

# GEBWELL

Produkt katalog



# 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 kW minst 3 kW värmeenergi.

Bergvärmen kan sänka dina uppvärmningskostnader upp till 75 procent.

### Gebwell värmepumpar

- Tillverkade i Finland
- Kostnadseffektiva
- Bekymmersfri användning
- Fem års garanti

## Gebwell fjärrvärme

Fjärrvärme är den vanligaste uppvärmningsformen i större tätorter i Finland, cirka hälften av befolkningen bor i fjärruppvärmda hus. Nästan 95 % av flervåningshusen samt största delen av de offentliga byggnaderna och affärslokaler är fjärrvärmeuppvärmda.

Nästan 80 % 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 drivhusgaserna.

### 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.

### Pålitlig fjärrvärme

Fjärrvärmens leveranssäkerhet är närapå hundra procentig. Fjärrvärmekunden är i medeltal endast 1–2 timmar per år utan värmeleverans.

### Gebwell G-Power fjärrvärmecentraler

- Tillverkade i Finland\*
- Kostnadseffektiva
- Bekymmersfri att använda
- Värmeväxlarna har fem års garanti

\* G-Power Villa -centraler tillverkas av Gebwell Oys dotterbolag i Polen, övriga G-Power fjärrvärmecentraler tillverkas i Finland.



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

# Innehållsförteckning

Gebwell Aries bergvärmepump	4
Gebwell T3 Inverter värmepump	5
Gebwell Gemini Inverter värmepump	6
Gebwell Taurus EVIC värmepump	7
Gebwell Taurus Inverter värmepump	8
Installationsgrupp värmepump	9
Köldbärarsystem	9
Värmebärarsystem	9
Gebwell värmepump tillbehör	9
Gebwell Cool fläktkonvektor	10
Köldbärarkretsens ventilgrupp	10
Växelventilsats	11
Cirkulationspumpserier för tappvatten	11
Regleringsenhet VV	11
Regleringsgrupp	12
Automationstillbehör – Gebwell Smart värmepumpar	13
Gebwell G-Energy® ackumulator- och bufferttank	14
G-Energy 300 bufferttank	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
Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral	30
Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral	32
Gebwell G-Power® Smart fjärrvärmecentral	34
G-Power Compact	35
Vägghängda G-Power fjärrvärmecentral	35
G-Power UM fjärrvärmecentral	36
Gebwell G-Power® fjärrkylcentral	37
GebFilter sidoflödesfilter	38
GebVent luft- och smutsavskiljare	38

## Är du redan bekant med vår PI-diagramkonfigurator?

Med Gebwell Concept™ diagramkonfigurator gör du enkelt ett PI-diagram 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.

- Tillverkad i Finland
- 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 differstryck, 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... +30	-5... +30	-5... +30
Kompressor		Twin rotary (frekvensstyrd)		
Frekvensomformare		ja		
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)		
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)		
Elanslutning stickpropp		ja, 400 VAC, 50 Hz, 3-fas		
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
Rekommenderad säkringsstorlek	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 T3 Inverter värmepump

- kraftfull och intelligent invertervärmepump för hög värmebehov

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

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

T3 Inverter värmepumpar ansluts till tillverkarens molntjänst, och detta möjliggör styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från det webbläsarbaserade Gebwell Smart hub. Ett serviceföretag kan kontrollera värmepumpens status på distans från kontrollrummet utan besök monteraden, vilket sparar pengar och tid.

Molntjänsten gör det också möjligt att bekymmersfritt via fjärrförbindelsen uppdatera nya funktioner till värmepumpens reglerenhet. Den information som lagras i molntjänsten möjliggör kontinuerlig utveckling av enheten. T3 Inverter värmepumpen kommer att erbjuda flera olika tilläggstjänster som förbättrar användarvänligheten och ger kostnadsbesparingar.

Med hjälp av fältbusskortet för Modbus RTU som finns som tillbehör kan T3 Inverter integreras i ett fastighetsövervakningssystem. Den elektroniska

expansionsventilen anpassar sig bättre till inverterstyrning än den mekaniska ventilen, vilket optimerar värmepumpens effektivitet.

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

- Tillverkad i Finland
- Steglös reglering av värmeeffekten
- Elektronisk expansionsventi
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Ett lärande och utvecklande system
- Övervakning och kontroll även på distans Gebwell Smart Control Hub



T3 Inverter		
GTIN		6415853626439
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	9,5-26,5 och 9,1-25,0
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	7,6-21,0 och 6,3-17,0
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	2,1-6,0 och 3,0-8,1
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	12,6 och 11,8
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	2,5 och 3,7
COP (0°/35° och 0°/55°)		4,7 och 3,2
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		4,9 och 4,2
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		<b>A+++</b>
Värmekretsens nominella flöde		0,4
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans flöde	l/s	0,45 - 1,25
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsens nominella flöde	kPa	138 (0,6 l/s)
Värmesystem / Kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framlednings- och returtemperatur	°C	58-63 / 51-56
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-5... +20
Kompressor		Twin rotary (frekvensstyrd)
Frekvensomformare		ja
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt slutet		ja
Köldmedie		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Köldmedie mängd	kg	2,1
CO <sub>2</sub> ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> e	4,385
Rekommenderad säkringsstorlek	A	3 x 32A
Anslutningar		
Värmeledning	mm	35
Kollektorkrets	mm	35
Ljudeffektnivå (L <sub>WA</sub> )	dB	37-56
Mått		
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 640 x 970
Vikt	kg	206,5

# Gebwell Gemini Inverter värmepump

– smart och lärande invertervärmepump för stora fastigheter

Den med två kompressorer utrustade Gemini Inverter utgör den mest avancerade tekniken för fastighetsvärmepumpar. Gemini Inverter är en uppvärmningslösning med hög årsverkningsgrad för uppvärmning av flervåningshus samt lager- och industribyggnader.

Startströmmen hos värmepumpen Gebwell Gemini Inverter är lägre än hos en on/off-värmepump och dess effekt regleras efter fastighetens värmebehov. Värmepumpen Gemini Inverter har en inverterstyrd kompressor och en on/off-kompressor, vilket möjliggör samtidig uppvärmning och varmvattenproduktion.

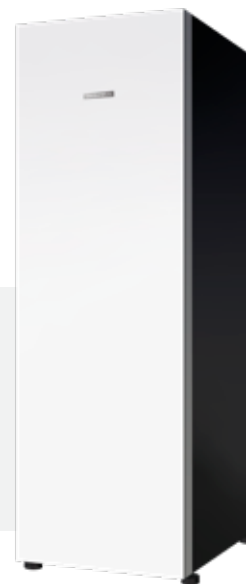
Gemini Inverter-värmepumparna står i förbindelse med tillverkarens molntjänst, och detta möjliggör observation och styrning av värmepumpen via en fjärrförbindelse från det webbäsbaserade Gebwell Smart-kontroll hub.

Molntjänsten gör det också möjligt att bekymmersfritt via fjärrförbindelsen uppdatera nya funktioner till värmepumpens reglerenhet. Baserat på informationen lagrad i molntjänsten utvecklas enheten ständigt - värmepumpen Gemini Inverter kommer att erbjuda flera olika tilläggstjänster som förbättrar användarvänligheten och ger kostnadsbesparingar.

Den elektroniska expansionsventilen anpassar sig bättre till inverterstyrning än den mekaniska ventilen, vilket optimerar värmepumpens effektivitet. Värmepumpen Gemini Inverter har inbyggd beredskap för anslutning av kyla, så att den också kan utnyttjas för miljövänlig och billig berg kyla.

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

- Tillverkad i Finland
- Effekt justerbar efter värmebehov
- Elektronisk expansionsventil
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Ett lärande och utvecklande system
- Övervakning och kontroll även på distans Gebwell Smart Control Hub



		Gemini Inverter
GTIN		6415853626446
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	9,5 - 57,1 och 9,1-52,1
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	7,6 - 45,0 och 6,3 - 34,6
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	2,1 - 12,9 och 3,0 - 18,2
Nominellt värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	47,2 och 41,9
Nominellt eleffekt (0°/35° och 0°/55°)	kW	9,7 och 14,3
COP (0°/35° och 0°/55°)		4,5 och 2,9
SCOP (0°/35° och 0°/55°, enligt EN 14825)		5,1 och 4,2
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		<b>A+++</b>
Värmekretsens nominella flöde		1,6
Köldbärandevätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärandevätskans flöde	l/s	0,45 - 2,7
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde	kPa	120 (2,2 l/s)
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6
Värmevattnets högsta framlednings- och returtemperatur	°C	58-65 / 51-56
Drifttemperatur, kollektorkrets	°C	-5..+20
Kompressor		Scroll, Twin rotary (frekvensstyrd)
Antal kompressorer		2 (1 Scroll, 1 Twin rotary)
Mjukstart		ja (Scroll), inverter (Twin rotary)
Inbyggd laddpump		ja
Inbyggd köldbärandepump		nej (Scroll), ja (Twin rotary)
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Säkringarna	A	3 x 63
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja
Hermetiskt slutet		ja
Köldmedie		R410A
GWP (global warming potential)		2088
Köldmedie mängd	kg	2,1 och 3,4
CO <sub>2</sub> ekvivalent	ton CO <sub>2</sub> kg	4,385 och 7,099
Ljudeffektnivå (L <sub>WA</sub> )	dB	37-56
Ljudtrycksnivå (L <sub>WP</sub> )	dBA	22-36
Mått		
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	790 x 640 x 1840
Vikt	kg	402,5

# 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 uteffekt hög även vid höga kondensationstemperaturer. Kompressorerna ekonomiser 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. Ekonomiserns prestanda blir bättre vid högre kondensationstemperaturer.

IoT-reglerenheten möjliggör lagring av driftinformation 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 inläring 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 programvara fjärruppdateras och systemet kan övervakas och styras via en nätverksförbindelse från det webbbläsarbaserade Gebwell Smart hub. Eventuella externa gränssnitt till andra fastighetskontrollsystem är också möjliga.

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

- Tillverkad i Finland
- 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 Controll hub



		Taurus 80 EVIC	Taurus 110 EVIC
<b>GTIN</b>		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
<b>Köldbärarvätskans nominella flöde</b>	l/s	3,4	4,4
<b>Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella flöde</b>	kPa	130	120
<b>Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)</b>	bar	6 / 6	6 / 6
<b>Värmevattnets högsta framledningstemperatur</b>	°C	0/+65 från kondensoren	0/+65 från kondensoren
<b>Driftstemperatur, kollektorkrets</b>	°C	-5...+20	-5...+20
<b>Kompressor</b>		Scroll (EVI)	Scroll (EVI)
<b>Antal kompressorer</b>		2	2
<b>Mjukstart</b>		ja	ja
<b>Inbyggd laddpump</b>		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
<b>Inbyggd köldbärarpump</b>		ja (frekvensstyrd)	ja (frekvensstyrd)
<b>Elanslutning</b>		400 VAC, 50 Hz, 3-fas	400 VAC, 50 Hz, 3-fas
<b>Säkringarna</b>	A	3x80	3 x 80
<b>Innehåller fluorerade växthusgaser</b>		ja	ja
<b>Hermetiskt slutet</b>		ja	ja
<b>Köldmedie</b>		R410A	R410A
<b>GWP (global warming potential)</b>		2088	2088
<b>Köldmedie mängd</b>	kg	10,4	10,4
<b>CO<sub>2</sub> ekvivalent</b>	ton CO <sub>2</sub> , kg	21,715	21,715
<b>Ljudtrycksnivå</b>	dBA	52-58	52-58
<b>Mått och anslutningar</b>			
<b>Ytermått (djup x bredd x höjd)</b>	mm	1150 x 760 x 1550	1150 x 760 x 1550
<b>Vikt</b>	kg	680	680
<b>Värmeledning</b>		DN50 - R2" ig	DN50 - R2" ig
<b>Kollektorkrets</b>		DN50 - R2 ½" ig	DN50 - R2 ½" ig
<b>Hetgaskrets</b>		DN25 - R1" ig	DN25 - R1" 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 kolvkompessor som vanligtvis underhålls i stället för byte. Kostnaderna jämfört med byte är betydligt lägre.

- Tillverkad i Finland
- Lättskött och driftsäker
- Hårdlödda plattvärmväxlare
- Kolvkompessor 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
Köldbärvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärvätskans 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, 6-cylindrig
Antal kompressorer		1
Frekvensomformare		ja
Inbyggd laddpump		ja
Inbyggd köldbärvätskump		ja
Elanslutning		400 VAC, 50 Hz, 3-fas
Säkringarna	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> , kg	14,51
Ljudtrycksnivå	dBA	50-54
Mått		
Ytermått (djup x bredd x höjd)	mm	1300 x 700 x 1860
Vikt	kg	876
Anslutningar		
Värmeledning		DN50 - G2" ug
Kollektorkrets		DN50 - G2" ug



# Gebwell värmepump tillbehör

## Installationsgrupp värmepump

Installationsgrupp för Gebwell Aries bergvärmepump för att underlätta värmepumpens installation.

### Installationsgruppen innehåller

- Köldbärarkretsens ventilgrupp
- Markkretsens nivåkärl 12 l
- Markkretsens säkerhetsventil 2,5 bar
- Värmekretsens påfyllnadsgrupp
- Värmekretsens nivåkärl 12 l
- Värmekretsens säkerhetsventil 2,5 bar
- Värmekretsens avstängningsventil
- Tryckmätare till värmekretsen och lösningskretsen
- Varmvattnets matningsventil
- Varmvattnets säkerhetsventil 10 bar
- Stag, med vilka gruppens upphängningshöjd kan regleras

- Tillverkad i Finland
- Förkortar installationstiden avsevärt
- Stor del av installationstillbehören färdiga
- Markkretsens rör färdigisolerade
- Markkretsen färdigt trycksatt
- Påskyndar avluftningen
- Markkretsens fyllnadsventil för tappvarmvatten
- Snygg och prydlig installation
- Kan installeras på sidan av värmepumpen eller på väggen



Installationsgrupp

## Köldbärarsystem

Tillbehör för att komplettera installationsgruppen lämplig för kylning:

Leveransinnehåll:

- Kylpump
- Avstängningsventil tillopp/retur
- Backventil
- Styrcentral till kylning



## Värmebärarsystem

Tillbehör för att komplettera installationsgruppen med värmekretsens cirkulationspumpen, specifikt för radiatorsystem:

Leveransinnehåll:

- Cirkulationspump
- Backventil
- Kopplingar



Installationsgrupp	GTIN 64158..	Passar, värmepump	Vikt, kg	Yttre mått, (d x b x h), mm
Installationsgrupp	53626156	Aries	22,00	340 x 540 x 70
Köldbärarsystem	53626163	Aries	5,8	-
Värmebärarsystem	53626170	Aries	3,6	-

## Gebwell Cool fläktkonvektor

Den väggmonterad fläktkonvektorn är elegant och tyst.

Konvektorn har tvättbar och återanvändbar filter samt är utrustad med en trådlös fjärrkontroll. Enheten är idealisk för hem och kontor.



- Snygg och tyst
- Tvättbar och återanvändbar filter
- Trådlös fjärrkontroll
- På / av timer
- Idealisk för hem och kontor

Gebwell Cool		
Kylning		
Kylkapacitet	kW	2,49
Sens. kylkapacitet	kW	1,81
Flöde	l/h	427
Tryckfall	kPa	28
Uppvärmning		
Uppvärmningseffekt	kW	3,21
Flöde	l/h	427
Tryckfall	kPa	23
Luftflöde (max / mitten / min)	m <sup>3</sup>	500 / 370 / 290
Spänning	V / Ph / Hz	230V / 1Ph / 50Hz
Röranslutningar	G	½"
Ljudtrycksnivå, (max / mitten / min)	dB(A)	37 / 30 / 26
Mått		
Höjd	mm	300
Bredd	mm	875
Djup	mm	220
Vikt	kg	16

## Köldbärarkretsens ventilgrupp

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

Ventilgrupper DN25 och DN32 innehåller ett nivåkärl, genom vilket de årliga vätskekontrollerna kan utföras.

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

Ventilgruppen är avsedd för alla Gebwell värmepumpar som tilläggsutrustning.



Köldbärarkretsens ventilgrupp DN25



Köldbärarkretsens ventilgrupp DN65-DN80

Köldbärarkretsens ventilgrupp	GTIN	Passar, värmepump	Lämplighet, kW	Nivåkärl, typ, vol. l	Anslutning, bvp	Anslutning, köldbärarkretsen
DN25	6415853619813	Aries	6-13	öppen, 5l	1" ug	Röranslutn. 1"
DN32	6415853619752	T3 Inverter	16-30	öppen, 5 l	1¼" ig	PEM 40
DN50	6415853619783	T3 Inverter, Gemini Inverter, Taurus Inverter Pro och Taurus EVIC	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, Gemini Inverter, Taurus Inverter och Taurus EVIC.



Växelventilsats

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

## Cirkulationspumpserier för tappvatten

Cirkulationspumpserie för cirkulation av tappvarmvatten.

Cirkulationspumpserien består av cirkulationspump, pumpventil och injusteringsventil.



Varmvattencirkulation MLP DN20

Cirkulationspumpserie för tappvatten	GTIN 64158..	Cirkulationspump
Varmvattencirkulation BVP DN15	53623148	Grundfos UPM3 15-50 DHW CIL
Varmvattencirkulation BVP DN20	53623155	Grundfos UPS 25-60N
Varmvattencirkulation BVP DN25	53623162	Grundfos UPS 25-60N
Varmvattencirkulation BVP DN32	53623179	Grundfos UPS 25-80N
Varmvattencirkulation BVP DN40	53623186	Grundfos UPS 25-80N

## 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 4-8 lägenheter

Regleringsenhet VV	GTIN 64158...	Cirkulationspump	Kontrollventil KVS värde	Maximalt flöde l/s
Regleringsenhet VV 1 lägenhet	53623193	-	2,5	0,27
Regleringsenhet VV 2-3 lägenheter	53623209	-	4	0,43
Regleringsenhet VV 4-8 lägenheter	53623223	-	6,3	0,68
Regleringsenhet VV 9-20 lägenheter	53623230	-	10	1,08
Regleringsenhet VV 21-54 lägenheter	53623216	-	16	1,72
Regleringsenhet VV 55-129 lägenheter	53626507	-	25	2,69
Regleringsenhet VV 130-175 lägenheter	53626514	-	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
- Vägfixeringstillbehör

- 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	53626125	Aries	1,5-7,5	1,5-7,5	4	Grundfos UPM3 Auto 15-70
LSR Si KV4 Regl.grupp P1-23 L1-6	53619820	T3 Inverter, Gemini Inverter, Taurus Inverter Pro och Taurus EVIC	1-23	1-6	4	Grundfos UPM3 Auto 15-70
LSR Si KV6.3 Regl.grupp P23-45 L6-14	53619837		23-45	6-14	6.3	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV10 Regl.grupp P45-70 L14-22	53619844		45-70	14-22	10	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV16 Regl.grupp P70-110 L22-36	53619851		70-110	22-36	16	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV25 Regl.grupp P110-180 L36-56	53619868		110-180	36-56	25	Grundfos Magna 3 40-120
LSR Si KV40 Regl.grupp P180-240 L56-90	53619875		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>		
<b>G5212254</b>	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.
<b>G2931891</b>	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.
<b>G1716587</b>	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.
<b>G1750700</b>	TC1.6 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med kylkrets blandningsgrupper. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul och kontakter. Inkluderar inte ventiler, ställdon eller sensorer.
<b>G5790493</b>	TC1.7 expansionsmodul för Gebwell Smart värmepump	Används med VV-blandningsgrupp och värme-/källkretsars tryckgivare. Inkluderar Climatix POL955 expansionsmodul och kontakter. Inkluderar inte ventiler, ställdon eller sensorer.
<b>G3206076</b>	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>		
<b>G4722856</b>	M-bus kommunikationsmodul	Inkluderar POL907-modul och kontakter.
<b>G7042677</b>	Modbus RTU kommunikationsmodul	Möjliggör överföring av data via Modbus-protokoll från värmepumpens reglerenhet till automationssystem på överordnad nivå.
<b>Kapslingar för expansionsmoduler</b>		
<b>G1699982</b>	Kapslingen för två POL955 expansionsmoduler	Inkluderar plastkapsling, huvudströmbrytare, 24AC 40VA transformator och 24DC strömförsörjning. Inkluderar inte expansionsmoduler.
<b>G6142649</b>	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>		
<b>ENEM7000</b>	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
<b>ENEM8000</b>	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
<b>ENEM9000</b>	Energimätare - Taurus Inverter Pro, Taurus EVIC	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
<b>Den trådlösa rumsgivaren</b> Den trådlösa rumsgivaren ger snabbt och bekymmersfritt möjlighet till exakt rumstemperaturinformation utan kabeldragningar och borring i väggar. Leveransen inkluderar en basstation och rumsgivare. Mätresultaten från den trådlösa rumsgivaren lagras i Gebwell Smart-molnet. Rekommenderas speciellt för fastigheter med stora inre värmelaster, som eldstäder eller då du vill iakttä de yttre värmeproducenterna (värme som producerats av sol, människor och hushållsmaskiner)		
<b>AMRanturi</b>	Trådlös givare för inomhusbruk	Temperatur- och fuktgivare till basstation ACR molnbasstation
<b>9005952</b>	Molnbasstation ACR + PS1	Trådlös givare och basstation för reglerenhet Gebwell Smart

# 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. Ackumulatortanken Gebwell G-Energy är en finländsk produkt, tillverkad på vår fabrik i Leppävirta av experter på uppvärmning.

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. En del av våra ackumulatormodeller, varmvattenberedaren G-Energy Coil med slinga samt en del bufferttankar, finns att få med volymen 750 liter.

## Enkel att hantera och installera

Tack vare utformningen av bottenstödet är Gebwells ackumulatortankar enkel att transportera, dra och montera, 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 lösa isoleringarna av 501, 1000, 2000, 3000, 4000 och 5000 liters ackumulatortankar är i formatet 3 - 5 lösa delar, beroende på tankens storlek. Till exempel är diametern 850 mm på en 1000 liters ackumulatortank utan isolering. Isoleringsdelarna 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.

Akkumulatortankarnas 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 i Leppävirta. 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 värmesförlust.

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 tillverkar 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 färdigt monterade.

## Akkumulatörer kan göras lägre

I botten av våra cylindriska ackumulatortankar är stålbasen 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.



## Akkumulatortankarnas lämplighet för olika uppvärmningssystem



Trä



Olja



Pellet



Sol



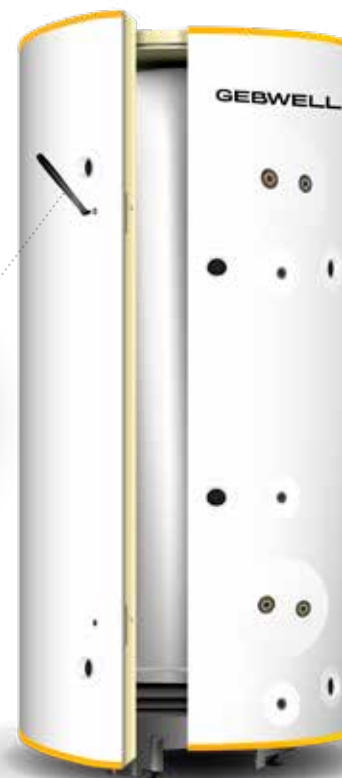
Bergvärme



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 polyuretan.

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

Tryckgjuten polyuretan 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



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 driftryck	bar	10	10

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

## 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 samtidigt dess livslängd.

G-Energy bufferttankar 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. 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. Isolerblocken 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.

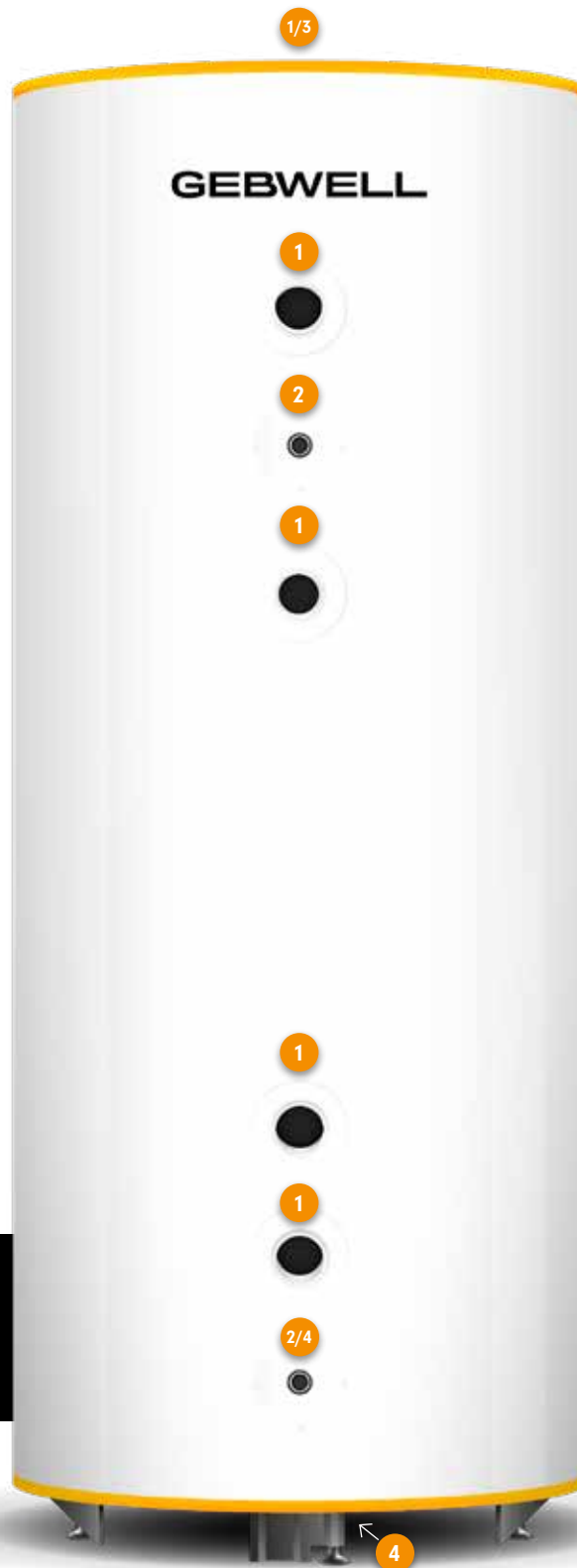
I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Stålbasen är tvådelad, så att den undre delen kan tas bort före installation. 501-litersackumulatören är 90 mm lägre än standard, 750-litersackumulatören 130 mm och 1 000-litersackumulatören 150 mm.

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



### Tankens anslutningar

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





## G-Energy bufferttank 501 L

Modell		Bufferttank 501L 3 bar DN50	Bufferttank 501L 3 bar DN65	Bufferttank 501L 6 bar DN50	Bufferttank 501L 6 bar DN65
GTIN 64158...		53623896	53623902	53623919	53623926
Behållarens volym	L	501	501	501	501
Höjd	mm*	2030	2030	2030	2030
Sänkt höjden	mm*	1940	1940	1940	1940
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	600 / 780	600 / 780
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	180	180	180	180
Anslutningsstorlek		2"	DN65	2"	DN65
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max driftryck	bar	3	3	6	6



\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy bufferttank 750 L

Modell		Bufferttank 750L 3 bar DN50	Bufferttank 750L 3 bar DN65	Bufferttank 750L 6 bar DN50	Bufferttank 750L 6 bar DN65
GTIN		6430079400144	6430079400151	6430079400168	6430079400175
Behållarens volym	L	750	750	750	750
Höjd	mm*	2100	2100	2100	2100
Sänkt höjden	mm*	1970	1970	1970	1970
Diameter	mm**	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	200	200	230	230
Anslutningsstorlek		2"	DN65	2"	DN65
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max driftryck	bar	3	3	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy bufferttank 1000 L

Modell		Bufferttank 1000L 3 bar DN50	Bufferttank 1000L 3 bar DN65	Bufferttank 1000L 3 bar DN80	Bufferttank 1000L 6 bar DN50	Bufferttank 1000L 6 bar DN65	Bufferttank 1000L 6 bar DN80
GTIN 64158...		53623940	53623957	6415853626521	53623964	53623971	6415853626538
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höjd	mm*	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Sänkt höjden	mm*	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	mm***	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Vikt	kg	260	260	260	260	260	260
Anslutningsstorlek		2"	DN65	DN80	2"	DN65	DN80
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max driftryck	bar	3	3	3	6	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy SV bufferttank

Bufferttank, med 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.

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. Isolerblocken är inklädda med målad stålplåt som är belagd med ett skyddsskikt.

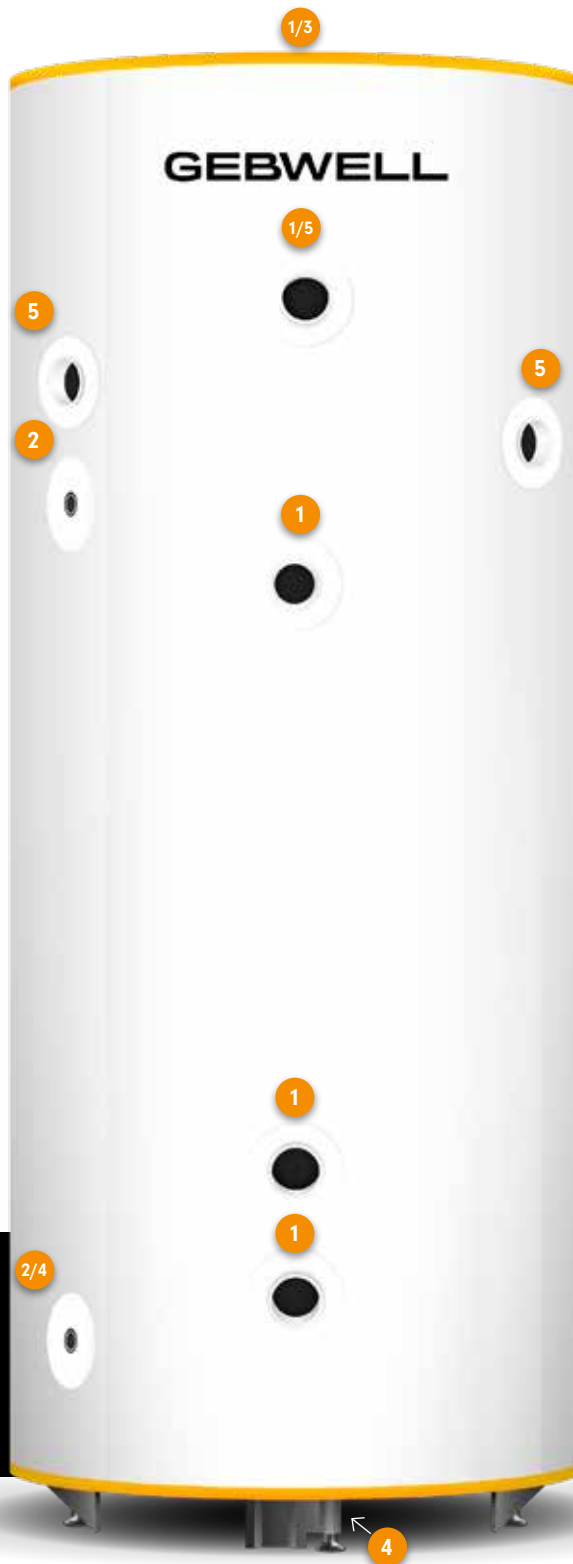
I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Stålbasen är tvådelad, så att den undre delen kan tas bort före installation. 501-litersackumulatören är 90 mm lägre än standard, 750-litersackumulatören 130 mm och 1 000-litersackumulatören 150 mm.

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 Bufferttank  
501 L 3SVG-Energy Bufferttank SV  
1000 L 6SVG-Energy Bufferttank SV  
1000 L 8SV DN65

Modell		SV Bufferttank 501 L	SV Bufferttank 750 L 3 bar 3SV	SV Bufferttank 750 L 3 bar 6SV	SV Bufferttank 750 L 6 bar 3SV	SV Bufferttank 750 L 6 bar 6SV
GTIN		6415853623933	6430079400199	6430079400182	6430079400212	6430079400205
Behållarens volym	L	501	750	750	750	750
Höjd	mm*	2030	2100	2100	2100	2100
Sänkt höjden	mm*	1940	1970	1970	1970	1970
Diameter	mm**	600 / 780	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	180	200	200	230	230
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"	2"
Elpatronanslutningar	st	3	3	6	3	6
Max storlek elpatron	kW	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	3	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

Modell		SV Bufferttank 1000 L	SV Bufferttank 1000 L 3 bar 6SV	SV Bufferttank 1000 L 6 bar 6SV	SV Bufferttank 1000 L 6 bar 8SV DN65
GTIN	standardmodell	6415853626026	6415853626262	6415853626286	6415853626705
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000
Höjd	mm*	2150	2150	2150	2150
Sänkt höjden	mm*	2000	2000	2000	2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	mm***	2200	2200	2200	2200
Vikt	kg	260	260	260	260
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	DN65
Elpatronanslutningar	st	3	6	6	8
Max storlek elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	3	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy PW bufferttank

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

Bufferttank minskar uppvärmningsutrustningens antal starter, till exempel antalet starter i värmepumpens kompressorer. I objekt som har en värmepump kan tappvarmvattnets föruppvärmning förbättra energieffektiviteten i tappvarmvattnets uppvärmning, samt åstadkomma att det varma vattnet räcker längre. G-Energy PW bufferttanken har två slingaluckor för föruppvärmningsslingor för tappvarmvatten. På 501 och 750 liters bufferttank G-Energy PW finns tre elpatronanslutningar och på 1 000 litersackumulatorerna är antalet tre eller sex. Slingorna och 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 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
6. Slingalucka



## G-Energy PW bufferttank 501 L och 750 L

Modell		PW Bufferttank 501L 3 BAR 3 SV	PW Bufferttank 501L 6 BAR 3 SV	PW Bufferttank 750L 3 BAR 3 SV	PW Bufferttank 750L 6 BAR 3 SV
GTIN		6415853623841	6415853623858	6430079400045	6430079400052
Behållarens volym	L	501	501	750	750
Höjd	mm*	2030	2030	2100	2100
Sänkt höjden	mm*	1940	1940	1970	1970
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	2150	750 / 930
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	200	200	280	280
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"
Max storlek slinga		LK55, böjd	LK55, böjd	LK55, böjd	LK55, böjd
Elpatronanslutningar	st	3	3	3	6
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max driftryck	bar	3	6	3	3

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy PW bufferttank 1000 L

Modell		PW Bufferttank 1000L 3 BAR 3 SV	PW Bufferttank 1000L 3 BAR 6 SV	PW Bufferttank 1000L 6 BAR 3 SV	PW Bufferttank 1000L 6 BAR 6 SV
GTIN		6415853623865	6415853626316	6415853623872	6415853626330
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000
Höjd	mm*	2150	2150	2150	2150
Sänkt höjden	mm**	2000	2000	2000	2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	mm***	2200	2200	2200	2200
Resningsmått låg	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	280	280	280	280
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"
Max storlek slinga		LK55	LK55	LK55	LK55
Elpatronanslutningar	st	3	6	3	6
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max driftryck	bar	3	3	6	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy Coil beredare

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

Beredaren G-Energy Coil kan 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.

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. Isolerblocken 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.

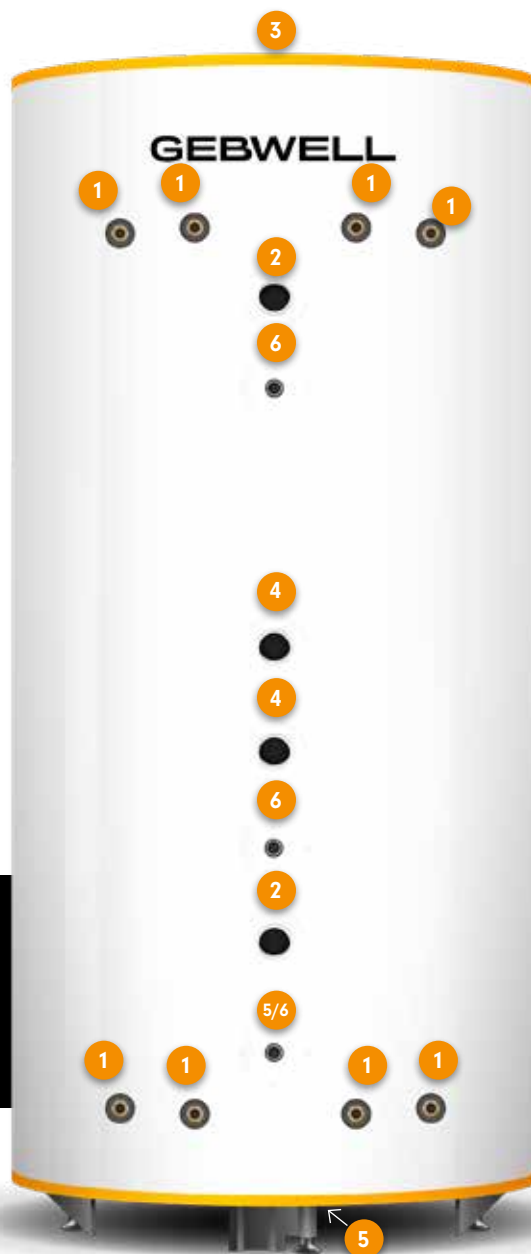
I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Stålbasen är tvådelad, så att den undre delen kan tas bort före installation. 501-litersackumulatören är 90 mm lägre än standard, 750-liter-sackumulatören 130 mm och 1 000-litersackumulatören 150 mm.

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



Modell		Coil 501 1x25 3 BAR	Coil 501 1x25 6 BAR	Coil 501 2x25 3 BAR	Coil 501 2x25 6 BAR
GTIN		6415852380554	6415852380578	6415852380561	6415852380585
Behållarens volym	L	501	501	501	501
Höjd	mm*	2030	2030	2030	2030
Sänkt höjden	mm*	1940	1940	1940	1940
Diameter	mm**	600 / 780	600 / 780	600 / 780	600 / 780
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	205	205	225	225
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"
Antal slingor	st	1	1	2	2
Rekommenderat flöde i slingor	l/s	0,35	0,35	0,7	0,7
Elpatronanslutningar	st	2	2	2	2
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110
Max driftryck	bar	3	6	3	6

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

Malli		Coil 750	Coil 750	Coil 750	Coil 750	Coil 750	Coil 750	Coil 750	Coil 750
		1x25 3 BAR	1x25 6 BAR	2x25 3 BAR	2x25 6 BAR	3x25 3 BAR	3x25 6 BAR	4x25 3 BAR	4x25 6 BAR
GTIN 64033079...		400069	400076	400083	400090	400106	400113	400120	400137
Behållarens volym	L	750	750	750	750	750	750	750	750
Höjd	mm*	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Sänkt höjden	mm*	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970	1970
Diameter	mm**	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930	750 / 930
Resningsmått	mm***	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Vikt	kg	225	255	250	280	275	305	300	330
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Antal slingor	kpl	1	1	2	2	3	3	4	4
Rekommenderat flöde i slingor	l/s	0,35	0,35	0,7	0,7	1,05	1,05	1,4	1,4
Elpatronanslutningar	st	3	3	3	3	3	3	3	3
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6	3	6	3	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

Modell		Coil 1000	Coil 1000	Coil 1000	Coil 1000	Coil 1000	Coil 1000	Coil 1000	Coil 1000
		1x25 3 BAR	1x25 6 BAR	2x25 3 BAR	2x25 6 BAR	3x25 3 BAR	3x25 6 BAR	4x25 3 BAR	4x25 6 BAR
GTIN 641585...		2380776	2380783	2380592	2380622	2380608	2380639	2380615	2380646
Behållarens volym	L	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höjd	mm*	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Sänkt höjden	mm*	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Diameter	mm**	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030	850 / 1030
Resningsmått	mm***	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Vikt	kg	295	295	305	305	330	330	350	350
Anslutningsstorlek		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Antal slingor	st	1	1	2	2	3	3	4	4
Rekommenderat flöde i slingor	l/s	0,35	0,35	0,7	0,7	1,05	1,05	1,4	1,4
Elpatronanslutningar	st	2	2	2	2	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 drifttryck	bar	3	6	3	6	3	6	3	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

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

\*\*\* Resningsmått med isoleringen demonterad

## G-Energy Cooling bufferttank

G-Energy Cooling är en bufferttank utvecklad för kylsystem.

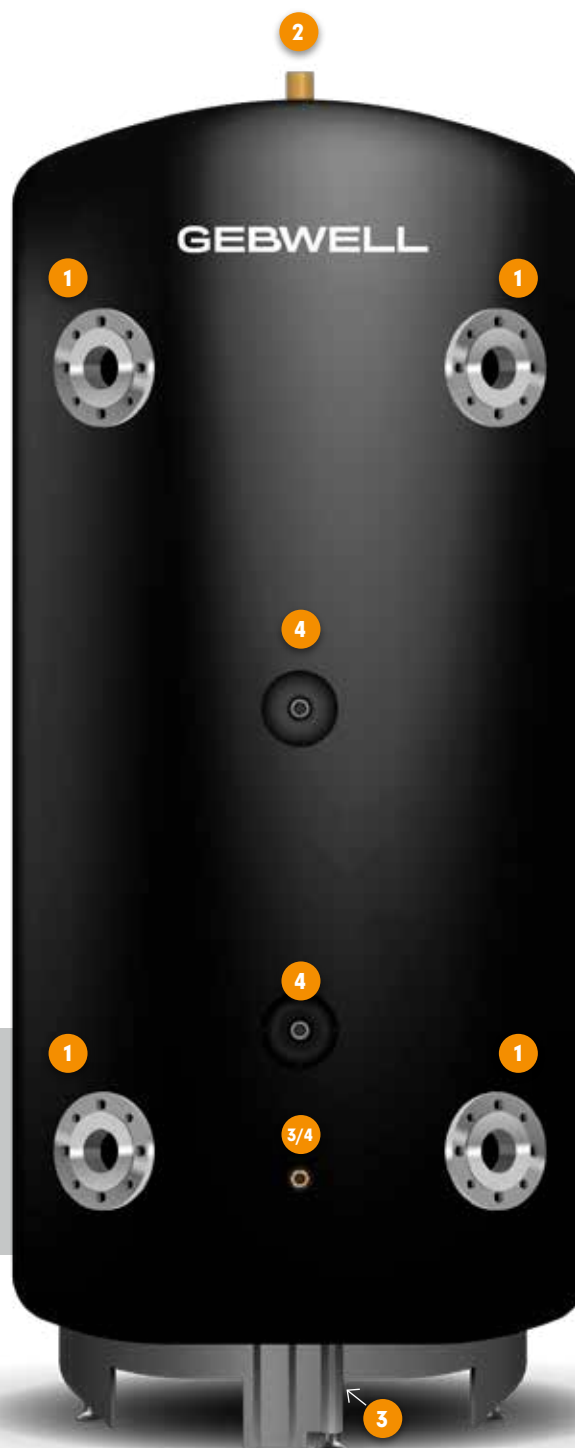
G-Energy Cooling bufferttanken passar till exempel som buffertbehållare i vattenkylare och övriga system för maskinell kylning. Bufferttank har en utjämnande inverkan mellan kylmaskinernas starter och minskar kompressorernas antal starter.

G-Energy Cooling bufferttanken kan fås i en volym på 501, 1000 och 2000 liter samt i tryckklasserna 3 och 6 bar.

G-Energy Cooling är tillgängligt med antingen en ytskyddad stål-tank eller en rostfri stål-tank. 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/kylning
2. Avluftning
3. Tömning
4. Mätning





## G-Energy Cooling buffertank

Modell		Cooling 501 3 BAR	Cooling 501 6 BAR	Cooling 1000 3 BAR	Cooling 1000 6 BAR	Cooling 2000 3 BAR	Cooling 2000 6 BAR
GTIN (64158...)		52380714	52380721	52380738	52380745	52380752	52380769
Behållarens volym	L	501	501	1000	1000	2000	2000
Höj	mm*	2010	2010	2130	2130	2200	2200
Sänkt höjden	mm*	1920	1920	1980	1980		
Diameter	mm	640	640	890	890	1240	1240
Resningsmått	mm	2100	2100	2200	2200	2300	2300
Vikt	kg	180	180	260	260	400	400
Anslutningsstorlek	DN	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
Material		stål	stål	stål	stål	stål	stål
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6	3	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

## G-Energy Cooling RST buffertank

Modell		Cooling RST 501 3 BAR	Cooling RST 501 6 BAR	Cooling RST 1000 3 BAR	Cooling RST 1000 6 BAR	Cooling RST 2000 3 BAR	Cooling RST 2000 6 BAR
GTIN (64300...)		79400441	79400458	79400465	79400472	79400489	79400496
Behållarens volym	L	501	501	1000	1000	2000	2000
Höjd	mm*	2010	2010	2130	2130	2200	2200
Sänkt höjden	mm*	1920	1920	1980	1980		
Diameter	mm	640	640	890	890	1240	1240
Resningsmått	mm	2100	2100	2200	2200	2300	2300
Vikt	kg	180	180	260	260	400	400
Anslutningsstorlek	DN	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100
Material		rostfritt stål	rostfritt stål	rostfritt stål	rostfritt stål	rostfritt stål	rostfritt stål
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck	bar	3	6	3	6	3	6

\* +Justerbara fötter 0-60 mm

## G-Energy EV ackumulatortank

G-Energy EV är en ackumulatortank att använda parallellt med till exempel trä-, pellet-, olje- eller annat vattenburet uppvärmningssystem.

Akkumulatortanken har fyra platser för elpatron, och dessa kan utrustas med elpatron som sköter vattenuppvärmningen om uppvärmningssystemet fränkopplas eller vid en funktionsstörning.

G-Energy EV-ackumulatortanken har två slingaluckor, och i den övre kan en tappvarmvattenslinga monteras i den nedre en slinga för föruppvärmning av tappvarmvatten eller till exempel en solenergi- eller annan laddnings-slinga. Ackumulatortankens nedre laddningsanslutningar har ledningsrör för att åstadkomma rätt slags värmeskiktning. Slingorna beställs separat. G-Energy EV-ackumulatortanken kan fås i 501, 1000, 2000, 3000, 4000 eller 5000 liter.

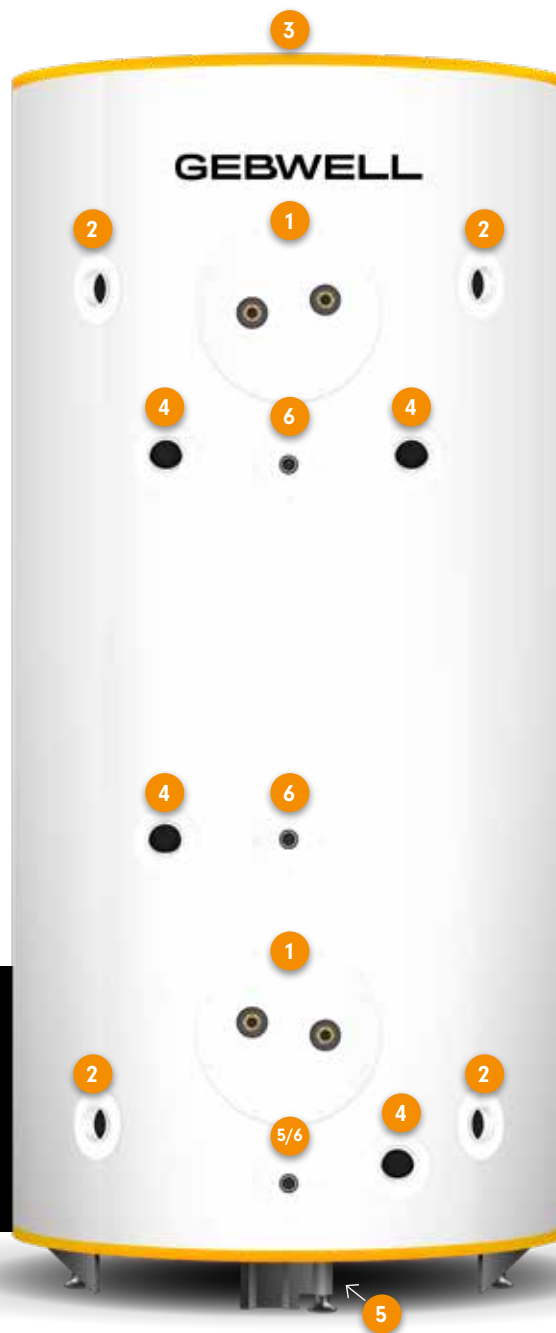
En ackumulatortank tillverkas av stål, grundmålas och provtrycks. Tankens isolering består av tryckgjuten uretan med slutna celler, vilket ger en god värmeisoleringsförmåga och minimala värmeförluster. Som standard kan isoleringeb lossas i form av block som är lätta att demontera och återmontera. Isolerblocken 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-liter-sackumulatören 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. Slingalucka
2. Laddning/uppvärmning
3. Avluftning
4. Elpatron
5. Tömning
6. Mätning



Modell		G-Energy EV 501	G-Energy EV 1000	G-Energy EV 2000	G-Energy EV 3000	G-Energy EV 4000	G-Energy EV 5000
GTIN (64158...)		52380271	52380288	52380295	52380301	52380318	52380325
Behållarens volym	L	501	1000	2000	3000	4000	5000
Höjd	mm*	2030	2150	2250	2400	2450	2550
Sänkt höjden	mm*	1940	2000				
Diameter	mm**	600 / 780	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått	mm***	2100	2200	2300	2450	2600	2700
Vikt	kg	180	260	400	470	620	690
Anslutningsstorlek	st	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Max storlek slinga		LK55, böjd	LK55	LK90	LK90	LK90	LK90
Elpatronanslutningar	st	4	4	4	4	4	4
Max effekt elpatron	kW	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Max driftryck	bar	3	3	3	3	3	3

\* +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 framtagen, tillverkad och testad i Finland. 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 konstruktionstryck 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 utrymmet mellan ytterhöljet 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.

### Gebwell KVL300 hybrid

Gebwell KVL300 hybrid är en varmvattenberedare för tappvarmvatten som är försedd med laddningsslinga. Beredaren är konstruerad särskilt för att kopplas till en värmepump, men den kan också kopplas till andra värmekällor, såsom en olje- eller vedpanna eller till exempel till en solfångare. Eftersom tappvarmvattnet värms upp i en slinga, blir laddningstiden för tappvarmvattnet kortare.

### 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.

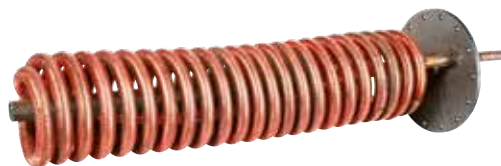


	Gebwell KVL300	Gebwell KVL300 hybrid**
RSK-nummer	6937901	6831306
Färg	vit	vit
Volym	275 l	275 l
Största tillåtna temperatur	100 °C	100 °C
Lägsta tillåtna temperatur	0 °C	0 °C
Största tillåtna drifttryck	1,0 MPa	1,0 MPa
Effekt	3 kW	3 kW
Laddningsslinga	nej	ja
Största rekommenderade bergvärmepumpeffekt	-	16 kW
Energieffektklass		
Spänning	50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~	50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~
Kapslingsklass*	IPX4	IPX4
Rekommenderad säkringsstorlek	3x6 / 1x16	3x6 / 1x16
Maximal säkringsstorlek	3x16 / 1x16	3x16 / 1x16
Yttermått (djup x bredd x höjd)	595 x 595 x 1890	595 x 595 x 1890
Vikt	90 kg	105 kg

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

\*\*pat.pend. PCT/FI2015/050941

## 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
LK45 slinga, böjd	6430079400427	0,5	12	2,8	20	200	501–5000
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	32	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 5 kW	6415853623094	5,0	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

# Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral

– pålitlig värme för stora fastigheter

## G-Power 2 fjärrvärmecentral

G-Power 2 är en prefabricerad fjärrvärmecentral tillverkad av standardkomponenter.

Produkten är en 2-kretscentral med parallell alt. 2-stegskoppling för uppvärmning av tappvarmvatten och värme.

G-Power 2 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 2 tillåter hantering på distans via webb och mobil applikation.

G-Power 2 monteras på en golvställning av förzinkat stål med justerbara montagefötter vilket garanterar styvhet och stabilitet.

G-Power 2 är enkel att transportera samt installera.

## Utrustning

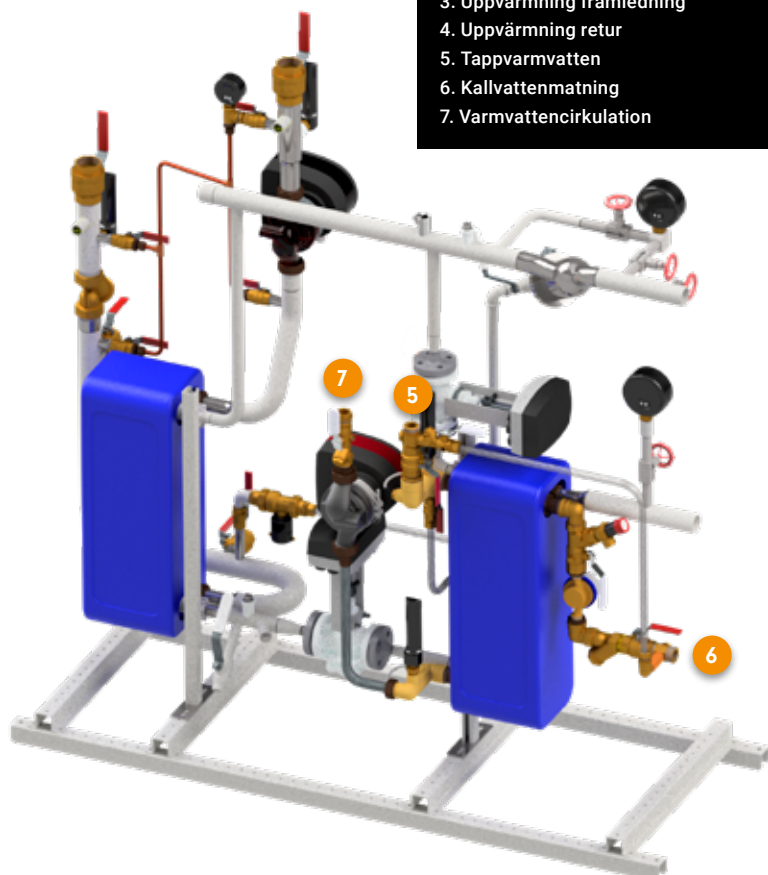
G-Power 2 levereras som standard utrustad med:

- 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



G-Power 2 fjärrvärmecentral kopplingar

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



### Gebwell G-Power®

Konstruktionstryck	PN 16 (PN 25)
KL framledningstemperatur	T <sub>max</sub> = 120°C (150°C)
Elmatning	230/400 VAC

Godkännanden enligt krav för CE-märkning enligt EG-direktivet PED 97/23/EC för tryckbärande anordningar

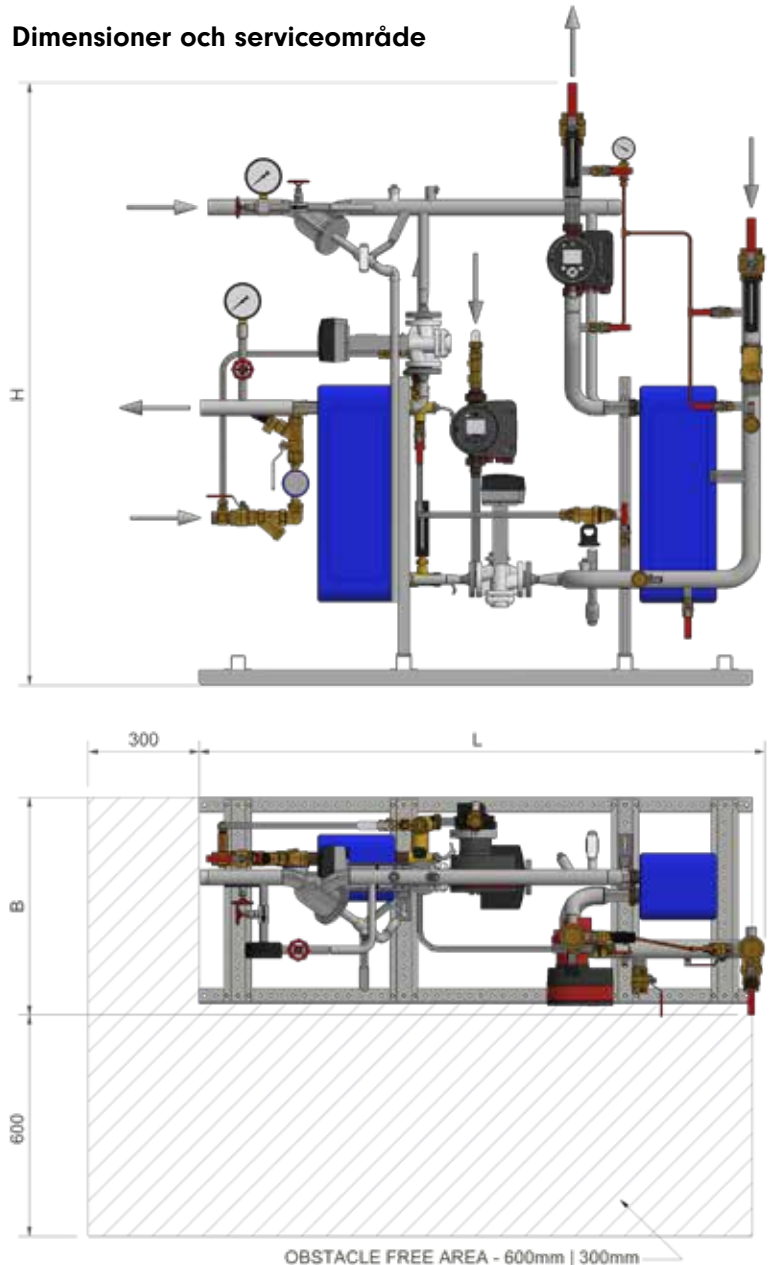
Modell		G-Power 2 150	G-Power 2 175	G-Power 2 200	G-Power 2 350	G-Power 2 400	G-Power 2 600
Uppvärmning värmeväxlare typ		CB60	CB60	CB80	CB112	CB110	CB210
TVV värmeväxlare typ		CB60	CB60	CB60	CB60	CB112	CB112
Höjd <sup>1)</sup>	mm	1700	1700	1700	1800	1800	1800
Längd <sup>2)</sup>	mm	1600 (300)	1600 (300)	1600 (300)	1700 (2000)	1800 (2100)	1900 (2200)
Bredd <sup>2)</sup>	mm	600 (1200)	600 (1200)	600 (1200)	800 (1400)	800 (1400)	900 (1500)
Vikt	kg	180	230	230	230	230	
Fjärrvärme koppling	DN	DN32	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50
Uppvärmning koppling	DN	DN32	DN40	DN50	DN65	DN65	DN65
Tapvarmvatten /kallvatten koppling		28	28	28	28	35	35
Cirkulation koppling <sup>3)</sup>		22	22	22	22	28	28

<sup>1)</sup> Justerbara fötter 0-60mm, <sup>2)</sup> Produktdimensioner (fritt område runt omkring), <sup>3)</sup> Kopparrörsanslutningsstorlek

## Tilläggsutrustning

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

## Dimensioner och serviceområde



# Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral

– pålitlig värme för stora fastigheter

## G-Power 3 fjärrvärmecentral

G-Power 3 är en prefabricerad fjärrvärmecentral tillverkad av standardkomponenter.

Produkten är en 3-kretscentral med parallellt 3-stegskoppling för uppvärmning av tappvarmvatten och två värmekrets.

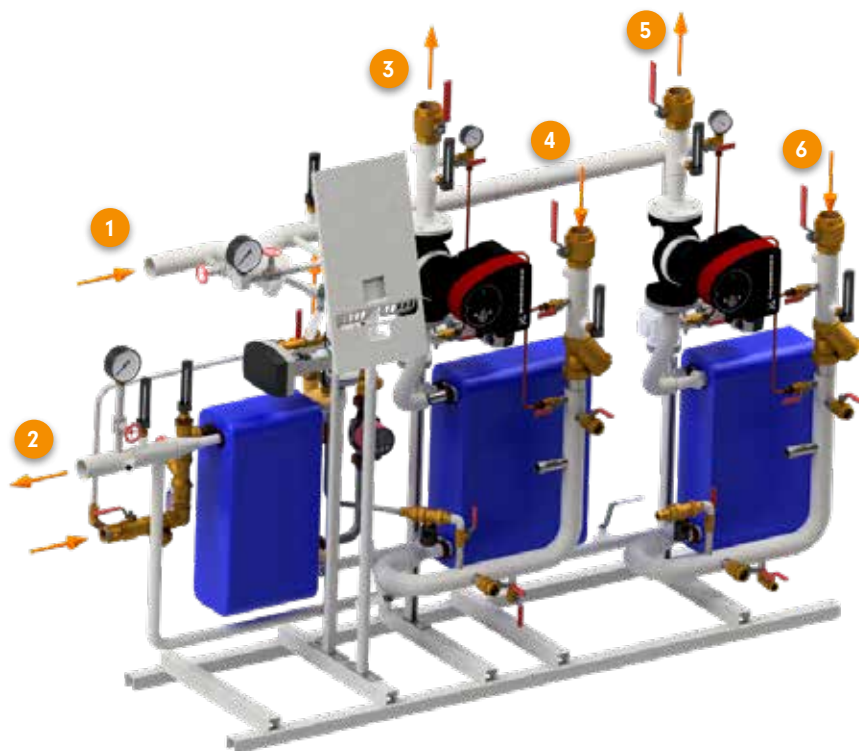
G-Power 3 levereras med ett kopplings-skåp i vilket interna komponenter är elektriskt anslutna, enheten kräver endast strömförsörjning.

Kopplings-skåpet innehåller en elektronisk reglercentral som används för att styra och hantera de interna komponenterna.

Vissa reglercentraler som kan användas i G-Power 3 tillåter hantering på distans via webb och mobil applikation.

G-Power 3 monteras på en golvställning av förzinkat stål med justerbara montagefötter vilket garanterar styvhet och stabilitet.

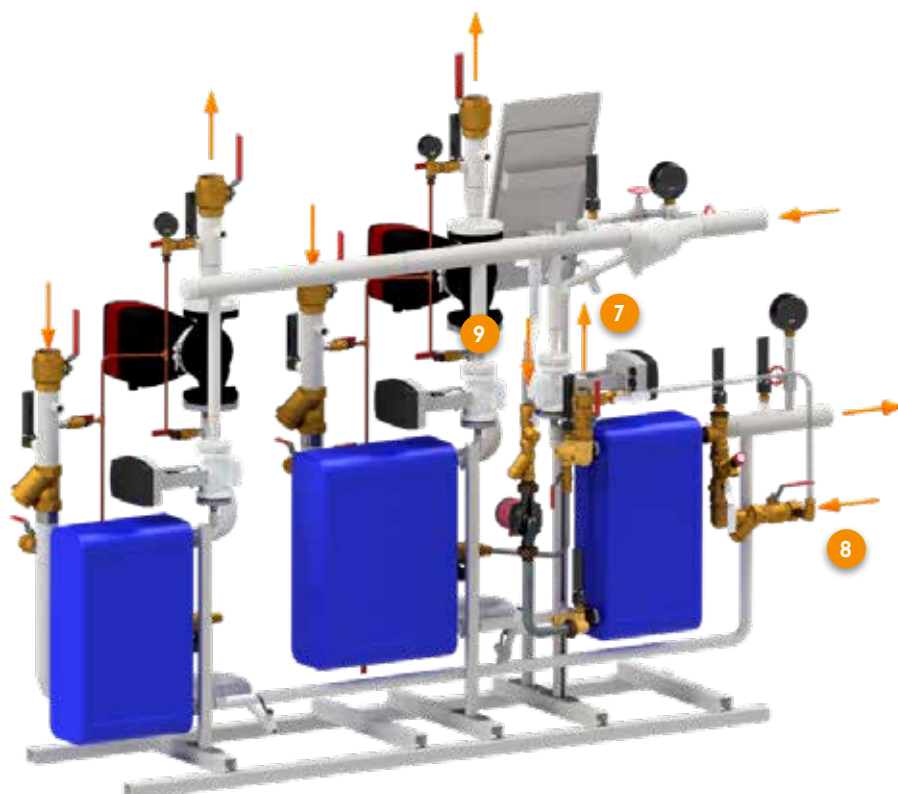
G-Power 3 är enkel att transportera samt installera.



## Utrustning

G-Power 3 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



G-Power 3 fjärrvärmecentral  
kopplingar

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



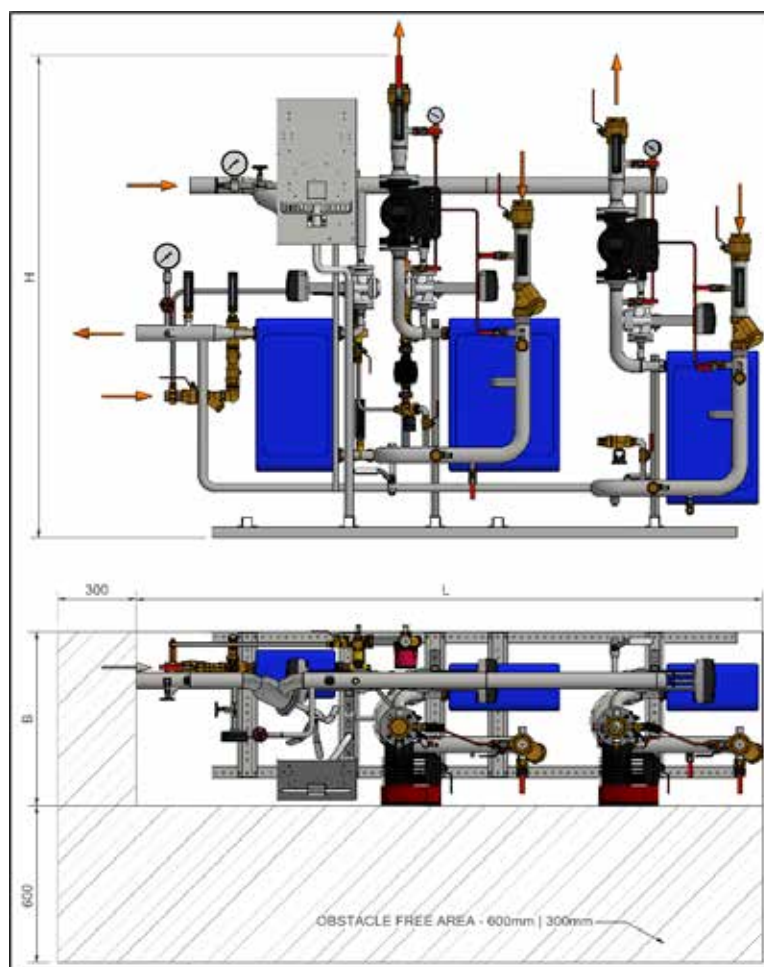
Modell		G-Power 2 150	G-Power 2 175	G-Power 2 200	G-Power 2 350	G-Power 2 400	G-Power 2 600
Uppvärmning 1 värmeväxlare typ		CB60	CB60	CB80	CB112	CB110	CB210
Uppvärmning 2 värmeväxlare typ							
TVV värmeväxlare typ		CB60	CB60	CB60	CB60	CB112	CB112
Höjd <sup>1)</sup>	mm	1700	1700	1700	1800	1800	1800
Längd <sup>2)</sup>	mm	1600 (300)	1600 (300)	1600 (300)	1700 (2000)	1800 (2100)	1900 (2200)
Bredd <sup>2)</sup>	mm	600 (1200)	600 (1200)	600 (1200)	800 (1400)	800 (1400)	900 (1500)
Vikt	kg	180	230	230	230	230	
Fjärrvärme koppling	DN	DN32	DN32	DN32	DN40	DN50	DN50
Uppvärmning 1 koppling	DN	DN32	DN40	DN50	DN65	DN65	DN65
Uppvärmning 2 koppling	DN						
Tapvarmvatten /kallvatten koppling		28	28	28	28	35	35
Cirkulation koppling <sup>3)</sup>		22	22	22	22	28	28

<sup>1)</sup> Justerbara fötter 0-60mm, <sup>2)</sup> Produktdimensioner (fritt område runt omkring), <sup>3)</sup> Kopparrörsanslutningsstorlek

## Tilläggsutrustning

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

## Dimensioner och serviceområde



### Gebwell G-Power®

Konstruktionstryck	PN 16 (PN 25)
KL framledningstemperatur	T <sub>max</sub> = 120°C (150°C)
Elmatning	230/400 VAC

Godkännanden enligt krav för CE-märkning enligt EG-direktivet PED 97/23/EC för tryckbärande anordningar

# Gebwell G-Power® Smart fjärrvärmecentral

– smart lösning för uppvärmning av stora bostadsfastigheter

G-Power Smart fjärrvärmecentral levereras alltid med en interntanslutning. Genom molntjänsten är systemet anslutet till Gebwell Smart hub, varifrån den parten som ansvarar för uppvärmning av fastigheten enkelt kan övervaka och styra systemet på distans. Att använda systemet på distans sparar tid, pengar och ansträngning.

Det finns möjlighet att tillsätta en parallell värmekälla till G-Power Smart fjärrvärmecentral så som t.ex frånluftsvärmeåtervinning eller bergvärme.

Som tillägsutrustning till G-Power Smart fjärrvärmecentral finns lägenhets-specifika mätningar av temperatur och relativ luftfuktighet, fjärravläsning av kall- och varmvattenmätare och aktuell mätdata, samt API-programmeringsgränssnitt för exempelvis fastigheternas förvaltningssystem.

G-Power Smart fjärrvärmecentral är lämplig för radiator-, golv- och luftvärme, samt för uppvärmningen av tappvattnet. Fjärrvärmecentralen är utformad för att ansluta större bostadsfastigheter samt kommersiella och industriella lokaler till fjärrvärme och passar både till nybyggen och renoveringsprojekt. G-Power Smart fjärrvärmecentral kan fås med en eller flera kretsar. G-Power Smart fjärrvärmecentral installeras på golvet och dess sockel är justerbar.

Fjärrvärmecentralens rörledningar ansluts till fjärrvärme-, uppvärmnings-, ventilation- och tappvarmvattensystem. Dessutom krävs en strömförsörjning, installation av en utomhusgivare och anslutning av nödvändiga externa styrningar och alarm.

- Tillverkad i Finland
- Förberedd för parallella värmekällor
- Fjärrövervakning och -styrning via det webbläsarbaserade Gebwell Smart hub
- Utbyggnadsvar för t.ex lägenhetsspecifik mätning, fjärravläsning av vattenmätare samt prognosstyrning

## G-Power Smart systemets tillägsutrustning

- Prognosstyrning
- Exakta lägenhetsspecifika mätningar
- Fjärravläsning av vattenmätare
- API-programmeringsgränssnitt



# Vägghängda G-Power fjärrvärmecentral

## – kompakt fjärrvärmecentral

G-Power fjärrvärmecentral kan nu även fås för vägginstallation.  
G-Power vägghängd fjärrvärmecentral lämpar sig speciellt för små tekniska utrymmen.

### G-Power Compact

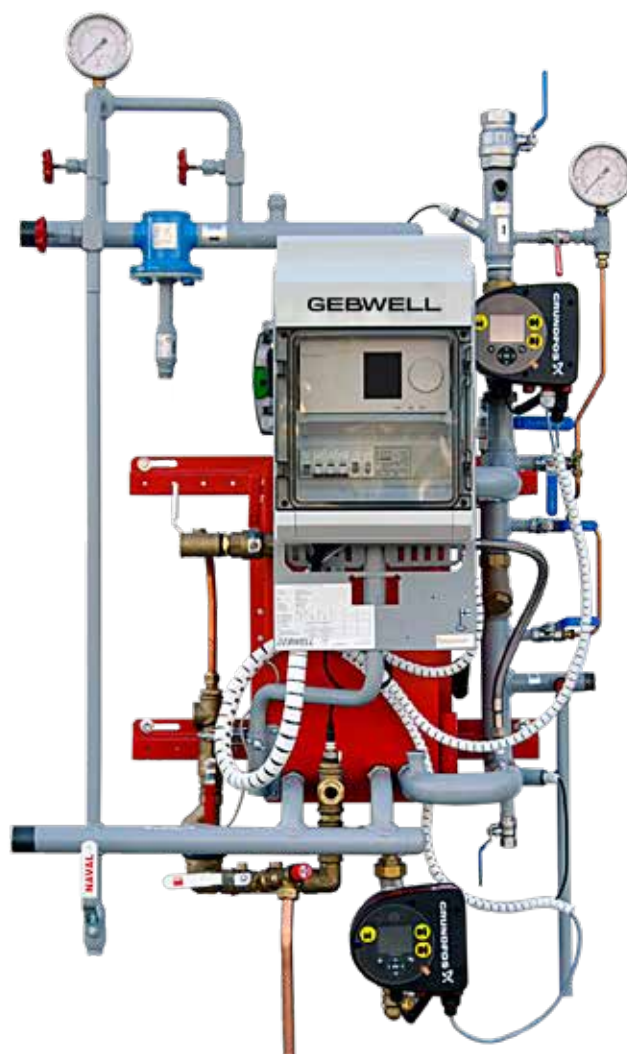
G-Power Compact fjärrvärmecentral kräver bara 700 mm brett installationsutrymme. Primärsidans anslutningar är åt vänster sida, så fjärrvärmerören kan lätt anslutas till vänster, uppåt eller nedåt.

De är framtagen för anslutning av rad- och flervåningshus till fjärrvärme och lämpar sig för både nybyggnads- och renoveringsobjekt. G-Power Compact är tillverkad i enlighet med tillämpliga regler och direktiv. G-Power Compact kan fås med en eller två kretsar.

#### Tekniska data

		Effektklass
Varmvatten		70-250 kW
Uppvärmning	Värmeelement (40-60)	30-200 kW
	Värmeelement (60-80)	30-200 kW
Mått H x B x D	1100 mm x 700 mm x 650 mm	
Automationsalternativ	Ouman, Fidelix, Siemens	
Styrventilalternativ	Ouman, Siemens, TAC	
Differenstrycksregulator	Som tilläggsutrustning, levereras separat	
Vattenmätare	Som tilläggsutrustning, levereras separat	

- Tillverkad i Finland
- Lätt och kompakt konstruktion
- Enkel att installera och underhålla
- Högklassiga komponenter
- Lödda plattvärmväxlare, värmeytskivornas material är av syrabeständigt stål



# Vägghängda G-Power fjärrvärmecentral

– kompakt fjärrvärmecentral

## G-Power UM fjärrvärmecentral

G-Power UM är vår nya serie av kompakta fjärrvärmecentraler.

Avsikten med designen är att centralen ska vara enkel att både installera och använda med servicevänligt placerade komponenter för lång och problemfri drift, faktorer som gör att G-Power UM är i en klass för sig.

G-Power UM fjärrvärmecentral kan installeras mot vägg eller fristående med golvstativ och lämpar sig för både nybyggnads- och renoveringsobjekt. G-Power UM som alla våra centraler är tillverkad i enlighet med tillämpliga regler och direktiv. G-Power UM är bekymmersfri och pålitlig värmesystem, och garanterar en jämn och behaglig rumstemperatur och tillräckligt med varmt vatten.

- Tillverkad i Finland
- Lätt och kompakt konstruktion
- Enkel att installera och underhålla
- Högklassiga komponenter
- Lödda plattvärmeväxlare, värmeytskivornas material är av syrabeständigt stål
- Climatix DUC modulärt och skalbart styrsystem som kan kompletteras med flera olika kommunikationsmoduler

Tekniska data	UMi	UMa
Effekt varmvatten	100 kW	120 / 140 kW
Effekt uppvärmning	70 / 100 kW	150 / 200 kW
Höjd, mm	1060-1800	1060-1800
Bredd, mm	1175	1355
Djup, mm	450	450
Automation / Styrcentral	Siemens Climatix *	
Styrventiler	Siemens	

\* Kan även fås med andra styrcentraler

### Utrustning

I de G-Power UM fjärrvärmecentralerna finns följande standardutrustning:

- Isolerade lödda värmeväxlare
- Elektroniska ställdon till värmenätet och för regleringen av tappvattnet
- Cirkulationspumpar för uppvärmning och VVC
- Smutsfilter
- Värmeledningsnätets fyllnadsventil, matningsventil för kallvatten och ventiler för VVC-pumpen

### Tilläggsutrustning

- Passbit för mätsträcka
- 3-punktsmätning
- Krisskoppling
- 4-punktsmätning
- Differenstryckregulator
- Vattenmätare



# 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.

## Utrustning

- Tillverkad i Finland
- 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

I prefabricerade G-Power fjärrkylcentraler finns följande standardutrustning:

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

## Exempel på tilläggsutrustning

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

Gebwell G-Power®	
Konstruktionstryck	PN 16 (PN 25)
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-/utgångs-sidan.

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 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



# Finsk expert på miljövänlig uppvärmning och kylning av byggnader.

**GEBWELL**

PURE HEAT

Gebwell Group behåller sig rätt til förändringar.

**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**  
FO-nummer 2008956-7  
Patruunapolku 5, FI-79100 Leppävirta, FINLAND  
Tel. +358 20 1230 800 | fax +358 17 554 1102  
info@gebwell.fi

