

# En effektiv och miljövänlig lösning för uppvärmning av fastigheter.

Gebwell G-Eco® värmepumpar.



**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.



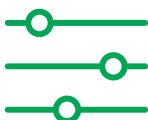
## Val av systemlösning

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.



**NYHET!**

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 <sub>2</sub> ekvivalent, ton CO <sub>2</sub> 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

## 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

### 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
Ytermått (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 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
- Webbläsarbaserad tjänst Gebwell Smart Hub i två år

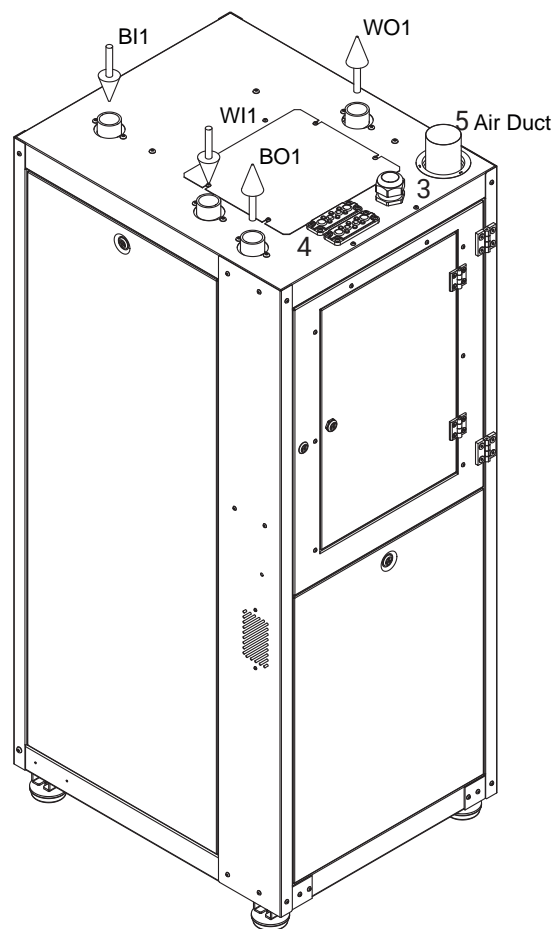


## Fastighetsvärmepumpar – tekniska data

		G-Eco Core 40	G-Eco Pro 120
RSK		6249004	6249005
Värmeeffekt kW (0°/35° och 0°/55°) <sup>1</sup>	kW	9,6 – 39,0 och 9,3 – 36,1	52,8 – 119,0 och 50,7 – 108,0
Kylleffekt kW (0°/35° och 0°/55°) <sup>1</sup>	kW	7,5 – 29,7 och 6,0 – 23,2	38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°) <sup>1</sup>	kW	3 – 10,9 och 4,2 – 14,9	13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5
COP (0°/35° och 0°/50°) <sup>1</sup>		3,8 och 2,5 <sup>2</sup>	4,2 och 3,1 <sup>3</sup>
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		3,9 och 3,2	4,3 och 3,4
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme			
Värmekretsens nominella flöde		0,5 – 1,9 <sup>4</sup>	2,5 – 5,8 <sup>4</sup>
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denatured etanol 25–30 viktprocent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	0,7 – 2,4 <sup>5</sup>	3,1 – 7,2 <sup>5</sup>
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	100	150
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10 / 10	10 / 10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+75	0 / +63
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5...+20 (+30) <sup>6</sup>	-5...+20 (+30) <sup>6</sup>
Kompressor		Scroll (frekvensstyrd)	Kolv
Antal kompressorer		1	1
Mjukstart		inverter	inverter
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)	nej
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)	nej
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 40	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		nej	nej
Hermetiskt slutet		ja	ja <sup>6</sup>
Köldmedie		R290	R290
GWP (global warming potential)		0,02	0,02
Köldmedie mängd	kg	1,8	4,7
CO2 ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> kg	0,000036	0,000094
Ljudeffektnivå	dB (A)	57 – 67 <sup>7</sup>	65 – 70 <sup>7</sup>
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	850 x 690 x 1850	1270 x 770 x 1870
Vikt	kg	350	800
Anslutningar värmeledning		G1 1/2" ig <sup>8</sup>	G2 1/2" ig
Anslutningar kollektorkrets		G1 1/2" ig	G2 1/2" ig
Anslutning ventilation	mm	80	100
Anslutning säkerhetsrör	mm		Cu 35

<sup>1</sup> Effekttuppgifter enligt EN 14511 <sup>2</sup> 70 Hz <sup>3</sup> 50 Hz <sup>4</sup> 0/35, 30-110 Hz, delta T 5 <sup>5</sup> 0/35, 30-110 Hz, delta T 3 <sup>6</sup> tillfällig överskridning tillåten <sup>7</sup> ISO 3741:2010 Lw(A)  
<sup>8</sup> it = invängid gänga

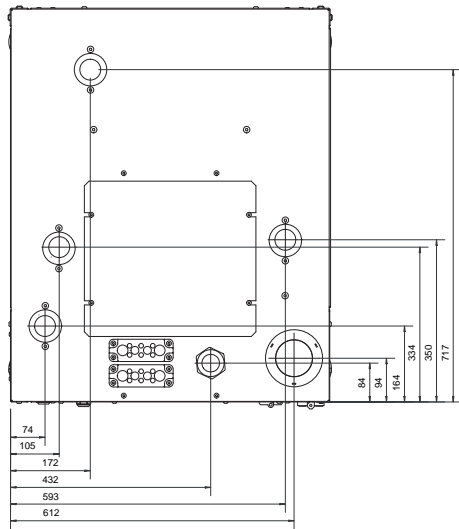
## G-Eco Core 40 – produktmått



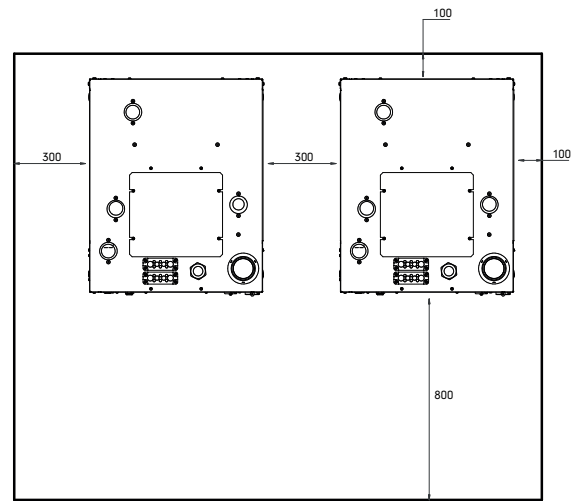
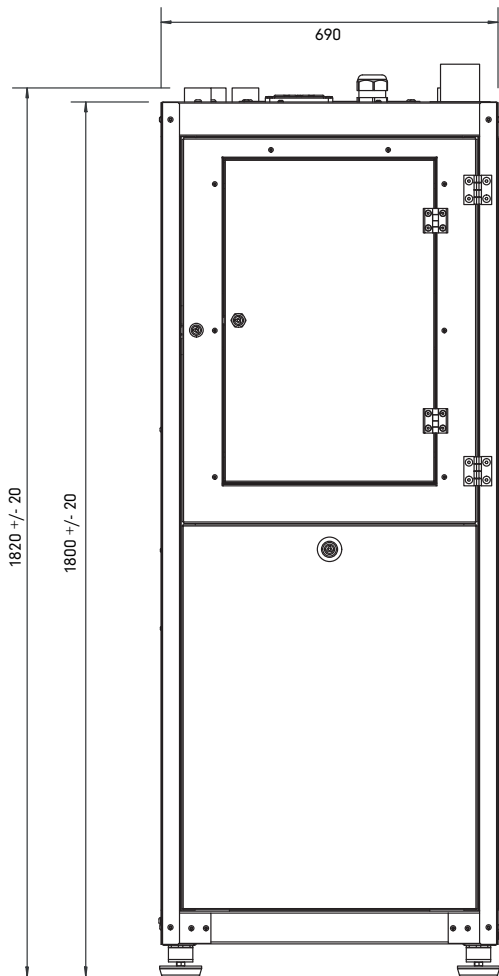
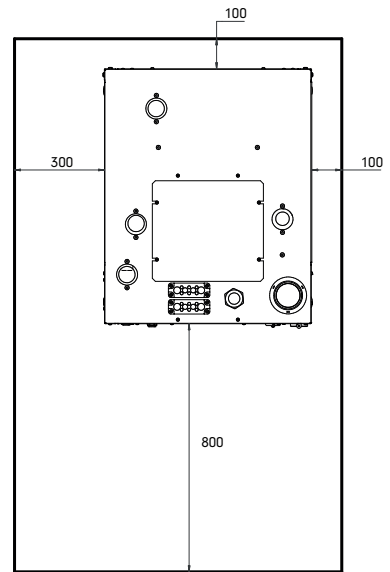
Mått	
D	790 mm
W	690 mm
H	1850 mm

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

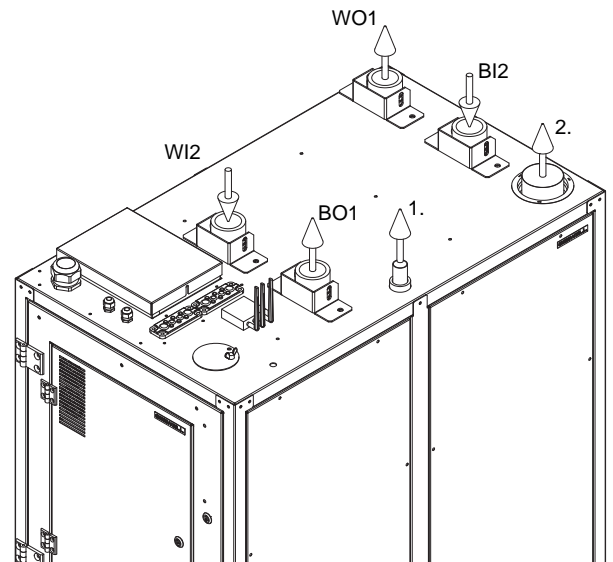
## G-Eco Core 40 – installationsmått



## Erforderligt serviceavstånd

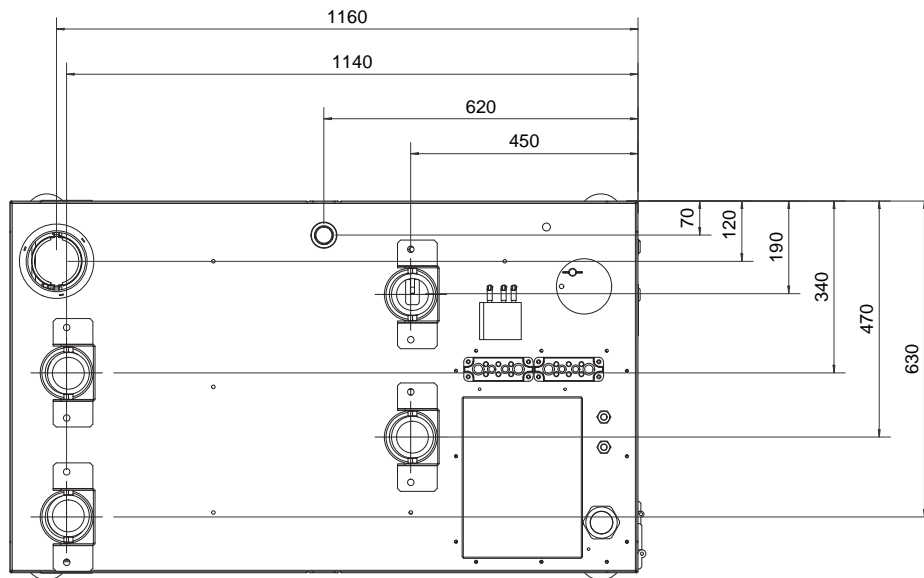


## G-Eco® Pro produktmått

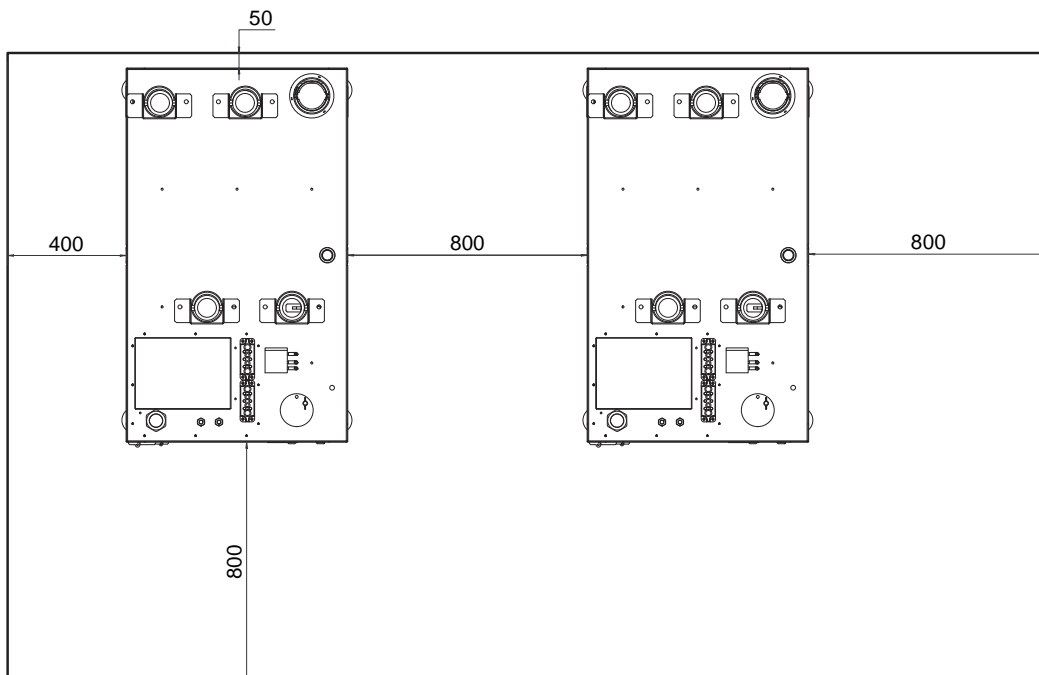


Mått		Anslutningar		Storlek
D	1270 mm	BO1	Kollektor ut	G2 1/2" ig
W	770 mm	BI2	Kollektor in	G2 1/2" ig
H	1870 mm	WO1	Ladningskrets fram	G2 1/2" ig
		WI2	Ladningskrets retur	G2 1/2" ig
		1	Säkerhetsrör	Cu 35 mm
		2	Ventilation	100 mm

## 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.

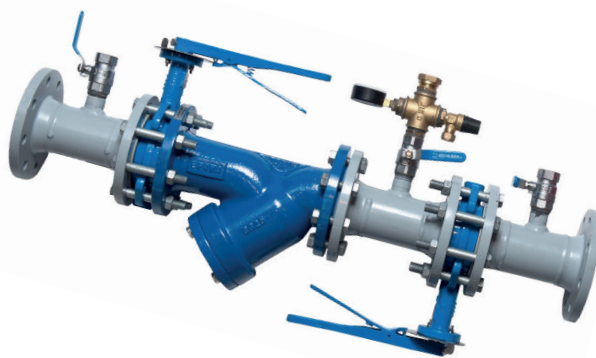


## Köldbärarkretsens ventilgrupp

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

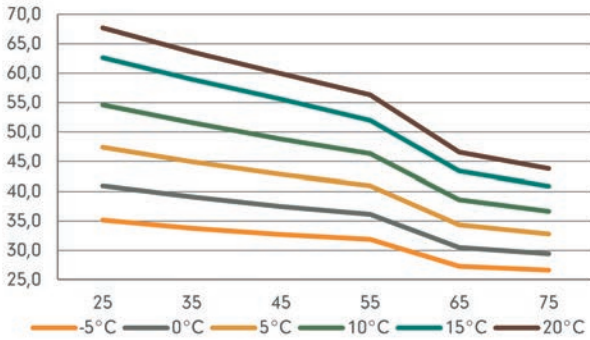
Regleringsenhet VV överför värme från ackumulatortanken till uppvärmning av varmvatten.

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

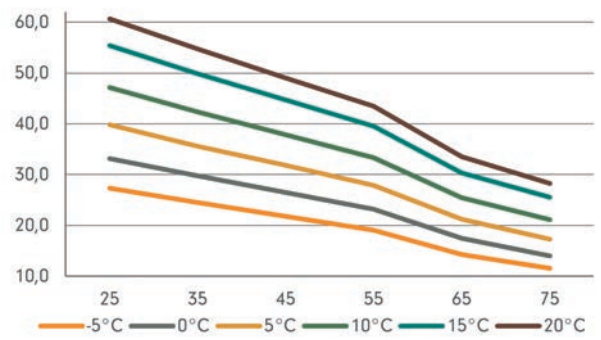


**G-Eco Core 40 - prestandagrafer** Nedan presenteras G-Eco Core 40 värmepumpens prestanda i olika driftpunkter. Med hjälp av graferna är det möjligt att till exempel granska värmepumpens COP-värde utanför de typiska 0/35- eller 0/55-punkterna. I effekt- och COP-diagrammen visas effekt-/COP-värdena på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

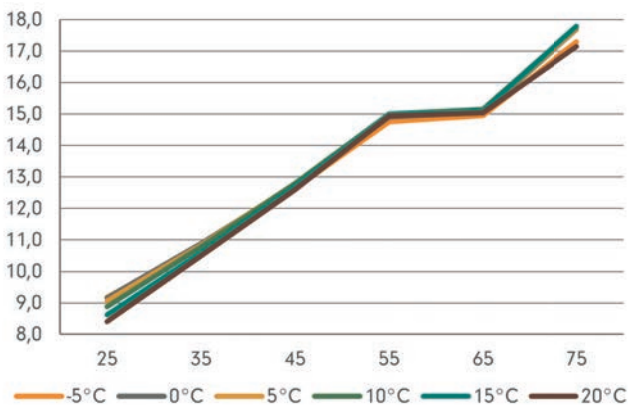
**Värmeeffekt [kW]**



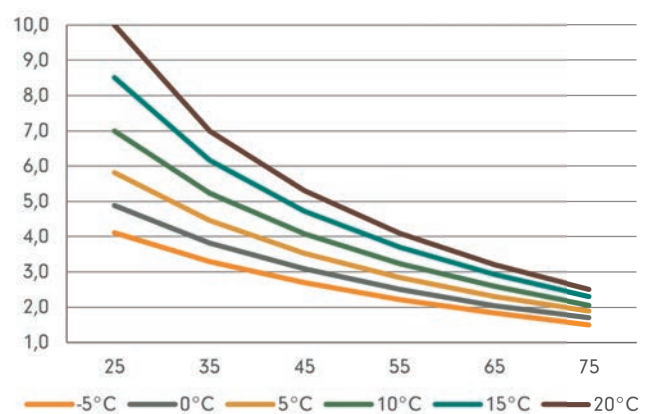
**Kyleffekt [kW]**



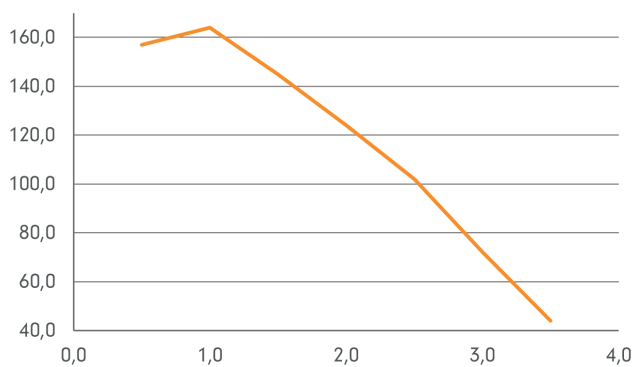
**Eleffekt [kW]**



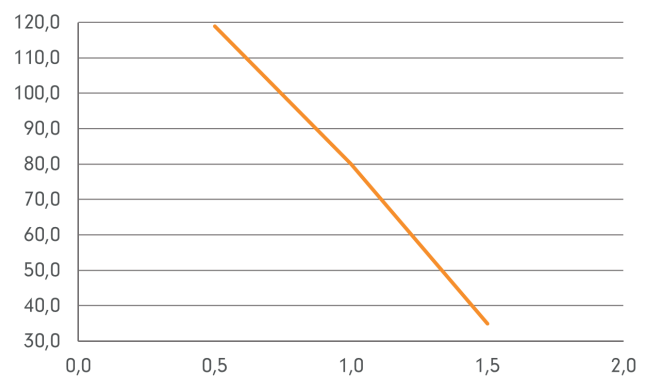
**COP, 70 Hz**



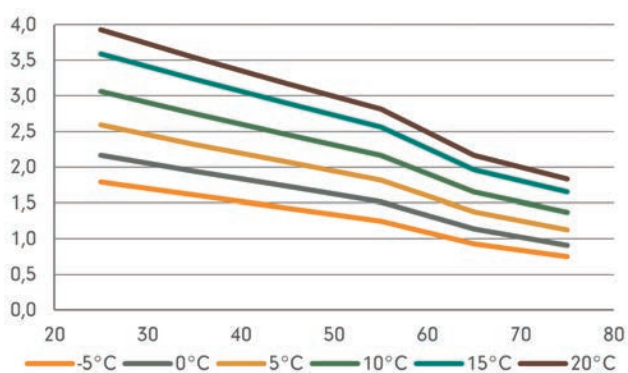
**Fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]**



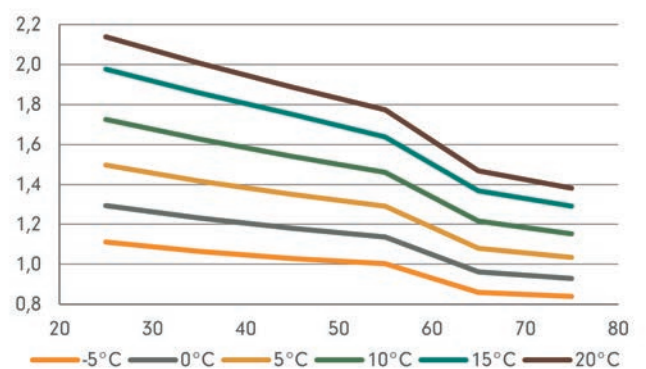
**Fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]**



**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

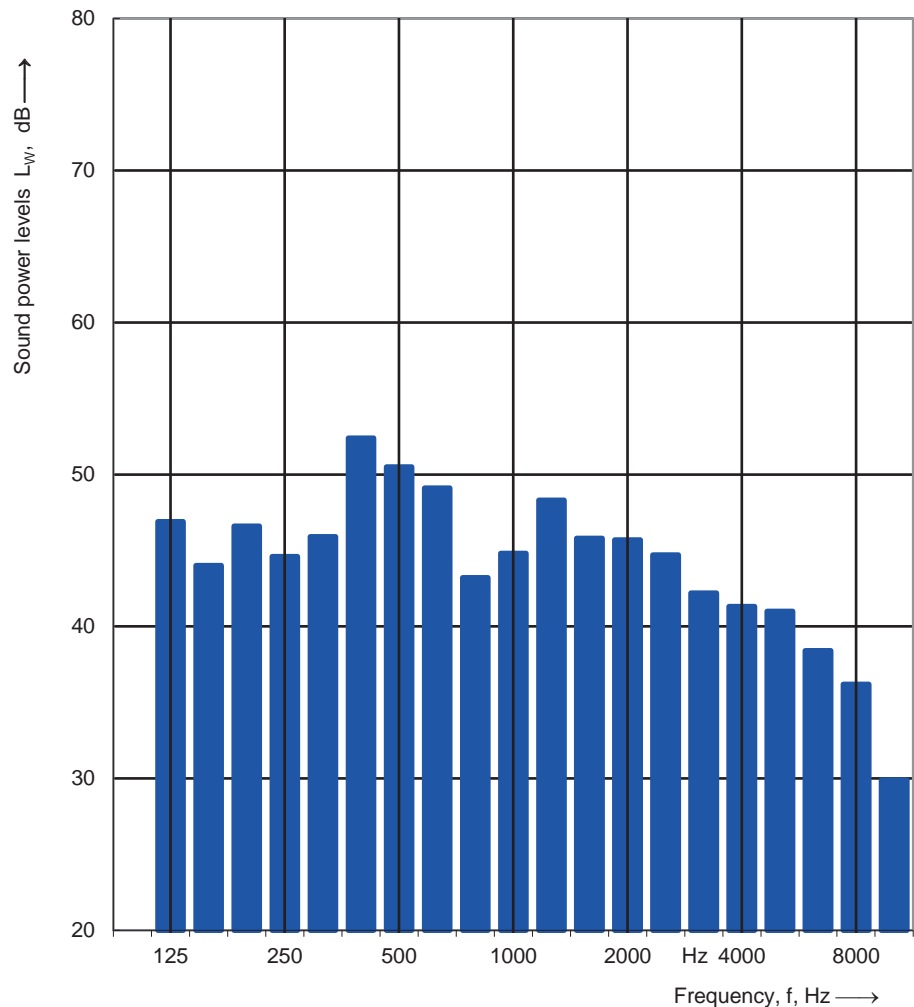
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 m<sup>3</sup>  
 Area, S, of test room: 197,7 m<sup>2</sup>

Frequency f [Hz]	L <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

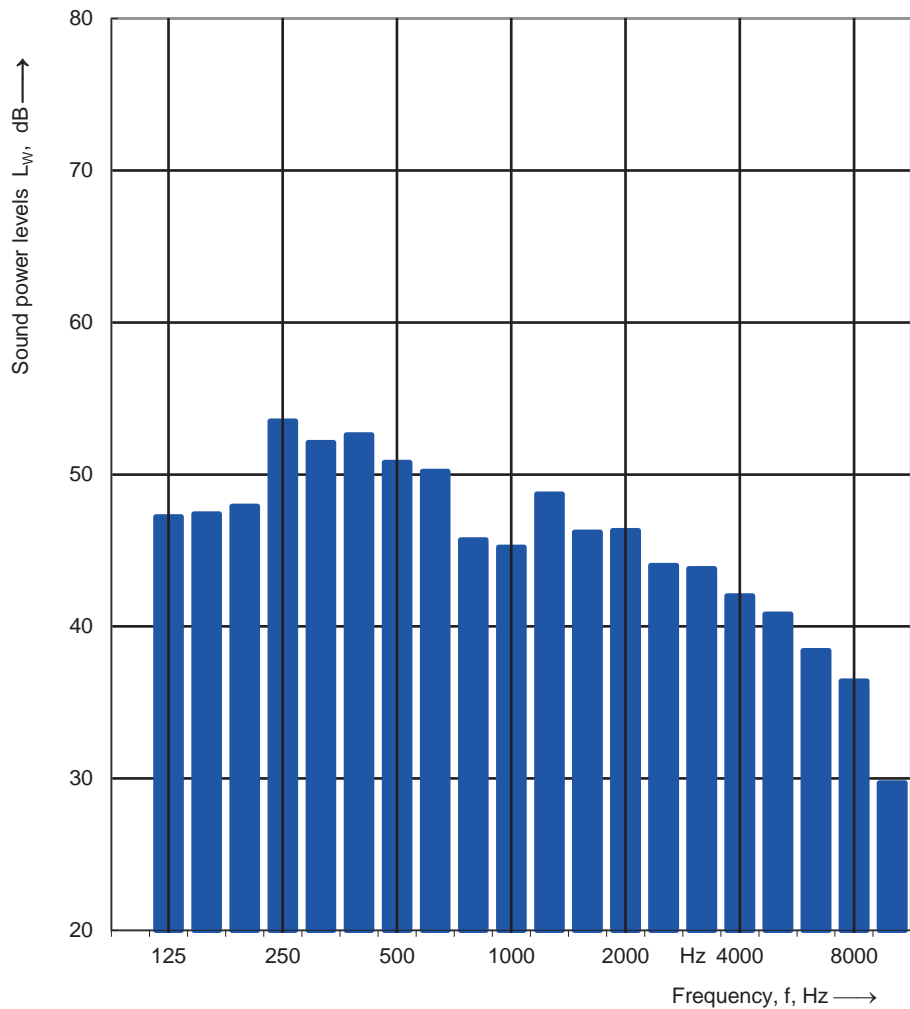
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

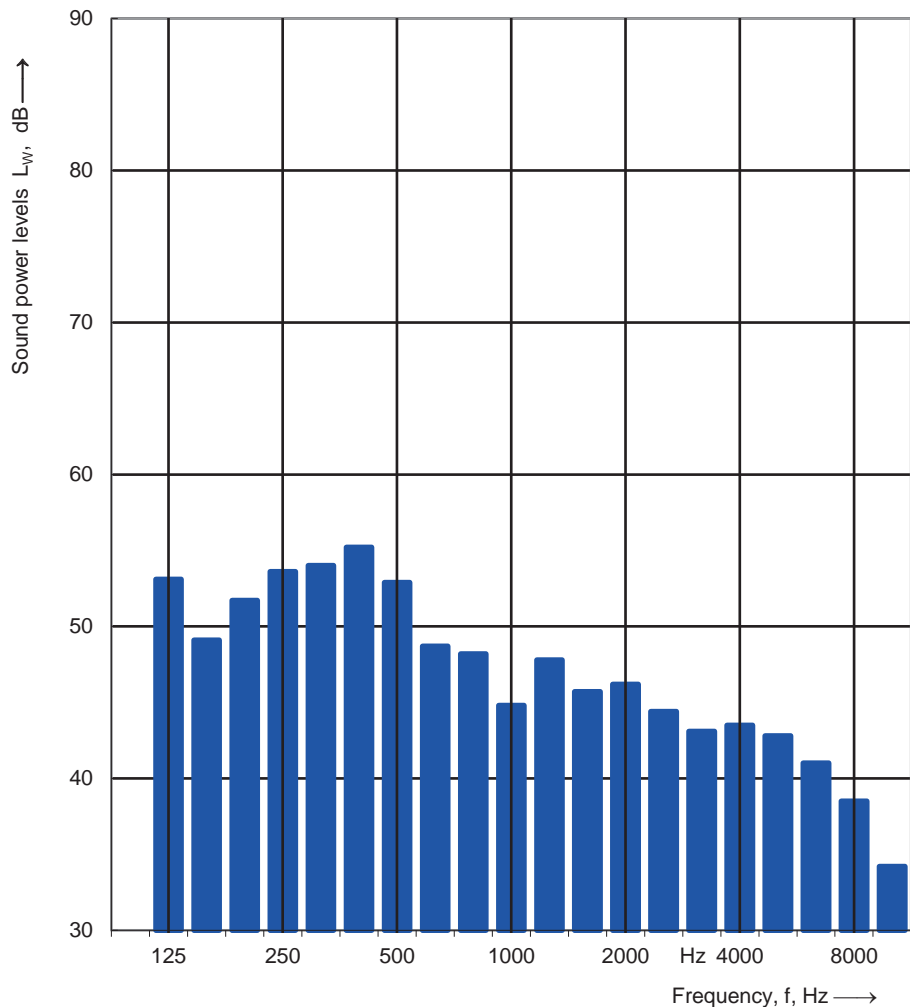
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 18.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

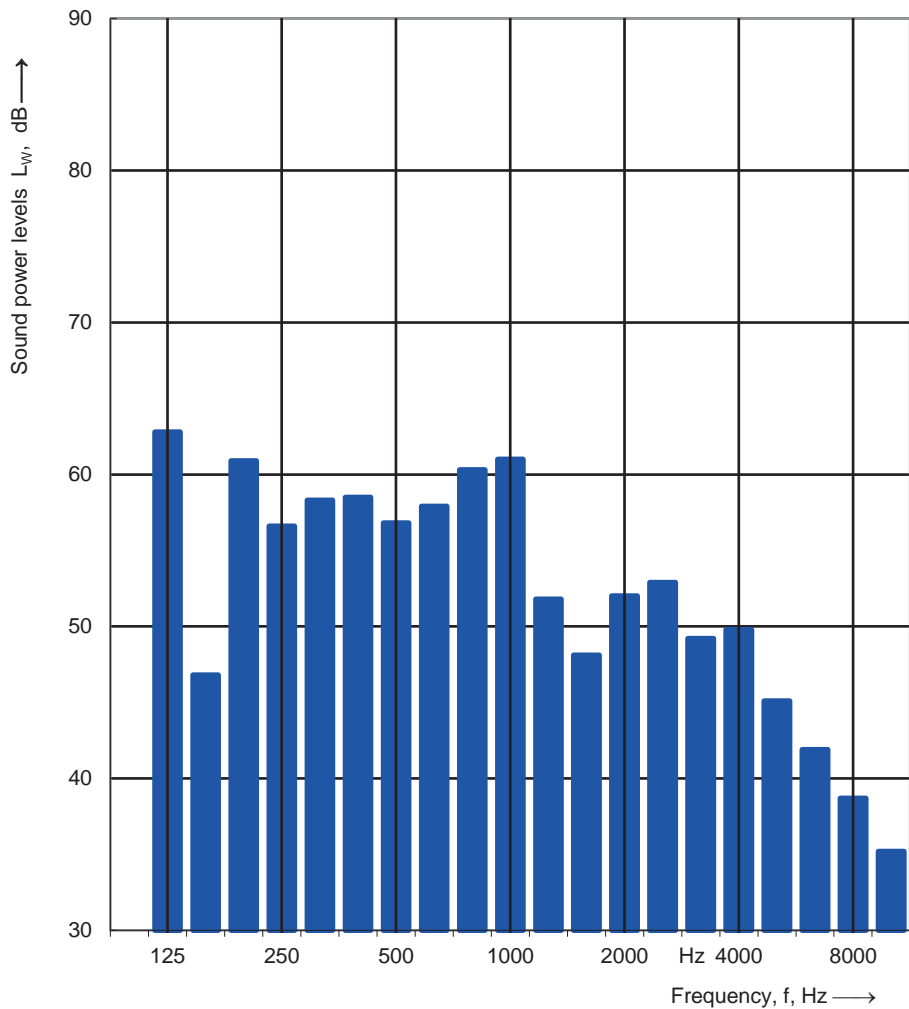
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 18.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

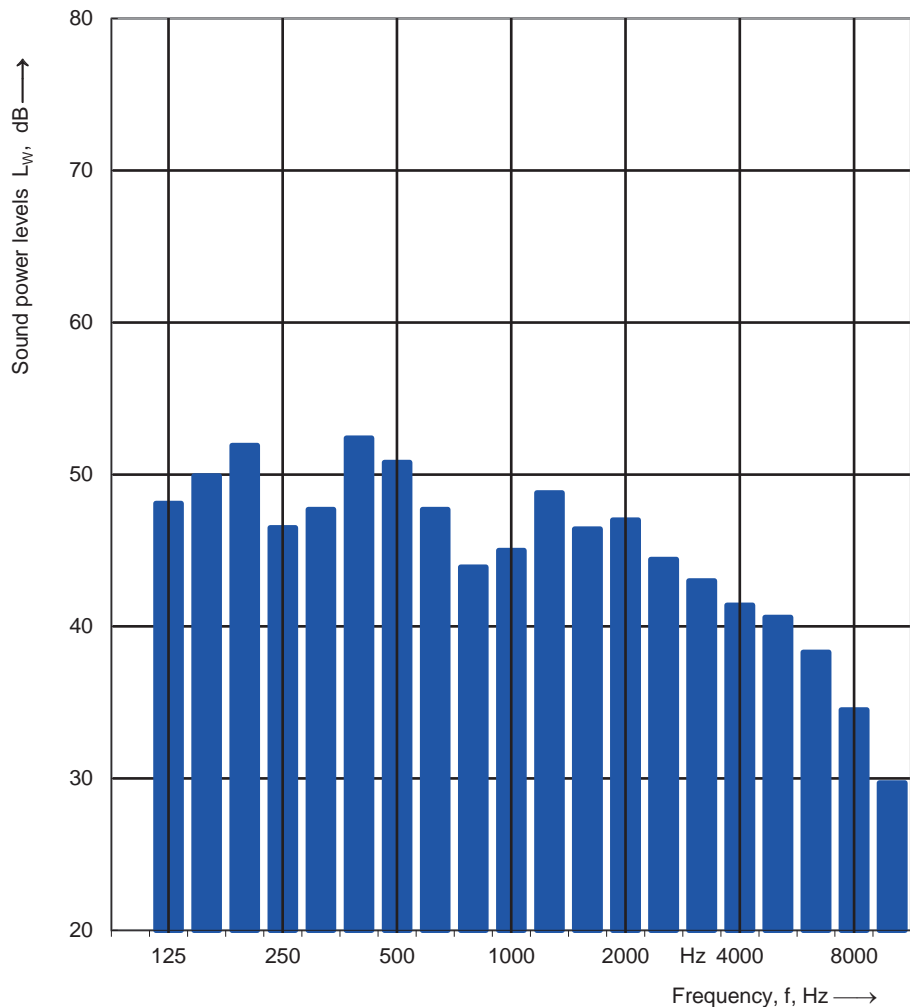
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

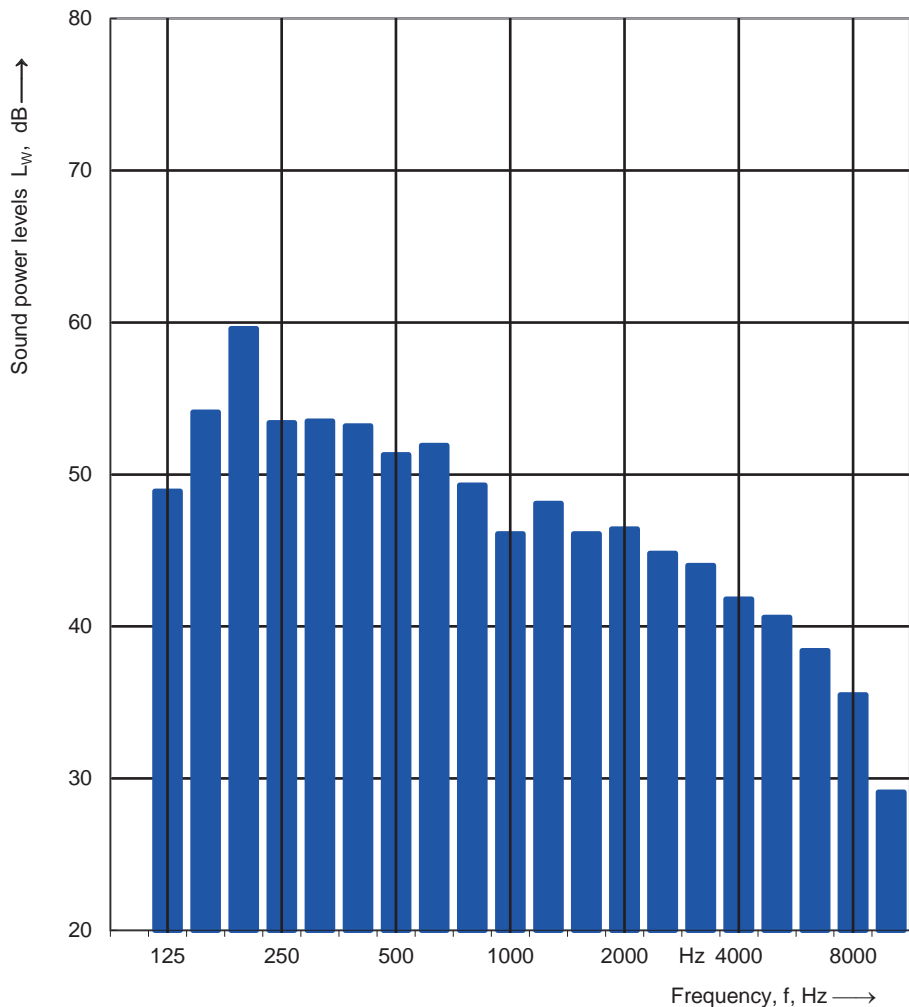
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

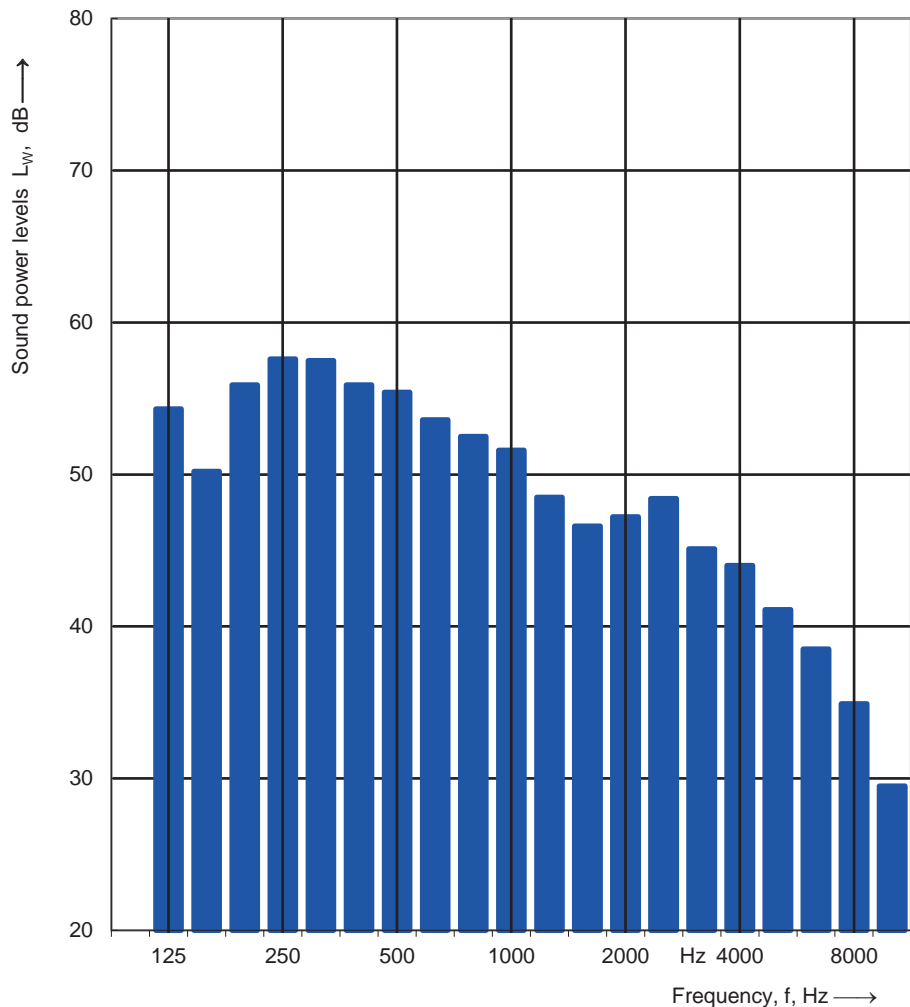
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

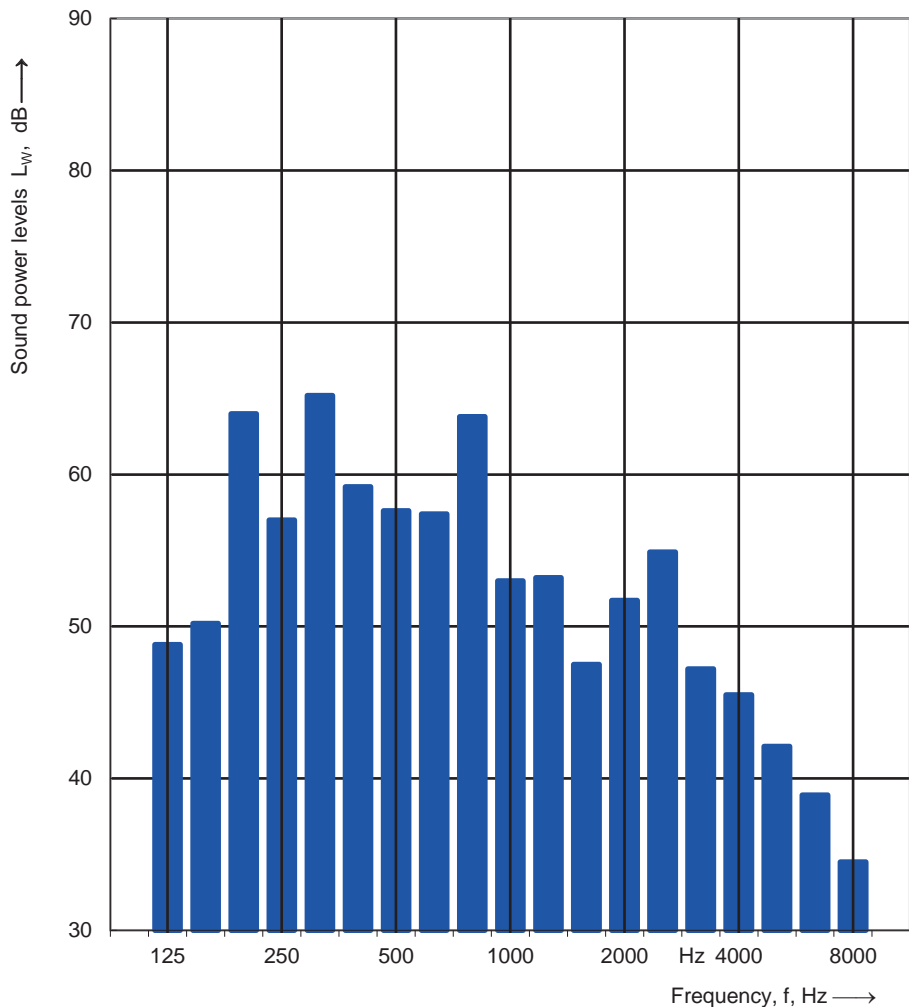
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 19.12.2024  
 Object: G-Eco Core 40

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 <sub>w</sub> 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



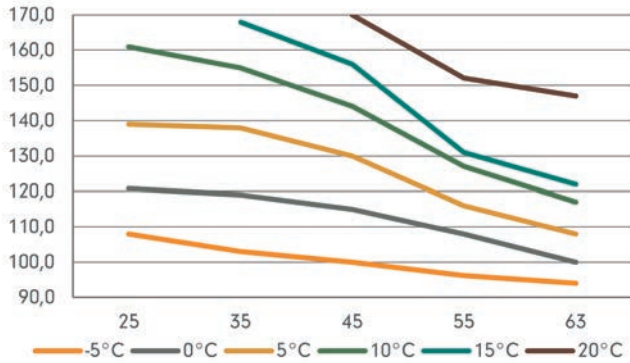
**Sound power level L<sub>w</sub>(A): 67 dB**

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

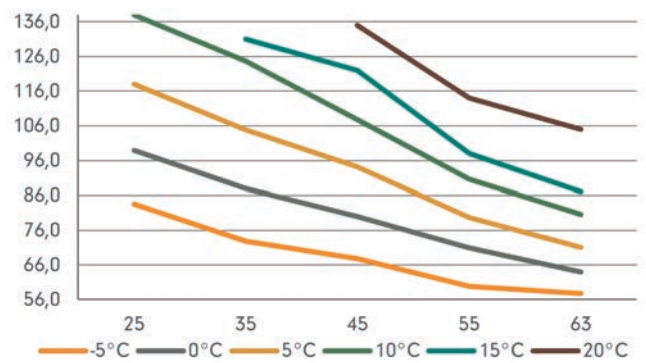
Date: 19.12.2024 Signature: *A-V P*

**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.

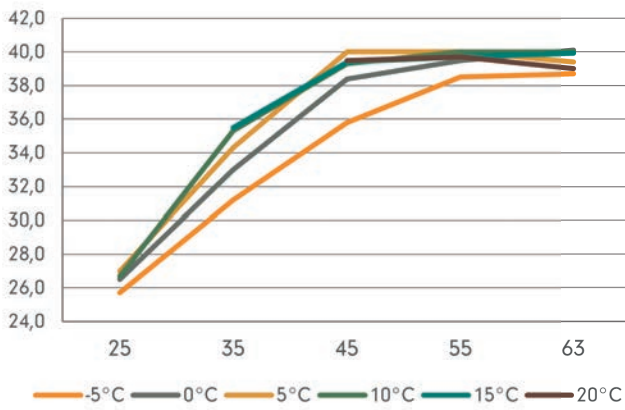
**Värmeeffekt [kW]**



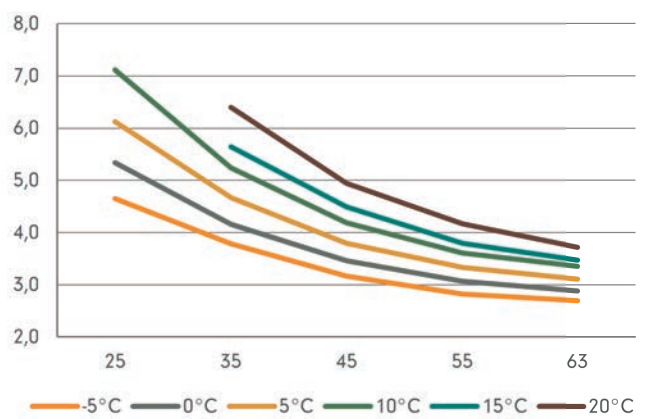
**Kyleffekt [kW]**



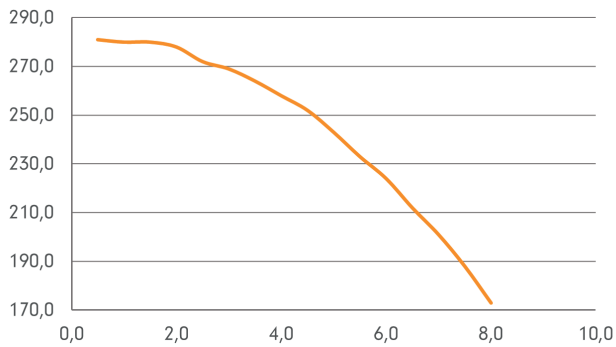
**Eleffekt [kW]**



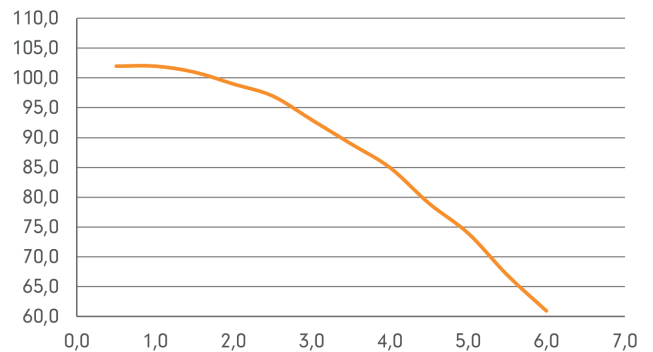
**COP, 50 Hz**



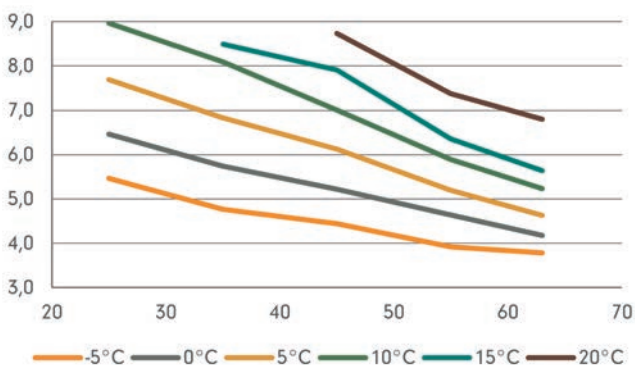
**Fri lyfthöjd, kollektor [kPa - l/s]**



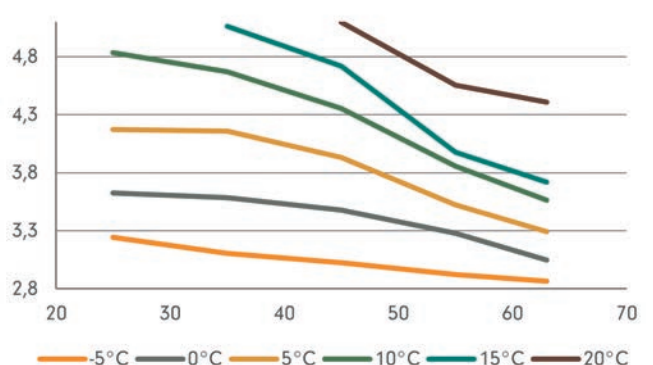
**Fri lyfthöjd, laddningskrets [kPa - l/s]**



**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

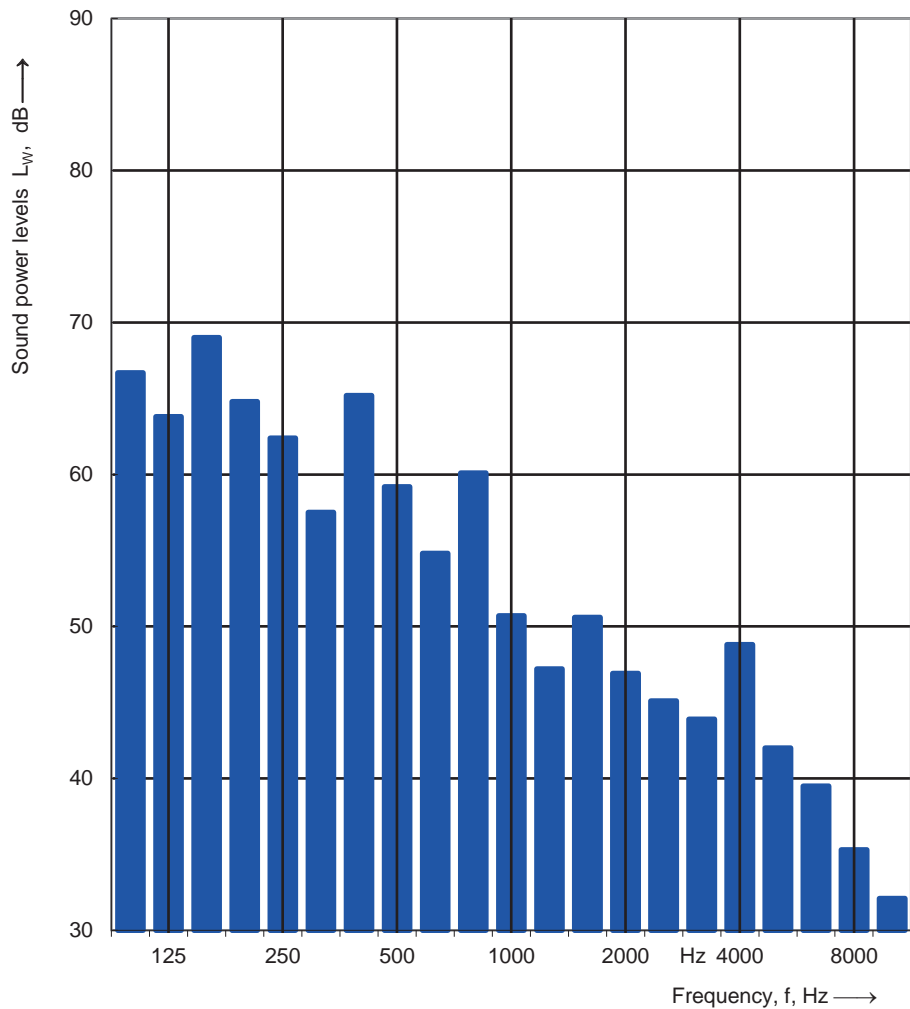
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024  
 Object: G-Eco Pro 120

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 m<sup>3</sup>  
 Area, S, of test room: 197,8 m<sup>2</sup>

Frequency f [Hz]	L <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

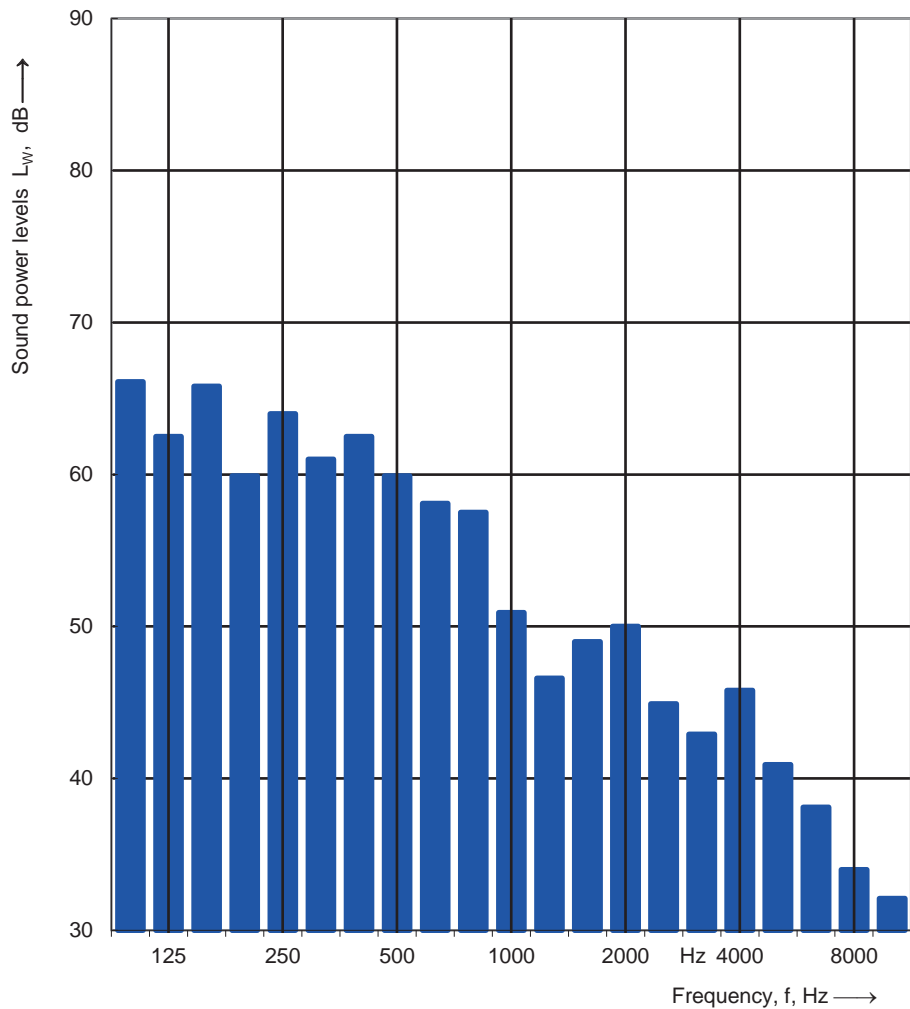
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024  
 Object: G-Eco Pro 120

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

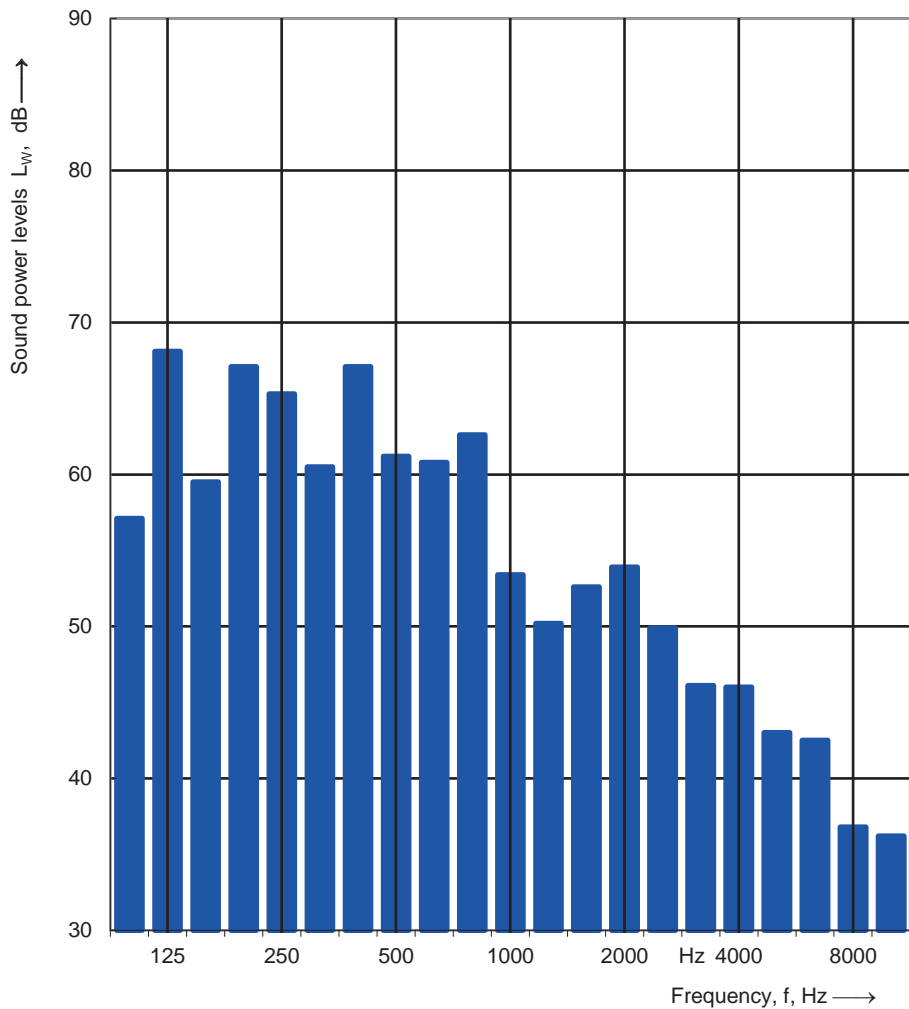
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 6.8.2024  
 Object: G-Eco Pro 120

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 m<sup>3</sup>  
 Area, S, of test room: 197,8 m<sup>2</sup>

Frequency f [Hz]	L <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

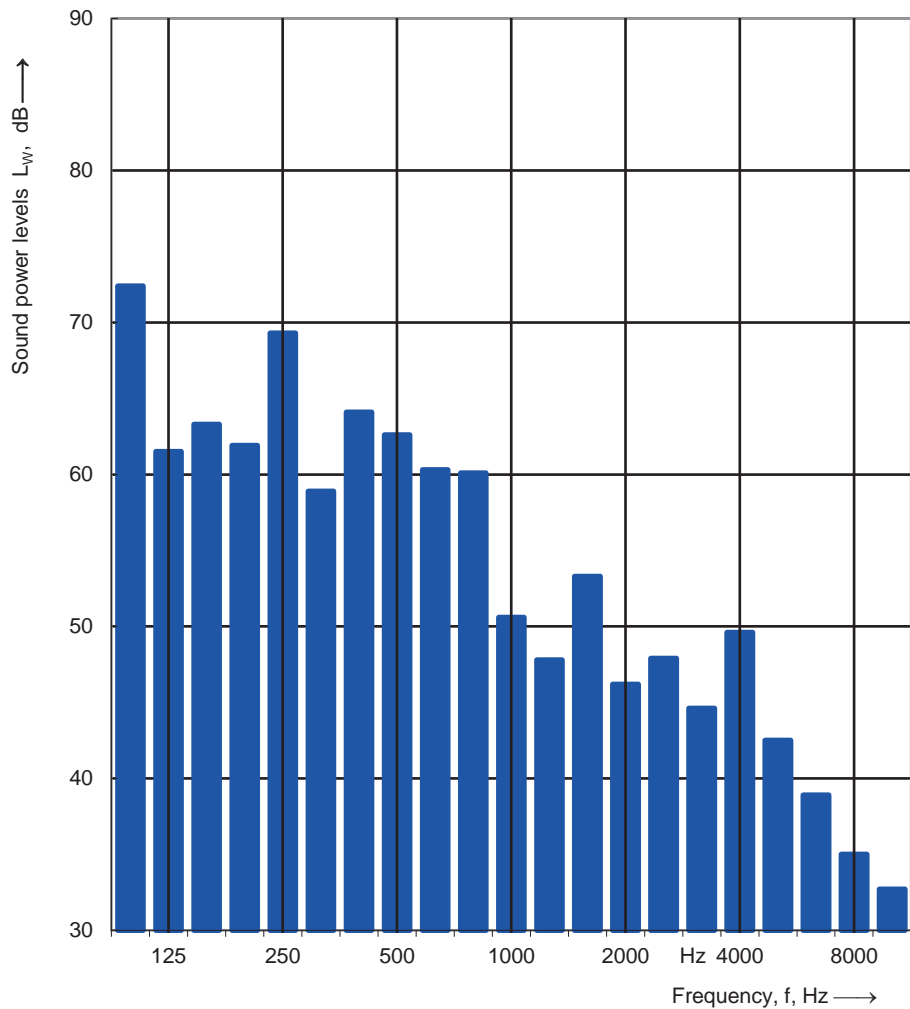
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024  
 Object: G-Eco Pro 120

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

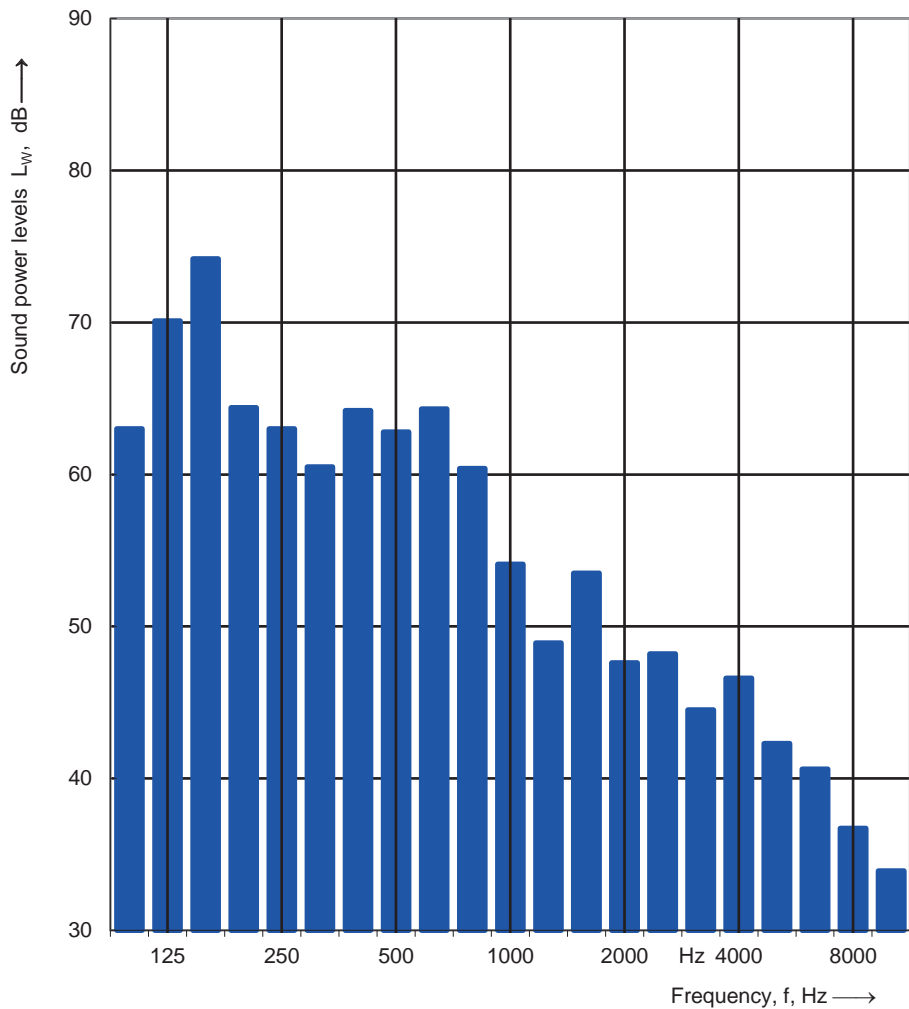
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024  
 Object: G-Eco Pro 120

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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

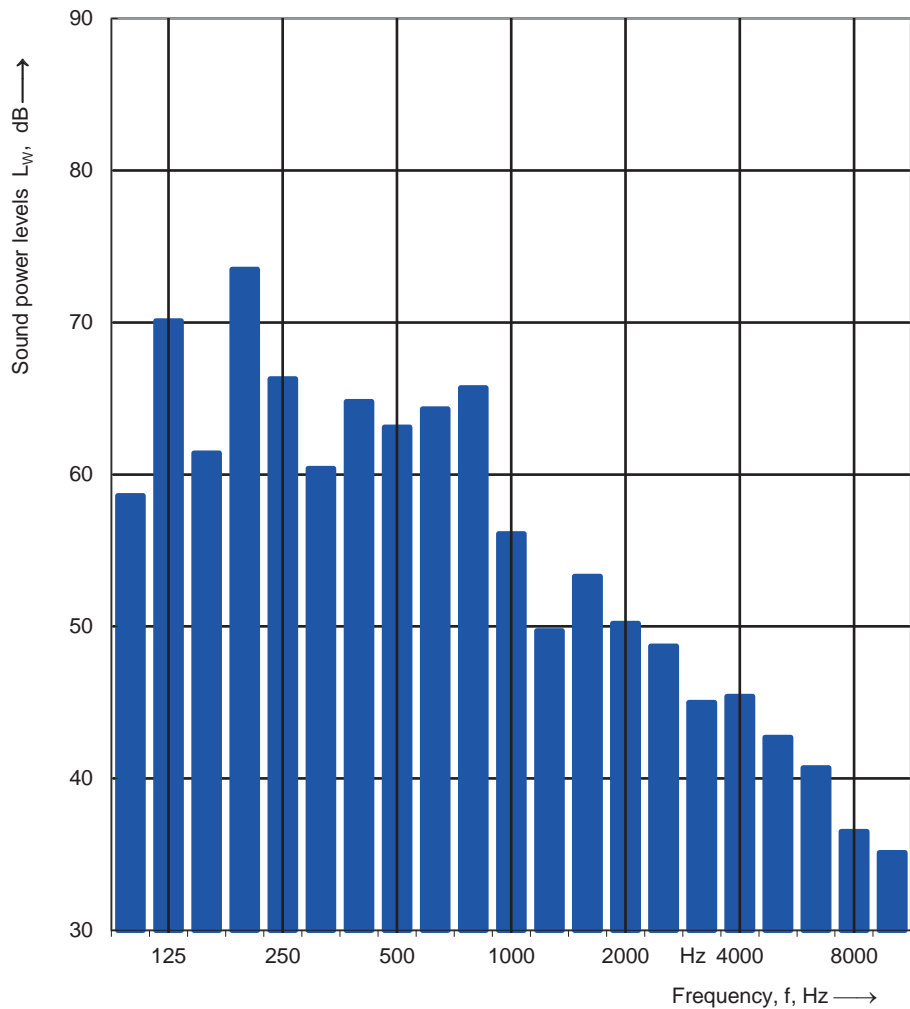
Client: Gebwell Ltd. Date of test: 7.8.2024  
 Object: G-Eco Pro 120

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 <sub>w</sub> 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<sub>w</sub>(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!