

A photograph of a forest floor covered in vibrant green moss. Sunlight filters through the trees in the background, creating a warm, golden glow and lens flare effects. The foreground shows detailed textures of the moss and some small, dry twigs.

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 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 överskottsvärme 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 drivhusgas.

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 Easy -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 värmepumpar

Gebwell G-Eco Core 40 värmepump	4
Gebwell G-Eco® Core 80 värmepump	5
Gebwell Taurus EVIC värmepump	6
Gebwell Taurus Inverter värmepump	7
Gebwell G-Eco Pro värmepump	8

Gebwell värmepump tillbehör

Gebwell Cool fläktkonvektor	10
Växelventilsats	11
Cirkulationspumpserier för tappvatten	11
Regleringsenhet VV	11
Shuntgrupp	12
Automationstillbehör – Gebwell Smart värmepumpar	13

Gebwell G-Energy® ackumulator- och bufferttank

G-Energy DHW varmvattenberedare	15
G-Energy bufferttank	16
G-Energy SV och G-Energy PW bufferttank	17
G-Energy Cooling bufferttank	18
G-Energy Coil beredare	19
G-Energy Custom tank	20
Gebwell KVL300 varmvattenberedare	21
Varmvattenslinga	22
Elpatron	22
GW elpanna EP BL	23
Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral	
Gebwell G-Power® Easy villacentral	25
Gebwell G-Power® villacentral	26
Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral	28
Gebwell G-Power® Smart fjärrvärmecentral	29
Gebwell G-Power® Compact fjärrvärmecentral	30
Gebwell G-Power® EcoFlow fjärrvärmecentral	32
Gebwell G-Power® fjärrkylcentral	33
GebFilter sidoflödesfilter	34
GebVent luft- och smutsavskiljare	34

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 vår 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.

- Tillverkad i Finland
- 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		
LVI nummer		5322039
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		A+++
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 differensstryck, 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 slutet		ja
Köldmedium		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Köldmediemängd	kg	1,8
CO2 ekvivalent	ton CO ₂ e	0,000036
Ljudnivå (uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741, 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
- Peksärm med guidad driftsättning
- Kan anslutas till fastighetsautomation
- Upp till 12 enheter i kaskad



G-Eco Core 80		
LVI nummer		5322041
Effektdata (enligt EN 14511)		
Värmeeffekt (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	20,5 – 84,5 och 26,1 – 80,2
Kyleffekt (0°/35° och 0°/55°) ¹	kW	19,0 – 64,6 och 16,9 – 54,1
Eleffekt (0°/35° och 0°/55°) ¹	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) ²		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 ²	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 ²	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 säkerhetsutrymmet (Qmin)	m³/h	114
Luftväxlingsvolym vid normalläge	m³/h	34
Minsta volym för uppställningsrum	m³	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 slutet		ja
Köldmedium		R290
GWP (global warming potential)		0,02
Köldmediemängd	kg	3,3
CO2 ekvivalent	ton CO ₂ e	0,000066
Ljudnivå ³	dB(A)	43 / 46
Ljudnivå ⁴	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

¹ Effektdata enligt EN 14511 ² B0/W35 enligt EN14511, vid kompressorhastighet 3000 r/min ³ Uppmätt enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållandena 0/35 och 0/55 vid kompressorhastighet (3 000 varv/min) ⁴ Uppmätt ljudtrycksnivå enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållanden 0/35 vid kompressorns 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-reglerhet.

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

IoT-reglerheten möjliggör lagring av driftinformation från systemet i molnet och utnyttjande av denna vid systemutveckling.

Data som lagras i molnet möjliggör också ett regelsätt 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 reglerenhetsens programvara fjärruppdateras och systemet kan övervakas och styras via en nätverksförbindelse från det webbläsarbaserade 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 Hub



		Taurus 80 EVIC	Taurus 110 EVIC
LVI nummer		5322021	5322020
Effektuppgifter (enligt EN 14511)			
Värmeffekt (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 värmeffekt (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 (nättryck 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 ₂ ekvivalent	ton CO ₂ e	21,715	21,715
Ljudtrycksnivå	dBA	52-58	52-58
Anslutningar och mått			
Värmeledning		G2" ig	G2" ig
Kollektorkrets		G2 ½" ig	G2 ½" ig
Hetgaskrets		G1" ig	G1" ig
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	1150 x 760 x 1550	1150 x 760 x 1550
Vikt	kg	680	680

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 inläring 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 webbäsbaserade 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 inverterkompressorns effektvärd 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 delaster
- Reglerenhet med IoT-funktioner
- Inlärande och adaptivt system
- Fjärrövervakning och -styrning från Gebwell Smart Hub



Taurus Inverter Pro		
LVI nummer		5362646
Effektuppgifter (enligt EN 14511)		
Värmeffekt (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 värmeffekt (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	3,2
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25-30 viktprocent
Köldbärarvätskans flöde	l/s	1,7-5,6
Största tillåtna yttre differenstryck, med kollektorkretsen nominella 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
Kompessor		Kolv
Antal kompressorer		1
Frekvensomformare		ja
Inbyggd laddpump		ja
Inbyggd köldbärarpump		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 ₂ ekvivalent	ton CO ₂ e	14,51
Ljudtrycksnivå	dBA	50 – 54
Anslutningar		
Värmeledning		G2" ug
Kollektorkrets		G2" ug
Säkerhetsrör		Cu ½"
Yttermått (djup x bredd x höjd)	mm	1300 x 700 x 1860
Vikt	kg	876

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 Hub. Ett serviceföretag kan kontrollera uppvärmningssystemets status och justera inställningarna i Gebwell Smart Hub.

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.

- Tillverkad i Finland
- 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 120 och G-Eco Pro 120 HT värmepumpar teknisk data

		G-Eco Pro 120	G-Eco Pro 120 HT
LVI nummer		5322044	5322045
Effektuppgifter (enligt EN 14511)			
Värmeeffekt min-max (0 °/35 ° och 0/55 °) ¹	kW	56,5 – 118,5 och 48,0 – 103,5	56,5 – 118,5 och 48,0 – 103,5
Nominell värmeeffekt (0 °/35 ° och 0/55 °) ²	kW	99,8 och 87,6	99,8 och 87,6
Kylkapacitet min-max (0 °/35 ° och 0/55 °) ¹	kW	44,6 – 89,2 och 34,4 – 70,0	44,6 – 89,2 och 34,4 – 70,0
Nominell kylkapacitet (0 °/35 ° och 0/55 °) ²	kW	76,7 och 62,4	76,7 och 62,4
Max El-effekt	kW	40,1	54,5
Nominell el-effekt (0 °/35 ° och 0/55 °) ²	kW	21,4 och 26,4	21,4 och 26,4
Maximal driftsström	A	71,5	97,1
COP (0 °/35 ° och 0/55 °, EN 14511) ²		4,7 och 3,3	4,7 och 3,3
SCOP i kallt klimat (0 °/35 ° och 0/55 °, enligt EN 14825)		4,83 och 4,0	4,83 och 4,0
SCOP i medelklimat (0 °/35 ° och 0/55 °, enligt EN 14825)		4,75 och 3,9	4,75 och 3,9
Minsta luftväxlingsvolym i säkerhetsläge (Qmin)	m³/h	157	164
Luftväxlingsvolym i normalläge ³	m³/h	50	50
Minsta volym för installationsplatsen	m³	17,5	17,5
Rekommenderad/maximal temperatur för installationsplatsen	°C	+15...25/+30°C	+15...25/+30°C
Värmesystemets / kollektorkretsens maximala driftstryck (nätets tryck måste beaktas)	bar	10 / 10	10 / 10
Värmevattnets högsta utgångstemperatur	°C	+60	+75
Driftstemperatur, kollektorkrets	°C	-10,... +20 (+30) ⁴	-10,... +30
Kompressor		1 st, kolv (frekvensstyrd)	
Externa cirkulationspumpar		ja (frekvensomvandlare)	
Elanslutning		400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz	
Skyddsanordningens driftsström	A	3 x 80	3 x 100
Värmebärande flöde min-max (0/35, delta T 5, vatten)	l/s	2,5 – 5,8	2,6 – 6,1
Nominellt flöde i värmebäraren ²	l/s	4,8	4,8
Värmebärarens högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde ⁵	kPa	92 (4,8 l/s)	92 (4,8 l/s)
Flöde i kollektorkretsen (0/35, min-max, delta T 3, etanol-vattenlösning 28 %)	l/s	3,1 – 7,2	3,1 – 7,1
Nominellt flöde i kollektorkretsen ²	l/s	6,3	6,3
Kollektorkretsens högsta tillåtna externa tryckfall vid nominellt flöde ⁵	kPa	210 (6,3 l/s)	210 (6,3 l/s)
Semi-hermetiskt slutet kylkrets		ja	ja
Köldmedium		R290	R290
GWP (global uppvärmningspotential)		0,02	0,02
Köldmediemängd	kg	4,7	4,9
CO ₂ -ekvivalent	ton CO ₂ e	0,000094	0,000098
Ljudnivå (0/35 and 0/55) ²	dB(A)	54 och 59	54 och 59
Ljudnivå min-max ⁶	dB(A)	54 – 60	54 – 60
Anslutningar			
Värmekrets	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" ig
Kollektorkrets	mm	G2 1/2" ig	G2 1/2" ig
Ventilation	mm	125	125
Säkerhetsrör	mm	Cu 35	Cu 35
Yttermått			
Djup	mm	1250	1250
Bredd	mm	750	750
Höjd ⁷	mm	1870	1870
Vikt	kg	800	800

¹ Effektdata enligt EN 14511 vid kompressorns min...max varvtal

² B0/W35 enligt standarden EN 14511, vid kompressorvarvtal 1450 r/min

³ Luftmängd vid normal drift mätt med reglerluckan i fabriksinställning (3), undertryck i kylmodulen 10 Pa

⁴ tillfällig överskridning tillåten

⁵ Gebwell-pump L-50/D MDG för kollektorkretsen och Gebwell-pump L-50A/4 MDG för värmebärarkretsen

⁶ Uppmätt ljudnivå enligt EN 12102 och EN 3741 under förhållanden 0/35 vid kompressorns min...max hastighet

⁷ Mått med justeringsfötter monterade, från justeringsfotens undersida till röranslutningarnas övre yta

Gebwell värmepump tillbehör

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)	m³	500 / 370 / 290
Spänning	V / Ph / Hz	230V / 1Ph / 50Hz
Rörsanslutningar	G	½"
Ljudtrycksnivå, (max / mitten / min)	dB(A)	37 / 30 / 26
Mått		
Höjd	mm	300
Bredd	mm	875
Djup	mm	220
Vikt	kg	16

Via ventilgruppen kan köldbärarkretsens påfyllnad och avluftning utföras. Dessutom avlägsnar smutsfiltret eventuella föroreningar i köldbäraren.

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

Ventilgruppen är avsedd för alla Gebwell värmepumpar som tilläggsutrustning.



Köldbärarkretsens ventilgrupp DN65-DN80

Köldbärarkretsens ventilgrupp	LVI nummer	Passar, värmepump	Lämplighet, kW	Nivåkärl, typ, vol. l	Anslutning, bvp	Anslutning, köldbärarkretsen
DN50	5361978	G-Eco Core, Taurus EVIC, Taurus Inverter Pro och G-Eco Pro	30-50	-	2" ug	2" ug
DN65	5361979		85	-	L65	Fläns DN65
DN80	5361980		100	-	L80	Fläns DN80

Växelventsats

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

Växelventsatsen innefattar växelvential och ställdon. Tillbehör till värmepumparna Gebwell T3 Inverter, Gemini Inverter, Taurus Inverter och Taurus EVIC.



Växelventsats

Växelventsats	LVI nummer	Passar, värmepump	Flödesområde l/s	Växelvential KVS värde
VV4 Växelventsats 26-32 kW	5362359	G-Eco Core	0,7-2,2	25
VV5 Växelventsats 33-85 kW	5362360	Taurus EVIC, Taurus Inverter Pro och G-Eco Pro	1,7-7	73

Cirkulationspumpserier för tappvatten

Cirkulationspumpserie för cirkulation av tappvarmvatten.

Cirkulationspumpserien består av cirkulationspump, pumpventil och injusteringsventil.

Cirkulationspumpserie för tappvatten	LVI nummer	Cirkulationspump
Varmvattencirkulation BVP DN15	5362314	Grundfos UPM3 15-50 DHW CIL
Varmvattencirkulation BVP DN20	5362315	Grundfos UPS 25-60N
Varmvattencirkulation BVP DN25	5362316	Grundfos UPS 25-60N
Varmvattencirkulation BVP DN32	5362317	Grundfos UPS 25-80N
Varmvattencirkulation BVP DN40	5362318	Grundfos UPS 25-80N



Varmvattencirkulation MLP DN20

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	LVI nummer	Cirkulationspump	Kontrollventil KVS värde	Maximalt flöde l/s
Regleringsenhet VV 1 lägenhet	5362319	-	2,5	0,27
Regleringsenhet VV 2-3 lägenheter	5362320	-	4	0,43
Regleringsenhet VV 4-8 lägenheter	5362322	-	6,3	0,68
Regleringsenhet VV 9-20 lägenheter	5362323	-	10	1,08
Regleringsenhet VV 21-54 lägenheter	5362321	-	16	1,72
Regleringsenhet VV 55-129 lägenheter	5362650	-	25	2,69
Regleringsenhet VV 130-175 lägenheter	5362651	-	40	4,30
Regleringsenhet VV med växlaren 1-4 lägenheter	5362618	Grundfos UPM Geo 25-85	-	0,55
Regleringsenhet VV med växlaren 5-16 lägenheter	5362619	Grundfos Magna3 25-100	-	0,99
Regleringsenhet VV med växlaren 17-32 lägenheter	5362620	Grundfos Magna3 40-120	-	1,35
Regleringsenhet VV med växlaren 33-50 lägenheter	5362921	Grundfos Magna3 40-120	-	1,65
Regleringsenhet VV med växlaren 51-100 lägenheter	5362922	Grundfos Magna3 40-120	-	2,27
Regleringsenhet VV med växlaren 101-150 lägenheter	5362923	Grundfos Magna3 40-150	-	2,96

Shuntgrupp

Med hjälp av shuntgruppen går värmekretsens reglering lätt.

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

Shuntgruppen innehåller

- Smutsfilter
- Avstängningsventil
- Regleringsventilen med ställdon
- Nödvändiga givare och elkablar
- Cirkulationspumpen
- Vägghöjningsstillsättning

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



Pumpuppvärmningsgrupp 2m3/h

Shuntgrupp	LVI nummer	Passar, värmepump	Lämplighet, värmeelement kW	Lämplighet, golvvärme kW	Ventilens KV-värde	Cirkulationspump
LSR Si KV4 shuntgrupp P1-23 L1-6	5361982	G-Eco Core, Taurus EVIC, Taurus Inverter Pro och G-Eco Pro	1-23	1-6	4	Grundfos UPM3 Auto 15-70
LSR Si KV6.3 shuntgrupp P23-45 L6-14	5361983		23-45	6-14	6.3	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV10 shuntgrupp P45-70 L14-22	5361984		45-70	14-22	10	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV16 shuntgrupp P70-110 L22-36	5361985		70-110	22-36	16	Grundfos Magna 3 25-100
LSR Si KV25 shuntgrupp P110-180 L36-56	5361986		110-180	36-56	25	Grundfos Magna 3 40-120
LSR Si KV40 shuntgrupp P180-240 L56-90	5361987		180-240	56-90	40	Grundfos Magna 3 40-120
Pumpuppvärmningsgrupp 0,6 l/s - 3m	5361988		15-23	1-6	-	Grundfos UPM3 Auto 15-70
Pumpuppvärmningsgrupp 1,7 l/s - 5,5m	5361989		23-110	6-36	-	Grundfos Magna 3 25-100
Pumpuppvärmningsgrupp 3,3 l/s - 6m	5361990		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
Expansionsmoduler		
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.
Kommunikationsmoduler		
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.
Kapslingar för expansionsmoduler		
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.
Flödesmätare		
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, Taurus Inverter Pro	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. 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.

Ackumulatortankarnas anslutningar blir inte kvar inuti tankens isolering utan för att underlätta rörmonteringen när 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 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 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 DHW varmvattenberedare

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 tanken finns en vertikal slinga och två anslutningar för elpatron.

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

Tank 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 varmvattenberedare

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

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 bufferttank 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 flyta på tanken. Stålbasen är tvådelad, så att den undre delen kan tas bort före installation. 501-liters tanken är 90 mm lägre än standard, 750-liters tanken 130 mm och 1 000-liters tanken 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

Modell		Bufferttank 501L DN50	Bufferttank 501L DN65	Bufferttank 750L DN50	Bufferttank 750L DN65	Bufferttank 1000L DN50	Bufferttank 1000L DN65	Bufferttank 1000L DN80
LVI nummer		5362391	5362392	5362682	5362683	5362396	5362397	5362653
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 föruppvärmningsslingor för tappvarmvatten.

G-Energy SV-bufferttanken har tre elpatronanslutningar och utrustas vid behov med elpatroner för att säkerställa produktionen av värme. 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 föruppvärmningsslingor för tappvarmvatten. Den lämpar sig för föruppvärmning av tappvarmvatten samt som bufferttank i värmesystem.

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

En bufferttank 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-liters tanken är 90 mm lägre än standard, 750-liters tanken 130 mm och 1 000-liters tanken 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. Slinglucka (PW)



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
LVI nummer		5322037	5362686			5362679	5362387
Behållarens volym	L	501	750	1000		750	1000
Höjd	mm ¹	2030	2100	2150		2100	2150
Sänkt höjden	mm ¹	1940	1970	2000		1970	2000
Diameter	mm ²	600 / 780	750 / 930	850 / 1030		750 / 930	850 / 1030
Resningsmått	mm ³	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 drifttryck	bar	6	6	3		6	6

¹ +Justerbara fötter 0-60 mm ² Mått: isolering monterad/demonterad (isoleringens tjocklek 90 mm) ³ 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. Tankarna provtrycks på fabriken. Bufferttanken har cellgummiisolering på 19 mm.

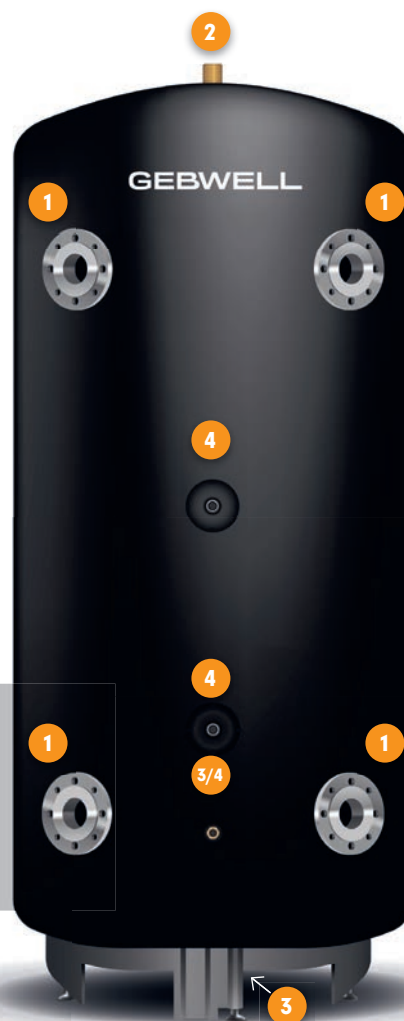
I tankens botten finns en stålbas som underlättar om man ska flytta på tanken. Basen för 501 och 1000 liters tankarna består av två delar, varav den nedre delen kan tas bort före installation. 501 liters tanken är 90 mm lägre än standard och 1 000 liters tanken 150 mm.

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
LVI nummer		5238072	5238074	5238133	5238135
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 beredare med 501 och 1 000 liters volym har två elpatronanslutningar och modellen med 750 liters volym har tre. Elpatronerna beställs separat.

En tank 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.

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.

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-liters tanken är 90 mm lägre än standard, 750-liters tanken 130 mm och 1 000-liters tanken 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
LVI nummer		5238058	5238141	5238115	5238117	5238062	5238063	5238064	5238143
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 drifttryck	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 skiktplåta.

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
- Skiktplåta – specialtanken fås med eller utan skiktplåta



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 ¹	2030	2130	2150	2250	2400	2450	2550
Diameter	mm ²	600 / 780	750 / 950	850 / 1030	1200 / 1380	1400 / 1580	1600 / 1780	1800 / 1980
Resningsmått	mm ³	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 vertikal slingor	st	3 ⁴	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 ⁴	12	12	12	12	12	12
Max temperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Max drifttryck FE ⁵	bar	6	6	6	6	6	3	3
Max drifttryck rostrfritt stål ⁵	bar	10	6	6	6	6	3	3

¹+Justerbara fötter 0-60 mm ² Mått: isolering monterad/demonterad (isoleringens tjocklek 90 mm) ³ Resningsmått med isoleringarna på borttagen

⁴ Med tre vertikala slingor i ackumulatortank på 501 liter, den maximala elpatron effekt är 6 kW ⁵ 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 pulvermålade 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 demonteras 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.

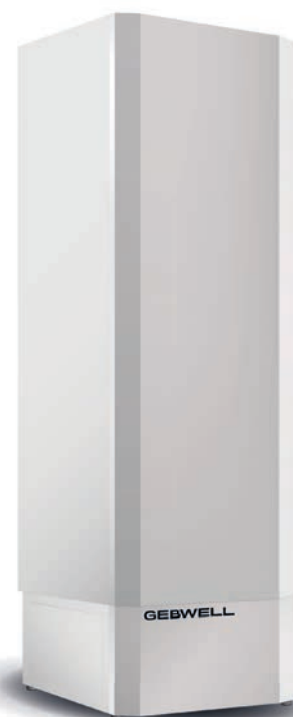
Installation

I bakre delen av beredaren finns på båda sidorna ett utrymme för rörledningar, 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
LVI nummer	6937901	6415852380998	6415852380929
Färg	vit	vit	vit
Volym	275 l	275 l	275 l
Största tillåtna temperatur	100 °C	100 °C	100 °C
Lägst 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
Energieffektivitetsklass	C	C	C
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 och.

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	LVI nummer	Max flöde l/s	Längd på kopparröret m	Värmeöverföring- syta m ²	Anslutning DN/UK	Flänsens diameter mm	Lämplighet behållarens volym
LK45 slinga	5361955	0,5	12	2,8	20	200	1000–5000
LK55 slinga	5361956	1,0	2 x 6	2,8	32	200	1000–5000
LK55 slinga, böjd	5362698	1,0	2 x 6	2,8	40	200	501–5000
LK90 slinga	5361957	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	LVI nummer	Effekt kW	Material	Koppling	Längd mm	Sänkdjup mm	Kall del mm
Elpatron 2 kW	5362307	2,0	AISI 316L	2"	254	240	95
Elpatron 3 kW	5362308	3,0	AISI 316L	2"	269	255	95
Elpatron 4,5 kW	5362309	4,5	AISI 316L	2"	399	385	95
Elpatron 6 kW	5362310	6,0	AISI 316L	2"	399	385	95
Elpatron 7,5 kW	5362311	7,5	AISI 316L	2"	455	441	95
Elpatron 9 kW	5362312	9,0	AISI 316L	2"	455	441	95
Elpatron 10 kW	5362313	10,0	AISI 316L	2"	455	441	95
Elpatron 12 kW	5362613	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 effeksteg, 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 mm²	Al/Cu 16-95mm2	M12			
Provtryck	0,86 Mpa (8,6 bar)				
Vattenvolymkärl/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			
Avluftsventil	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 mm²	M12				2 x M12	
Provtryck	0,86 Mpa (8,6 bar)					
Vattenvolymkärl/Drifttryck	180 l / 0,6 Mpa (6 bar)				315 l / 0,6 Mpa (6 bar)	
Röranslutning fram/retur	DN 100 PN 16					
Avluftsventil	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 ≥ 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® Easy villacentral

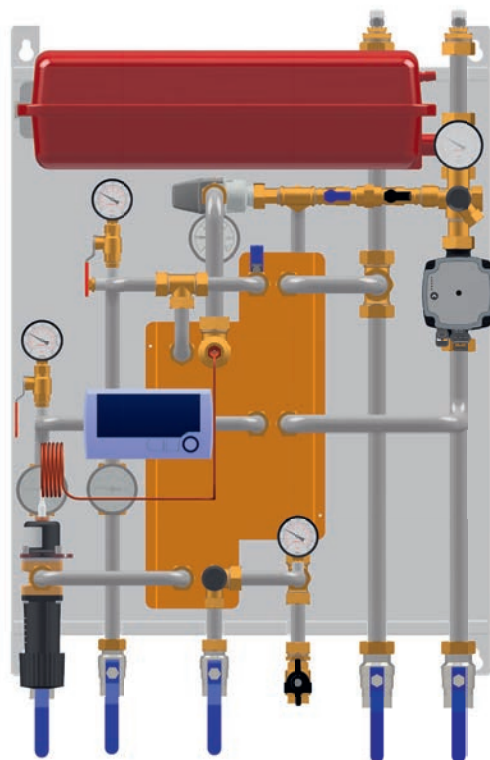
– särskilt för renoveringsprojekt

G-Power Easy villacentral är utformad för småhus som inte har varmvattencirkulation. G-Power Easy lämpar sig särskilt för renoverade byggnaden med elementvärme. I objekt med golvvärme ska centralen kompletteras med stopptermostat för pumpen.

G-Power Easy villacentral borgar för en jämn och behaglig rumstemperatur och för att varmvattnet räcker till. Så som namnet antyder är Easy lätt att montera och använda.

Villacentral med två kretsar har reglerkretsar för varmt tappvatten och för beredning av varmvatten för värmesystemet.

G-Power Easy är ett mycket lätt och kompakt paket med snyggt utseende. G-Power Easy monteras på väggen; väggfästen ingår i leveransen.



Utrustning

- Elektroniska reglageanordning för reglering av värmenätet
- Självgående reglageanordning för varmvattenstyrning
- Uppvärmningens cirkulationspump
- Hårdlödda plattvärmväxlare för uppvärmning och bruksvatten
- Stickkontakt för elanslutning
- Påfyllningsventilens och det varma bruksvattnets matningsventils spärr- och säkerhetsventiler
- Tryckmätare
- Expansionskärl
- Primärsidans utrustning
- Monteringstillbehör för väggmontage

Extra utrustning

- Tryckskillnadsregulator om förhållandena vid förbrukningspunkten kräver detta.
- GSM-modem (Ouman automatik)
- Tryckstötsutjämnare för utjämning av eventuella tryckstötter i bruksvattnet
- Värmeledningspumpens stopptermostat

- Tillverkare Gebwell AB:s dotterbolag i Polen, Gebwell Sp. Zoo.
- Mycket lätt och kompakt konstruktion
- Varvtalsstyrd cirkulationspump i energiklass A
- Högklassiga komponenter
- Lätt att montera, använda och underhålla
- Välvårdat utseende
- Ouman reglerautomatik
- RST rör

Renoverade byggnaden

Gebwell G-Power®	LVI nummer	Varmvatten, kW	Radiatorvärme, kW			Golvvärme, kW		Yttre dimensioner, mm	Vikt
	Primär / Sekundär	70-20 °C / 10-58 °C	90-63 °C / 60-80 °C	90-43 °C / 40-70 °C	90-33 °C / 30-39 °C	90-33 °C / 30-37 °C	90-33 °C / 30-35 °C	S x L x K	kg
2/100 Easy	5322016	60	15	18	21	16	11	380 x 590 x 850	34

Ny byggnader

Gebwell G-Power®	LVI nummer	Varmvatten, kW	Radiatorvärme, kW		Golvvärme, kW	Yttre dimensioner, mm	Vikt
	Primär / Sekundär	70-20 °C / 10-58 °C	90-33 °C / 30-45 °C	90-33 °C / 30-60 °C	90-33 °C / 30-35 °C	S x L x K	kg
2/100 Easy	5322016	60	35	26	11	380 x 590 x 850	34

Gebwell G-Power® villacentral

– pålitlig uppvärmning för småhus

G-Power villacentral är en utmärkt lösning för anslutning av småhus till fjärrvärme. Den lämpar sig både för nybyggen och för saneringsprojekt och kan anslutas till såväl radiator- som golvvärme.

G-Power fjärrvärmecentralen är en bekymmersfri och pålitlig värmelösning som garanterar en jämn och angenäm rumstemperatur och tillräckligt med varmt bruksvatten. I centralerna med två kretsar finns en reglerkrets för beredning av varmvatten för hushållsbehov och en för beredning av det varmvatten som värmnätet använder. I centralen med tre kretsar finns därtill en tredje reglerkrets med vilken man t.ex. kan värma upp fuktiga utrymmen året runt oberoende av uppvärmningsbehovet i andra utrymmen. Röret som ska anslutas till centralen kan anslutas antingen ovanifrån eller underifrån, förutom kallvattenförsörjningen som ansluts underifrån.

G-Power centralen har en lätt konstruktion och är en kompakt helhet. Utseendemässigt är den snygg och genomtänkt. Målet med planeringen och genomförandet är att centralen ska vara lätt att installera och använda. Dessa egenskaper är i en klass för sig hos G-Power.

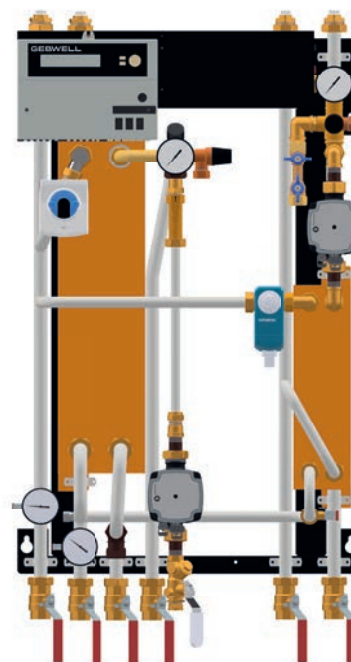
- Tillverkad i Finland
- Mycket lätt och kompakt konstruktion
- Varvtalsstyrd cirkulationspump i energiklass A
- Högklassiga komponenter
- Lätt att montera, använda och underhålla
- Välvdad utseende
- Ouman reglerautomatik
- RST rör (modeller: 2/100, 2/150 och 3/100)

Utrustning

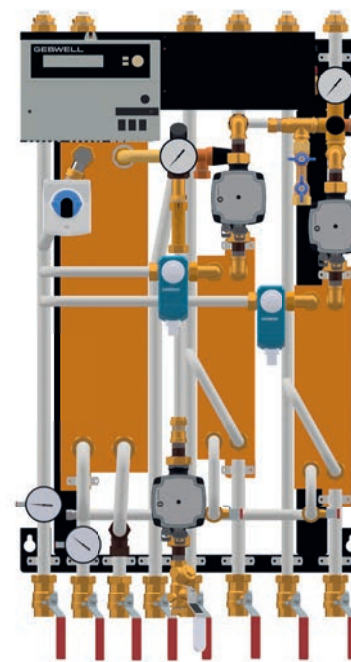
- Elektroniska reglageanordningar för reglering av värmnätet och varmvatten
- Uppvärmningens cirkulationspump
- Bruksvattnets cirkulationspump
- Hårdlödda plattvärmväxlare för uppvärmning och bruksvatten
- Stickkontakt för elanslutning
- Manövercentral med drivkopplingar för pumparna
- Påfyllningsventilens och det varma bruksvattnets matningsventils spärr- och säkerhetsventiler
- Tryckmätare
- Expansionskärl
- Värmeledningspumpens stopptermostat
- Primärsidans utrustning

Extra utrustning

- Tryckskillnadsregulator om förhållandena vid förbrukningspunkten kräver detta.
- GSM-modem (Ouman automatik)
- Tryckstötsutjämnare för utjämning av eventuella tryckstötter i bruksvattnet



G-Power 2/100 med två kretsar



G-Power 3/100 med tre kretsar

Renoverade byggnaden

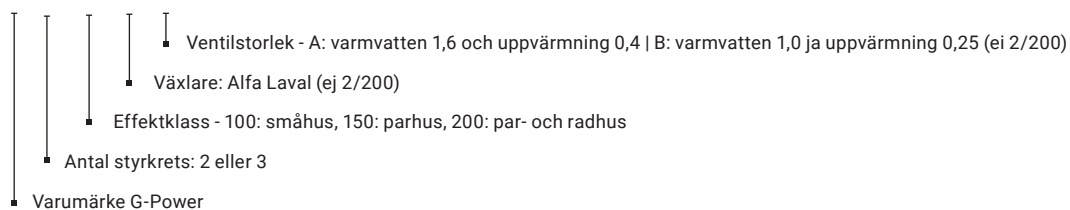
Gebwell G-Power®	LVI nummer	Varmvatten,kW	Radiatorvärme, kW			Golvvärme, kW		Yttre dimensioner, mm	Vikt
	Primär / Sekundär	70-20 °C / 10-58 °C	90-63 °C / 60-80 °C	90-43 °C / 40-70 °C	90-33 °C / 30-39 °C	90-33 °C / 30-37 °C	90-33 °C / 30-35 °C	D x B x H	kg
2/100A A/B	5322006/07	60	15	18	21	16	11	440 x 560 x 1000	37,5
2/150A A/B	5322014/15	100	18	21	21	17	11	440 x 560 x 1000	40
3/100A A/B	5322002/08	60	15	18	21	16	11	440 x 560 x 1000	50
3/150A A/B	5322017/18	100	18	18	21	17	11	440 x 560 x 1000	52,5
2/200	5322009	120	42	52	22	17	12	510 x 620 x 1100	55

Ny byggnader

Gebwell G-Power®	LVI nummer	Varmvatten, kW	Radiatorvärme, kW		Golvvärme, kW	Yttre dimensioner, mm	Vikt
	Primär / Sekundär	70-20 °C / 10-58 °C	90-33 °C / 30-45 °C	90-33 °C / 30-60 °C	90-33 °C / 30-35 °C	D x B x H	kg
2/100A A/B	5322006/07	60	35	26	11	440 x 560 x 1000	37,5
2/150A A/B	5322014/15	100	35	32	11	440 x 560 x 1000	40
3/100A A/B	5322002/08	60	35	26	11	440 x 560 x 1000	50
3/150A A/B	5322017/18	100	35	32	11	440 x 560 x 1000	52,5
2/200	5322009	120	37	70	12	510 x 620 x 1100	55

G-Power modelmärkning

GP 2/100 A A



- Alla villacentral lämpar sig antingen för radiator- eller golvvärme.
- Ventilstorlek:
A varmvatten 1,6 och uppvärmning 0,4
B varmvatten 1,0 ja uppvärmning 0,25
- Dimensionering av tredje kretsen av G-Power 3/100 och 3/150 villacentral av maxeffekt enligt 30-39 programmet.

Fem års garanti

Värmeväxlarna i G-Power fjärrvärmecentral har fem års garanti för fjärrvärme i Finland.

Kringutrustning har två års garanti.

Gebwell G-Power® fjärrvärmecentral

– pålitlig värme för stora fastigheter

G-Power fjärrvärmecentral lämpar sig för uppvärmning av värmeelement, golv och ventilation samt till att värma tappvatten. Fjärrvärmecentralen är utformad för anslutning till större bostadsfastigheter och affärs- och industrifastigheter och är lämplig både för nybyggnation och renoveringsobjekt.

G-Power fjärrvärmecentral är till sin konstruktion snygg, lätt och kompakt. G-Power kan fås med en eller flera kretsar.

Huvudsyftet med designen är att installationen och användningen av fjärrvärmecentralen är enkel, något som i G-Power är helt i sin egen klass. G-Power fjärrvärmecentral installeras på golvet med justerbar sockel.

Fjärrvärmecentralens rörledningar ansluts till fjärrvärme-, uppvärmnings-, ventilations- och tappvarmvattennäten.

Utrustning

I de prefabricerade tvåkrets G-Power och G-Power Compact fjärrvärmecentralerna finns följande standardutrustning:

- Isolerade lödda värmeväxlare
- Elektroniska ställdon till värmenätet och för regleringen av tappvattnet
- Cirkulationspumpar för uppvärmning och VVC
- Spärr- och linjestyrventiler
- Smutsfilter
- Värmeledningsnätets fyllnadsventil, matningsventil för kallvatten och ventiler för VVC-pumpen
- Gebwell leverans vid automation innehåller tryckstransmitter
- Inre strömställare
- Pumparnas styrcentral, innehållande huvudströmbrytaren, motorns skyddskoppling, kontrollampan, alarmkontaktarna och styrningen

Tilläggsutrustning

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



- Tillverkad i Finland
- Lätt och kompakt konstruktion
- Enkel att installera och underhålla
- Högklassiga komponenter
- Lödda plattvärmeväxlare, värmeyskivornas material är av syrabeständigt stål
- Elektroniska regulatorer för värmejusteringen
- G-Power Compact installeras på väggen

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

Gebwell G-Power® Smart fjärrvärmecentral

– smart lösning för uppvärmning av stora bostadsfastigheter

G-Power Smart fjärrvärmecentral levereras alltid med en internetanslutning. 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 tilläggsutrustning till G-Power Smart fjärrvärmecentral finns lägenhetsspecifika 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 tilläggsutrustning

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



Gebwell G-Power® Compact fjärrvärmecentral

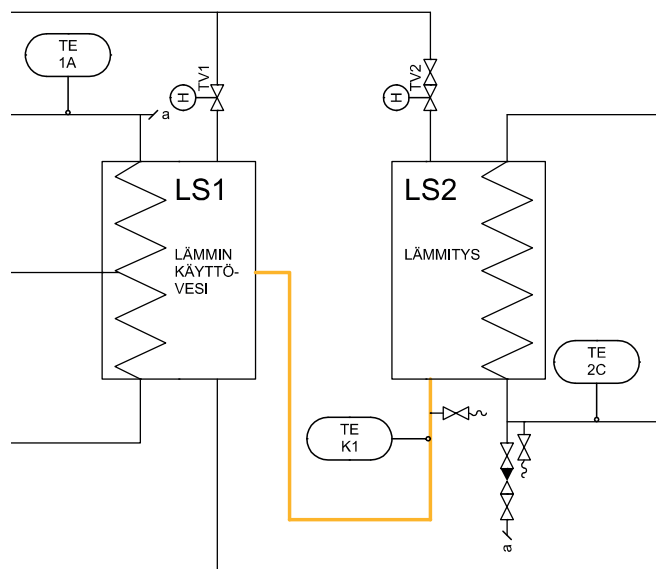
– kompakt fjärrvärmecentral med 2-stegs tappvattenväxlare

G-Power Compact är en fjärrvärmecentral för installation på golv intill vägg, med tvåstegs värmeväxlare för uppvärmning av tappvatten. G-Power Compact lämpar sig för anslutning av radhus och flervåningshus till fjärrvärme och lämpar sig för både nybyggnads- och renoveringsobjekt.

Tack vare sin ringa storlek lämpar sig fjärrvärmecentralen G-Power Compact även för små teknikutrymmen. Som minst kräver fjärrvärmecentralen G-Compact ett endast ca 1 000 mm brett och 600 mm djupt installationsutrymme. Primärsidans anslutningar är riktade nedåt och sekundärkretsens anslutningar är riktade uppåt.

Värmewäxlaren med två steg för uppvärmning av tappvatten möjliggör anslutning av efterkylning, dvs. en mellanmatningsanslutning, där temperaturen hos fjärrvärmevattnet som återgår från uppvärmningsväxlaren kan utnyttjas i tappvattenväxlaren för att förbättra kylningen av fjärrvärmevattnet.

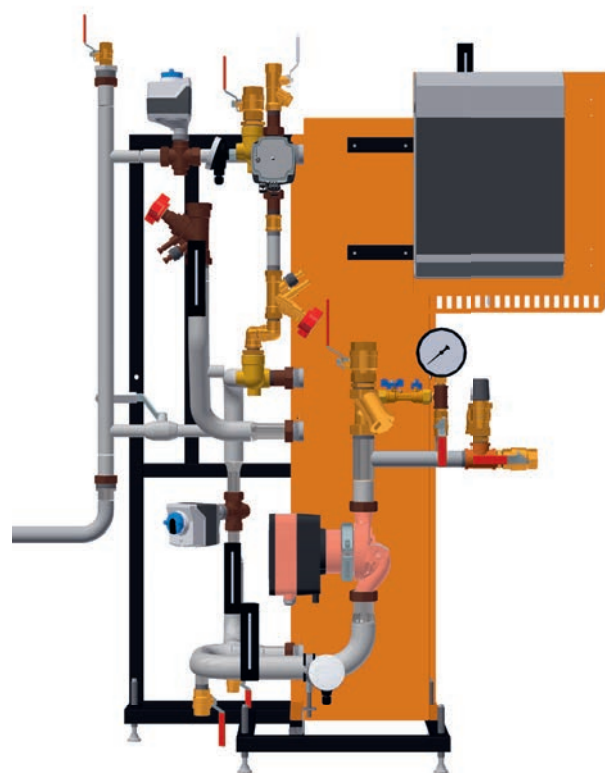
Efterkylning/mellanmatningsanslutning



Standardutrustningar

Den fabriksfärdiga G-Power Compact med två kretsar har som standardutrustning:

- Hårdlödda, isolerade plattvärmewäxlare
- Elektroniska ställdon för reglering av uppvärmningsnät och tappvarmvatten
- Cirkulationspumpar för uppvärmning och tappvatten
- Avstängnings- och stamreglerventiler
- Smutsfilter
- Påfyllningsventil för uppvärmningsnätet, matningsventil för kallt tappvatten och ventiler för VVC-pump
- I en Gebwell-leverans med automatik ingår en tryckgivare i standardutrustningen
- Interna elanslutningar
- Styrcentral för pumpar, inklusive huvudbrytare, motorskyddsbrytare, signallampor, larmkontakter och reglerenhet



- Tvåstegs tappvattenväxlare
- För installation intill vägg
- Lätt att transportera in i huset, installera och underhålla
- Högkvalitativa komponenter
- Konstruerad speciellt för små teknikutrymmen
- Tillverkad i Finland

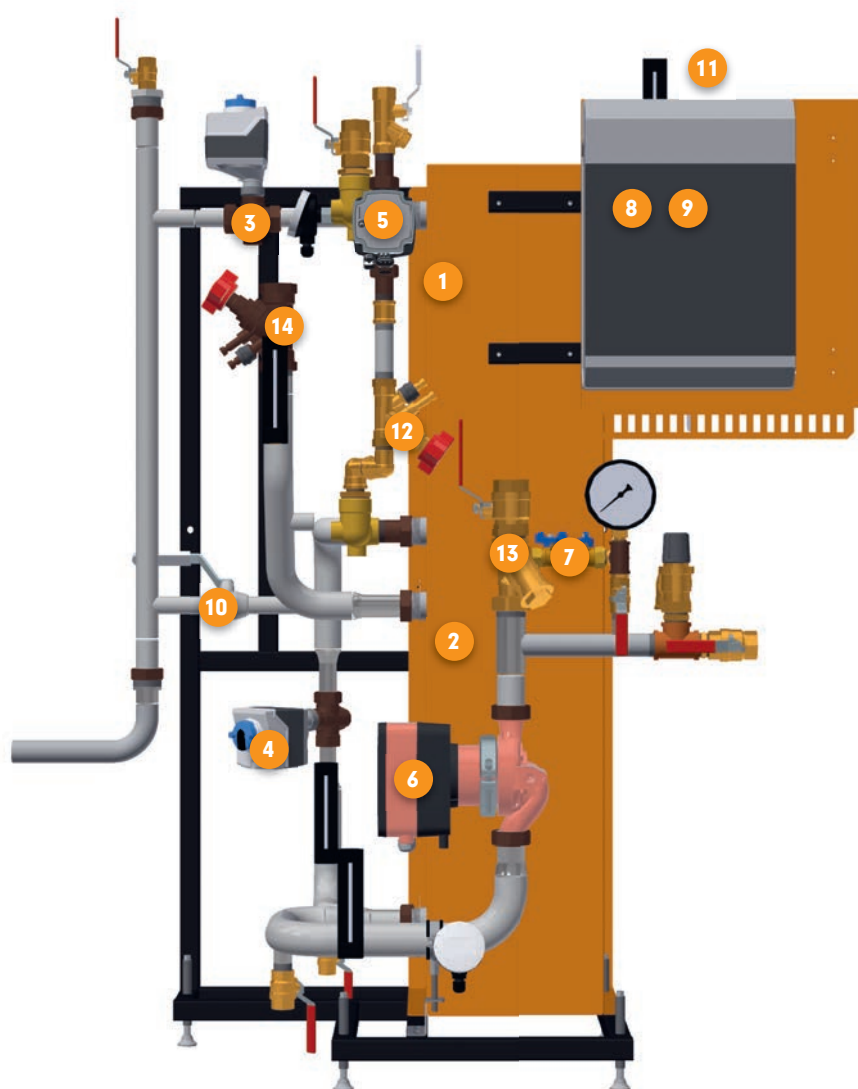
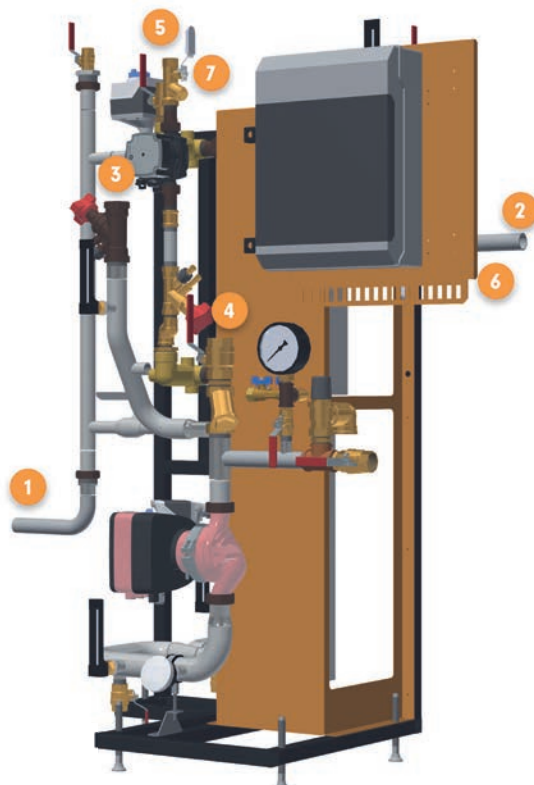
Tekniska data - G-Power® Compact

	Effektklass
Tappvatten	120 – 250 kW
Golvvärme (30–35)	12 – 55 kW
Radiatorvärme (30–60)	70 – 190 kW
Mått	
Djup	600 – 650 mm
Bredd	980 – 1 050 mm
Höjd	1 450 – 1 550 mm
Vikt	100 – 150 kg
Automationsalternativ	Ouman eller Siemens
Reglerventilsalternativ	Ouman eller Siemens
Tillvalsutrustningar	
Differentialtryckspressostat	Levereras separat
Vattenmätare	Levereras separat
Konstruktionstryck	16 bar
Inloppstemperatur fjärrvärme	Tmax = 120 °C
Elmatning	230 VAC
Godkännanden	CE-märkning enligt tryckkärlsdirektivet PED 2014/68/EU

Anslutningarna och komponenterna i G-Power Compact

Anslutningarna på G-Power Compact

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



Komponenterna i G-Power Compact

1. Värmeväxlare för tappvatten, LS1
2. Värmeväxlare för uppvärmning, LSS
3. Reglerventil för tappvatten, TV1
4. Reglerventil för uppvärmning, TV2
5. Cirkulationspump, tappvatten
6. Cirkulationspump, uppvärmning
7. Påfyllningsventil för uppvärmningsnätet
8. Reglerenhet
9. Styrcentral
10. Sommaravstängning av uppvärmning
11. Serviceavstängning av tappvatten
12. Stamreglerventil för tappvarmvattencirkulation
13. Smutsfilter för uppvärmning
14. Stamreglerventil för uppvärmning

Gebwell G-Power® EcoFlow fjärrvärmecentral

– bättre avkylning i fjärrvärmesystemet

Att hålla returtemperaturen i fjärrvärmesystemet så låg som möjligt är avgörande för energieffektivitet och miljövänlighet. En lägre returtemperatur ökar värmeproduktionens effektivitet, eftersom energin kan utnyttjas bättre och värmeförlusterna minskar. Det leder till lägre bränsleförbrukning och minskade växthusgasutsläpp, vilket stöder en hållbar utveckling.

Med G-Power EcoFlow-fjärrvärmecentralen kan temperaturen på vattnet som återvänder till fjärrvärmesystemet sänkas avsevärt jämfört med traditionella kopplingar.

I EcoFlow-kopplingen utnyttjas värmen från fjärrvärmevattnet som använts för att värma tappvattenkretsen till att förvärma värmesystemets vatten innan det återgår till fjärrvärmeleverantören.

Detta förbättrar fjärrvärmesystemets energieffektivitet och möjliggör en optimal användning av energin. När fjärrvärmesystemet blir allt mer elektrifierat ger en låg returtemperatur ännu bättre förutsättningar för effektiv energianvändning och hållbar värmeproduktion.

G-Power EcoFlow

- Energieffektiv fjärrvärmelösning
- Returvattnets temperatur till fjärrvärmesystemet kan sänkas avsevärt jämfört med en normal koppling.
- Värmen i fjärrvärmevattnet som används för att värma tappvattenkretsen tas tillvara för att värma värmesystemet innan vattnet återgår till fjärrvärmeleverantören.
- Lämplig för både radiatorsystem och lågtempererade värmesystem.

Utrustning

- Isolerade lödda värmeväxlare
- Elektroniska ställdon till värmesystemet och för regleringen av tappvattnet
- Cirkulationspumpar för uppvärmning och VVC
- Smutsfilter
- Värmeledningsnätets fyllnadsventil, matningsventil för kallvatten och ventiler för VVC-pumpen
- Inre strömställare
- Pumparnas styrcentral, innehållande huvudströmbrytaren, motorns skyddskoppling, kontrollampan, alarmkontakterna och styrningen

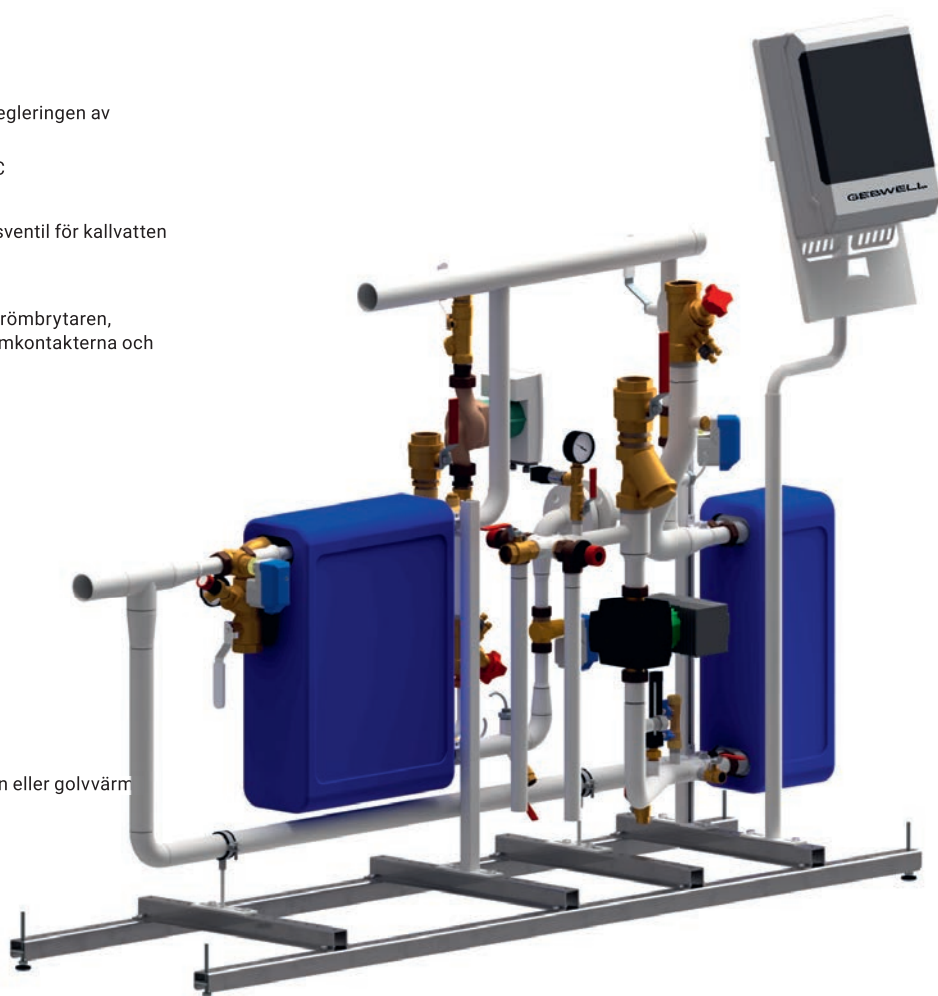
Tilläggsutrustning

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

- Tillverkad i Finland
- Utmärkt reglerautomatik
- Frekvensstyrda pumpar i energiklass A
- Lågt underhålls- och reparationsbehov
- Lätt och kompakt konstruktion
- Väl genomtänkt och snygg design

Tekniska data

Konstruktionstryck	16 bar
Inloppstemperatur fjärrvärme	Tmax = 120 °C
Elmatning	230/400 VAC
Godkännanden	CE-märkning enligt tryckkärlsdirektivet PED 2014/68/EU



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 renoveringsobjekt 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

- Passbit för mätsträcka
- 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 utbytbar filterpatron. Filterkroppen har en avluftningskoppling på ingångs-/utgångssidan.

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 sig 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

Inhemsk expert på miljövänlig uppvärmning och kylning av byggnader.

GEBWELL

PURE HEAT

Gebwell Group behåller sig rätten til förändringar.

Gebwell AB

FO-nummer 2008956-7

Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta, FINLAND

Tel. +358 20 1230 800

info@gebwell.fi

