
160	49,9
200	51,9
250	46,5
315	47,7
400	52,4
500	50,8
630	47,7
800	43,9
1000	45,0
1250	48,8
1600	46,4
2000	47,0
2500	44,4
3150	43,0
4000	41,4
5000	40,6
6300	38,3
8000	34,5
10000	29,7



Sound power level L_w(A): 57 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 19.12.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

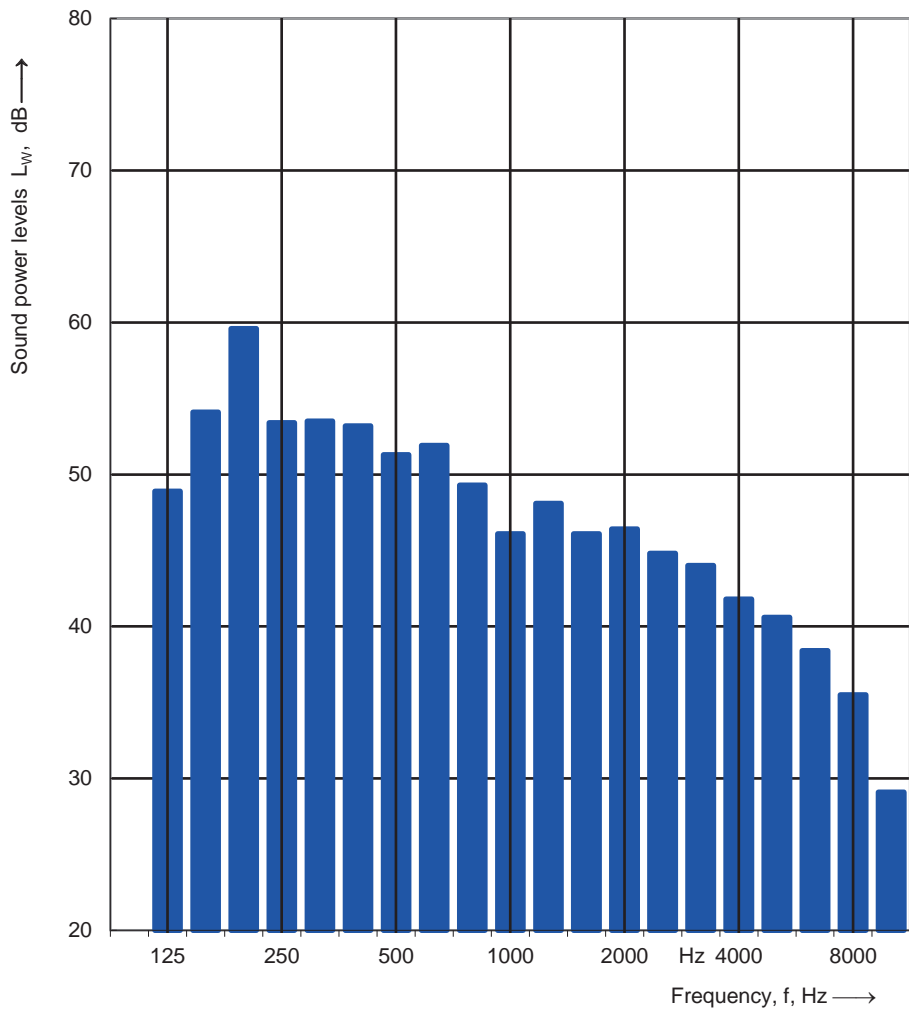
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW55, compressor speed 50 hz (3000 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	48,9
160	54,1
200	59,6
250	53,4
315	53,5
400	53,2
500	51,3
630	51,9
800	49,3
1000	46,1
1250	48,1
1600	46,1
2000	46,4
2500	44,8
3150	44,0
4000	41,8
5000	40,6
6300	38,4
8000	35,5
10000	29,1



Sound power level L_w(A): 59 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 19.12.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

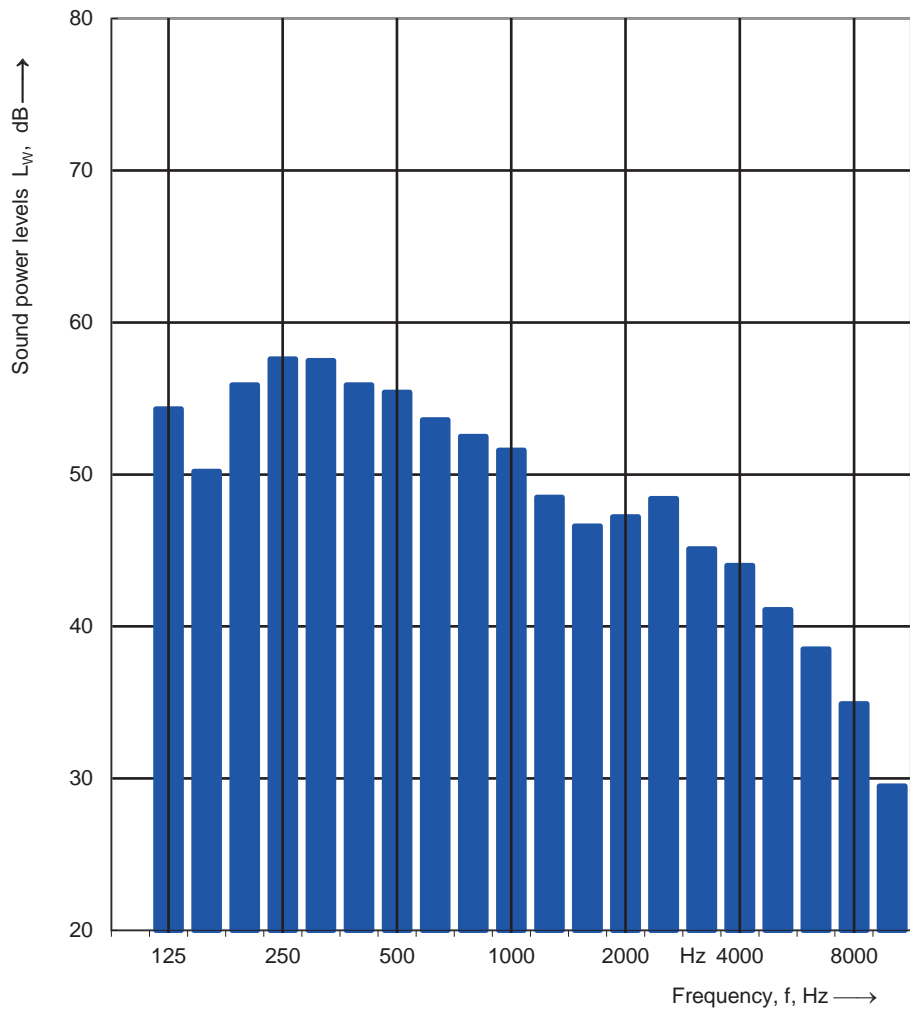
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW55, compressor speed 70 hz (4200 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	54,3
160	50,2
200	55,9
250	57,6
315	57,5
400	55,9
500	55,4
630	53,6
800	52,5
1000	51,6
1250	48,5
1600	46,6
2000	47,2
2500	48,4
3150	45,1
4000	44,0
5000	41,1
6300	38,5
8000	34,9
10000	29,5



Sound power level L_w(A): 61 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 19.12.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

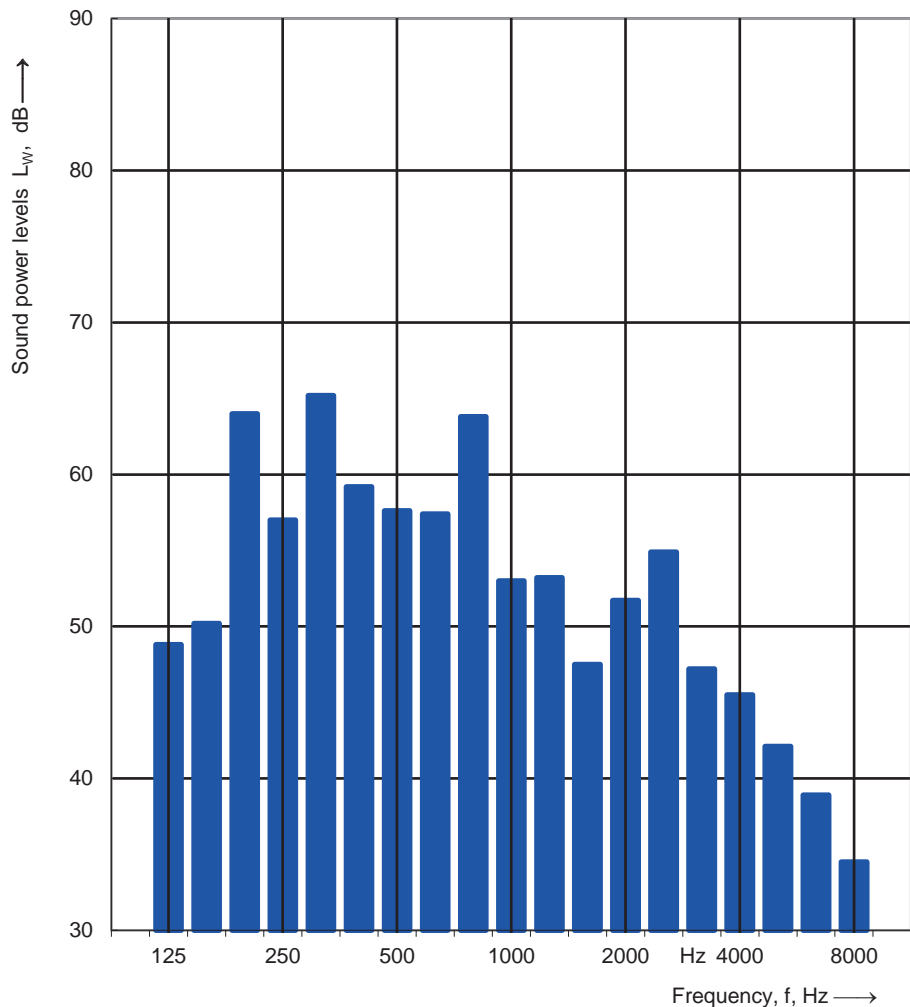
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024
 Object: G-Eco Core 40

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW55, compressor speed 97 hz (5820 rpm).

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	48,8
160	50,2
200	64,0
250	57,0
315	65,2
400	59,2
500	57,6
630	57,4
800	63,8
1000	53,0
1250	53,2
1600	47,5
2000	51,7
2500	54,9
3150	47,2
4000	45,5
5000	42,1
6300	38,9
8000	34,5
10000	30,0



Sound power level L_w(A): 67 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

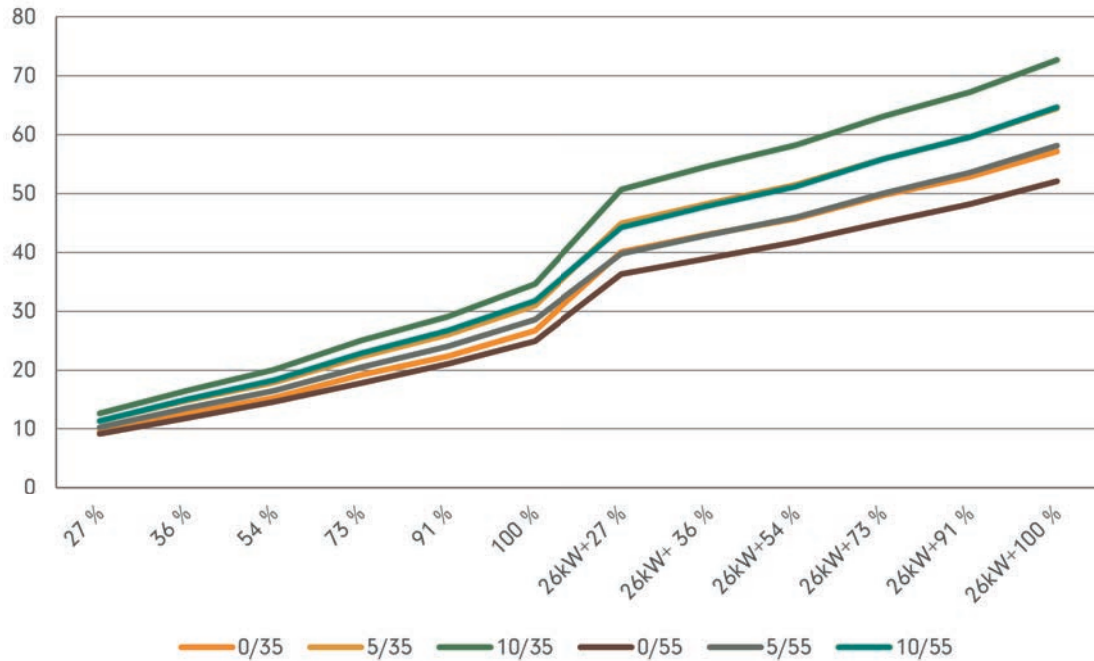
Date: 19.12.2024 Signature: *A-V P*

Gemini Inverter

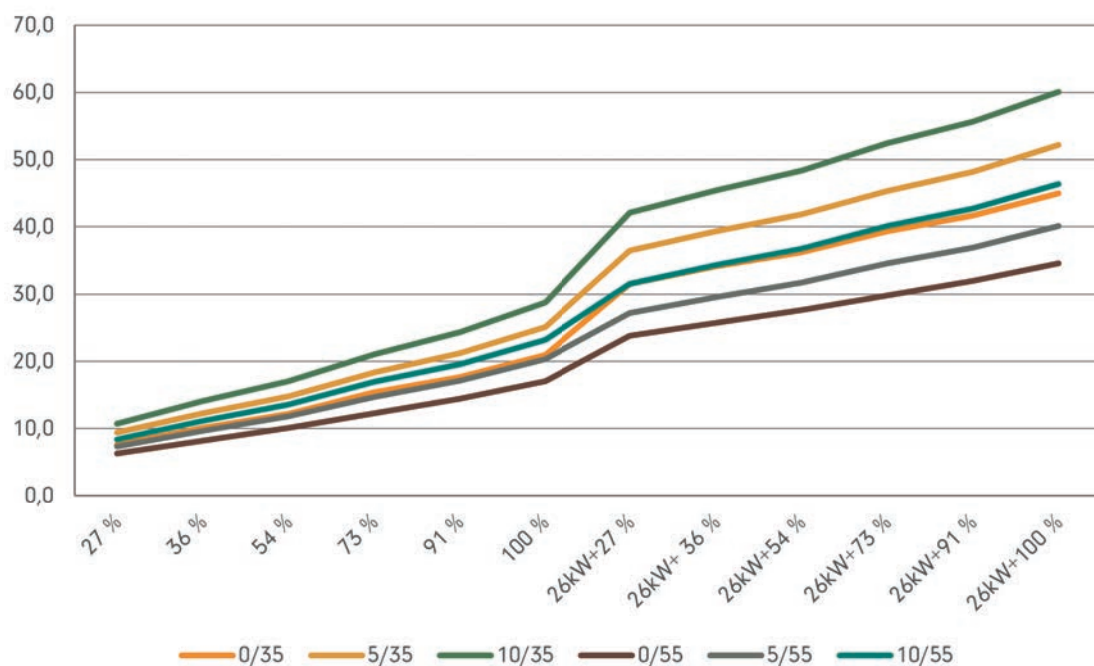
– prestandagrafer

Nedan presenteras Gemini Inverter-värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. I diagrammen visas effektvärdena på den vertikala axeln och inverters varvtal på den horisontella axeln i procent.

Gemini Inverter - värmeeffekt [kW]

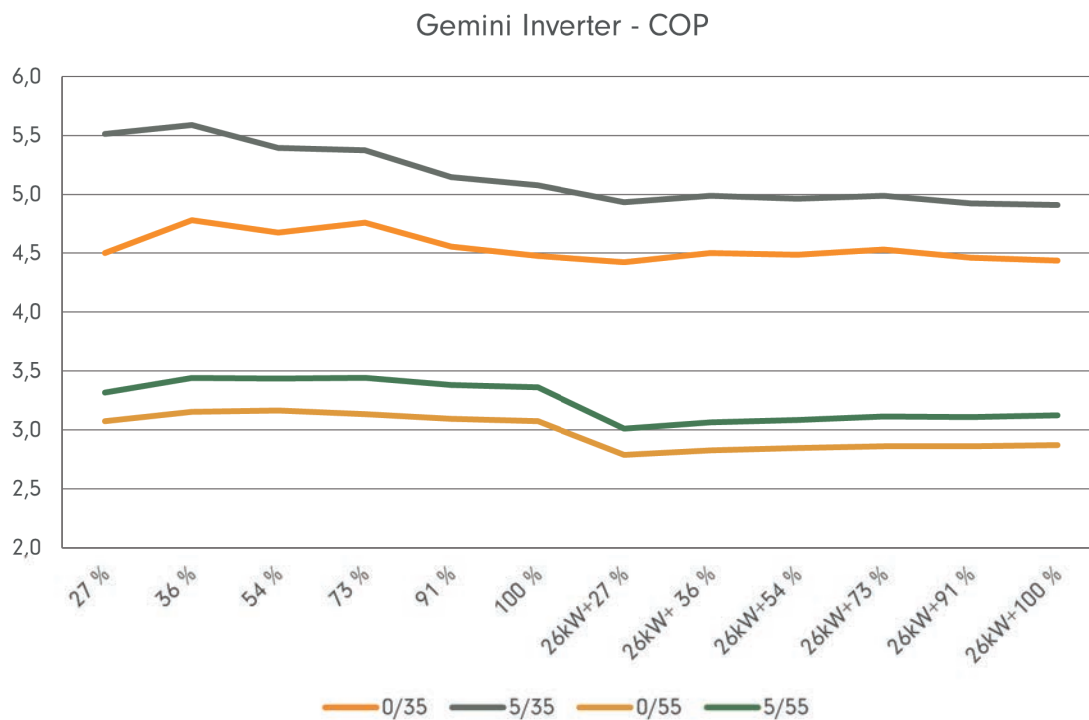
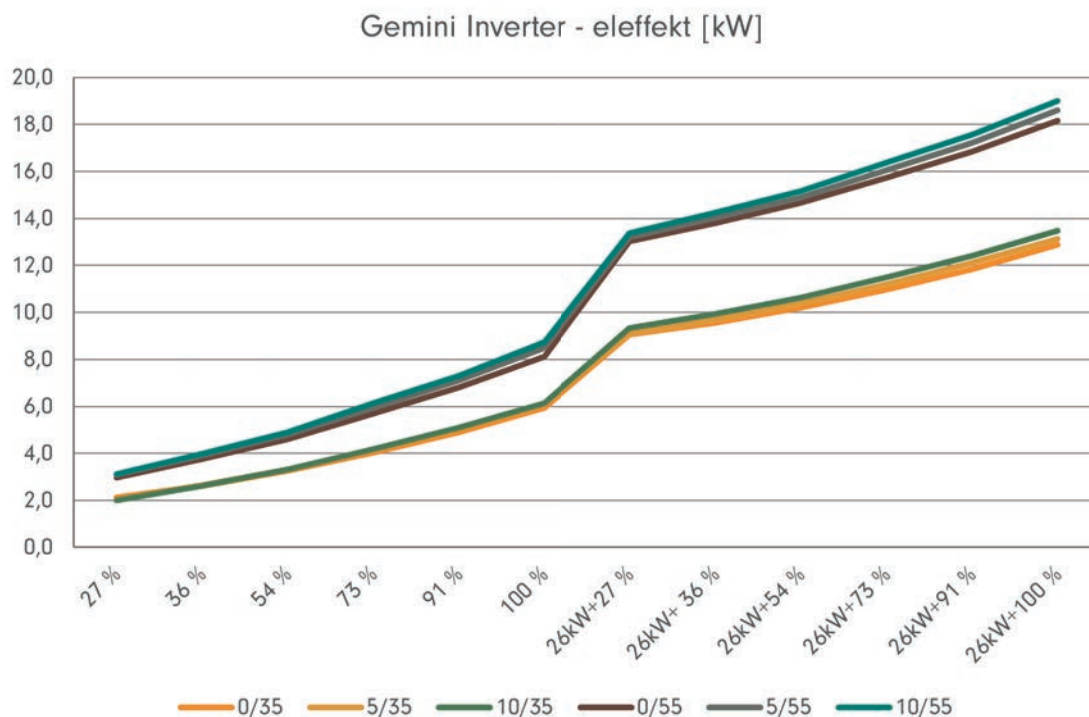


Gemini Inverter - kyleffekt [kW]



Gemini Inverter – prestandagrafer

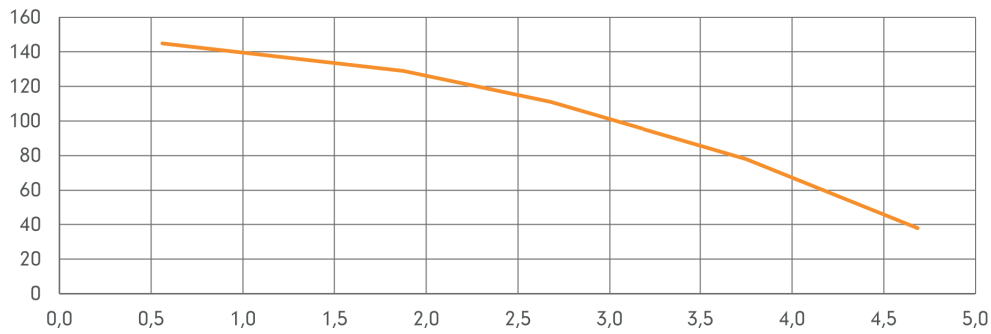
Nedan presenteras Gemini Inverter-värmepumpens eleffekt och COP i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och inverters varvtal på den horisontella axeln i procent.



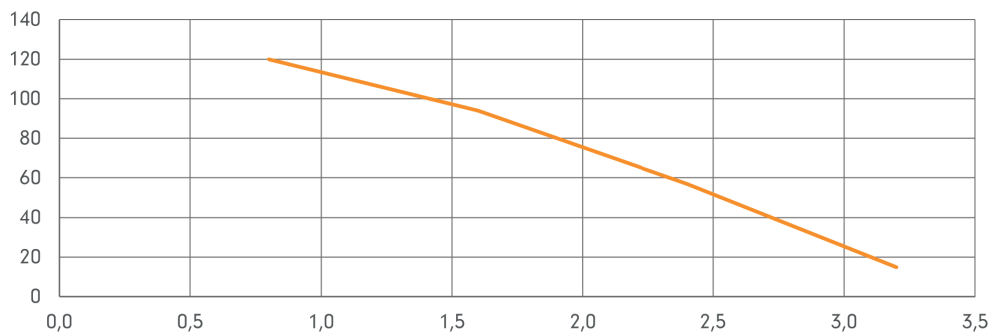
Gemini Inverter – prestandagrafer

Nedan presenteras flödet i Gemini Inverter-värmepumpens kollektorkrets och laddkrets, samt fri lyfthöjd vid olika temperaturer i kollektorkretsen och laddkretsen. Fria lyfthöjder visas på den vertikala axeln och motsvarande flöden på den horisontella axeln. I de nedre graferna presenteras flöden på den vertikala axeln och inverters varvtal på den horisontella axeln i procent.

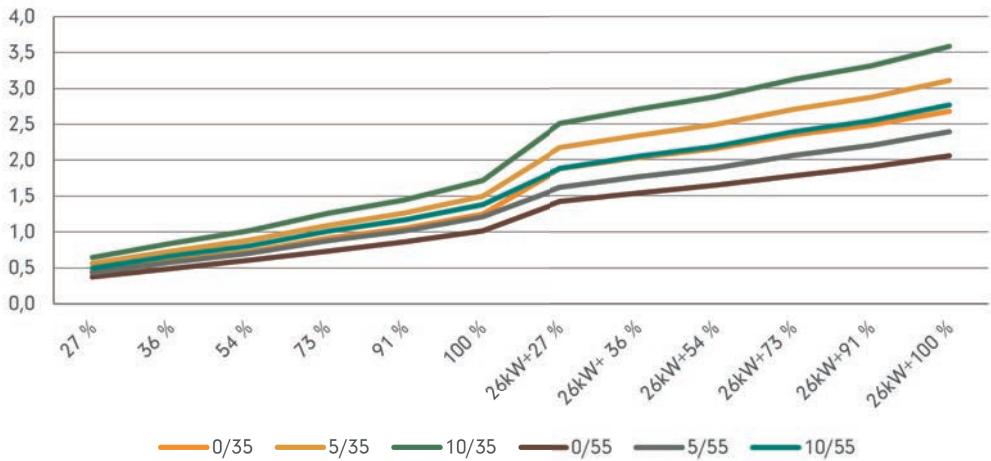
Gemini Inverter - fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



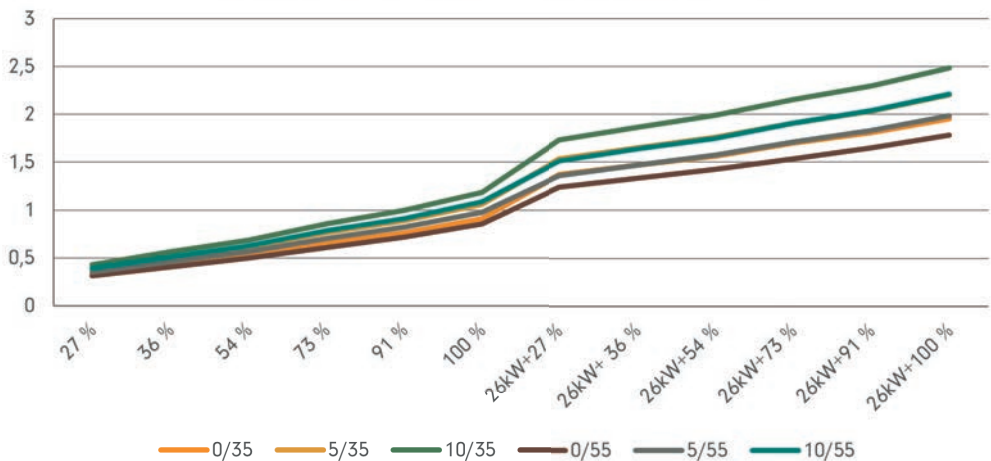
Gemini Inverter - fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Gemini Inverter, kollektor flöde dT4 [l/s]



Gemini Inverter - laddningskrets flöde dT7 [l/s]

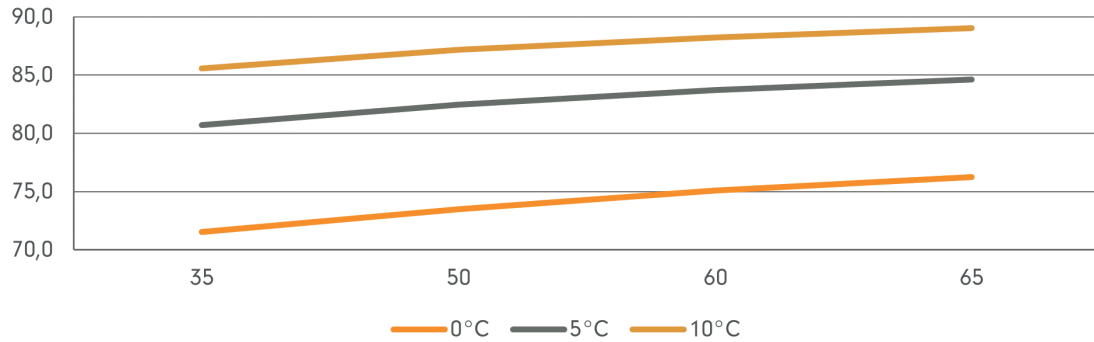


Taurus 80 EVIC

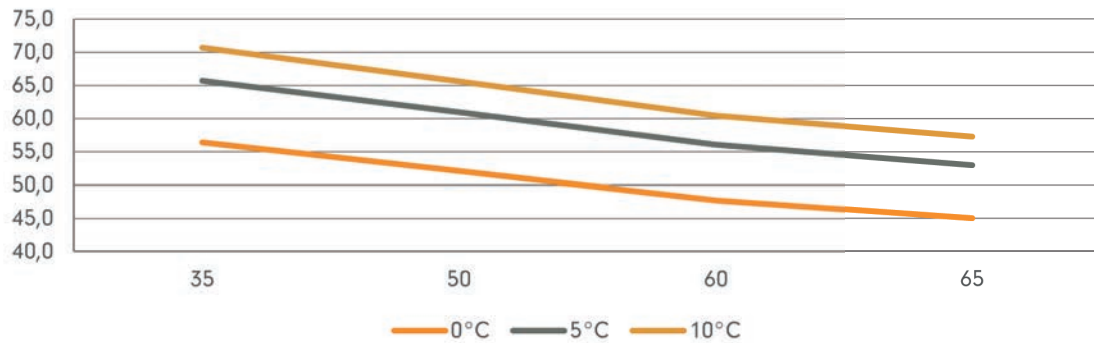
– prestandagrafer

Nedan presenteras Taurus 80 EVIC-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.

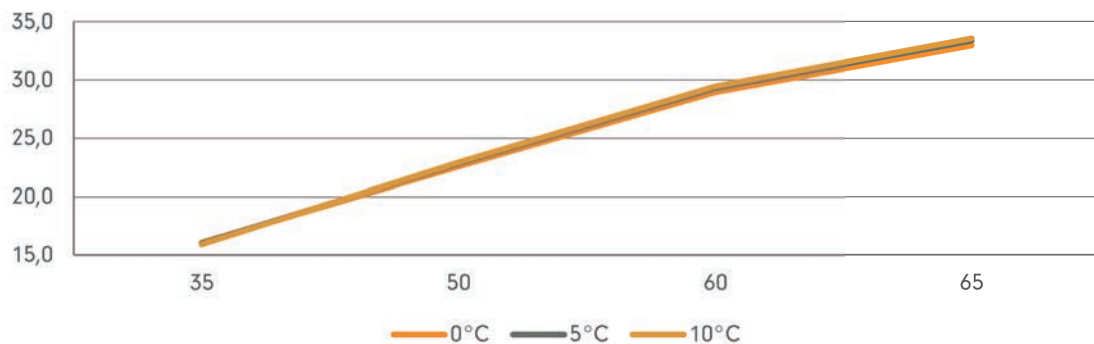
Taurus 80 EVIC – värmeeffekt [kW]



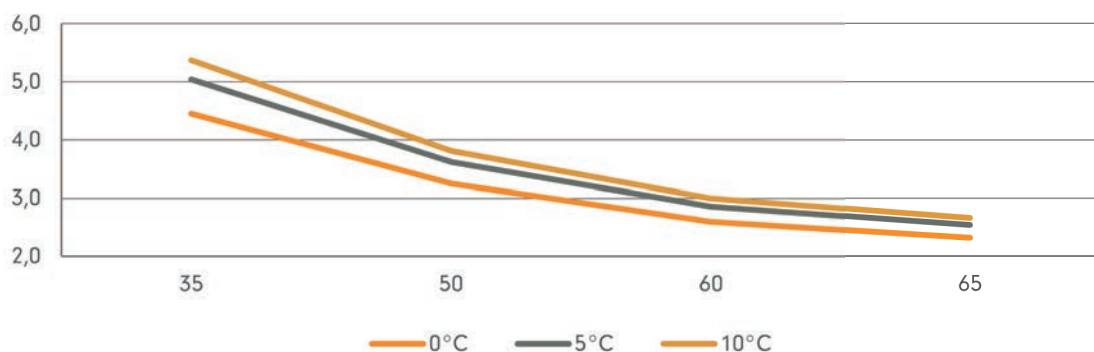
Taurus 80 EVIC – kyleffekt [kW]



Taurus 80 EVIC – eleffekt [kW]



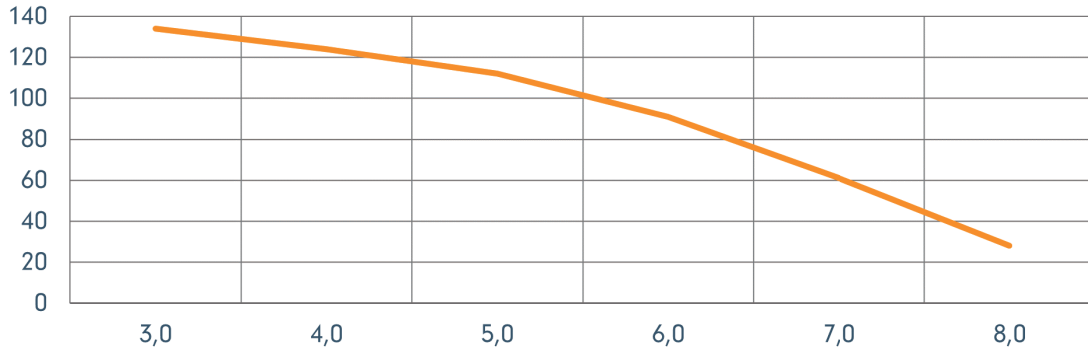
Taurus 80 EVIC – COP



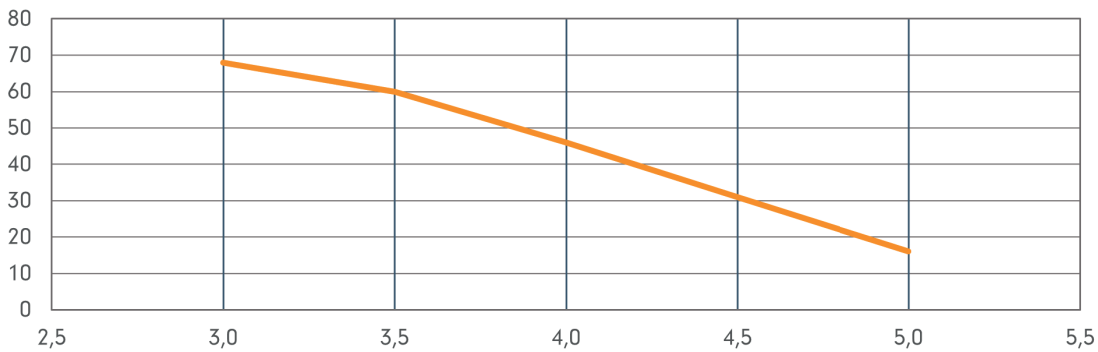
Taurus 80 EVIC – prestandagrafer

Nedan presenteras de fria lyfthöjderna för Taurus 80 EVIC-värmepumpens kollektor- och laddkrets, dvs. det yttre tryckfallets maxivärden vid olika flöden. Fria lyfthöjder visas på den vertikala axeln och motsvarande flöden på den horisontella axeln. De nedre graferna visar flödena i kollektor- och laddkretsen under olika förhållanden. På den vertikala axeln visas flöden och på den horisontella axeln utgående vattnets temperaturer.

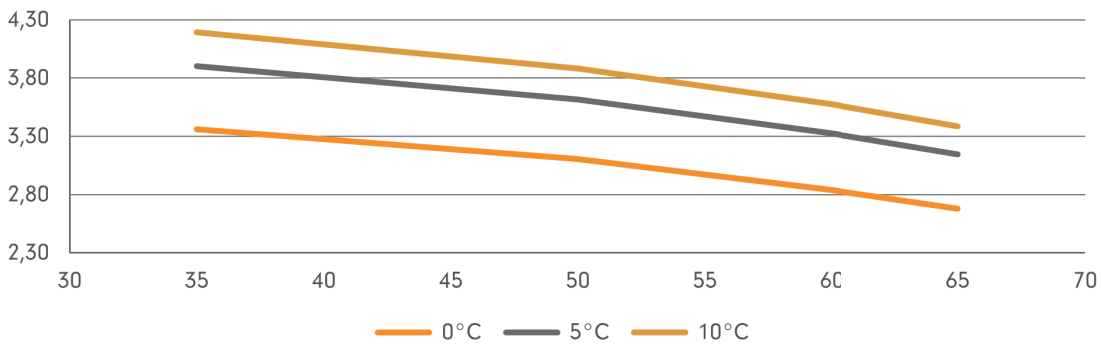
Taurus 80 EVIC – fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



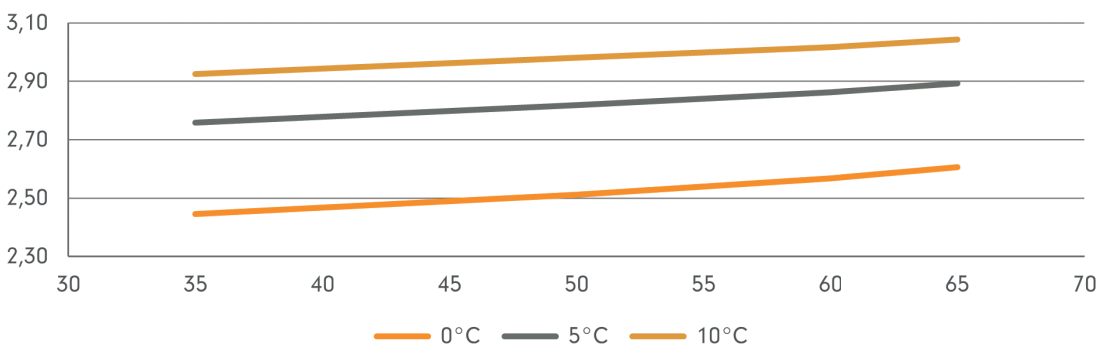
Taurus 80 EVIC – fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Taurus 80 EVIC – kollektor flöde dT4 [l/s]



Taurus 80 EVIC – laddningskrets flöde dT7 [l/s]

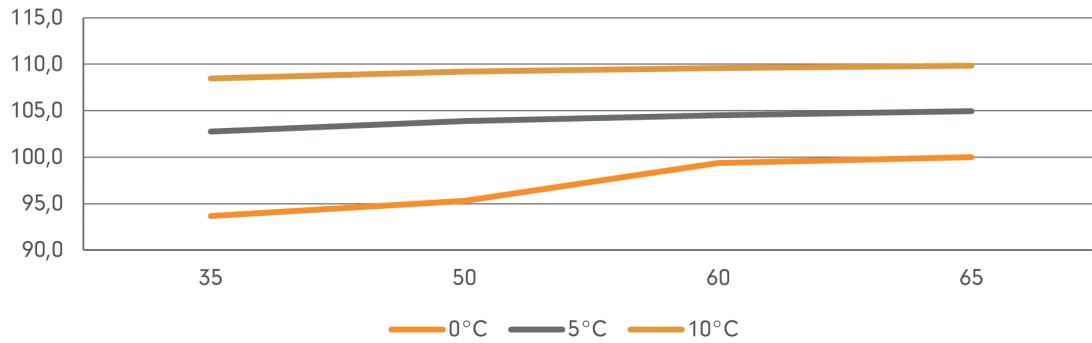


Taurus 110 EVIC

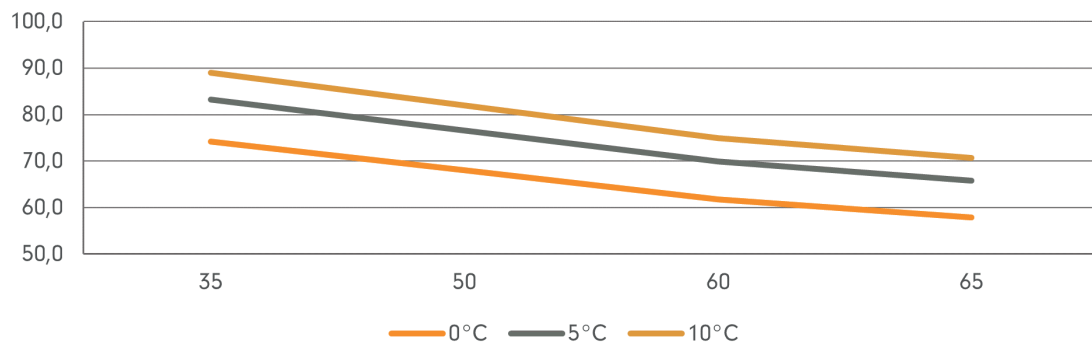
– prestandagrafer

Nedan presenteras Taurus 110 EVI-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.

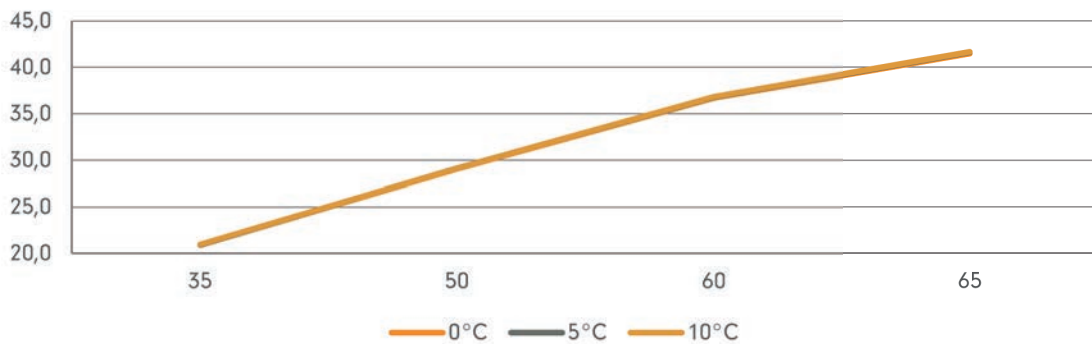
Taurus 110 EVIC – värmeeffekt [kW]



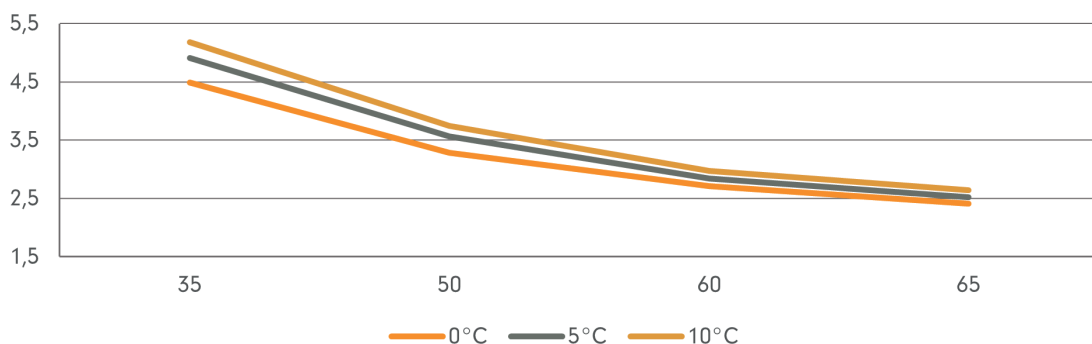
Taurus 110 EVIC – kyleffekt [kW]



Taurus 110 EVIC – eleffekt [kW]



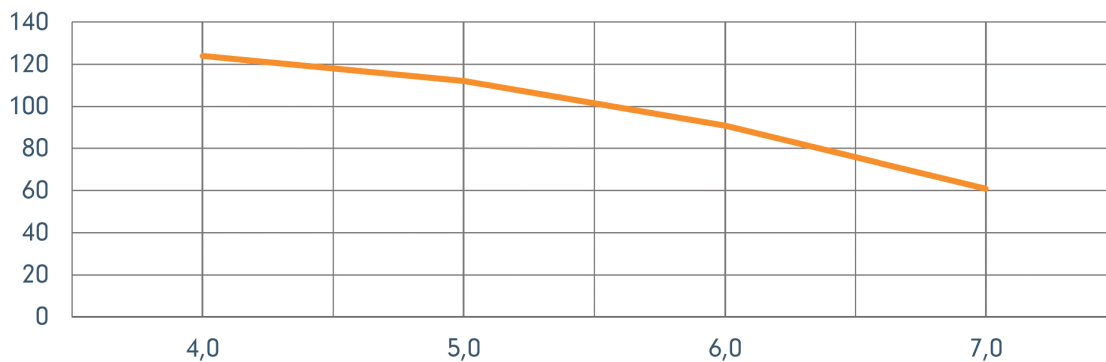
Taurus 110 EVIC – COP



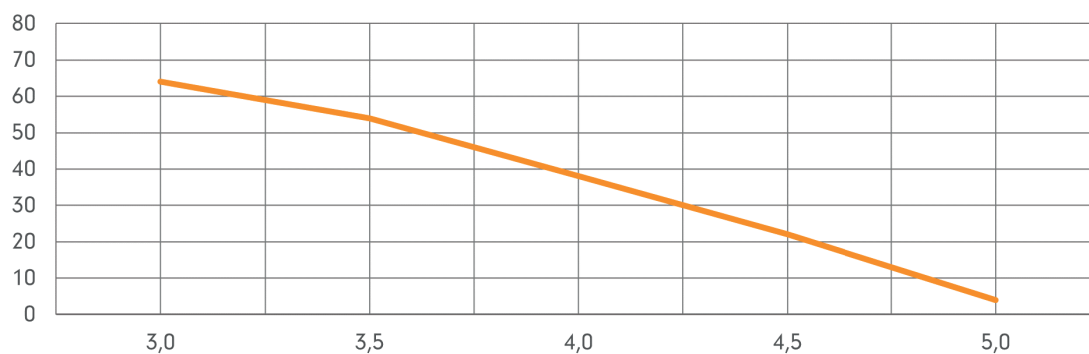
Taurus 110 EVIC – prestandagrafer

Nedan presenteras de fria lyfthöjderna för Taurus 110 EVI-värmepumpens kollektor- och laddkrets, dvs. det yttre tryckfallets maxivärden vid olika flöden. Fria lyfthöjder visas på den vertikala axeln och motsvarande flöden på den horisontella axeln. De nedre graferna visar flödena i kollektor- och laddkretsen under olika förhållanden. På den vertikala axeln visas flöden och på den horisontella axeln utgående vattnets temperaturer.

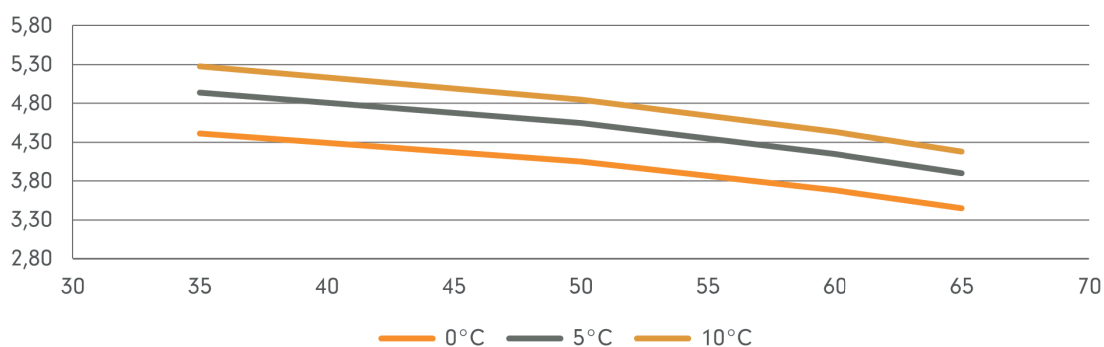
Taurus 110 EVIC – fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



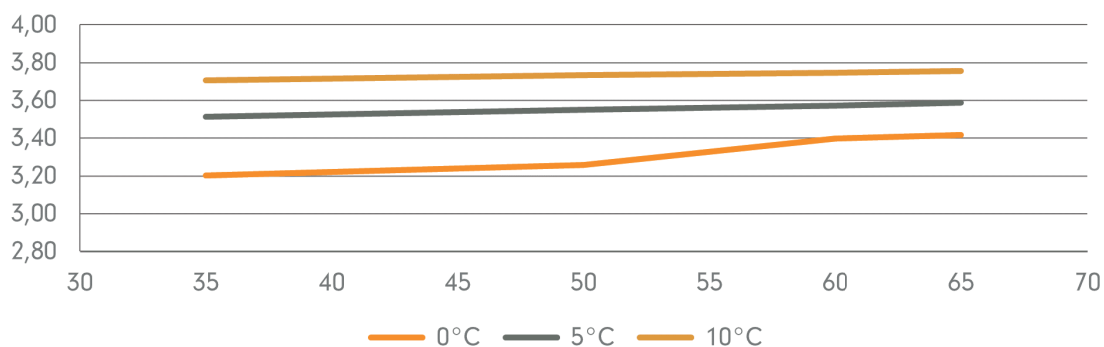
Taurus 110 EVIC – fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Taurus 110 EVIC – kollektor flöde dT4 [l/s]



Taurus 110 EVIC – laddningskrets flöde dT7 [l/s]



Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

Client:

Date of test: 11.9.2024

Object:

Mounting conditions:

Swep siirtimet

Operating conditions:

Olosuhde 0/55, teho 100%

Static pressure:

101,3 kPa

Air temperature:

23,0 °C

Relative air humidity:

50,0 %

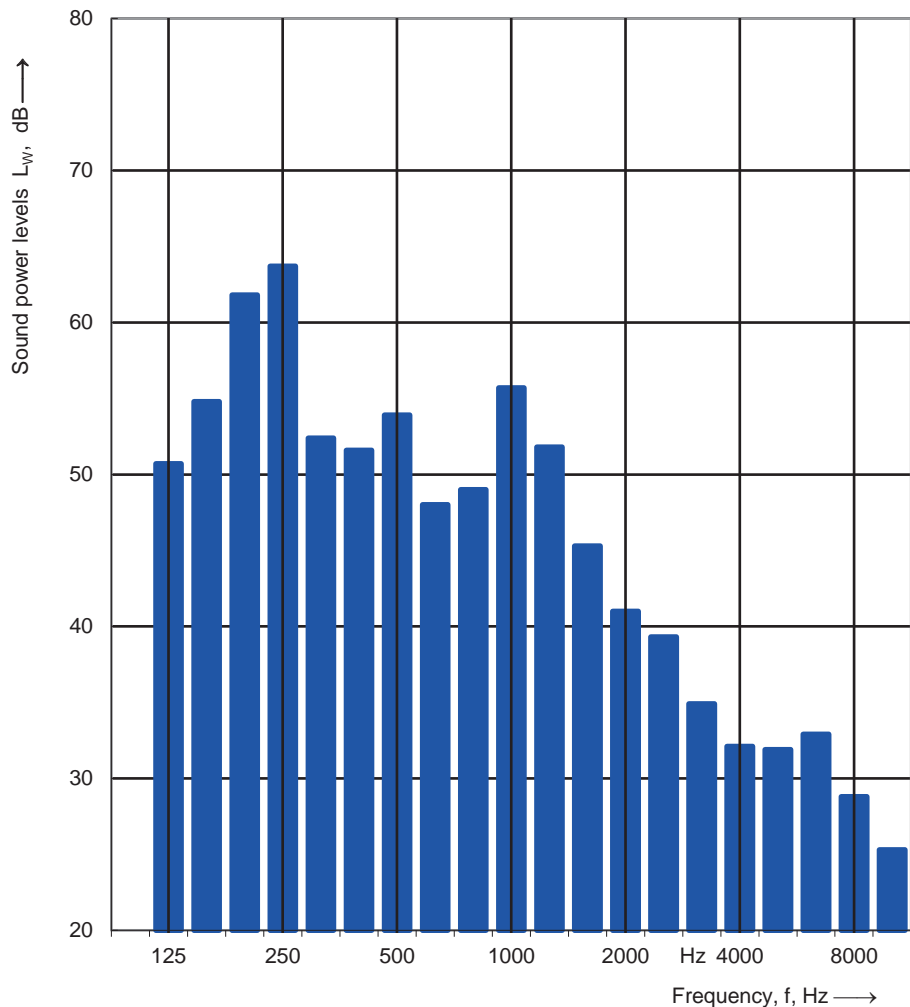
Test room volume:

183,6 m³

Area, S, of test room:

197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	50,7
160	54,8
200	61,8
250	63,7
315	52,4
400	51,6
500	53,9
630	48,0
800	49,0
1000	55,7
1250	51,8
1600	45,3
2000	41,0
2500	39,3
3150	34,9
4000	32,1
5000	31,9
6300	32,9
8000	28,8
10000	25,3



Sound power level L_w(A): 62 dB

Name of test institute:

No. of test report:

Date: 11.9.2024

Signature:

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

Client: _____ Date of test: 11.9.2024
 Object: _____

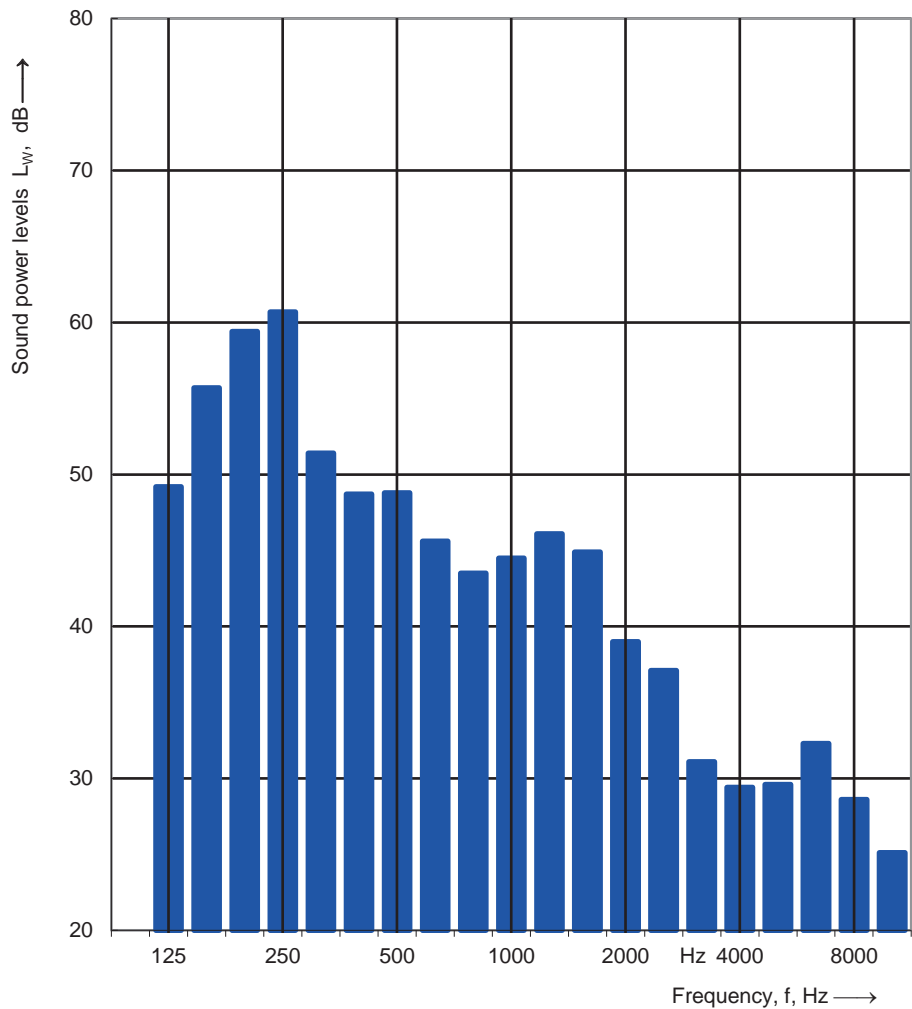
Mounting conditions: Swep siirtimet

Operating conditions: Olosuhde 0/35, teho 100%

Static pressure: 101,3 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,6 m³
 Area, S, of test room: 197,7 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	
125	49,2 ¹
160	55,7 ¹
200	59,4
250	60,7
315	51,4
400	48,7
500	48,8
630	45,6
800	43,5
1000	44,5
1250	46,1
1600	44,9
2000	39,0
2500	37,1
3150	31,1
4000	29,4
5000	29,6
6300	32,3
8000	28,6
10000	25,1

¹ Too high



Sound power level L_w(A): 57 dB

Name of test institute:
 No. of test report:

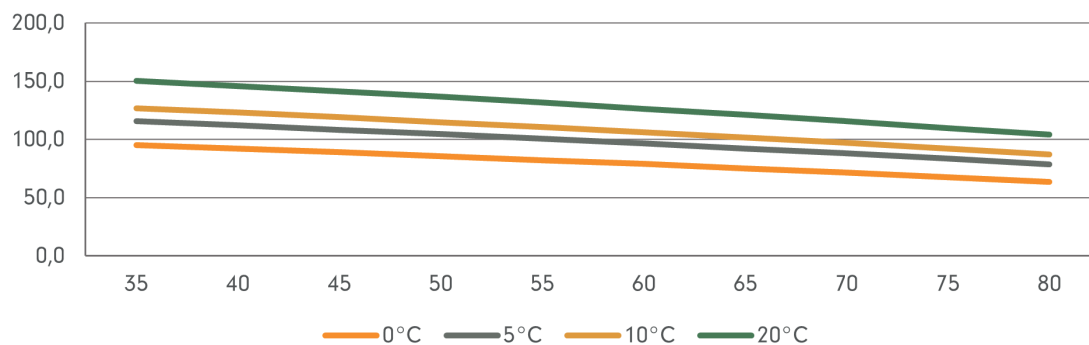
Date: 11.9.2024 Signature: _____

Taurus Inverter Pro

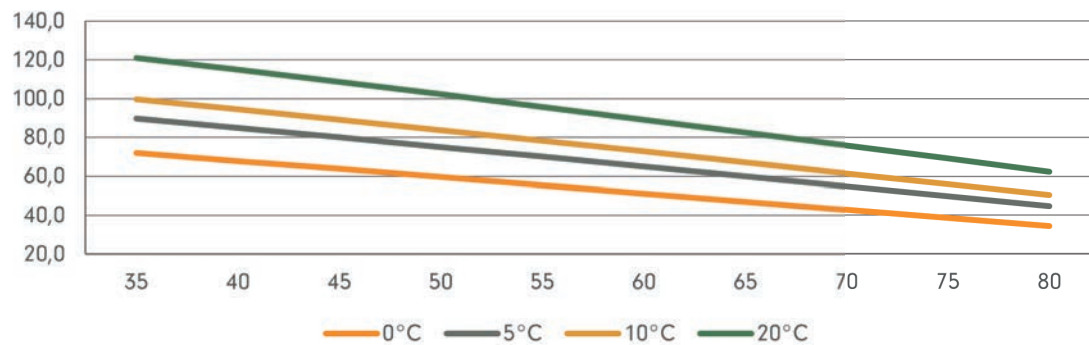
– prestandagrafer

Nedan presenteras Taurus Inverter Pro -värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. I diagrammen visas effektvärdena på den vertikala axeln och inverters varvtal på den horisontella axeln i procent. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och inverters varvtal på den horisontella axeln i procent.

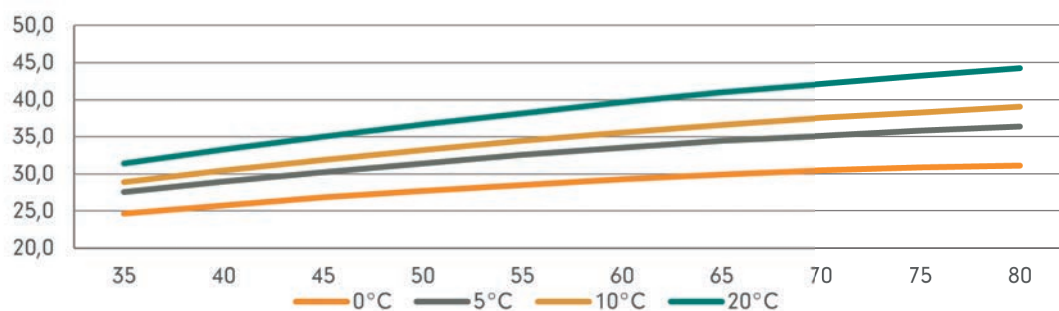
Taurus Inverter Pro - värmeeffekt [kW]



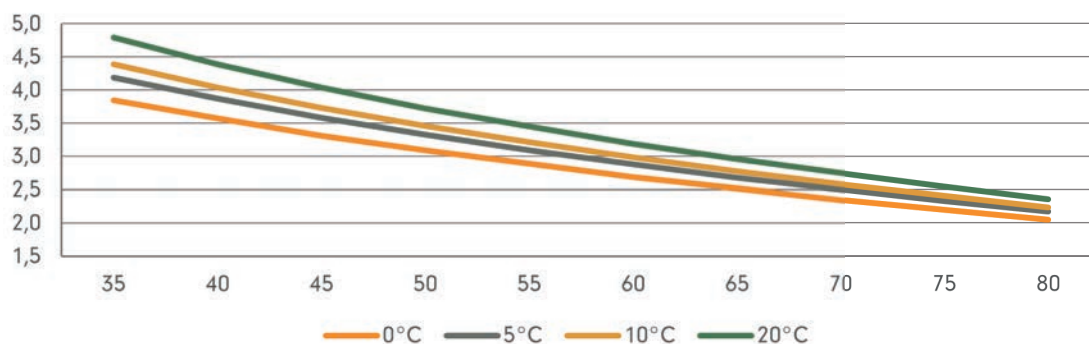
Taurus Inverter Pro - kyleffekt [kW]



Taurus Inverter Pro - eleffekt [kW]



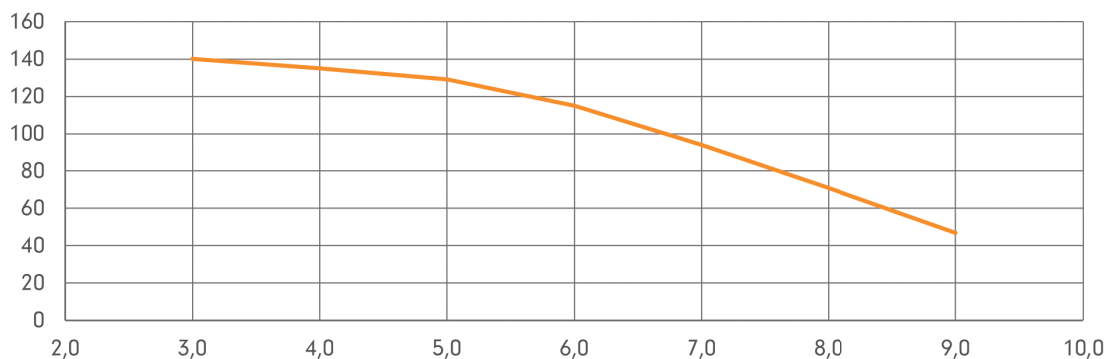
Taurus Inverter Pro - COP



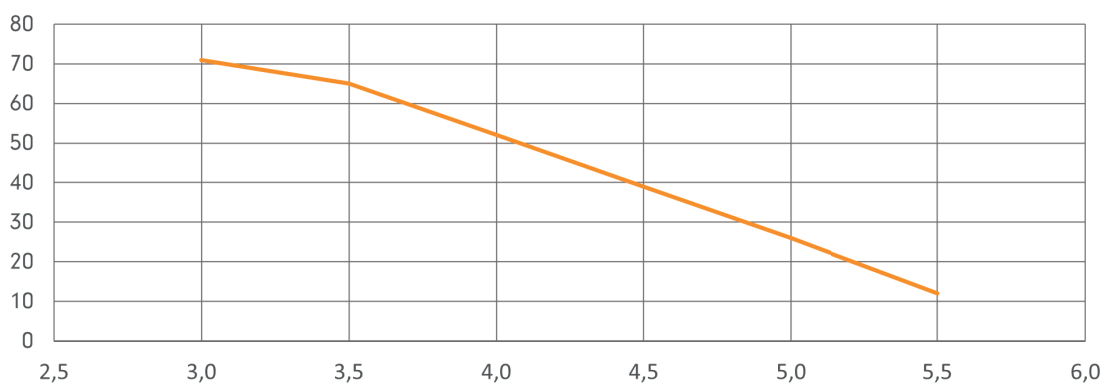
Taurus Inverter Pro – prestandagrafer

Nedan presenteras flödet i Taurus Inverter Pro -värmepumpens kollektorkrets och laddkrets, samt fri lyfthöjd vid olika temperaturer i kollektorkretsen och laddkretsen. Fria lyfthöjder visas på den vertikala axeln och motsvarande flöden på den horisontella axeln. I de nedre graferna presenteras flöden på den vertikala axeln och på den horisontella axeln utgående vattnets temperaturer.

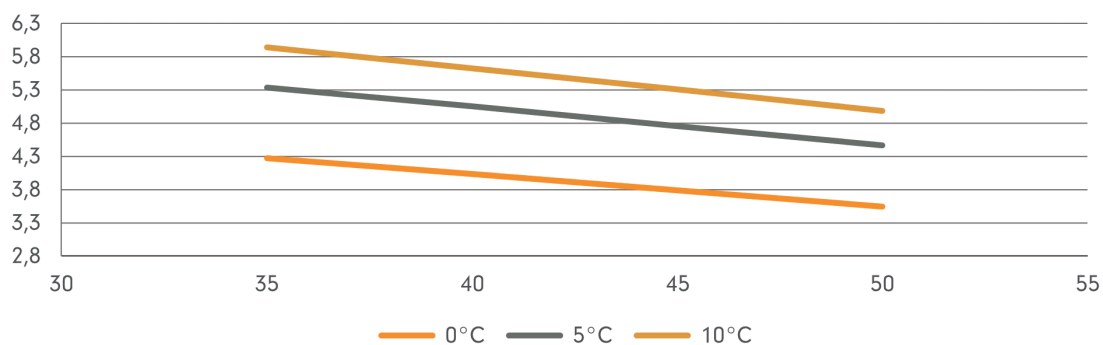
Taurus Inverter Pro – fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



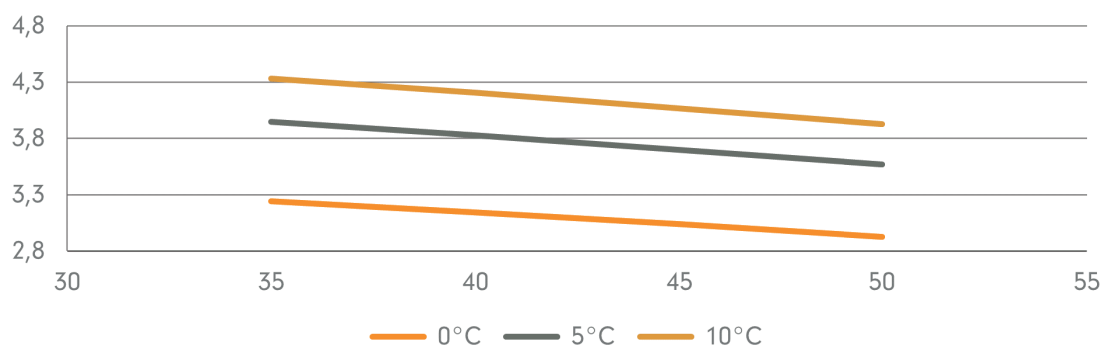
Taurus Inverter Pro – fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Taurus Inverter Pro – kollektor flöde dT4 [l/s]

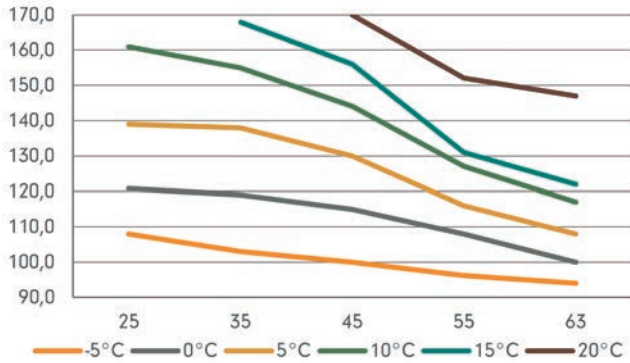


Taurus 110 EVIC – laddningskrets flöde dT7 [l/s]

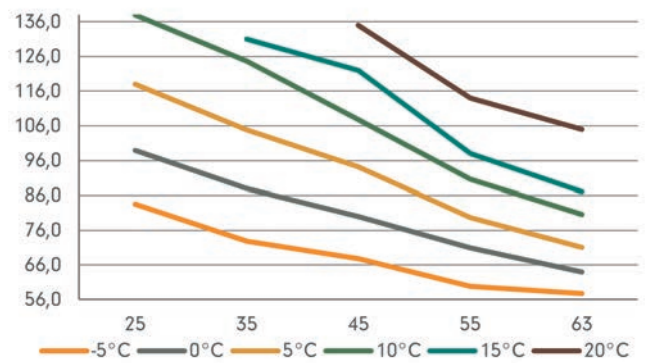


G-Eco Pro 120 - prestandagrafer Nedan presenteras G-Eco Pro 120 värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln. I flödegraferna presenteras flöden på den vertikala axeln och utgående vattnets temperatur på den horisontella axeln.

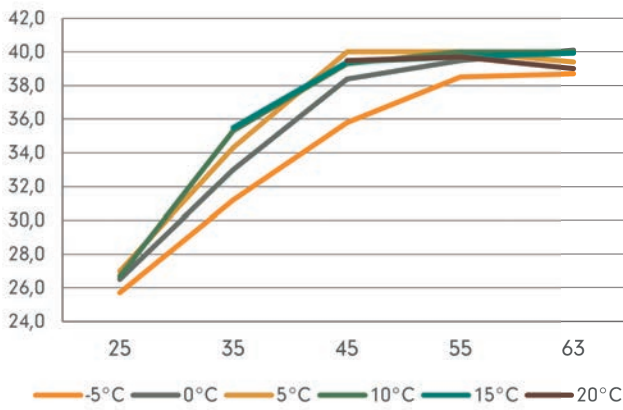
Värmeeffekt [kW]



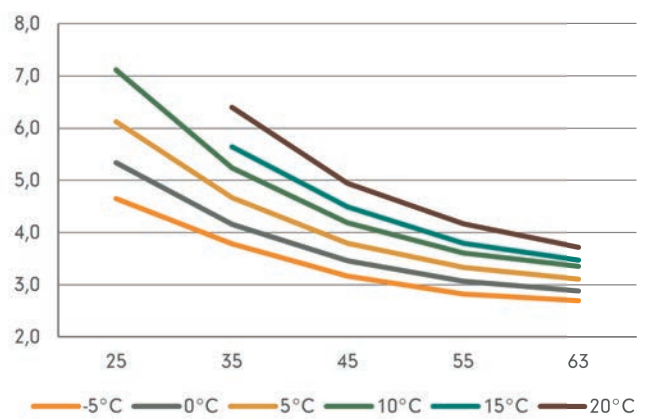
Kyleffekt [kW]



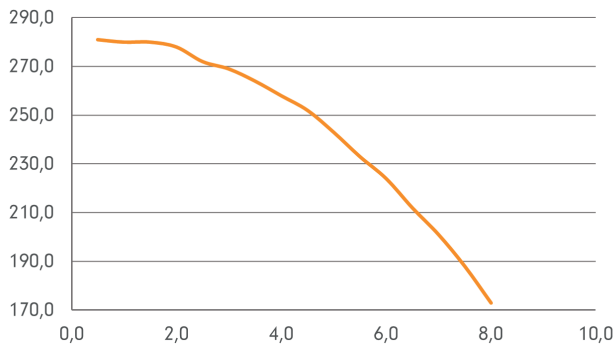
Eleffekt [kW]



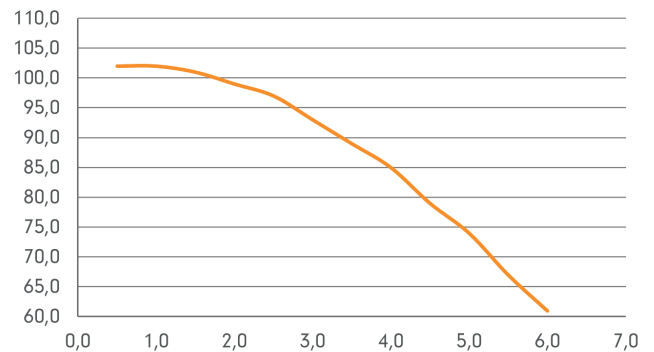
COP, 50 Hz



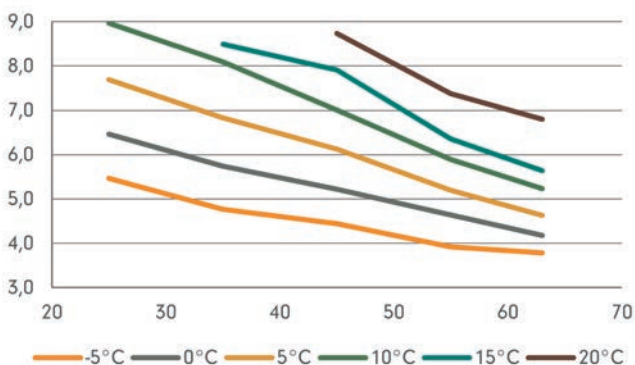
Fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]



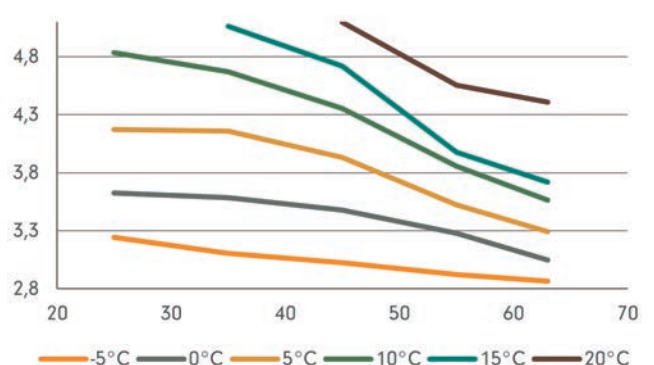
Fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]



Kollektor flöde dt4 [l/s]



Laddningskrets flöde dt8 [l/s]



Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

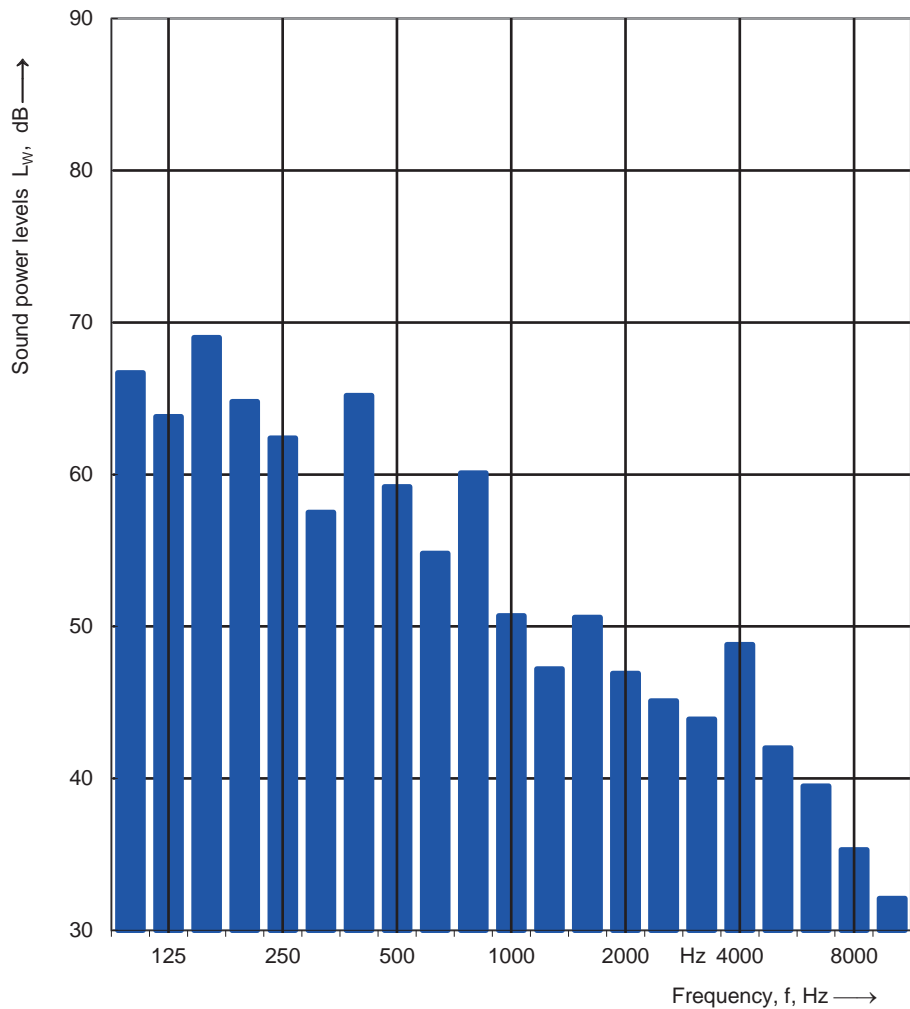
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024
 Object: G-Eco Pro 120

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW35, compressor speed 30 Hz.

Static pressure: 100,2 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,7 m³
 Area, S, of test room: 197,8 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	66,7
125	63,8
160	69,0
200	64,8
250	62,4
315	57,5
400	65,2
500	59,2
630	54,8
800	60,1
1000	50,7
1250	47,2
1600	50,6
2000	46,9
2500	45,1
3150	43,9
4000	48,8
5000	42,0
6300	39,5
8000	35,3
10000	32,1



Sound power level L_w(A): 66 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 7.8.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

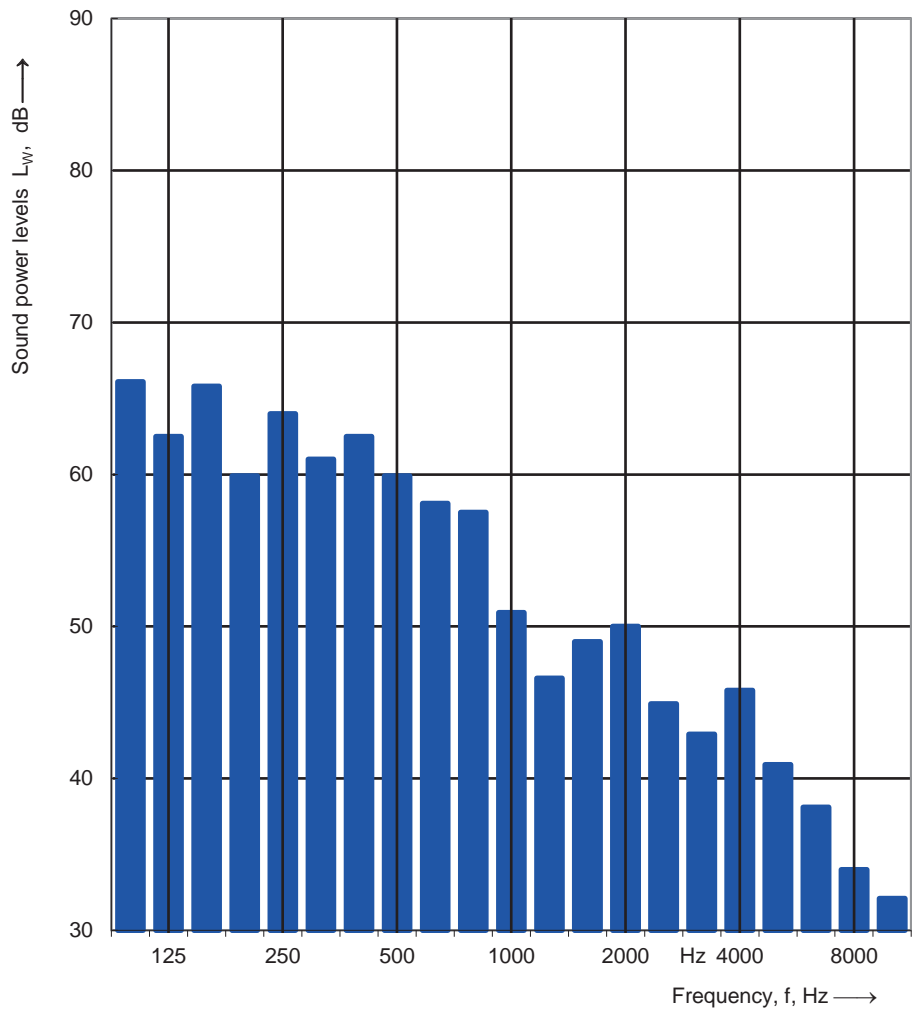
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024
 Object: G-Eco Pro 120

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW35, compressor speed 50 Hz.

Static pressure: 100,2 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,7 m³
 Area, S, of test room: 197,8 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	66,1
125	62,5
160	65,8
200	59,9
250	64,0
315	61,0
400	62,5
500	59,9
630	58,1
800	57,5
1000	50,9
1250	46,6
1600	49,0
2000	50,0
2500	44,9
3150	42,9
4000	45,8
5000	40,9
6300	38,1
8000	34,0
10000	32,1



Sound power level L_w(A): 65 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 7.8.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

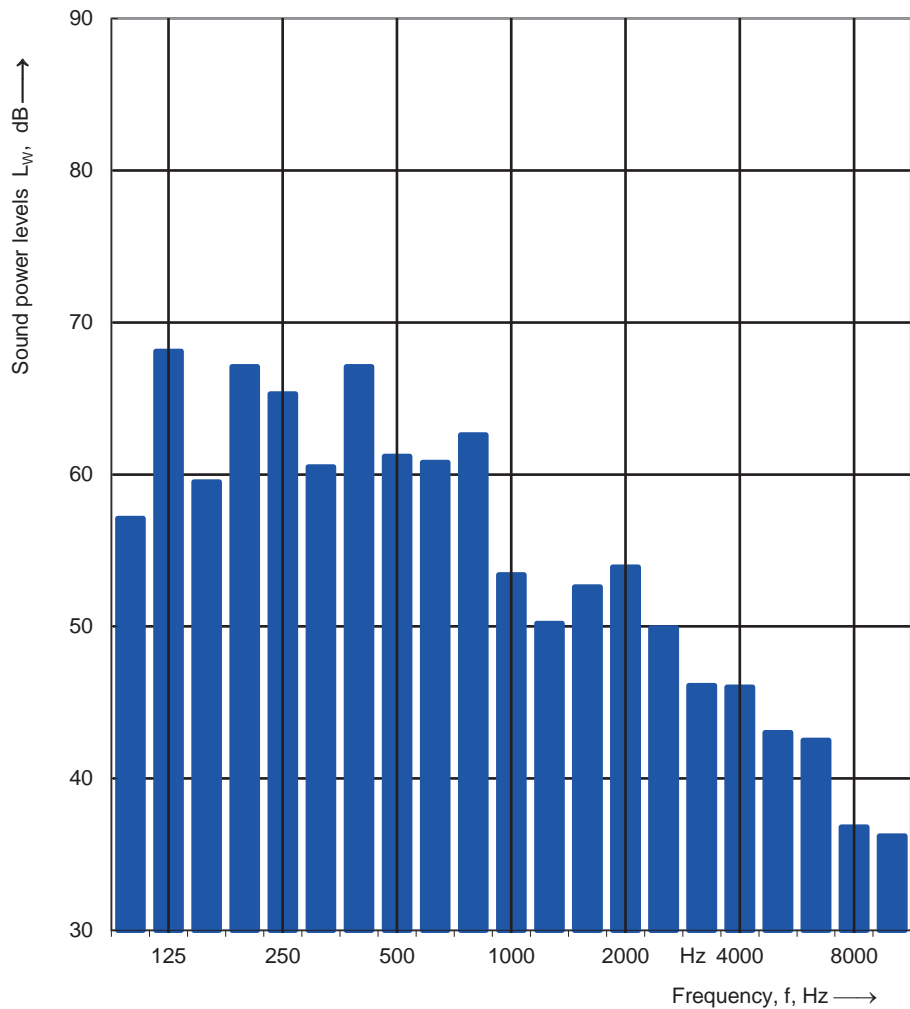
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 6.8.2024
 Object: G-Eco Pro 120

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW35, compressor speed 70 Hz.

Static pressure: 100,2 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,7 m³
 Area, S, of test room: 197,8 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	57,1
125	68,1
160	59,5
200	67,1
250	65,3
315	60,5
400	67,1
500	61,2
630	60,8
800	62,6
1000	53,4
1250	50,2
1600	52,6
2000	53,9
2500	49,9
3150	46,1
4000	46,0
5000	43,0
6300	42,5
8000	36,8
10000	36,2



Sound power level L_w(A): 69 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 6.8.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

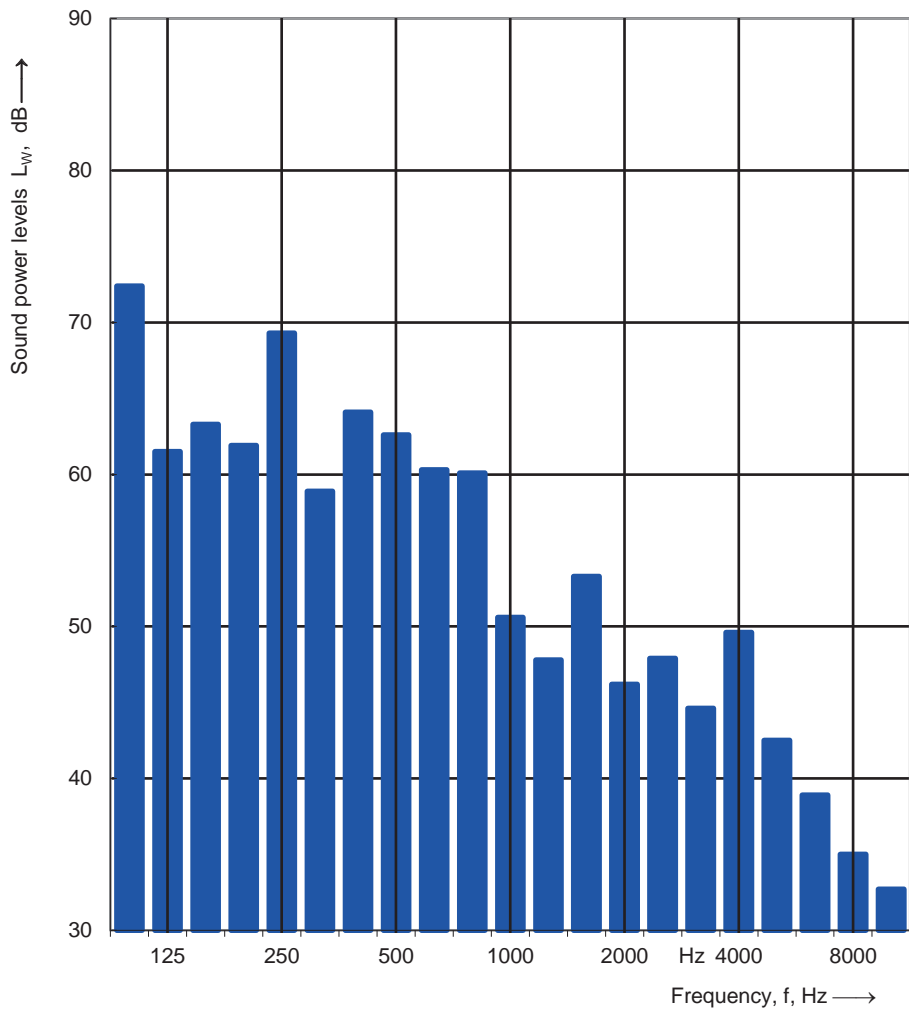
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024
 Object: G-Eco Pro 120

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW55, compressor speed 30 Hz.

Static pressure: 100,2 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,7 m³
 Area, S, of test room: 197,8 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	72,4
125	61,5
160	63,3
200	61,9
250	69,3
315	58,9
400	64,1
500	62,6
630	60,3
800	60,1
1000	50,6
1250	47,8
1600	53,3
2000	46,2
2500	47,9
3150	44,6
4000	49,6
5000	42,5
6300	38,9
8000	35,0
10000	32,7



Sound power level L_w(A): 68 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 7.8.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

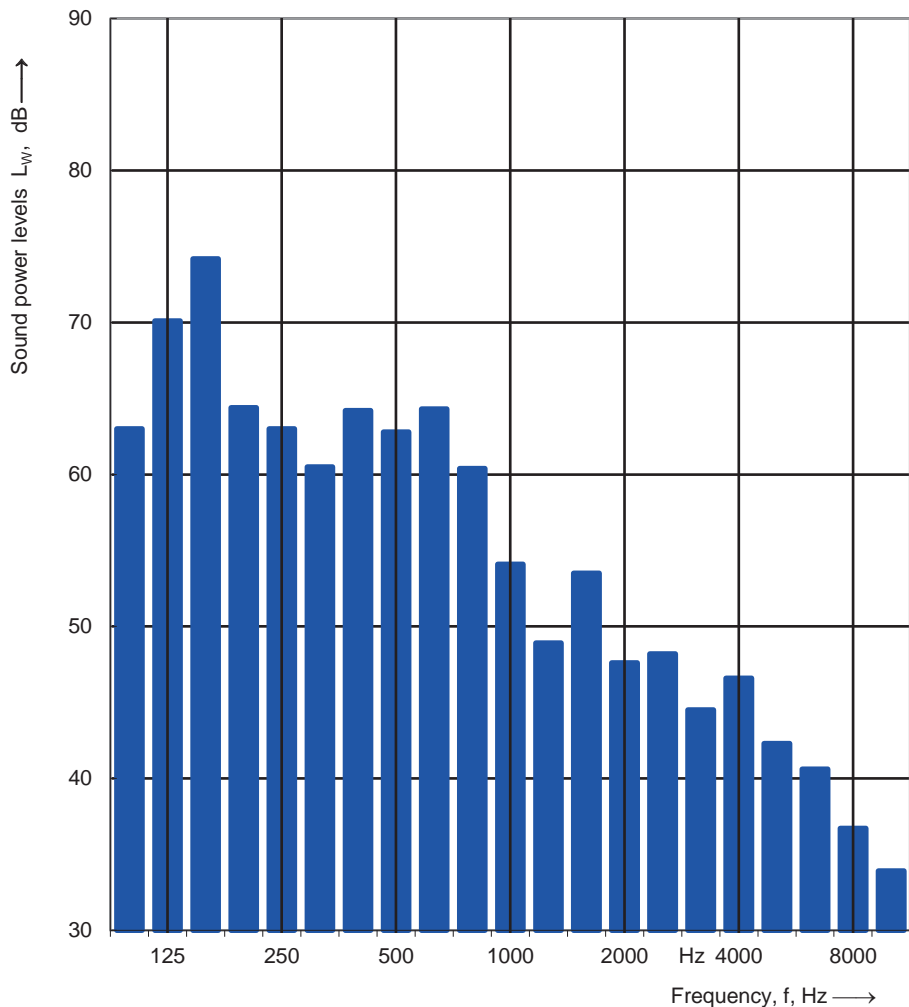
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024
 Object: G-Eco Pro 120

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW55, compressor speed 50 Hz.

Static pressure: 100,2 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,7 m³
 Area, S, of test room: 197,8 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	63,0
125	70,1
160	74,2
200	64,4
250	63,0
315	60,5
400	64,2
500	62,8
630	64,3
800	60,4
1000	54,1
1250	48,9
1600	53,5
2000	47,6
2500	48,2
3150	44,5
4000	46,6
5000	42,3
6300	40,6
8000	36,7
10000	33,9



Sound power level L_w(A): 69 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 7.8.2024 Signature: *A-V P*

Sound power levels according to ISO 3741:2010

Precision methods for reverberation test rooms - Comparison method

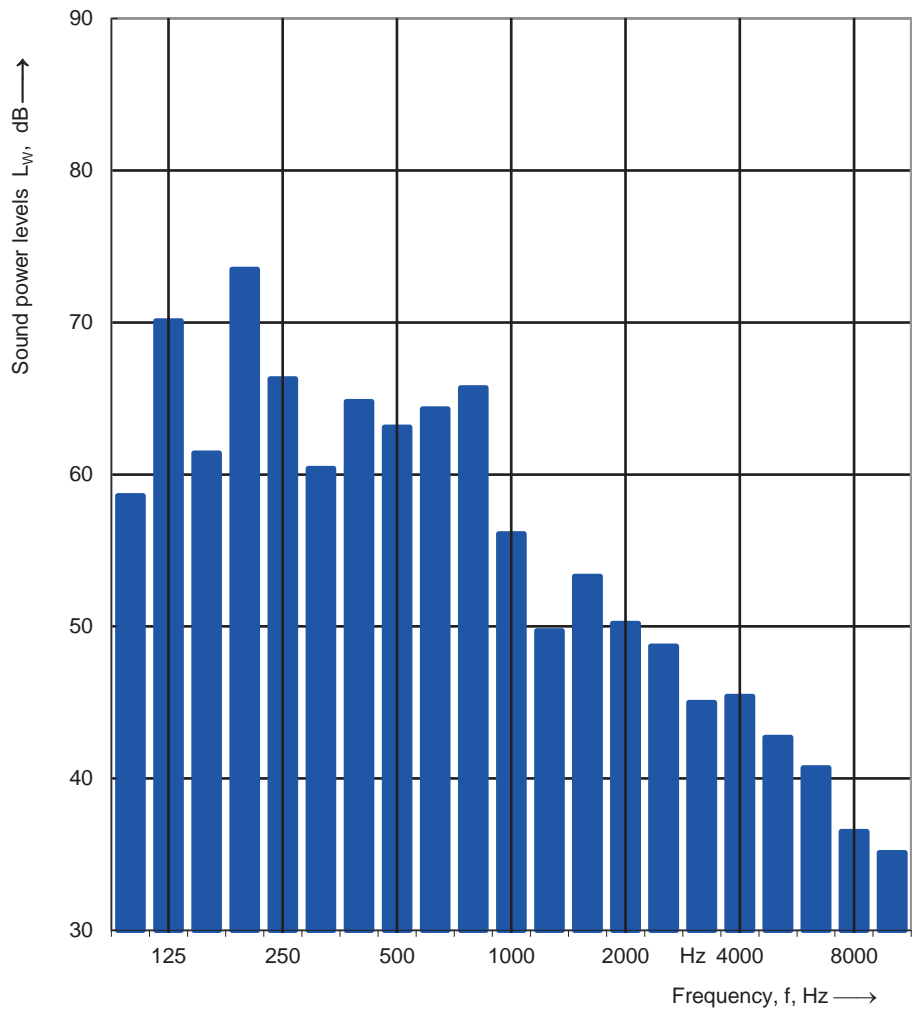
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024
 Object: G-Eco Pro 120

Mounting conditions: Reverberation room

Operating conditions: BOW55, compressor speed 67 Hz.

Static pressure: 100,2 kPa
 Air temperature: 23,0 °C
 Relative air humidity: 50,0 %
 Test room volume: 183,7 m³
 Area, S, of test room: 197,8 m²

Frequency f [Hz]	L _w 1/3 octave [dB]
100	58,6
125	70,1
160	61,4
200	73,5
250	66,3
315	60,4
400	64,8
500	63,1
630	64,3
800	65,7
1000	56,1
1250	49,7
1600	53,3
2000	50,2
2500	48,7
3150	45,0
4000	45,4
5000	42,7
6300	40,7
8000	36,5
10000	35,1



Sound power level L_w(A): 70 dB

Name of test institute: Gebwell Ltd.
 No. of test report:

Date: 7.8.2024 Signature: *A-V P*

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!