

A photograph of a forest floor covered in vibrant green moss. Sunlight filters through the trees, creating a warm, golden glow and lens flare effects. The background is softly blurred, showing more of the forest. The text 'GEBWELL' is overlaid on an orange rectangular background in the upper right corner.

**GEBWELL**

Produktkatalog

# Gebwell – Pure heat

## Gebwell bergvärme

Bergvärme är värmeenergi från solen som lagrats i marken, vattendragen och bergsgrunden samt geotermisk energi som strålar ut ur jordens inre. Värmepumpen överför den i marken lagrade energin till fastighetens värmesystem samt till tappvarmvattnet.

Värmen tas tillvara i en kollektorslang, som kan grävas ner i markens ytskikt eller sänkas ner i vattendrag eller borrar i bergsgrunden. Bergvärme är ren, och förnybar energi. Den förorsakar inte koldioxid- eller partikelutsläpp som bidrar till klimatuppvärmning, och är därför en ekologisk energilösning.

### Värmepumpens funktionsprincip

Värmepumpens funktion baseras på förändringar av köldmediets form. Värmen från marken/vattnet samlas i värmeuppsamlingsrörledningarna, s.k. kollektorrör till en cirkulerande kollektorvätska (köldbärare) som inte fryser. Därifrån överförs energin i värmepumpens förångare till köldmediet. Ur köldbäraren tas ca 3 grader tillvara. Köldmediets temperatur höjs med hjälp av en kompressor till hetgas. Kondensorn överför den lagrade värmeenergin i köldmediet till fastighetens uppvärmningssystem samt värmer tappvarmvattnet i ackumulatortanken.

### Överlägsen besparing med ekologisk värme

Bergvärmen innebär inte bara att naturens resurser sparas utan den sparar även pengar. Värmepumpen producerar per förbrukat kWh minst 3 kW värmeenergi.

Bergvärmen kan sänka dina uppvärmningskostnader upp till 75 procent.

### Gebwell värmepumpar

- Kostnadseffektiva
- Bekymmersfri användning
- Fem års garanti

## Gebwell fjärrvärme

Fjärrvärme är den vanligaste uppvärmningsformen i större tätorter i Sverige. Majoritet av flervåningshusen samt största delen av de offentliga byggnaderna och affärslokaler är uppvärmda med fjärrvärme.

En del av fjärrvärmen produceras tillsammans med elproducerande anläggning vars överskottsvarme används i fjärrvärmenätet.

I samproduktion är miljöutsläppen ca 30 % lägre än då man producerar el och värme i skilda produktionsanläggningar. Det är också en allmänt erkänd metod för att skydda klimatet, och man har uppskattat att det är den största enskilda metoden för att minska utsläppen av drivhusgaser.

### Fjärrvärmens funktionsprincip

I fjärrvärmenätet flyttas värmen till kunderna i form av hett vatten. Vattnet leds till fastighetens värmecentral där värmen överförs till kundernas värmesystem med hjälp av värmeväxlarna.

Fjärrvärmenätets vatten återvänder avkyllt i en returledning tillbaka till produktionsanläggningen för att återuppvärmas.

### Gebwell G-Power fjärrvärmecentraler

- Kostnadseffektiva
- Bekymmersfri att använda
- Värmeväxlarna har fem års garanti



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

# Innehållsförteckning

Gebwell Aries bergvärmepump	4
Gebwell G-Eco® Core värmepump	5
Gebwell Taurus EVIC värmepump	6
Gebwell Taurus Inverter värmepump	7
Gebwell G-Eco® Pro värmepump	8
Gebwell värmepump tillbehör	9
Köldbärarkretsens ventilgrupp	9
Växelventilsats	9
Regleringsenhet VV	9
Regleringsgrupp	10
Automationstillbehör – Gebwell Smart värmepumpar	11
<b>Gebwell G-Energy® ackumulator- och bufferttank</b>	<b>12</b>
G-Energy 300 bufferttank	14
Bufferttank G-Energy DHW	15
G-Energy bufferttank	16
G-Energy SV bufferttank	18
G-Energy PW bufferttank	20
G-Energy Coil beredare	22
G-Energy Cooling bufferttank	24
G-Energy EV ackumulatortank	26
G-Energy Custom tank	27
Gebwell KVL300 varmvattenberedare	28
Varmvattenslinga	29
Elpatron	29
GW elpanna EP BL	30
<b>G-Power® fjärrvärmecentraler</b>	
Gebwell G-Power® S	32
Gebwell G-Power® M	34
Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral	36
Gebwell G-Power® fjärrkylcentral	38
GebFilter sidoflödesfilter	39
GebVent luft- och smutsavskiljare	39

## Är du redan bekant med vår konfigurator?

Med Gebwell Concept™ upprättar ni enkelt ett flödesschema för värmepumpsystem eller frånluftsvärmeåtervinningssystem.

Läs mer: [gebwell.fi/en/gebwell-concept/](https://www.gebwell.fi/en/gebwell-concept/)

# Gebwell Aries bergvärmepump

– finsk invertervärmepump

Den avancerade bergvärmepumpen Aries har frekvensstyrd kompressor och helt nytt styrsystem. Aries är dessutom uppkopplad mot tillverkare.

Effekten i Aries varvtalsstyrda kompressor regleras efter fastighetens effektbehov. Tack vare inverterstyrningen går värmepumpen alltid på lämplig effekt och optimerar därmed värmeeffekten efter värmebehovet.

Varje Aries länkas vid fabriken till en molntjänst, så att man på Gebwell Smart hub vid behov kan kontrollera tillståndet i systemet. Molntjänsten möjliggör också fjärrövervakning och fjärrstyrning av pumpen.

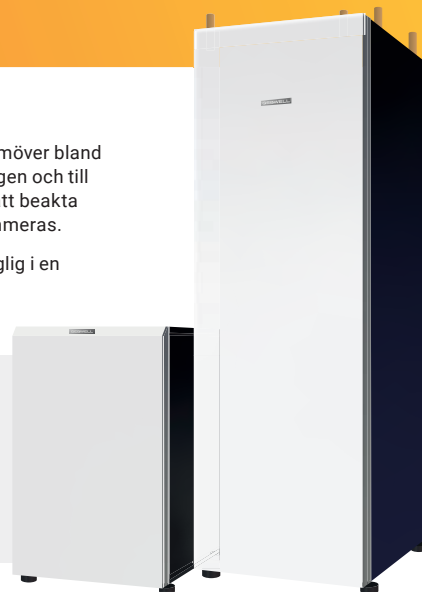
Aries styrs med en applikation med användargränssnitt, som laddas ner på din smartphone. Med användargränssnittet kan man följa och reglera värmepumpen via ett trådlöst lokalt nätverk som pumpen skapat. Fjärrkontroll är för närvarande gratis, men kommer att debiteras

senare.

Driftdata som sparats i molntjänsten kan framöver bland annat användas till att optimera uppvärmningen och till förebyggande underhåll och till och med till att beakta väderprognoser när uppvärmningen programmeras.

Aries bergvärmepump finns nu också tillgänglig i en modell utan en inbyggd beredare: Aries 12C.

- Energieffektiv
- Avancerad automatik
- Uppkopplad mot fabrik som standard
- Fjärrkontroll som tillval



		Aries 6	Aries 12	Aries 12C
GTIN		6415853626040	6415853626149	6415853626491
Effektuppgifter (enligt EN 14511)				
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	1,5-7,3 och 1,3-6,7	2,6-11,8 och 2,3-11,1	2,6-11,8 och 2,3-11,1
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	1,6-5,6 och 1,3-4,6	1,9-9,2 och 2,2-7,3	1,9-9,2 och 2,2-7,3
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	0,4-1,7 och 0,7-2,2	0,7-2,7 och 1,1-4,0	0,7-2,7 och 1,1-4,0
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	3,8 och 3,5	6,7 och 6,2	6,7 och 6,2
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	0,8 och 1,11	1,4 och 1,7	1,4 och 1,7
COP (0°/35° och 0°/55°)		4,8 och 3,1	4,8 och 2,9	4,8 och 2,9
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,6 och 4,2	5,8 och 4,3	5,8 och 4,3
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++	A+++	A+++
Värmekretsens nominella flöde	l/s	0,13	0,23	0,23
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprocent		
Köldbärarvätskans flöde	l/s	0,07 - 0,34	0,16 - 0,55	0,16 - 0,55
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	68 (0,19 l/s)	110 (0,34 l/s)	110 (0,34 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6	6 / 6	6 / 6
Största tillåtna tryck för varmvattenberedare	bar	10	10	10
Varmvattnets högsta framledningstemperatur	°C	65	65	65
Driftstemperatur, kollektorkretsen	°C	-5... +20	-5... +20	-5... +20
Kompressor		Twin rotary (frekvensstyrd)		
Frekvensomformare		ja		
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)		
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)		
Elanslutning stickpropp		ja, 400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz		
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	ja	ja
Hermetiskt slutet		ja	ja	ja
Köldmedie		R410A	R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088	2088
Köldmedie mängd	kg	0,92	1,42	1,42
CO <sub>2</sub> ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	1,920	2,965	2,965
Tillsatseffekt elpatron	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2/4/6
Skyddsanordningens driftström	A	3x16	3x20	3x20
Anslutningar				
Värmeledning	mm	22	28	28
Kollektorkrets	mm	28	28	28
Varmvatten	mm	22	22	-
Ljudeffektnivå (L <sub>WA</sub> )	dB	34–43	36-47	36-47
Mått				
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	660 x 600 x 1800	660 x 600 x 1800	830 x 640 x 970
Vikt	kg	181	190	165
Varmvattenberedare (varmvatten/uppvärmning)	l	185/7	185/7	ingen beredare

# Gebwell G-Eco® Core 40 värmepump

## - invertervärmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Core 40 är en effektiv IoT-invertervärmepump med det miljövänliga köldmediet R290. R290 är ett kolväte, vars inverkan på den globala uppvärmningen är mycket lågt jämfört med traditionella HFC, det vill säga köldmedier med fluorkolväte. Köldmediet R290 har en GWP på endast 0,02 och en ODP på 0.

Gebwell G-Eco Core 40 anpassar sig efter fastighetens energibehov året runt tack vare den inverterstyrda kompressorn. Den steglösa inverterstyrningen producerar den värmeeffekt som fastigheten kräver, utan över- eller underuppvärmning, vilket också sänker uppvärmningskostnaderna.

G-Eco Core ansluts till tillverkarens molntjänst Gebwell Smart, som gör det möjligt att manuellt fjärrstyra värmepumpen via den webbläsarbaserade Gebwell Smart Huben. Ett serviceföretag kan via Smart Huben kontrollera uppvärmningssystemets status och justera inställningarna på distans utan besök på platsen, vilket sparar tid och pengar.

Fjärrförbindelsen gör det möjligt att enkelt uppdatera nya funktioner till värmepumpens reglerenhet. Den information som lagras i molntjänsten möjliggör kontinuerlig utveckling av enheten.

Den elektroniska expansionsventilen optimerar värmepumpens verkningsgrad och anpassar sig bättre till inverterstyrningen än en mekanisk ventil.

G-Eco Cores kompressorenhet är helt isolerad, vilket gör den mycket tyst i drift. G-Eco Core värmepumpen är speciellt utformad för köldmediet R290.

- Steglös reglering av värmeeffekten
- Elektronisk expansionsventil
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Övervakning och styrning också på distans från Gebwell Smart Hub



		G-Eco Core 40
RSK nummer		6249004
Effektdata (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	10,5 – 39,4 och 8,7 – 38,7
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	8,9 – 31,4 och 6,4 – 26,3
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	2,2 – 10,6 och 3,2 – 13,7
Max eleffekt	kW	20
Max driftström	A	37
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511)		4,6 och 3,1
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,1
Systemets energieffektivitetsklass, mellanliggande klimat, golvvärme		<b>A+++</b>
Värmekretsens flöde (0/35, 30–110 Hz, delta T 5)	l/s	0,5 – 1,9
Kollektorflöde (0/35, 30–110 Hz, delta T 3)	l/s	0,7 – 2,4
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprocent
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsens nominella flöde	kPa	100 (2,5 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10/10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+75
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-10... +20 (+30)*
Kompressor		Scroll (frekvensstyrd)
Frekvensomformare, reglervärde	Hz	30–110
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Hermetiskt tillsluten		ja
Köldmedium		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Köldmediemängd	kg	1,8
CO2 ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	0,000036
Ljudnivå (uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, förhållanden 0/35, vid kompressorns min-max-varvtal)	dB(A)	45 – 54
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 40
Anslutningar		
Värmeledning		G1 1/2" ig
Kollektorkrets		G1 1/2" ig
Ventilation	mm	125
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	850 x 690 x 1850
Vikt	kg	380

\* Tillfälligt överskridande tillåten.

# Gebwell G-Eco® Core 80 värmepump

## - invertervärmepump med naturligt köldmedium

Gebwell G-Eco Core 80 är en fastighetsvärmepump som använder köldmediet R290 (GWP 0,02). Kompressorn är konstruerad för köldmediet R290, och det noggrant ljudisolerade chassit ger en mycket tyst drift.

Enhetens fjärrövervakning och styrning sker via den webbaserade tjänsten Gebwell Smart Hub, där man kan följa enhetens drift, centrala mätvärden och larm samt ändra inställningar på distans.

Värmepumpen är utrustad med en lättanvänd pekskärm för lokal styrning. Peksärmen har dessutom en funktion för guidad driftsättning. Produkten är förbered för Modbus anslutning mot fastighetsautomation. 12 st enheter kan kopplas i kaskad för utökad systemeffekt.

- Köldmediet R290, GWP 0,02
- Brett driftområde för kollektorkretsen, -10...+30 °C
- Steglös inverterstyrning
- Hög framledningstemperatur, +75 °C
- Fjärrövervakning och styrning via Gebwell Smart Hub
- Pekskärm med guidad driftsättning
- Kan anslutas till fastighetsautomation
- Upp till 12 enheter i kaskad



G-Eco Core 80		
RSK nummer		
Effektdata (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°) <sup>1</sup>	kW	24,6 – 86,6 och 23,7 – 79,2
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°) <sup>1</sup>	kW	20,0 – 64,0 och 17,8 – 53,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°) <sup>1</sup>	kW	8,0 och 11,7
Max eleffekt	kW	38,7
Max driftström	A	69,0
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511) <sup>2</sup>		4,9 och 3,1
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,6 och 4,2
Värmebärarflöde (0/35, 30–110 Hz, Δt 5 K, vatten)	l/s	1,1 – 4,1
Värmebärarkretsens nominella flöde <sup>2</sup>	l/s	1,86
Köldbärarflöde (0/35, 30–110 Hz, Δt 3 K, etanol-vattenlösning 28 %)	l/s	1,6 – 5,5
Köldbärarkretsens nominella flöde <sup>2</sup>	l/s	2,43
Största tillåtna externa tryckfall, vid nominellt värmebärarflöde	kPa	145
Största tillåtna externa tryckfall, vid nominellt köldbärarflöde	kPa	152
Minsta erforderliga luftväxlingsvolymen i säkerhetsutrymme (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	113
Luftväxlingsvolym vid normalläge	m <sup>3</sup> /h	34
Minsta volym för uppställningsrum	m <sup>3</sup>	4,7
Rekommenderad/högsta temperatur i uppställningsrummet	°C	+15... +25/+30
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10/10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+75
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-10... +30
Kompressor, antal, typ	st	1, Scroll (frekvensstyrd)
Inbyggda cirkulationspumpar		ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80
Hermetiskt tillsluten		ja
Köldmedium		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Köldmediemängd	kg	3,3
CO2 ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	0,000066
Ljudnivå <sup>3</sup>	dB(A)	43 / 46
Ljudnivå <sup>4</sup>	dB(A)	43 – 52
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80
Anslutningar		
Värmeledning		G2" ig
Kollektorkrets		G2 1/2" ig
Ventilation	mm	125
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 1060 x 1750
Vikt	kg	650

<sup>1</sup> Effektdata enligt EN 14511 <sup>2</sup> B0/W35 enligt EN14511, vid kompressorhastighet 3000 r/min <sup>3</sup> Uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållandena 0/35 och 0/55 vid kompressorhastighet (3 000 varv/min) <sup>4</sup> Uppmätt ljudtrycksnivå enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållanden 0/35 vid kompressorrens min-max-varvtal

# Gebwell Taurus EVIC värmepump

## - IoT-värmepump för uppvärmning av stora fastigheter

Gebwell Taurus EVIC är en tandemvärmepump för uppvärmning av stora fastigheter, utrustad med två EVI-kompressorer och en IoT-reglerenhet.

Tack vare EVI-kompressorerna är värmepumpens utteffekt hög även vid höga kondensationstemperaturer. Kompressorerna ekonomiserar återvinner förlustvärmen från vätskeledningen, och denna används för att förångna köldmediet till kompressorerna lågtryckstillstånd. En bättre verkningsgrad erhålls genom att utnyttja den höga förångningstemperaturen vid hög temperatur. Ekonomiseringen prestanda blir bättre vid högre kondensationstemperaturer.

IoT-reglerenheten möjliggör lagring av driftinformati- on från systemet i molnet och utnyttjande av denna vid systemutveckling.

Data som lagras i molnet möjliggör också ett regler- sätt som tar hänsyn till väderprognosen samt inlä- ring av fastighetens värmekapacitet och beteendet vid uppvärmning och kylning. Framtida IoT-tjänster är till exempel prediktivt underhåll och reglering som beaktar väderprognosen.

Tack vare molntjänsten kan reglerenhetens program- vara fjärruppdateras och systemet kan övervakas och styras via en nätverksförbindelse från det webbbläsarbaserade Gebwell Smart Hub. Eventuella externa gränssnitt till andra fastighetskontrollsys- tem är också möjliga.

Taurus EVIC värmepump finns i två kapaciteter: Taurus 80 EVIC och Taurus 110 EVIC. Värmepumpen Taurus EVI utrustas också med hetgasväxlare.

- Lättskött och driftsäker
- Tandem med två EVI-kompressorer
- Elektronisk expansionsventil
- Toppverkningsgrad vid dellaster
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Övervakning och styrning också på distans från Gebwell Smart Hub



		Taurus 80 EVIC	Taurus 110 EVIC
GTIN		6430079400564	6430079400571
Effektuppgifter (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	71,4 och 74,3	93,6 och 97,8
Kyleffekt (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
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)		71,4 och 74,3	93,6 och 97,8
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)		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
Värmekretsens nominella flöde		2,4	3,2
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent	Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	4,5	5,9
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	130	120
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nät- tryck måste beaktas)	bar	6 / 6	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0/+65 från kondensoren	0/+65 från kondensoren
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5...+20	-5...+20
Kompressor		Scroll (EVI)	Scroll (EVI)
Antal kompressorer		2	2
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3x80	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	ja
Hermetiskt slutet		ja	ja
Köldmedie		R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088
Köldmedie mängd	kg	10,4	10,4
CO <sub>2</sub> ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	21,715	21,715
Ljudtrycksnivå	dBA	52-58	52-58
Mått och anslutningar			
Ytermått (djup x bredd x höjd)	mm	1150 x 760 x 1550	1150 x 760 x 1550
Vikt	kg	680	680
Värmeledning		G2" ig	G2" ig
Kollektorkrets		G2 ½" ig	G2 ½" ig
Hetgaskrets		G1" ig	G1" ig

# Gebwell Taurus Inverter värmepump

– IoT-invertervärmepump för uppvärmning av stora fastigheter

Gebwell Taurus Inverter är en inverterstyrd värmepump för uppvärmning av stora fastigheter. Taurus Inverter Pro har en reglerenhet med möjlighet till IoT-funktioner.

Utgångspunkten för IoT-funktionerna har varit att utnyttja data om installerade system som lagras i molnet, samt intelligens och inlärningsförmåga hos reglerenheten.

IoT-funktionerna inkluderar bland annat reglering som tar hänsyn till väderprognosen, samt inlärning av fastighetens värmekapacitet och beteende avseende uppvärmning och kylning. I framtiden kommer IoT att exempelvis möjliggöra prediktivt underhåll och reglering som beaktar väderprognoser.

Tack vare IoT kan reglerenhetens programvara fjärruppdateras och systemet kan övervakas och via en nätverksförbindelse styras från det webbbläsarbaserade Gebwell Smart Hub. Eventuella externa gränssnitt till andra fastighetskontrollsystem är också möjliga.

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

Taurus Inverter värmepumpen har en kolvkompressor som vanligtvis underhålls i stället för byte. Kostnaderna jämfört med byte är betydligt lägre.

- Lättskött och driftsäker
- Hårdlödda plattvärmväxlare
- Kolvkompressor som kan underhållas
- Elektronisk expansionsventil
- Toppverkningsgrad vid dellaster
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Fjärrövervakning och -styrning från Gebwell Smart Hub



		Taurus Inverter Pro
GTIN		6415853626460
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	40,1-94,9 och 30,6-82,3
Kyleffekt (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
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	65,3 och 52,3
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	15,4 och 19,2
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
Värmekretsens nominella flöde	l/s	2,2
Köldbärandevätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärandevätskans flöde	l/s	1,7 - 5,6
Största tillåtna externt tryckfall med nominellt flöde	kPa	140 (2,9 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	0 / ~75-80
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-5..+25
Kompressor		Kolv
Antal kompressorer		1
Frekvensomformare		ja
Inbyggd laddpump		ja
Inbyggd köldbärandepump		ja
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt slutet		ja
Köldmedie		R513A
GWP (global warming potential)		631
Köldmedie mängd	kg	23
CO <sub>2</sub> ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	14,51
Ljudtrycksnivå	dBA	50-54
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	1300 x 700 x 1860
Vikt	kg	876
Anslutningar		
Värmeledning		G2" ug
Kollektorkrets		G2" ug
Säkerhetsrör		Cu ½"

# Gebwell G-Eco® Pro värmepump

## - investerstyrd fast värmepump med naturligt köldmedium

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

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

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

De nya funktionerna kan enkelt uppdateras till värmepumpens styrenhet via fjärrförbindelsen. Den information som lagras i molntjänsten möjliggör kontinuerlig utveckling av enheten.

Värmepumpens elektroniska expansionsventil anpassar sig till inverterstyrningen och optimerar värmepumpens verkningsgrad.

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

G-Eco Pro HT-modellen lämpar sig utmärkt för produktion av varmvatten tack vare den högre framledningstemperaturen och, tack vare det bredare arbetsområdet för kollektorkretsen, även för värmeåtervinningslösningar.

- Steglös reglering av värmeeffekten
- Elektronisk expansionsventil
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Övervakning och styrning också på distans från Gebwell Smart Hub



		G-Eco Pro	G-Eco Pro HT
RSK nummer		6249005	
Effektdata (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	52,8 – 119,0 och 50,7 – 108,0	56,5 – 129,4 och 48,0 – 119,1 <sup>1</sup>
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	38,0 – 88,0 och 31,5 – 71,0	44,6 – 96,1 och 34,4 – 80,9 <sup>1</sup>
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	13,8 – 29,9 och 17,5 – 39,5	11,7 – 31,0 och 15,2 – 38,8 <sup>1</sup>
Max eleffekt	kW	40,1	54,5
Max driftström	A	71,5	97,1
COP (0°/35° och 0°/55°, 50 Hz, enligt EN 14511)		4,3 och 3,2	4,4 och 3,2
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		4,7 och 3,9	4,9 och 3,9
Värmekretsens flöde (0/35, 30–700 Hz, delta T 5, vatten)	l/s	2,5 – 5,8	2,6 – 6,1
Kollektorflöde (0/35, 30–70 Hz, delta T 3, etanol-vattenlösning 28%)	l/s	3,1 – 7,2	3,1 – 7,1
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprocent	
Största tillåtna yttre differensstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	200 <sup>2</sup> (7,3 l/s)	190 <sup>2</sup> (7,0 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	10/10	10 / 10
Värmevattnets högsta framledningstemperatur	°C	+63	+75
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-10... +20 (+30) <sup>3</sup>	-10... +30
Kompressor		Kolv (frekvensstyrd)	
Frekvensomformare, reglervärde		30–65	30–70
Inbyggd laddpump		nej	nej
Inbyggd köldbärarpump		nej	nej
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	
Hermetiskt tillslutet		ja	ja
Köldmedium		R290	R290
GWP (global warming potential)		0,02	0,02
Köldmediemängd	kg	4,7	4,9
CO2 ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	0,000094	0,000098
Ljudnivå (uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, förhållanden 0/35, vid kompressorns min-max-varvtal)	dB(A)	54 – 59	54 – 59
Skyddsanordningens driftström	A	3 x 80	3 x 100
Anslutningar			
Värmeledning	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" sk
Kollektorkrets	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" sk
Ventilation	mm	125	125
Säkerhetsrör	mm	Cu 35	Cu 35
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	1250 x 750 x 1870	
Vikt	kg	800	800

<sup>1</sup> Uppmätt ΔT 2 i köldbärarkretsen. <sup>2</sup> Med den av Gebwell levererade köldbärarpumpen <sup>3</sup> Tillfällig överskridning tillåten.

# Gebwell värmepump tillbehör

## Köldbärarkretsens ventilgrupp

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

Ventilgruppen är isolerad med en polystyrenlåda för att hindra tillkomsten av kondensvatten.

Ventilgruppen är avsedd för alla Gebwell värmepumpar som tilläggsutrustning.



Köldbärarkretsens ventilgrupp	GTIN	Passar, värmepump	Lämplighet, kW	Nivåkäril, typ, vol. l	Anslutning, bvp	Anslutning, köldbärarkretsen
DN50	6415853619783	T3 Inverter, G-Eco Core, Gemini Inverter, Taurus EVIC, Taurus Inverter Pro och G-Eco Pro	30-50	-	2" ug	2" ug
DN65	6415853619790		85	-	L65	Fläns DN65
DN80	6415853619806		100	-	L80	Fläns DN80

## Växelventilsats

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

Växelventilsatsen innefattar växelventil och ställdon. Tillbehör till värmepumparna Gebwell T3 Inverter, G-Eco Core, Gemini Inverter, Taurus EVIC, Taurus Inverter och G-Eco Pro.



Växelventilsats	GTIN	Passar, värmepump	Flödesområde l/s	Växelventil KVS värde
VV4 Växelventilsats 26-32 kW	6415853623599	T3 Inverter, G-Eco Core och Gemini Inverter	0,7-2,2	25
VV5 Växelventilsats 33-85 kW	6415853623605	Gemini Inverter, Taurus EVIC, Taurus Inverter Pro och G-Eco Pro	1,7-7	73

## 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.



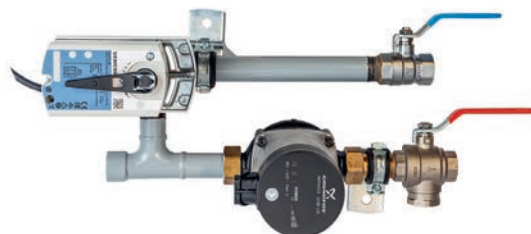
Regleringsenhet VV	GTIN 64158...	Cirkulationspump	Kontrollventil KVS värde	Maximalt flöde l/s
Regleringsenhet VV 1 lägenhet	53626569	-	2,5	0,27
Regleringsenhet VV 2-3 lägenheter	53626583	-	4	0,43
Regleringsenhet VV 4-8 lägenheter	53626606	-	6,3	0,68
Regleringsenhet VV 9-20 lägenheter	53626620	-	10	1,08
Regleringsenhet VV 21-54 lägenheter	53626590	-	16	1,72
Regleringsenhet VV 55-129 lägenheter	53626613	-	25	2,69
Regleringsenhet VV 130-175 lägenheter	53626576	-	40	4,30
Regleringsenhet VV med växlaren 1-4 lägenheter	53626187	Grundfos UPM Geo 25-85	-	0,55
Regleringsenhet VV med växlaren 5-16 lägenheter	53626194	Grundfos Magna3 25-100	-	0,99
Regleringsenhet VV med växlaren 17-32 lägenheter	53626200	Grundfos Magna3 40-120	-	1,35
Regleringsenhet VV med växlaren 33-50 lägenheter	53629217	Grundfos Magna3 40-120	-	1,65
Regleringsenhet VV med växlaren 51-100 lägenheter	53629224	Grundfos Magna3 40-120	-	2,27
Regleringsenhet VV med växlaren 101-150 lägenheter	53629231	Grundfos Magna3 40-150	-	2,96

## Regleringsgrupp

Regleringsgrupp för extra värmekretsar. 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.



Regleringsgrupp Aries och LSR Si KV4

### Regleringsgruppen innehåller

- Smutsfilter
- Avstängningsventil
- Regleringsventilen utrustad med manövreringsorgan
- Nödvändiga givare, elkablar, vägare
- Cirkulationspumpen
- Vägghöjningsställbehör

- Förkortar installationstiden avsevärt
- Uppvärmningsgruppens anslutning i värmenätet är problemfritt
- Lätta att reglera sekundära värmekretsar



Pumpuppvärmningsgrupp 2m3/h

Regleringsgrupp	GTIN (64158..)	Passar, värmepump	Lämplighet, värmeelement kW	Lämplighet, golvvärme kW	Ventilens KV-värde	Cirkulationspump
Regleringsgrupp Aries	53626637	Aries	1,5-7,5	1,5-7,5	4	Grundfos UPM3 Auto 15-70
LSR Si KV4 Regl.grupp P1-23 L1-6	53626644	T3 Inverter, G-Eco Core, Gemini Inverter, Taurus EVIC, Taurus Inverter Pro och G-Eco Pro	1-23	1-6	4	Grundfos UPM3 Auto 15-70
LSR Si KV6.3 Regl.grupp P23-45 L6-14	53626651		23-45	6-14	6.3	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV10 Regl.grupp P45-70 L14-22	53626668		45-70	14-22	10	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV16 Regl.grupp P70-110 L22-36	53626675		70-110	22-36	16	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV25 Regl.grupp P110-180 L36-56	53626682		110-180	36-56	25	Grundfos Magna 3 40-120
LSR Si KV40 Regl.grupp P180-240 L56-90	53626699		180-240	56-90	40	Grundfos Magna 3 40-120
Pumpuppvärmningsgrupp 0,6 l/s - 3m	53619882		15-23	1-6	-	Grundfos UPM3 Auto 15-70
Pumpuppvärmningsgrupp 1,7 /s - 5,5m	53619899		23-110	6-36	-	Grundfos Magna 3 25-100
Pumpuppvärmningsgrupp 3,3 l/s - 6m	53619905		110-240	36-90	-	Grundfos Magna 3 40-120

Vi rekommenderar installation av stopptermostat till pumpen för golvvärme. Termostaten levereras av Gebwell Ab.

## Automationstillbehör – Gebwell Smart värmepumpar



Kod	Titel	Avsedd användning
<b>Expansionsmoduler</b>		
G5212254	TC1.2 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med värmekrets blandningsgrupper och flödesgivare. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul och kontakter. Inkluderar INTE ventiler, ställdon eller sensorer.
G2931891	TC1.4 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med kaskadsystem, för att styra tillskotts-/back-up värme. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul, kontakter och två NTC10k vattensensorer med 4m ledningar.
G1716587	TC1.5 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med aktiv kylfunktion. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul, kontakter och aktivering av funktionen på styrenheten. Inkluderar inte kyltank, ventiler, ställdon eller sensorer.
G1750700	TC1.6 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med kylkrets blandningsgrupper. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul och kontakter. Inkluderar inte ventiler, ställdon eller sensorer.
G5790493	TC1.7 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med VV-blandningsgrupp och värme-/källkretsar tryckgivare. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul och kontakter. Inkluderar inte ventiler, ställdon eller sensorer.
G3206076	TC1.8 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med Extra mätmodul. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul, kontakter och aktivering av funktionen på styrenheten. Inkluderar inte ventiler, ställdon eller sensorer.
<b>Kommunikationsmoduler</b>		
G4722856	M-bus kommunikationsmodul	Inkluderar POL907-modul och kontakter.
G7042677	Modbus RTU kommunikationsmodul	Möjliggör överföring av data via Modbus-protokoll från värmepumpens reglerenhet till automationssystem på överordnad nivå.
<b>Kapslingar för expansionsmoduler</b>		
G1699982	Kapslingen för två POL955 expansionsmoduler	Inkluderar plastkapsling, huvudströmbrytare, 24AC 40VA transformator och 24DC strömförsörjning. Inkluderar inte expansionsmoduler.
G6142649	Kapslingen för tre POL955 expansionsmoduler	Inkluderar plastkapsling, huvudströmbrytare, 24AC 60VA transformator och 24DC strömförsörjning. Inkluderar inte expansionsmoduler. Inkluderar POL902-modul och kontakter.
<b>Flödesmätare</b>		
ENEM7000	Energimätare CLI - Aries, Taurus EVIC (het gas växling)	För att mäta producerad energi. Inkluderar kopplingar, tätningar och givarkabel med kontaktdon. Lämplighet: 0,2-50 l/min (0,83 l/s) Maksimi: dt 5K = 17kW, dt 6K = 21kW, dt 7K = 24kW
ENEM8000	Energimätare CLI - T3 Inverter, Gemini Inverter	För att mäta producerad energi. Inkluderar kopplingar, tätningar och givarkabel med kontaktdon. Lämplighet: 0,2-100 l/min (1,67 l/s) Maksimi: dt 5K = 35kW, dt 6K = 42kW, dt 7K = 49kW
ENEM9000	Energimätare - G-Eco Core, Taurus EVIC och Taurus Inverter	För att mäta producerad energi. Inkluderar kopplingar, tätningar och givarkabel med kontaktdon. Lämplighet: 5-300 l/min ( 5,00 l/s) Maksimi: dt 5K = 105kW, dt 6K = 126kW, dt 7K = 147kW



# Gebwell G-Energy® ackumulator- och bufferttank

– för att optimera uppvärmningen

I vattenburna uppvärmningssystem lagras värmen som producerats av uppvärmningsutrustningen i ackumulatortank, och värmeenergin används sedan för uppvärmning av fastighet och tappvarmvatten.

I vårt breda produktsortiment finns modeller som kan användas parallellt med olika uppvärmningsformer. G-Energy ackumulatortanken möjliggör parallell användning av olika uppvärmningsformer. Ackumulatortanken kan anslutas till golvvärme- eller radiatorsystem. G-Energy-ackumulatortankar erbjuder alternativ för både småhus som stora fastigheter. Våra tankar finns i 501, 1000, 2000, 3000, 4000 och 5000 liter. Några av våra modeller går dessutom att få i volymen 750 liter.

## Enkel att hantera och installera

Tack vare utformningen av bottenstödet är Gebwells ackumulatortankar enkla att transportera och installera, oavsett modell och storlek. Tankarna har löstagbar isolering, vilket gör det lättare att föra in dem i trånga utrymmen - man behöver inte lossa dörrkarmarna. De löstagbara isolering på 501, 1000, 2000, 3000, 4000 och 5000 literstankarna består av 3 till 5 lösa delar, beroende på tankens storlek. Till exempel är diametern 850 mm på en 1000 liters ackumulatortank utan isolering. Isoleringdelarna är sammanfogade med en snabbregel, så isoleringarna kan enkelt lossas och monteras. Isoleringen på 750 liters ackumulatortankarna är också löstagbar, genom att dragkedjan på isoleringen öppnas.

Ackumulatortankarnas anslutningar blir inte kvar inuti tankens isolering utan för att underlätta rörmonteringen når anslutningarna upp till isoleringsytan. Med hjälp av justerbara fötterna (justeringshöjden 0–60 mm) är det lätt att placera tanken lodrätt även på ett ojämnt underlag.

## Högkvalitativ och hållbar livscykel

Kvalitetskontrollen är strikt på Gebwells fabrik. Robotsvetsning säkrar förstklassig svetsning och jämn kvalitet. Behållarna tillverkas av stål, grundmålas och trycktestas med vatten. Dessutom finns det ackumulatörer av rostfritt eller syrafast stål, bland annat för kyl- och tappvarmvattentillämpningar. Isoleringen är pressgjuten polyuretan med utomordentlig värmeisoleringsförmåga och minimal värmeförlust.

Isoleringen på ackumulatortankar tillverkas av uretan med slutna celler och isoleringsdelarnas ytskiva är en målad stålskiva överdragen med en skyddsfilm. Den upprättstående cylindertanken som Gebwell tillverkat är ur värmeteknisk synpunkt det bästa alternativet. Också då anslutningarna planerats har man beaktat användarvänligheten. En anslutning för avtappning har placerats på framsidan för enkel avtappning av tanken.

## Tillräckligt med tappvarmvatten

Att använda ackumulatortank är ett ekologiskt och ekonomiskt sätt att få en behaglig och jämn rumstemperatur och tillräckligt med tappvarmvatten. Ackumulatortanken lagrar och jämnar ut den värme som uppvärmningssystemet producerar, och den lagrade energin i ackumulatortanken används för att värma fastigheten samt tappvarmvatten. I Gebwells tankar värms tappvarmvattnet i en kopparslinga med hög genomströmning, och en hög verkningsgrad. Slingan doserar vattnet med god energieffektivitet och ser till att vattnet är friskt. Slingorna beställs till tankarna separat, med undantag för beredaren G-Energy Coil, där slingorna är färdigmonterade.

## Ackumulatörer kan göras lägre

I botten av våra cylindriska ackumulatortankar sitter en stålbas, som underlättar transporten. I botten av ackumulatörer med 501, 750 och 1 000 liters volym är stålbasen 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.

Med hjälp av de justerbara fötterna (justeringshöjd 0–60 mm) är det lätt att ställa ackumulatören lodrätt även på ett ojämnt underlag.

## Ackumulatortankarnas lämplighet för olika uppvärmningssystem



Trä



Olja



Pellet



Sol



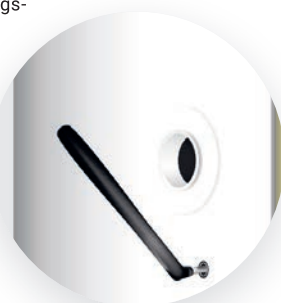
Bergvärme



Kylning



Löstagbar isolering



## G-Energy 300 bufferttank

G-Energy 300 är en modul-bufferttank på 275 liter.

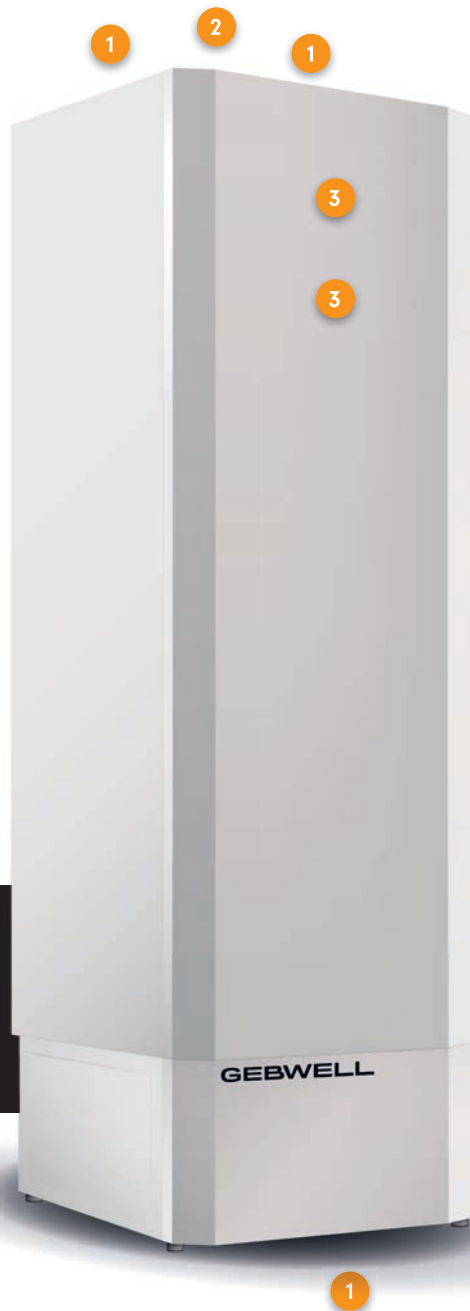
Bufferttankarna jämnar ut intervallerna mellan uppvärmningsutrustningens starter, och förlänger således deras hållbarhet, till exempel minskar antalet starter i värmepumpens kompressorer tack vare bufferttanken.

Bufferttankens tank är av rostfritt stål och ytplåten är pulverlackerad stålplåt. Isoleringen i beredaren är tryckgjuten freonfri 100 mm tjock polyuretana.

Uretanet fyller upp hela mellanrummet mellan ytplåtarna och vattentanken, och detta gör att värmeisoleringsförmågan blir mycket bra.

Tryckgjuten polyuretana fungerar också som beredarens stomme och gör den stabil. De ställbara fötterna underlättar installationen.

På SV-modellen finns två elpatronanslutningar för högst 10 kilowatt elpatron. Elpatronerna beställs separat.



### Tankens anslutningar

1. Laddning / uppvärmning
2. Mätning
3. Elpatron



## G-Energy 300 bufferttank

Modell		Bufferttank 300	Bufferttank 300 SV
GTIN		6415853623889	6415853626255
Behållarens volym	L	275	275
Höjd	mm*	1890	1890
Djup	mm	595	595
Bredd	mm	595	595
Resningsmått	mm	2000	2000
Vikt	kg	90	90
Anslutningsstorlek	DN	2"	2"
Antal elpatronanslutningar	st	0	2
Max effekt elpatron	kW	-	10
Max temperatur	°C	110	110
Max drifttryck	bar	10	10

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

## Bufferttank G-Energy DHW

G-Energy DHW är en bufferttank för tappvarmvatten, tillverkad av rostfritt stål. G-Energy DHW lämpar sig särskilt väl som en del av fastighetsvärmepumpsystem som utnyttjar överhettningsteknik och som en eftervärmningsberedare.

Tanken i G-Energy DHW är av rostfritt stål (EN1.4521) och har ett konstruktionstryck på 1,0 MPa (10 bar).

Beredaren är isolerad med 95 mm tjock Neopor-isolering och ytan är av polypropen.

I bufferttanken finns en vertikal slinga och två anslutningar för elpatron.

G-Energy DHW är lämplig som bufferttank för tappvarmvatten, både till villor och särskilt till fastighetsobjekt där bufferttankar också kan seriekopplas vid behov.

Bufferttank Gebwell G-Energy DHW har fem års material- och tillverkningsgaranti.



### Tankens anslutningar

1. Tappvarmvatten
2. Slinga, laddning in
3. Mätning
4. Mätning/cirkulation/fri
5. Elpatronanslutningar
6. Slinga, laddning ut
7. Kall vatten
8. Tömning



## G-Energy DHW bufferttank

G-Energy DHW		
Färg		grå
Material		1.4521
Tankens volym	L	464
Höjd	mm	2 020
Diameter	mm	795
Resningsmått	mm	2 200
Vikt	kg	93
Högsta tillåtna temperatur	°C	95
Högsta tillåtna arbetstryck	MPa	1,0
Värmeförlust	W	70
Laddningsslingans längd	m	33
Slingans maximtryck	MPa	1,0
Energieffektivitetsklass		<b>B</b>

## G-Energy bufferttank

Med G-Energy bufferttankarna ökas vattenvolymen i uppvärmningssystemet.

En större vattenvolym säkrar ett stabilt och tillräckligt flöde samt förbättrar värmepumpens funktion och verkningsgrad. En större vattenvolym förlänger dessutom kompressorns drifttid och därmed dess livslängd.

G-Energy bufferttankar finns i modellerna 501, 750 eller 1000 liter, med anslutningarna DN50 och DN65 samt tryckklass 6 bar. Bufferttank på 1000 liter finns även tillgänglig med DN 80-anslutningar.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. 501 och 1000 liter 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 demontera och återmontera. Isoleringarna är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt. 750 liters ackumulatortankarnas isolering består av polyesterfiber och isoleringen har en ytbeläggning av PVC-plast. Isoleringen är löstagbar, genom att dragkedjan på isoleringen öppnas.

I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Stålbasen är 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.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.

### Tankens anslutningar

1. Laddning/uppvärmning
2. Mätning
3. Avluftning
4. Tömning



## G-Energy bufferttank

Modell		Bufferttank 501L DN50	Bufferttank 501L DN65	Bufferttank 750L DN50	Bufferttank 750L DN65	Bufferttank 1000L DN50	Bufferttank 1000L DN65	Bufferttank 1000L DN80
GTIN 64158...		53623919	53623926	6430079400168	6430079400175	53623964	53623971	6415853626538
Behållarens volym	L	501	501	750	750	1000	1000	1000
Höjd	mm*	2030	2030	2100	2100	2150	2150	2150
Sänkt höjden	mm*	1940	1940	1970	1970	2000	2000	2000
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	750 / 930	750 / 930	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2200
Vikt	kg	180	180	230	230	260	260	260
Anslutningsstorlek		2"	DN65	2"	DN65	2"	DN65	DN80
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	6	6	6	6	6	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

\*\* Mått: isolering monterad/demonterad (isoleringens tjocklek 90 mm)

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy SV och G-Energy PW bufferttank

Bufferttankarna finns även i modeller med elpatronanslutningar samt modeller som utöver elpatronanslutningar har slingluckor för förvärmningsslingor för tappvarmvatten.

G-Energy SV-bufferttanken har tre elpatronanslutningar och utrustas vid behov med elpatroner för att säkerställa produktionen av värme och tappvarmvatten. Genom att utrusta tanken med elpatroner kan till exempel ett vedeldat hus värmas med el under en semesterresa. Elpatronerna beställs separat.

G-Energy PW-bufferttanken har, utöver tre elpatronanslutningar, två slingluckor för förvärmningsslingor för tappvarmvatten. Den lämpar sig för förvärmning av tappvarmvatten samt som bufferttank i värmesystem.

I värmepumpsprojekt kan förvärmning av tappvarmvatten förbättra energieffektiviteten vid uppvärmning av tappvarmvatten och öka tillgången på varmt tappvarmvatten. Slingorna och elpatronerna beställs separat.

Tanken utrustas efter behov med elpatron för att garantera produktionen av värme och tappvarmvatten. Elpatronerna beställs separat.

En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. Tankarnas 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 demontera och återmontera. Isoleringarna är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt.

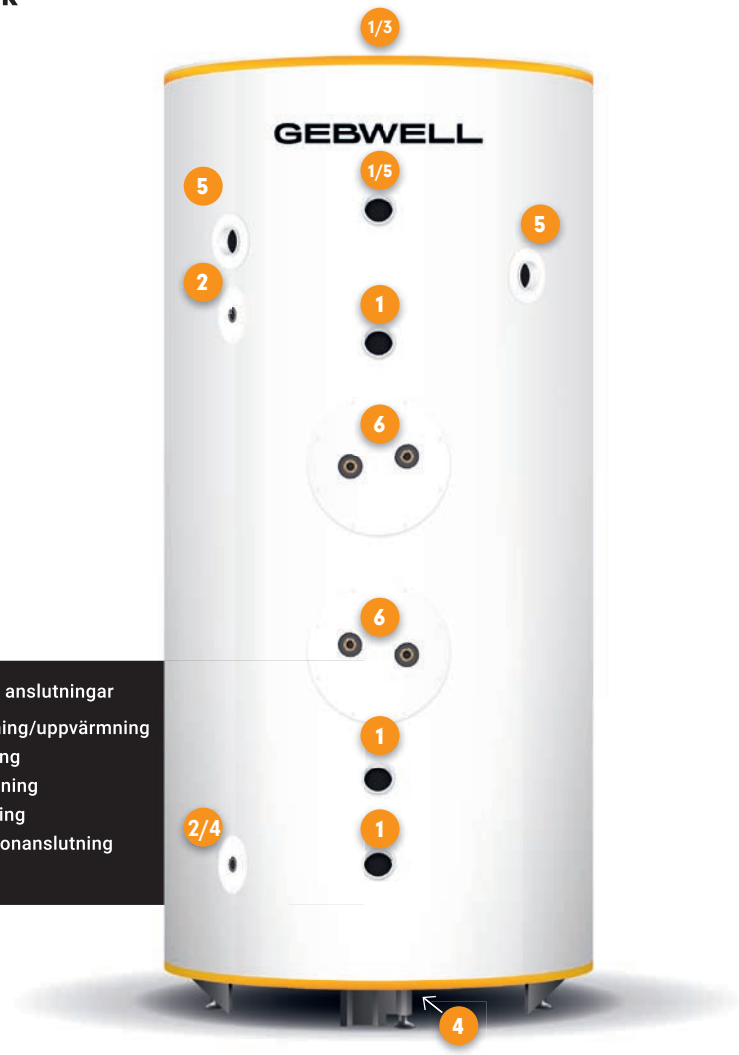
I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Stålbasen är tvådelad, så att den undre delen kan tas bort före installation. 501-litersackumulatören är 90 mm lägre än standard, 750-litersackumulatören 130 mm och 1 000-litersackumulatören 150 mm.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.



### Tankens anslutningar

1. Laddning/uppvärmning
2. Mätning
3. Avluftning
4. Tömning
5. Elpatronanslutning



## G-Energy SV bufferttank och G-Energy PW bufferttank

Modell		SV Bufferttank 501 L	SV Bufferttank 750 L	SV Bufferttank 1000 L	PW Bufferttank 750L	PW Bufferttank 1000L
GTIN		6430079400731	6430079400212		6430079400052	6415853623872
Behållarens volym	L	501	750	1000	750	1000
Höjd	mm <sup>1</sup>	2030	2100	2150	2100	2150
Sänkt höjden	mm <sup>1</sup>	1940	1970	2000	1970	2000
Diameter	mm <sup>2</sup>	600 / 780	750 / 930	850 / 1030	750 / 930	850 / 1030
Resningsmått	mm <sup>3</sup>	2100	2100	2200	2100	2200
Vikt	kg	180	230	260	280	280
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"	2"
Max storlek slinga		-	-	-	LK55, böjd	LK55
Elpatronanslutningar	st	3	3	3	3	3
Max storlek elpatron	kW	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110
Max driftryck	bar	6	6	3	6	6

<sup>1</sup> +Justerbara fötter 0-60 mm <sup>2</sup> Mått: isolering monterad/demonterad (isoleringens tjocklek 90 mm) <sup>3</sup> Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy Cooling bufferttank

G-Energy Cooling är en bufferttank utvecklad för kylsystem.

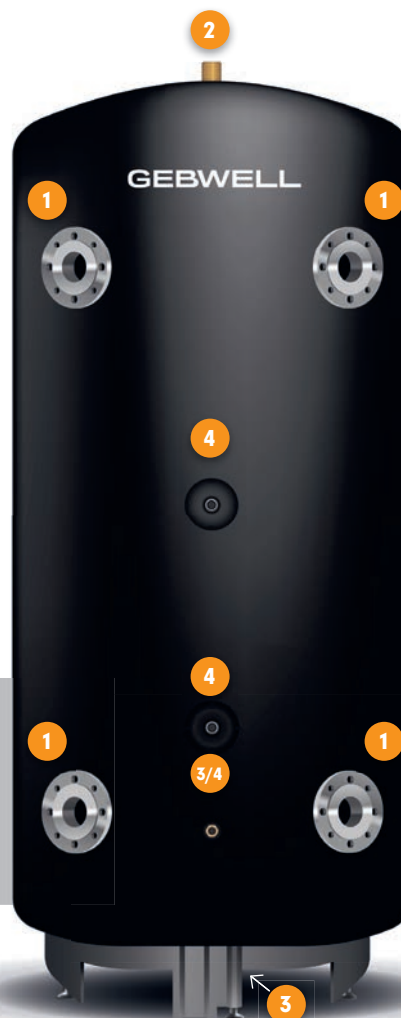
G-Energy Cooling bufferttanken passar till exempel som buffertbehållare i vattenkylare och övriga system för maskinell kylning. Bufferttank har en utjämnande inverkan mellan kylmaskinernas starter och minskar kompressorernas antal starter.

G-Energy Cooling bufferttanken kan fås i en volym på 501, 1000 samt i tryckklassen 6 bar.

G-Energy Cooling är tillgängligt med antingen en ytskyddad ståltank eller en rostfri ståltank. Ackumulatortankarna provtrycks på fabriken. Bufferttanken har cellgummiisolering på 19 mm.

I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Basen för 501 och 1000 liters ackumulatortankarna består av två delar, varav den nedre delen kan tas bort före installation. 501 liters ackumulatortank är 90 mm lägre än standard och 1 000 liters ackumulatortank 150 mm.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.



### Tankens anslutningar

1. Laddning/kyllning
2. Avluftning
3. Tömning
4. Mätning



## G-Energy Cooling bufferttank

Modell		Cooling 501	Cooling 1000	Cooling RST 501	Cooling RST 1000
GTIN (64158...)		52380721	52380745	79400458	79400472
Behållarens volym	L	501	1000	501	1000
Høj	mm*	2010	2130	2010	2130
Sänkt höjden	mm*	1920	1980	1920	1980
Diameter	mm	640	890	640	890
Resningsmått	mm	2100	2200	2100	2200
Vikt	kg	180	260	180	260
Anslutningsstorlek	DN	DN80	DN80	DN80	DN100
Material		stål	stål	rostfritt stål	rostfritt stål
Max temperatur	°C	110	110	40	40
Max drifttryck	bar	6	6	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

## G-Energy Coil beredare

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

Beredaren G-Energy Coil kan fås i 501, 750 eller 1000 liter, i tryckklass 6 bar. Beredaren har beroende på storlek 2-5 slingor på 25 meter. Modellen i 501 liter har 2-3 slingor, modeller i 750 liter har 3-4 slingor och 1000 liter är utrustad med 2-5 slingor. G-Energy Coil-ackumulatorer med 501 och 1 000 liters volym har två elpatronanslutningar och modellen med 750 liters volym har tre. Elpatronerna beställs separat.

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 isoleringen lossas i form av block som är lätta att demontera och återmontera. Isoleringblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt.

I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Stålbasen är 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.

På tanken finns justerbara fötter med 60 mm justermån, vilka kan användas för att enkelt ställa in tanken i vertikalläge.



### Tankens anslutningar

1. Slinga
2. Laddning
3. Avluftning
4. Elpatron
5. Tömning
6. Mätning



## G-Energy Coil beredare

Modell		Coil 501 2x25	Coil 501 3x25	Coil 750 3x25	Coil 750 4x25	Coil 1000 2x25	Coil 1000 3x25	Coil 1000 4x25	Coil 1000 5x25
GTIN 641585...		..2380585	643007 9400540	..400113	..400137	..2380622	..2380639	..2380646	643007 9400854
Behållarens volym	L	501	501	750	750	1000	1000	1000	1000
Höjd	mm*	2030	2030	2100	2100	2150	2150	2150	2150
Sänkt höjden	mm*	1940	1940	1970	1970	2000	2000	2000	2000
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	750 / 930	750 / 930	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100	2200	2200	2200	2200
Vikt	kg	225	245	305	330	305	330	350	380
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Antal slingor	st	2	3	3	4	2	3	4	5
Rekommenderat flöde i slingor	l/s	0,7	1,05	1,05	1,4	0,7	1,05	1,4	1,75
Elpatronanslutningar	st	2	2	3	3	2	2	2	2
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Max driftryck	bar	6	6	6	6	6	6	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm \*\* Mått: isolering monterad/demonterad (isoleringens tjocklek 90 mm) \*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## 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.



G-Energy Custom utrustas enligt objekt och till den kan fås bland annat dessa egenskaper:

- Volym – 501, 750, 1000, 2000, 3000, 4000 eller 5000 liter
- Tryckklass – 1,5-10 – 10 bar
- Anslutningar – antal, storlek och placering enligt behov
- Behållarens material – FE, RST eller HST
- Isoleringsmaterial – uretan, cellgummi, eller utan isolering
- Justeringsskiva – specialtanken fås med eller utan justeringsskiva

Modell		Custom 501	Custom 750	Custom 1000	Custom 2000	Custom 3000	Custom 4000	Custom 5000
Behållarens volym	L	501	750	1000	2000	3000	4000	5000
Höjd	mm <sup>1</sup>	2030	2130	2150	2250	2400	2450	2550
Diameter	mm <sup>2</sup>	600 / 780	750 / 950	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått	mm <sup>3</sup>	2100	2100	2200	2300	2450	2600	2700
Vikt	kg	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen	beror på modellen
Anslutningarnas storlek		enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål
Max storlek slinga		LK45	LK45	LK55	LK140	LK180	LK180	LK180
Max antal vertikala slingor	st	3 <sup>4</sup>	4	5	7	8	8	10
Elpatronanslutningar	st	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål	enligt önskemål
Max effekt elpatron	kW	12 <sup>4</sup>	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck FE <sup>5</sup>	bar	6	6	6	6	6	3	3
Max drifttryck rostfritt stål <sup>5</sup>	bar	10	6	6	6	6	3	3

<sup>1</sup>+Justerbara fötter 0-60 mm <sup>2</sup>Mått: isolering monterad/demonterad (isoleringens tjocklek 90 mm) <sup>3</sup>Resningsmått med isoleringarna på borttagen <sup>4</sup>Med tre vertikala slingor i ackumulatortank på 501 liter, den maximala elpatron effekt är 6 kW <sup>5</sup>Större driftstryck konsulteras från fall till fall med Gebwell-försäljning

NB! Tankarna kan sänkas inom vissa gränser

## Gebwell KVL300 varmvattenberedare

Gebwell KVL300, varmvattenberedare är konstruerad för uppvärmning och lagring av varmvatten till villa, radhus och fritidshus. Vattenvärmaren producerar varmvatten för hela familjens behov. KVL300s avancerade isoleringslösning ger ytterligare besparingar som märks och minskar er klimatpåverkan.

Beredaren är tillverkad av högklassiga komponenter och gjord att hålla under nordiska förhållanden. Driftsäkerheten och användarvänligheten är i toppklass.

Gebwell KVL300 är en modell som skall installeras upprätt, stående på fötter. Installationen underlättas av Justerbara fötterna i sockeln.

Varmvattenberedarens behållare är av rostfritt specialstål, och dess konstrukstryck är 1,0 MPa (10 bar). Ytskiktet består av vit pulvermålad stålplåt, på beställning är även andra färgnyanser möjliga.

Som isolering i varmvattenberedaren är en tryckgjuten freonfri polyuretan. Uretanen fyller hela utrymme mellan ytterhöjjet och vattenbehållaren, varvid dess värmeisoleringsförmåga är ytterst god. Varmvattenberedarens energieffektivitet är i toppklass.

Uppvärmningselementet i vattenvärmaren KVL300 är ett Incoloy elpatron, som kan användas med 1- eller 3-stegskoppling. Elpatronen kan lösgöras från vattenbehållarens insida för kontroll och rengöring.

I KVL300 varmvattenberedare finns en steglös reglering av varmvatten temperaturen och begränsning av övertemperatur (termostat och övertemperaturskydd) samt strömbrytare.

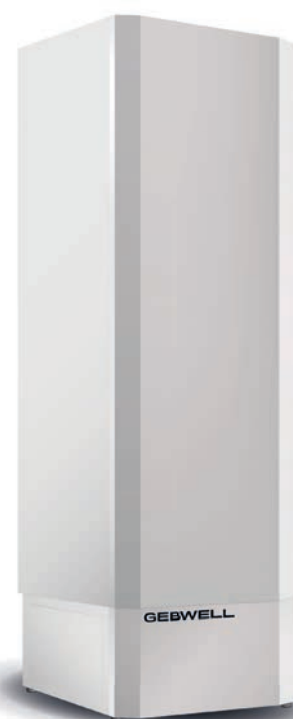
### Installation

I bakre delen av beredaren finns på båda sidorna ett utrymme för rörledning, avsedda för rörinstallationer antingen uppåt eller sidledes.

För vattenanslutningar är en ventilkombination och en säkerhetsmekanism (termostatventil, spärr-/backventil, säkerhets-/tömningsventil) installerade i varmvattenberedaren. Ventilkombinationen innehåller en säkerhetsventil, vars öppningstryck är 1,0 MPa (10 bar).

### Garanti

Gebwell-beredarna har två års garanti ifråga om material och tillverkningsfel.



## Gebwell KVL300 varmvattenberedare

	Gebwell KVL300	Gebwell KVL300 DN32	Gebwell KVL300 DN32, 1 SV
RSK-nummer / GTIN	6937901	6415852380998	6415852380929
Färg	vit	vit	vit
Volym	275 l	275 l	275 l
Största tillåtna temperatur	100 °C	100 °C	100 °C
Lägsta tillåtna temperatur	0 °C	0 °C	0 °C
Största tillåtna drifttryck	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
Effekt	3 kW	3 kW	3 kW
Värmeförlust	1,23 kWh / dag	1,23 kWh / dag	1,23 kWh / dag
Elpatronanslutningar	-	-	1
Max effekt elpatron	-	-	10
Energieffektclass	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Spänning	50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~	50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~	50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~
Kapslingsklass*	IPX4	IPX4	IPX4
Rekommenderad säkringsstorlek	3x6 / 1x16	3x6 / 1x16	3x6 / 1x16
Maximal säkringsstorlek	3x16 / 1x16	3x16 / 1x16	3x16 / 1x16
Yttermått (djup x bredd x höjd)	595 x 595 x 1890	595 x 595 x 1890	595 x 595 x 1890
Vikt	90 kg	90 kg	90 kg

\* IPX4 stänkvattensskyddad inkapslingsklass nås genom att montera beredaren på en enhetlig golvyta mot en vägg.

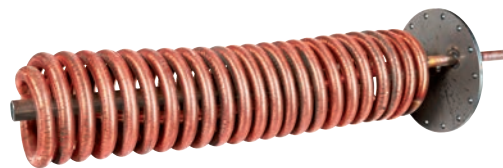
## Varmvattenslinga

Konstruktionstryck 10 bar, 22 m koppar

Beredning av varmvattnet i kopparslingan är energieffektivt.

Slingans konstruktionstryck är 10 bar och material är 22mm räfflad koppar.

Slingorna beställs till tankarna separat, med undantag för beredaren G-Energy Coil, där slingorna är monterade i fabrik.



Modell	GTIN	Max flöde l/s	Längd på kopparröret m	Värmeöverföringsyta m <sup>2</sup>	Anslutning DN/UK	Flänsens diameter mm	Lämplighet behållarens volym
LK45 slinga	6415853619554	0,5	12	2,8	20	200	1000-5000
LK55 slinga	6415853619561	1,0	2 x 6	2,8	32	200	1000-5000
LK55 slinga, böjd	6430079400434	1,0	2 x 6	2,8	40	200	501-5000
LK90 slinga	6415853619578	1,0	2 x 12	5,7	32	200	2000-5000

## Elpatron

Elpatronen levereras försett med termostat och överhettningsskydd.

Genom att förse ackumulatortanken med en eller flera elpatroner kan man säkerställa ackumulatortankens funktion om uppvärmningssystemet stängs av eller råkar ut för en funktionsstörning. Med en ackumulatortank som är försedd med elpatroner kan man dessutom ta hand om uppvärmningen av ett vedeldat hus under en semester.



Elpatron 12 kW  
och överhettningsskydd



Elpatron 2-10 kW  
och överhettningsskydd

Modell	GTIN	Effekt kW	Material	Koppling	Längd mm	Sänkdjup mm	Kall del mm
Elpatron 2 kW	6415853623070	2,0	AISI 316L	2"	254	240	95
Elpatron 3 kW	6415853623087	3,0	AISI 316L	2"	269	255	95
Elpatron 4,5 kW	6415853623094	4,5	AISI 316L	2"	399	385	95
Elpatron 6 kW	6415853623100	6,0	AISI 316L	2"	399	385	95
Elpatron 7,5 kW	6415853623117	7,5	AISI 316L	2"	455	441	95
Elpatron 9 kW	6415853623124	9,0	AISI 316L	2"	455	441	95
Elpatron 10 kW	6415853623131	10,0	AISI 316L	2"	455	441	95
Elpatron 12 kW	6415853626132	12,0	AISI 316L	2"	530	516	95

## GW elpanna EP BL

GW elpanna EP BL är ett utmärkt val både för nya system och som ersättning för en gammal panna. Elpannan, tillverkad av Värmebaronen, är lämplig för vattenburna värmesystem och industriella processer.

GW-elpaneler finns i 11 olika effektklasser mellan 52–600 kW. Pannornas effekt är indelad i 7 eller 15 effektsteg, och styrningen sker alltid efter värmebehovet, vilket säkerställer en så energieffektiv drift som möjligt.

När fossila bränslen ersätts med andra uppvärmningsalternativ ökar behovet av tillförlitliga reservsystem. GW-elpannan är ett pålitligt val som reservsystem.

Pannorna är utrustade med en termostat som håller framledningstemperaturen konstant. Dessutom har de en intelligent temperaturreglering som optimerar strömförsörjningen och förlänger kontaktornas livslängd.

- Nivågivare
- Automatisk avluftning
- Digital display
- Anslutningsflänsar från 84 kW
- Tillverkare Värmebaronen



	GW EP 52 BL	GW EP 84 BL	GW EP 98 BL	GW EP 119 BL	GW EP 140 BL
Produktkod	9010331	9010332	9010333	9010334	9010335
Effektsteg	7	7	7	7	7
Maxeffekt, kW	52,5	84	98	119	140
Spänning, V	400 V 3~ + manöverspänning 230 V ~				
Ström vid maxeffekt, A	76	121	142	172	202
Skyddsanordningens driftström, A	80	160	160	200	250
Effekt / steg, kW	7,5	12	14	17	20
Dimensioneringstemperatur, °C	110				
Driftstemperatur, °C	20 – 95				
Omgivningstemperatur, °C	10 – 30				
Kabelfläns	Förskruvn Ø34mm	FL 21 Ø60			
Kabelanslutning mm <sup>2</sup>	Al/Cu 16-95mm <sup>2</sup>	M12			
Provtryck	0,86 Mpa (8,6 bar)				
Vattenvolymkär/Drifttryck	31 l / 0,6 Mpa (6 bar)	60 l / 0,6 Mpa (6 bar)			
Röranslutning fram/retur	R 50 inv.	DN 80 PN 16			
Avluftningsventil	Ja				
Djup x bredd x höjd, mm	580x455x 1110	675x535x1225			
Vikt, ej vattenfylld, kg	80	135			
Min takhöjd*, mm	1770	1870			
Kapslingsklass	IP X1				

	GW EP 210 BL	GW EP 245 BL	GW EP 280 BL	GW EP 350 BL	GW EP 510 BL	GW EP 600 BL
Produktkod	9010336	9010337	9010338	9010339	9010340	9010341
Effektsteg	7	7	7	15	15	15
Maxeffekt, kW	210	245	280	350	511,5	600
Spänning, V	400 V 3~ + manöverspänning 230 V ~					
Ström vid maxeffekt, A	303	354	404	505	738	866
Skyddsanordningens driftström, A	315	400	500	630	800	1000
Effekt / steg, kW	30	35	40	23,3	34	40
Dimensioneringstemperatur, °C	110					
Driftstemperatur, °C	20 – 95					
Omgivningstemperatur, °C	10 – 30					
Kabelfläns	FL 33 2x Ø60				FL 33 2 st 2xØ60	
Kabelanslutning mm <sup>2</sup>	M12				2 x M12	
Provtryck	0,86 Mpa (8,6 bar)					
Vattenvolymkär/Drifttryck	180 l / 0,6 Mpa (6 bar)				315 l / 0,6 Mpa (6 bar)	
Röranslutning fram/retur	DN 100 PN 16					
Avluftningsventil	Ja					
Djup x bredd x höjd, mm	900x655x1665				1055x1055x1660	
Vikt, ej vattenfylld, kg	250				400	
Min takhöjd*, mm	2400					
Kapslingsklass	IP X1					

\* Takhöjden får ej vara lägre än detta värde om byte av elpatroner ska kunna utföras.



Egenskaper	
Effektbrytare med shuntutlösning	Nej Separat effektbrytare ska monteras innan pannan. Endast manöverspänning bryts av vippbrytare på panelen.
Nivåvakt	Ja Ser till att pannan inte startar om vattennivån är för låg, inga sönderbrända elpatroner. Tryggt och säkert!
Överhettningsskydd	Ja Överhettningsskydd bryter manöverspänningen.
Belastningsvakt	Ja Skyddar huvudsäkring för överbelastning. Strömtransformatorerna är tillbehör.
Larm & varningar	Begränsad information.
Utgående larm (signal max 230 V)	Ja (max 230 V)
Termografering av kontaktorer	Kontaktorer bör temperaturmätas en gång om året för att upptäcka eventuella slitage.
0–10 V styrning	Ja
Utomhuskompensator	Ja Styr pannans temperatur med hjälp av utomhustemperaturen. Utomhusgivare är tillbehör.
Kylfläkt (tillbehör)	Vid hög omgivningstemperatur kan kylfläkt monteras.
Anslutningsklämmor på inkommande kablar	Tillbehör, ingår i EP 52 BL
Kan förses med säkerhetsutrustning (tillbehör)	Nej Separat ångsamlingskärl med säkerhetsventiler, tryckvakter och katastrofskydd bör monteras i rörsystemet.
Vattenanslutning med motfläns $\geq 67$ kW	Ja
Avtappningskran	Nej Bör monteras i rörsystemet.
Automatisk avluftare	Ja
Tryckmätare	Nej Separat tryckmätare monteras i rörsystemet.
Max tryck	6 bar
Expansionsanslutning	Nej Bör monteras i rörsystemet.

# Gebwell G-Power® S

– prefabricerad parallellkopplad vägghängd fjärrvärmecentral

## G-Power S

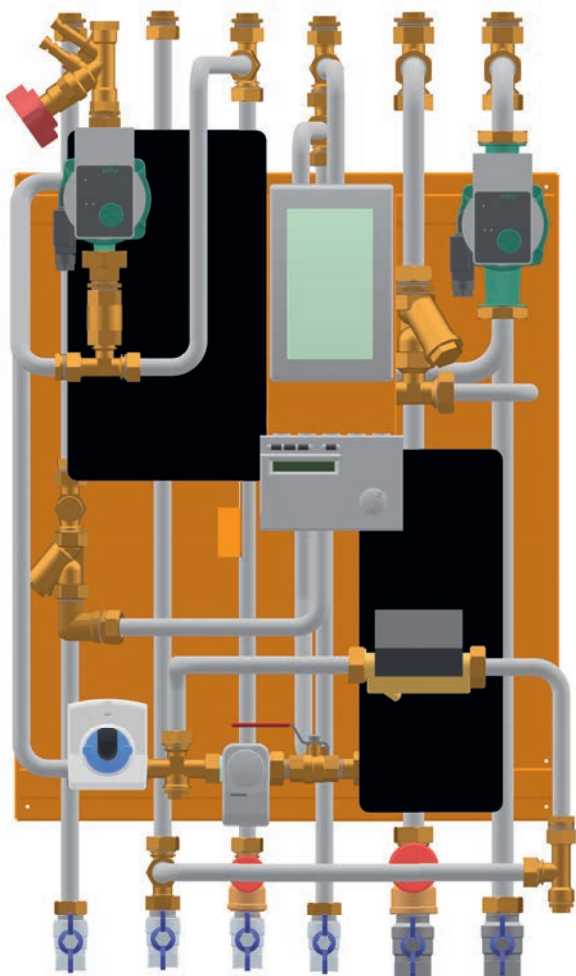
Prefabricerad parallellkopplad vägghängd fjärrvärmecentral för uppvärmning av tappvarmvatten och värmesystem.

G-Power S innehåller helisolerade värmeväxlare, cirkulationspumpar, styrventiler inkl. ställdon, smutsfilter samt avstängningsventiler.

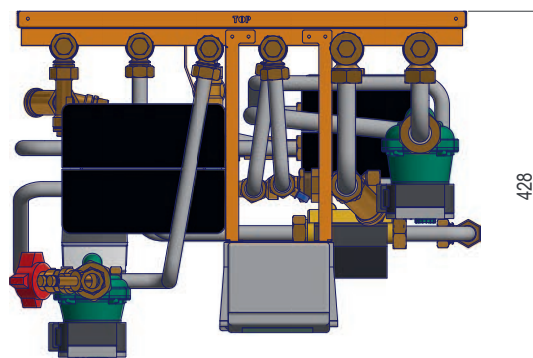
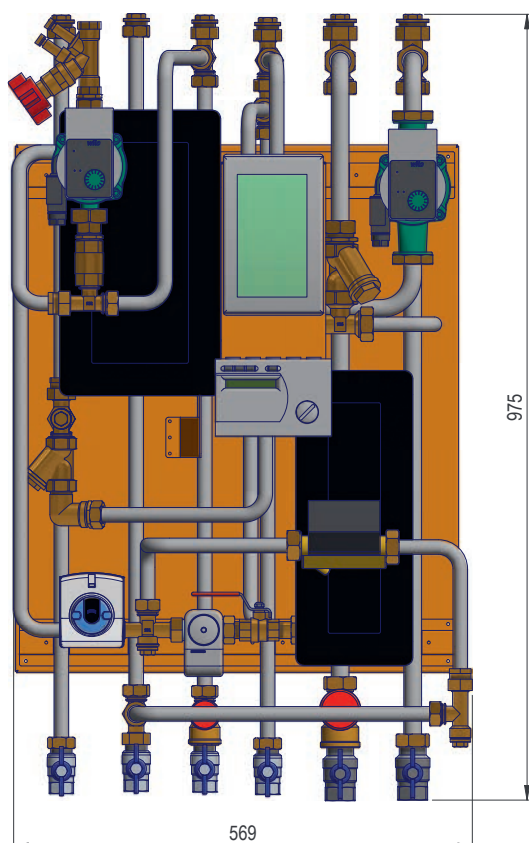
G-Power S är utrustad med en kopplingsbox för enkel anslutning av strömmatning, som standard är kopplingsboxen utrustad med en Siemens värmeregulator.

G-Power S är en lätt och kompakt konstruktion, som är enkel att transportera och installera.

- Enkel installation
- Lätt att transportera
- Korta leveranstider



## Dimensioner – G-Power S



Modell		G-Power S
Värmeväxlare värmesekundär		CBH18
Värmeväxlare tappvatten		CB30
Höjd	mm	975
Längd	mm	569
Bredd	mm	428
Vikt	kg	35
Temperaturer 100/63-80/60	kW	50
Temperaturer 100/43-60/40	kW	60
Tappvarmvatteneffekt	kW	60
Anslutning fjärrvärmekrets		DN20
Anslutning VS		DN25
Anslutning VV / KV		DN20
Anslutning VVC		DN20

# Gebwell G-Power® M

– prefabricerad 2-stegskopplad fjärrvärmecentral

## G-Power M

Prefabricerad 2-stegskopplad fjärrvärmecentral för uppvärmning av tappvarmvatten och värmesystem.

G-Power M 2-stegskopplad värmeväxlare säkerställer maximal effektivitet, samt lägre temperatur på primärkretsens returledning. G-Power M innehåller helisolerade värmeväxlare, cirkulationspumpar, styrventiler samt ställdon, smutsfilter, avstängningsventiler, 4-punktsmätning på värmekretsen samt termometrar och manometrar för avläsning och kontroll av temperatur och tryck.

G-Power M är utrustad med en kopplingsbox för enkel anslutning av ström samt styrmatning. Som standard är kopplingsboxen utrustad med en Siemens värmeregulator, men kan på förfrågan utrustas med andra elektroniska värmeregulatorer, inklusive värmeregulatorer som möjliggör webb samt mobilhantering.

G-Power M är konstruerad för fristående golvplacering alternativt mot vägg. Centralen kan utrustas med ett antal olika tillbehör.

- Enkel installation
- Lätt att transportera
- Korta leveranstider

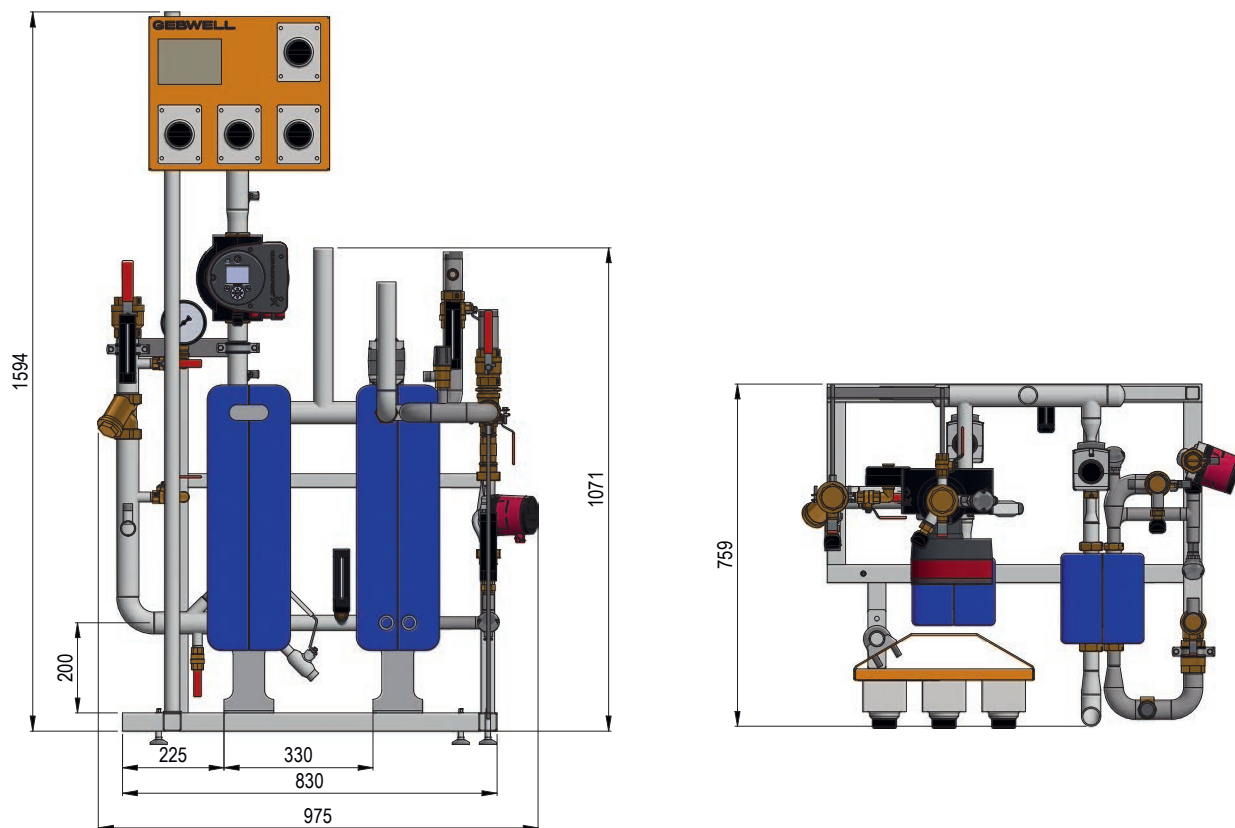


### Valbar extrautrustning

- Mätsträcka
- Differenstrycksregulator
- Anslutning för avgasare, delflödesfilter
- Kallvattenmätare
- Smutsfilter på KV, VVC
- Injusteringsventil på VVC-krets



## Dimensioner – G-Power M



Modell		G-Power M1	G-Power M2	G-Power M3	G-Power M4
Värmeväxlare värmesekundär		CB60	CB60	CB60	CB60
Värmeväxlare tappvarmvatten		CB60	CB60	CB60	CB60
Höjd <sup>2)</sup>	mm	1600	1750	1800	1800
Längd <sup>3)</sup>	mm	1000 (1500)	1050 (1550)	1050 (1550)	1050 (1550)
Bredd <sup>3)</sup>	mm	800	800	800	850
Vikt	kg	180	230	230	230
Temperaturer 100/62 – 60/80	kW	100	110	150	180
Temperaturer 100/42 – 40/60	kW	140	150	180	220
Temperaturer 100/42 – 40/55	kW	105	125	145	175
Temperaturer 100/22 – 20/35	kW	105	120	150	170
Tappvarmvatteneffekt	kW	120	140	160	180
Anslutning fjärrvärmekrets	[-]	DN32	DN40	DN40	DN50
Anslutning VS	[-]	DN40	DN50	DN65	DN65
Anslutning VV / KV	[-]	DN32	DN32	DN40	DN40
Anslutning VVC	[-]	DN20	DN25	DN25	DN25

<sup>1)</sup> Ställbara fötter 0 – 60 mm, <sup>2)</sup> Produktdimension (fritt serviceutrymme)

# Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral

– pålitlig värme för stora fastigheter

## G-Power fjärrvärmecentral

G-Power är en prefabricerad fjärrvärmecentral tillverkad av standardkomponenter.

G-Power är kundanpassad efter fastigheten med parallell alternativ 2-stegskoppling för uppvärmning av tappvarmvatten och värme. G-Power finns i 1-5 kretsar.

G-Power levereras med ett kopplingskåp i vilket interna komponenter är elektriskt anslutna, enheten kräver endast strömförsörjning.

Kopplingskåpet innehåller en elektronisk reglercentral som används för att styra och hantera de interna komponenterna.

Vissa reglercentraler som kan användas i G-Power tillåter hantering på distans via webb och mobil applikation.

G-Power monteras på en golvvställning av förzinkat stål med justerbara montagefötter vilket garanterar styvhet och stabilitet.

G-Power är enkel att transportera samt installera.

## Utrustning

G-Power levereras som standard utrustad med:

- Helisolerade lödda värmeväxlare av rostfritt syrafast stål
- Elektronisk reglercentral
- Gebwell pumpkontroll inkl. automatsäkringar för cirkulationspumpar och reglercentral
- Cirkulationspumpar
- Styrventilventiler inkl ställdon
- Smutsfilter
- Avstängningsventiler
- Termometrar och manometrar
- Påfyllningsventil mot värmesystemet
- Ventilrör inkl. säkerhetsventil samt backventil, avstängningsventil för tappvattenkrets
- Interna el-kopplingar
- Lätt och kompakt konstruktion
- Enkel att installera samt underhålla
- Högklassiga komponenter

## Tilläggsutrustning

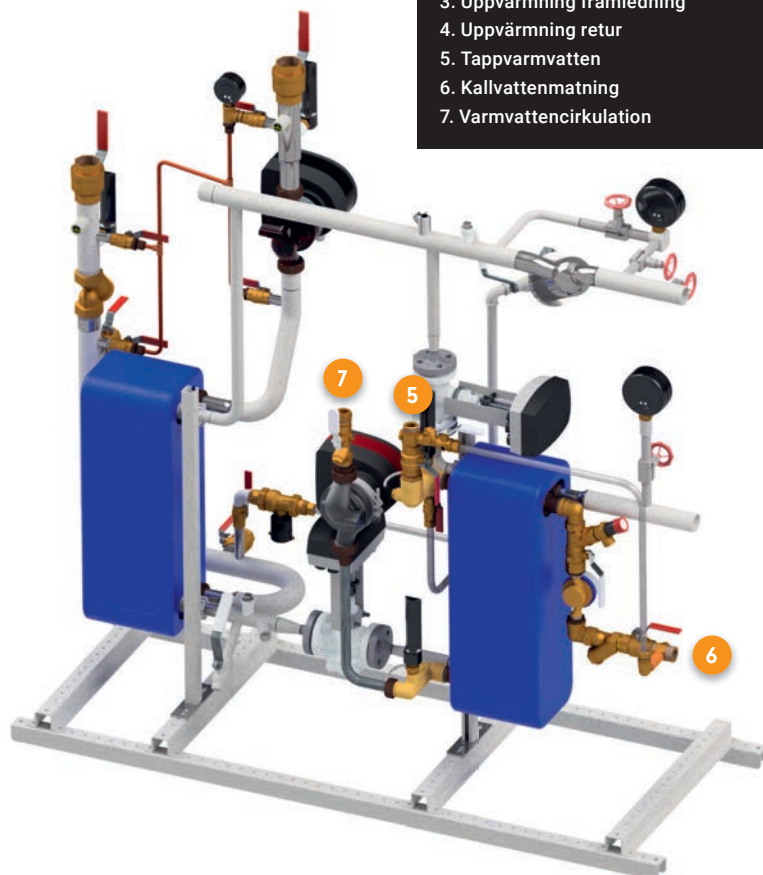
- Energimätare
- Vattenmätare
- Termometrar
- Primärsidans kopplingsanslutning
- Luftseparator
- Rumssensor
- Värmenätets säkerhetsventiler
- Differenstrycksregulator
- Nivåkärl
- Shuntfilter
- Ytterligare blandningskrets t.ex. för ventilation eller golvvärme

## Kopplingar – G-Power 2



### G-Power fjärrvärmecentral kopplingar

1. Fjärrvärme framledning
2. Fjärrvärme retur
3. Uppvärmning framledning
4. Uppvärmning retur
5. Tappvarmvatten
6. Kallvattenmatning
7. Varmvattencirkulation

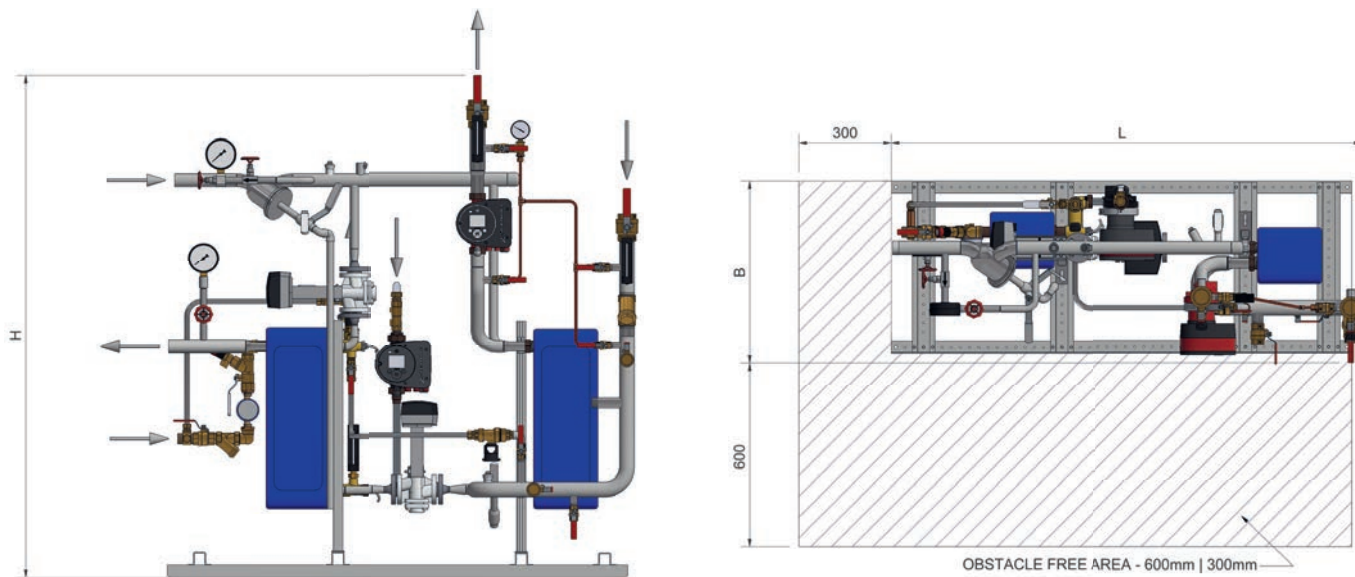


### Gebwell G-Power®

Konstruktionstryck	16 bar (25 bar)
KL framledningstemperatur	Tmax = 120°C (150°C)
Elmatning	230/400 VAC

Godkännanden enligt krav för CE-märkning enligt EG-direktivet PED 2014/68/EU för tryckbärande anordningar

## Dimensioner och serviceområde – G-Power 2



## Kopplingar – G-Power 3



### G-Power 3 fjärrvärmecentral kopplingar

- |                            |                            |                          |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1. Fjärrvärme framledning  | 4. Uppvärmning retur       | 7. Tappvarmvatten        |
| 2. Fjärrvärme retur        | 5. Uppvärmning framledning | 8. Kallvattenmatning     |
| 3. Uppvärmning framledning | 6. Uppvärmning retur       | 9. Varmvattencirkulation |

# Gebwell G-Power® fjärrkylcentral

– pålitlig kylning för stora fastigheter

G-Power fjärrkylcentral är utformad för anslutning till bostadsfastigheter, affärs- och industrifastigheter och är lämplig för såväl nybyggnation som ROT projekt och passar in i ett flertal olika applikationer.

G-Power fjärrkylcentralens konstruktion är snygg, kompakt och enkel att installera. G-Power anpassas alltid efter dess applikation och kan fås i stort antal olika av varianter beroende på vilka krav som ställs på enheten.

G-Power fjärrkylcentral klarar en mängd olika driftfall och kan förses med såväl lödda som packningsförsedda växlare av valfritt fabrikat.

Enhetens lösning är flexibel och kan ofta anpassas för specifika utrymmen. Likaså kan enheten specificeras med en rad olika styrmöjligheter och tilläggskomponenter.

G-Power kan även tillverkas i rostfritt utförande i de fall det ej är önskvärt med målade rör i kolstål.

- Högklassiga komponenter
- Lödda eller packningsförsedda växlare av valfritt fabrikat
- Tryckstyrd cirkulationspump
- Klarar flertalet applikation och driftfall
- Snygg och kompakt konstruktion
- Enkel att transportera, installera och sköta

## Utrustning

I prefabricerade G-Power fjärrkylcentraler finns följande standardutrustning:

- Lödd eller öppningsbar värmväxlare
- Varvtalsstyrd cirkulationspump
- Styrventil
- Smutsfilter sekundärt
- Målade rör i kolstål
- Fyrpunktsmätning sekundärt

## Exempel på tillägsutrustning

- Primärsträcka
- Avluftare
- Tryckmätning primärt
- Passbit för flödesmätare
- Rostfria rör

### Gebwell G-Power®

Konstruktionstryck	16 bar (25 bar)
Elmatning	230/400 VAC
Växlare	Lödd eller öppningsbar



## GebFilter sidoflödesfilter

Fasta partiklar i vätska som cirkulerar i uppvärmnings- och kylsystem kan orsaka funktionsstörningar hos systemets komponenter och därigenom minska värmeöverföringen och förkorta utrustningens livslängd.

GebFilter sidoflödesfilter avlägsnar effektivt fasta smutspartiklar ur vätskan, vilket får systemet att fungera mer tillförlitligt och förlänger dess livslängd.

GebFilter sidoflödesfilter finns i två olika modeller, GebFilter 10" och GebFilter 20".

### Konstruktion

Ett sidoflödesfilter består av en filterkropp, en filterbehållare och en utbyttbar filterpatron. Filterkroppen har en avluftningskoppling på ingångs-/utgångsidan.

För att säkerställa effektiviteten ska sidoflödesfiltrets filterpatron bytas med bestämda tidsintervaller. Vi rekommenderar byte av patronen en gång i månaden under 3–4 månader efter installationen av sidoflödesfiltret. I fortsättningen lönar det sig att byta filterpatron en gång om året eller efter behov, beroende på i vilken utsträckning det samlas slam. Filterpatroner kan beställas från Gebwell AB.



Tekniska data	GebFilter
Material, stomme	EN1.4301
Filteringsgrad	50 µm
Maximflöde	0,83 l/s
Maximal driftstemperatur	80 °C
Maximal driftstryck	6 bar

## GebVent luft- och smutsavskiljare

Luft- och smutsavskiljare avlägsnar luft, syre och föroreningar ur den cirkulerande vätskan i uppvärmnings- och kylsystem.

### GebVent Air luftavskiljare

GebVent Air luftavskiljare avlägsnar automatiskt luft ur vattenburna uppvärmnings- och kylsystem.

Det nät som finns inuti avskiljaren samlar ihop luft och mikrobubblor till en större luftbubbla som stiger till avskiljarens övre del. Luftbubblan avlägsnas ur avskiljaren via den automatiska avluftningsventilen i överdelen.

I övre delen av luftavskiljaren finns också en avluftare som avlägsnar luft ur nätet medan detta fylls.

### GebVent Dirt – smutsavskiljare

GebVent Dirt smutsavskiljare används i slutna uppvärmnings- och kylsystem.

Användning av smutsavskiljare skyddar uppvärmningssystemets komponenter mot skador orsakade av smuts.

### GebVent Air Dirt – luft- och smutsavskiljare

GebVent Air Dirt är en kombinerad luft- och smutsavskiljare.



Tekniska data	GebVent Air luftavskiljare	GebVent Dirt smutsavskiljare	GebVent Air Dirt luft- och smutsavskiljare
Rördimensioner	DN50-250	DN50-250	DN50-300
Drifttemperaturområde	0-120 °C	0-120 °C	0-120 °C
Tryckklass	PN10	PN16	PN10
Material i filtret	EN1.4301	EN1.4301	EN1.4301
Material i stommen	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2
Svetskopplingar	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2	P235GH TC1/TC2
Flänsar	P235TR1	P235TR1	P235TR1



**GEBWELL**

PURE HEAT

# Expert på miljövänlig uppvärmning och kylning av byggnader.

Gebwell Group förbehåller sig rätten till förändringar.

Gebwell Sverige AB  
Org nr 559005-2345  
Konsumentvägen 12, 125 30 Älvsjö  
Tel. 08 515 109 70  
[www.gebwell.se](http://www.gebwell.se)

Gebwell Group  
FO-nummer 2008956-7  
Patruunapolku 5, FI-79100 Leppävirta, FINLAND  
Tel. +358 20 1230 800  
[info@gebwell.fi](mailto:info@gebwell.fi)

