

# GEBWELL

G-Energy® varaajat,  
käyttövedenlämmittimet  
ja GW sähkökattilat



# Gebwell G-Energy® varaajat

- lämmityksen optimointiin ja lämpimän veden valmistukseen

Vesikiertoisissa lämmitysjärjestelmissä lämmityslaitteen tuottaa lämpöä varastoidaan energiavaraajaan, josta lämpöenergia käytetään kiinteistön ja käyttöveden lämmitykseen. Gebwell G-Energy energiavaraaja on kotimainen tuote, joka on lämmitysalan ammattilaisten Leppävirran tehtailla valmistama.

Laajasta tuotevalikoimastamme löytyy malleja eri lämmitysmuotojen rinnalle käytettäväksi. G-Energy energiavaraaja mahdollistaa eri lämmitysmuotojen rinnakkaiskäytön. Energiavaraaja voidaan liittää lattialämmitys- tai patteriverkostoon. G-Energy valikoimassa on vaihtoehtoja niin omakotitaloihin kuin suuriin kiinteistöihin.

Mallistossamme on 501, 1000, 2000, 3000, 4000 ja 5000 litran varaajat. Osa varaajamalleistamme, G-Energy Coil kierukallinen käyttövedenlämmitin sekä osa puskurivaraajista, on saatavana lisäksi 750 litran vetoisena.

## Vaivaton käsitellä ja asentaa

G-Energy varaaja on mallista ja koosta riippumatta helppo kuljettaa, haalata ja asentaa pohjassa olevan teräskehikon ansiosta. Varaajissa on irrotettavat eristeet, mikä helpottaa kuljetusta ahtaisiin tiloihin ilman oven karmien irrottamista. Varaajien Irtoeristeet ovat varaajan koosta riippuen 3-5 irtolohkona. Esim. 1000 litran varaajankin halkaisija ilman eristeitä on vain 850 mm. Eristelohkot on kiinnitetty toisiinsa pikasalvoilla, joten eristeet voidaan irrottaa ja laittaa paikoilleen helposti.

Varaajien yhteydet eivät jää varaajan eristeiden sisään vaan putkiasennusten helpottamiseksi liitäntäyhteydet ulottuvat eristepinnan tasolle.

## Laadukas ja elinkaareltaan kestävä

Gebwellin Leppävirran tehtaissa on tarkka laadunvalvonta. Robottihitsauksella varmistetaan ensiluokkainen hitsaus ja tasainen laatu. Säiliöt valmistetaan teräksestä, pohjamaalataan ja koeponnistetaan

vedellä. Lisäksi varaajia on saatavilla ruostumattomasta tai haponkestävästä teräksestä muun muassa jäädytys- ja käyttövesisovelluksiin. Gebwellin valmistama pystymallinen sylinterivaraaja on muodoltaan lämpötekniisesti paras vaihtoehto. Yhteiden suunnittelussa on huomioitu helppokäyttöisyys. Varaajan eteen sijoitettu tyhjennysyhde tekee varaajan tyhjennyksestä helppoa.

Eristyksenä varaajissa käytetään painevalettua uretaania, jonka lämmöneristyskyky on erittäin hyvä ja lämpöhäviö minimaalinen. Eristeet valmistetaan umpisoluisesta uretaanista ja eristelohkojen pintalevy on maalattua teräslevyä, joka päällystetty suojakalvolla.

## Riittävästi raikasta vettä

Energiavaraajan eli lämminvesivaraajan käyttö on ekologinen ja taloudellinen tapa saada miellyttävän tasainen huonelämpötila ja riittävästi lämmintä vettä. Lämminvesivaraaja varastoi ja tasaa lämmitysjärjestelmän tuottamaa lämpöä, minkä jälkeen se käytetään kiinteistön ja käyttöveden lämmittämiseen.

Gebwellin varaajissa käyttövesi lämmitetään kuparikierukassa, jossa veden vaihtuvuus on nopeaa. Kierukka annostelee veden energiatehokkaasti ja huolehtii sen raikkaudesta. Kierukat tilataan varaajiin erikseen, lukuunottamatta G-Energy Coil käyttövedenlämmittintä, jossa kierukat on valmiiksi asennettuna.

## Varaajat ovat madallettavissa

Lieriömallisten 501, 750 ja 1000 litran varaajiemme pohjassa oleva teräsjalusta on kaksiosainen, joista alemman osan saa poistettua ennen asennusta. 501 litran varaajan korkeus on madallettuna 90mm matalampi kuin vakiona, 750 litran varaaja 130mm ja 1000 litran varaaja 150mm.

Säätöjalkojen (säätövara 0-60 mm) avulla varaaja saadaan aseteltua helposti pystysuoraan epätasaisellakin alustalla.



Kuva | Proheat (kuvaaja: Sami Kontto)

## Varaajien soveltuvuus eri lämmitysjärjestelmiin



Puu



Öljy



Pelletti



Aurinko



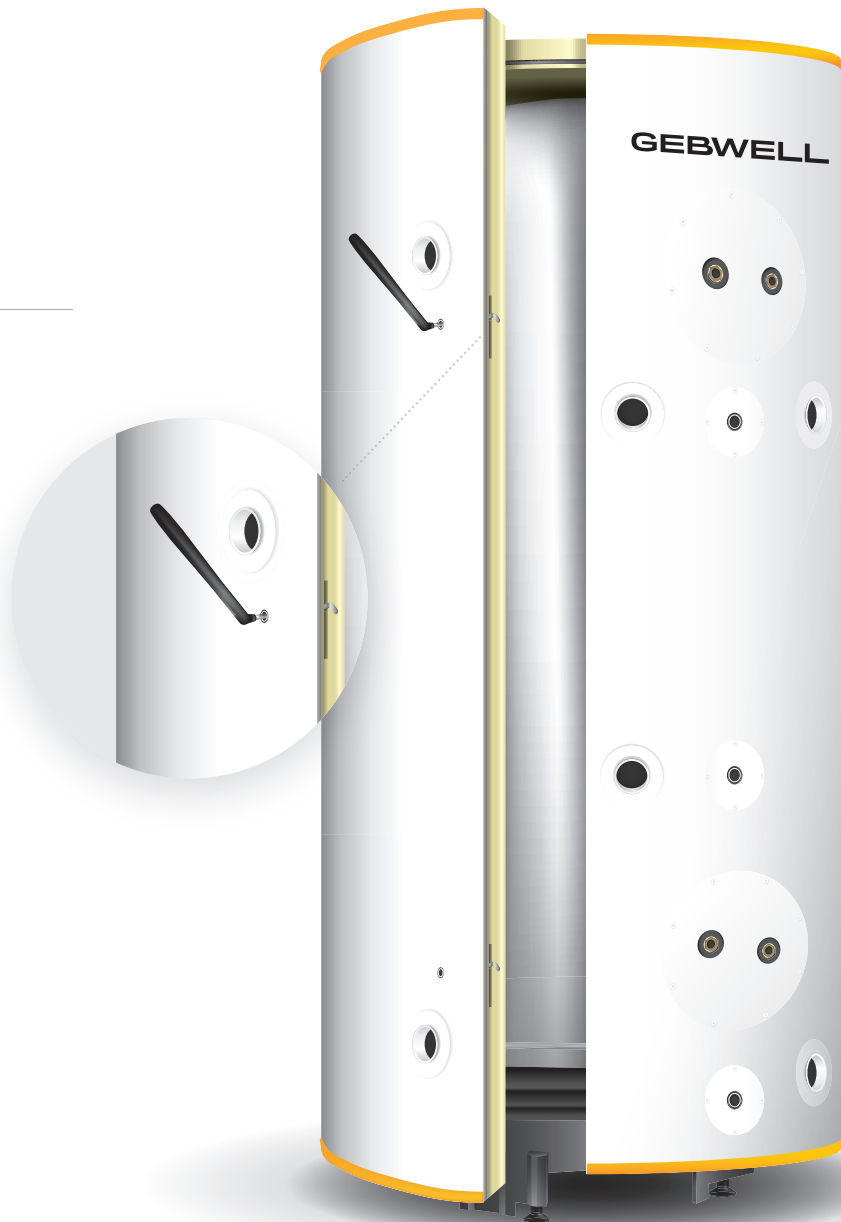
Maalämpö



Viilennys



Irrotettavat eristeet



## G-Energy 300 puskurivaraaja

G-Energy 300 puskurivaraaja on moduulimittainen 275 litran puskurivaraaja.

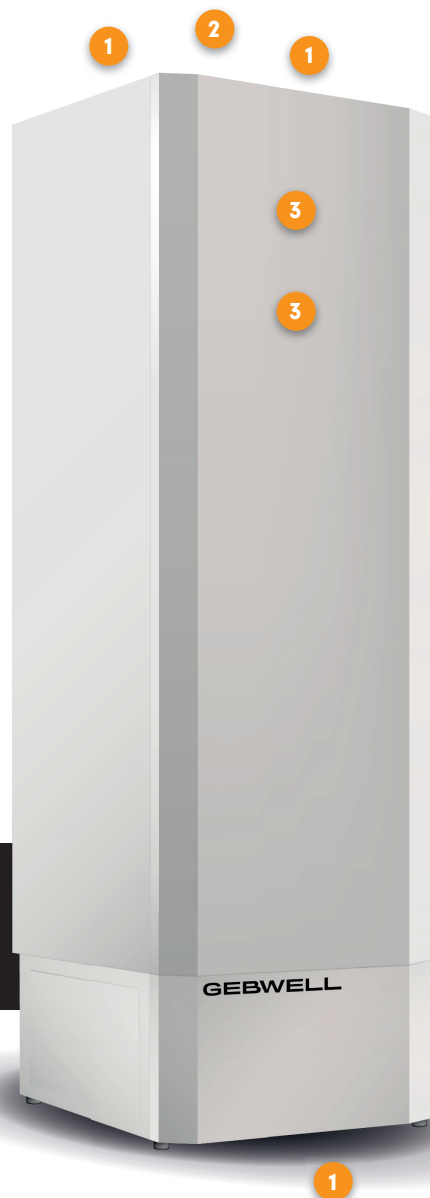
Puskurivaraajat tasaavat lämmityslaitteiden käynnistyksi- en välejä ja näin ollen pidentävät niiden kestävyyttä, esim. lämpöpumpun kompressorien käynnistyskertojen määrä vähenee puskurivaraajan ansiosta.

Varaajan säiliö on ruostumatonta terästä ja pintalevynä on pulverimaalattu teräspelti. Eristeenä varaajassa on paine- valettu freoniton 100mm paksuinen polyuretaani.

Uretaani täyttää koko pintalevyjen ja vesisäiliön välisen tilan, jolloin sen lämmöneristyskyky on erittäin hyvä. Täten laitteen energiataloudellisuus on huippuluokkaa.

Painevalettu polyuretaani toimii myös varaajan runkona ja tekee siitä tukevan. Asennusta helpottavat jalustassa olevat säätöjalat.

SV-mallissa on kaksi sähkövastusyhdetä, joihin voi sijoit- taa maksimissaan 10 kilowatin sähkövastuksen. Sähkövas- tukset tilataan erikseen.



### Varaajan yhteet

1. Lataus / lämmitys
2. Mittaus
3. Vastusyhde (300 SV)



| Malli                |     | Puskurivaraaja 300 | Puskurivaraaja 300 SV |
|----------------------|-----|--------------------|-----------------------|
| LVI-numero           |     | 5362388            | 5362625               |
| Säiliön tilavuus     | L   | 275                | 275                   |
| Korkeus              | mm* | 1890               | 1890                  |
| Leveys               | mm  | 595                | 595                   |
| Syvyys               | mm  | 595                | 595                   |
| Kallistusmitta       | mm  | 2000               | 2000                  |
| Paino                | kg  | 90                 | 90                    |
| Yhdekoot             | DN  | 2"                 | 2"                    |
| Vastusyhdeiden määrä | kpl | 0                  | 2                     |
| Max vastuksen koko   | kW  | -                  | 10                    |
| Max lämpötila        | °C  | 110                | 110                   |
| Max käyttöpain       | bar | 10                 | 10                    |

\* +Säätöjalat 0-60 mm



## G-Energy DHW puskurivaraaja

Gebwell G-Energy RST on ruostumattomasta teräksestä valmistettu puskurivaraaja lämpimään käyttöveteen. G-Energy RST puskurivaraajassa on lämmintä käyttövettä valmiina käytettäväksi. G-Energy RST soveltuu erityisesti osaksi tulistustekniikkaa hyödyntäviä kiinteistölämpöpumppujärjestelmiä ja jälkilämmitysvaraajaksi.

G-Energy DHW:n säiliö on ruostumatonta terästä (EN1.4521), ja sen rakennepaine on 1,0 MPa (10 bar).

Varaaja on eristetty 95mm paksulla Neopor eristeellä ja päällystetty polypropyleenillä.

Puskurivaraajassa on pystykierukka ja kaksi yhdepaikkaa sähkövastuksille.

G-Energy DHW soveltuu lämpimän käyttöveden puskurivaraajaksi sekä omakotitaloihin että erityisesti kiinteistökohteisiin, joissa niitä voi tarvittaessa kytkeä myös sarjaan.

Gebwell G-Energy DHW puskurivaraajalla on viiden vuoden materiaali- ja valmistustakuu.



### Varaajan yhteydet

1. Lämmin käyttövesi
2. Kierukka, lataus sisään
3. Mittaus
4. Mittaus/kierto/vapaa
5. Vastusyhteet
6. Kierukka, lataus ulos
7. Kylmä vesi
8. Tyhjennys



| G-Energy DHW                |     |          |
|-----------------------------|-----|----------|
| Väri                        |     | harmaa   |
| Materiaali                  |     | 1.4521   |
| Säiliön tilavuus            | L   | 464      |
| Korkeus                     | mm  | 2020     |
| Halkaisija                  | mm  | 795      |
| Kallistusmitta              | mm  | 2200     |
| Paino                       | kg  | 93       |
| Suurin sallittu lämpötila   | °C  | 95       |
| Suurin sallittu käyttöpaine | MPa | 1,0      |
| Lämpöhäviö                  | W   | 70       |
| Latauskierukan pituus       | m   | 33       |
| Kierukan maksimipaine       | MPa | 1,0      |
| Energiatohokkuusluokka      |     | <b>B</b> |

## G-Energy Puskurivaraaja

G-Energy puskurivaraajilla saadaan lisättyä lämmitysjärjestelmän vesitilavuutta.

Suurempi vesitilavuus varmistaa vakaan ja riittävän virtauksen sekä parantaa lämpöpumpun toimintaa ja hyötysuhdetta. Suurempi vesitilavuus pidentää lisäksi kompressorin käyttöjaksoja ja samalla sen käyttöikää.

G-Energy Puskurivaraajia on saatavana 501, 750 ja 1000 litran kokoisina, DN50 ja DN65 yhteillä sekä 3 ja 6 barin paineluokissa.

Varaajasäiliö valmistetaan teräksestä, pohjamaalataan ja koeponnistetaan. Varaajan eriste on painevalettua, umpisoluista uretaania, jonka lämmöneristyskyky on erittäin hyvä ja lämpöhäviö minimaalinen.

Eristeet on vakiona irrotettavina lohkoina, jotka on helppo irrottaa ja laittaa takaisin paikoilleen. Eristelohkot on päällystetty maalattulla teräslevyllä, joka on päällystetty suojakalvolla.

Varaajan pohjassa on haalausta helpottava teräsjalusta. Teräsjalusta on kaksiosainen, joista alemman osan saa poistettua ennen asennusta. 501 litran varaajan korkeus on madallettuna 90mm matalampi kuin vakiona, 750 litran varaaja 130mm ja 1000 litran varaaja 150mm.

Varaajassa on säätöjalat 60mm säätövaralla, joita säätämällä varaajan saa aseteltua helposti pystysuoraan.



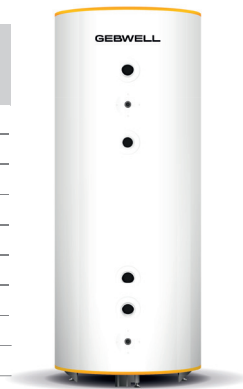
### Varaajan yhteet

1. Lataus/lämmitys
2. Mittaus
3. Ilmaus
4. Tyhjennys



## G-Energy puskurivaraaja 501 L

| Malli                |       | Puskurivaraaja<br>501L 3 bar DN50 | Puskurivaraaja<br>501L 3 bar DN65 | Puskurivaraaja<br>501L 6 bar DN50 | Puskurivaraaja<br>501L 6 bar DN65 |
|----------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| LVI-numero           |       | 5362389                           | 5362390                           | 5362391                           | 5362392                           |
| Säiliön tilavuus     | L     | 501                               | 501                               | 501                               | 501                               |
| Korkeus              | mm*   | 2030                              | 2030                              | 2030                              | 2030                              |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 1940                              | 1940                              | 1940                              | 1940                              |
| Halkaisija           | mm**  | 600 / 780                         | 600 / 780                         | 600 / 780                         | 600 / 780                         |
| Kallistusmitta       | mm*** | 2100                              | 2100                              | 2100                              | 2100                              |
| Paino                | kg    | 180                               | 180                               | 180                               | 180                               |
| Yhdekoot             |       | 2"                                | DN65                              | 2"                                | DN65                              |
| Max lämpötila        | °C    | 110                               | 110                               | 110                               | 110                               |
| Max käyttöpain       | bar   | 3                                 | 3                                 | 6                                 | 6                                 |



\* +Säätöjalat 0-60 mm

\*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm)

\*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy puskurivaraaja 750 L

| Malli                |       | Puskurivaraaja 750L<br>3 bar DN50 | Puskurivaraaja 750L<br>3 bar DN65 | Puskurivaraaja 750L<br>6 bar DN50 | Puskurivaraaja 750L<br>6 bar DN65 |
|----------------------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| LVI-numero           |       | 5362680                           | 5362681                           | 5362682                           | 5362683                           |
| Säiliön tilavuus     | L     | 750                               | 750                               | 750                               | 750                               |
| Korkeus              | mm*   | 2100                              | 2100                              | 2100                              | 2100                              |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 1970                              | 1970                              | 1970                              | 1970                              |
| Halkaisija           | mm**  | 750 / 930                         | 750 / 930                         | 750 / 930                         | 750 / 930                         |
| Kallistusmitta       | mm*** | 2100                              | 2100                              | 2100                              | 2100                              |
| Paino                | kg    | 200                               | 200                               | 230                               | 230                               |
| Yhdekoot             |       | 2"                                | DN65                              | 2"                                | DN65                              |
| Max lämpötila        | °C    | 110                               | 110                               | 110                               | 110                               |
| Max käyttöpain       | bar   | 3                                 | 3                                 | 6                                 | 6                                 |

\* +Säätöjalat 0-60 mm

\*\* Mitat: eriste irrotettuina / eriste paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm)

\*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy puskurivaraaja 1000 L

| Malli                |       | Puskurivaraaja<br>1000L 3 bar<br>DN50 | Puskurivaraaja<br>1000L 3 bar<br>DN65 | Puskurivaraaja<br>1000L 3 bar<br>DN80 | Puskurivaraaja<br>1000L 6 bar<br>DN50 | Puskurivaraaja<br>1000L 6 bar<br>DN65 | Puskurivaraaja<br>1000L 6 bar<br>DN80 |
|----------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| LVI-numero           |       | 5362394                               | 5362395                               | 5362652                               | 5362396                               | 5362397                               | 5362653                               |
| Säiliön tilavuus     | L     | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  |
| Korkeus              | mm*   | 2150                                  | 2150                                  | 2150                                  | 2150                                  | 2150                                  | 2150                                  |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 2000                                  | 2000                                  | 2000                                  | 2000                                  | 2000                                  | 2000                                  |
| Halkaisija           | mm**  | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            |
| Kallistusmitta vakio | mm*** | 2200                                  | 2200                                  | 2200                                  | 2200                                  | 2200                                  | 2200                                  |
| Paino                | kg    | 260                                   | 260                                   | 260                                   | 260                                   | 260                                   | 260                                   |
| Yhdekoot             |       | 2"                                    | DN65                                  | DN80                                  | 2"                                    | DN65                                  | DN80                                  |
| Max lämpötila        | °C    | 110                                   | 110                                   | 110                                   | 110                                   | 110                                   | 110                                   |
| Max käyttöpain       | bar   | 3                                     | 3                                     | 3                                     | 6                                     | 6                                     | 6                                     |

\* +Säätöjalat 0-60 mm

\*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm)

\*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy SV puskurivaraaja

Puskurivaraaja, jossa on yhteitä sähkövastuksille. 501 litran malleissa on kolme vastusyhdetä, 750 litran kolme tai kuusi yhdettä sekä 1000 litran malleissa on kolme, kuusi tai kahdeksan vastusyhdetä.

Varaaja varustetaan tarpeen mukaan sähkövastuksilla lämmön ja lämpimän käyttöveden tuoton takaamiseksi. Varaajan varustaminen sähkövastuksilla mahdollistaa esimerkiksi puulämmitteisen talon lämmittämisen sähköllä lomamatkan ajan. Sähkövastukset tilataan erikseen.

Varaajasäiliö valmistetaan teräksestä, pohjamaalataan ja koeponnistetaan. Varaajien eristys on painevalettua, umpisoluista uretaania, jonka lämmöneristyskyky on erittäin hyvä ja lämpöhäviö minimaalinen.

Eristeet on vakiona irrotettavina lohkoina, jotka on helppo irrottaa ja laittaa takaisin paikoilleen. Eristelohkot on päällystetty maalaamalla teräslevyllä, joka on päällystetty suojakalvolla.

Varaajan pohjassa on haalausta helpottava teräsjalusta. Teräsjalusta on kaksiosainen, joista alemman osan saa poistettua ennen asennusta. 501 litran varaajan korkeus on madallettuna 90mm matalampi kuin vakiona, 750 litran varaaja 130mm ja 1000 litran varaaja 150mm.

Varaajassa on säätöjalat 60mm säätövaralla, joita säätämällä varaajan saa aseteltua helposti pystysuoraan.



### Varaajan yhteet

1. Lataus/lämmitys
2. Mittaus
3. Ilmaus
4. Tyhjennys
5. Vastus

G-Energy puskurivaraaja  
501 L 3SVG-Energy puskurivaraaja SV  
1000 L 6SVG-Energy puskurivaraaja SV  
1000 L 8SV DN65

## G-Energy SV puskurivaraaja 501 ja 750 L

| Malli                |                 | SV puskuri-<br>varaaja 501 L<br>3 bar 3SV | SV puskuri-<br>varaaja 501 L<br>6 bar 3SV | SV puskuri-<br>varaaja 750 L<br>3 bar 3SV | SV puskuri-<br>varaaja 750 L<br>3 bar 6SV | SV puskuri-<br>varaaja 750 L<br>6 bar 3SV | SV puskuri-<br>varaaja 750 L<br>6 bar 6SV |
|----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|
| LVI-numero           |                 | 5362393                                   | 5322037                                   | 5362684                                   | 5362685                                   | 5362686                                   | 5362687                                   |
| Säiliön tilavuus     | L               | 501                                       | 501                                       | 750                                       | 750                                       | 750                                       | 750                                       |
| Korkeus              | mm <sup>1</sup> | 2030                                      | 2030                                      | 2100                                      | 2100                                      | 2100                                      | 2100                                      |
| Korkeus madallettuna | mm <sup>1</sup> | 1940                                      | 1940                                      | 1970                                      | 1970                                      | 1970                                      | 1970                                      |
| Halkaisija           | mm <sup>2</sup> | 600 / 780                                 | 600 / 780                                 | 750 / 930                                 | 750 / 930                                 | 750 / 930                                 | 750 / 930                                 |
| Kallistusmitta       | mm <sup>3</sup> | 2100                                      | 2100                                      | 2100                                      | 2100                                      | 2100                                      | 2100                                      |
| Paino                | kg              | 180                                       | 180                                       | 200                                       | 200                                       | 230                                       | 230                                       |
| Yhdekoot             |                 | 2"  | 2"  | 2"  | 2"  | 2"  | 2"  |
| Vastusyhteiden määrä | kpl             | 3   | 3   | 3   | 6   | 3   | 6   |
| Max vastuksen teho   | kW              | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| Max lämpötila        | °C              | 110                                       | 110                                       | 110                                       | 110                                       | 110                                       | 110                                       |
| Max käyttöpain       | bar             | 3   | 6   | 3   | 3   | 6   | 6   |

<sup>1</sup>+Säätöjalat 0-60 mm

<sup>2</sup> Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm)

<sup>3</sup> Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy SV puskurivaraaja 1000 L

| Malli                |                 | SV puskuri-<br>varaaja 1000 L<br>3 bar 3SV | SV puskuri-<br>varaaja 1000 L<br>3 bar 6SV | SV puskuri-<br>varaaja 1000 L<br>6 bar 6SV | SV puskuri-<br>varaaja 1000 L<br>6 bar 8SV DN65 |
|----------------------|-----------------|--|--|--|---|
| LVI-numero           |                 | 5362602                                    | 5362626                                    | 5362628                                    | 5362670   |
| Säiliön tilavuus     | L               | 1000                                       | 1000                                       | 1000                                       | 1000  |
| Korkeus              | mm <sup>1</sup> | 2150                                       | 2150                                       | 2150                                       | 2150  |
| Korkeus madallettuna | mm <sup>1</sup> | 2000                                       | 2000                                       | 2000                                       | 2000  |
| Halkaisija           | mm <sup>2</sup> | 850 / 1030                                 | 850 / 1030                                 | 850 / 1030                                 | 850 / 1030                                      |
| Kallistusmitta       | mm <sup>3</sup> | 2200                                       | 2200                                       | 2200                                       | 2200  |
| Paino                | kg              | 260  | 260  | 260  | 260   |
| Yhdekoot             |                 | 2"   | 2"   | 2"   | DN65  |
| Vastusyhteiden määrä | kpl             | 3  | 6  | 6  | 8   |
| Max vastuksen teho   | kW              | 12   | 12   | 12   | 12  |
| Max lämpötila        | °C              | 110  | 110  | 110  | 110   |
| Max käyttöpain       | bar             | 3  | 3  | 6  | 6   |

<sup>1</sup>+Säätöjalat 0-60 mm

<sup>2</sup> Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm)

<sup>3</sup> Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy PW puskurivaraaja

G-Energy PW puskurivaraajat soveltuvat käyttöveden esilämmitykseen sekä lämmitysjärjestelmien puskurivaraajiksi.

Puskurivaraajat vähentävät lämmityslaitteiden käynnistyskertoja, esim. lämpöpumpun kompressorien käynnistyskertoja. Lämpöpumpppukohteissa käyttöveden esilämmityksellä saadaan parannettua käyttöveden lämmityksen energiatehokkuutta, sekä lisättyä lämpimän käyttöveden riittävyyttä.

G-Energy PW puskurivaraajassa on kaksi kierukkaluukkuja käyttöveden esilämmityskierukoille. 501 ja 750 litran G-Energy PW puskurivaraajissa on kolme vastusyhdetä ja 1000 litran varaajissa kolme tai kuusi vastusyhdetä. Kierukat ja sähkövastukset tilataan erikseen.

Varaajasäiliö valmistetaan teräksestä, pohjamaalataan ja koeponnistetaan. Varaajan eriste on painevalettua, umpisoluista uretaania, jonka lämmöneristyskyky on erittäin hyvä ja lämpöhäviö minimaalinen. Eristeet on vakiona irrotettavina lohkoina, jotka on helppo irrottaa ja laittaa takaisin paikoilleen. Eristelohkot on päällystetty maalatulla teräslevyllä, joka on päällystetty suojakalvolla.

Varaajan pohjassa on haalausta helpottava teräsjalusta. Teräsjalusta on kaksiosainen, joista alemman osan saa poistettua ennen asennusta. 501 litran varaajan korkeus on madallettuna 90mm matalampi kuin vakiona, 750 litran varaaja 130mm ja 1000 litran varaaja 150mm.

Varaajassa on säätöjalat 60mm säätövaralla, joita säätämällä varaajan saa aseteltua helposti pystysuoraan.



### Varaajan yhteet

1. Lataus / lämmitys
2. Mittaus
3. Ilmaus
4. Tyhjennys
5. Vastus
6. Kierukkaluukku





## G-Energy PW puskurivaraaja 501 L

| Malli                |       | PW puskurivaraaja<br>501L 3 BAR 3 SV | PW puskurivaraaja<br>501L 6 BAR 3 SV |
|----------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LVI-numero           |       | 5362384                              | 5362385                              |
| Säiliön tilavuus     | L     | 501                                  | 501                                  |
| Korkeus              | mm*   | 2030                                 | 2030                                 |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 1940                                 | 1940                                 |
| Halkaisija           | mm**  | 600 / 780                            | 600 / 780                            |
| Kallistusmitta       | mm*** | 2100                                 | 2100                                 |
| Paino                | kg    | 200                                  | 200                                  |
| Yhdekoot             |       | 2"                                   | 2"                                   |
| Max kierukan koko    |       | LK55, taivutettu                     | LK55, taivutettu                     |
| Vastusyhteiden määrä | kpl   | 3                                    | 3                                    |
| Max vastuksen teho   | kW    | 12                                   | 12                                   |
| Max lämpötila        | °C    | 110                                  | 110                                  |
| Max käyttöpaine      | bar   | 3                                    | 6                                    |

\* + Säätöjalat 0-60 mm \*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) \*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy PW puskurivaraaja 750 L

| Malli                |       | PW puskurivaraaja<br>750L 3 BAR 3 SV | PW puskurivaraaja<br>750L 6 BAR 3 SV |
|----------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| LVI-numero           |       | 5362678                              | 5362679                              |
| Säiliön tilavuus     | L     | 750                                  | 750                                  |
| Korkeus              | mm*   | 2100                                 | 2100                                 |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 1970                                 | 1970                                 |
| Halkaisija           | mm**  | 750 / 930                            | 750 / 930                            |
| Kallistusmitta       | mm*** | 2100                                 | 2100                                 |
| Paino                | kg    | 200                                  | 230                                  |
| Yhdekoot             |       | 2"                                   | 2"                                   |
| Max kierukan koko    |       | LK55, taivutettu                     | LK55, taivutettu                     |
| Vastusyhteiden määrä | kpl   | 3                                    | 3                                    |
| Max vastuksen teho   | kW    | 12                                   | 12                                   |
| Max lämpötila        | °C    | 110                                  | 110                                  |
| Max käyttöpaine      | bar   | 3                                    | 6                                    |

\* + Säätöjalat 0-60 mm \*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) \*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy PW puskurivaraaja 1000 L

| Malli                |       | PW puskurivaraaja<br>1000L 3 BAR 3 SV | PW puskurivaraaja<br>1000L 3 BAR 6 SV | PW puskurivaraaja<br>1000L 6 BAR 3 SV | PW puskurivaraaja<br>1000L 6 BAR 6 SV |
|----------------------|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| LVI-numero           |       | 5362386                               | 5362631                               | 5362387                               | 5362633                               |
| Säiliön tilavuus     | L     | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  | 1000                                  |
| Korkeus              | mm*   | 2150                                  | 2150                                  | 2150                                  | 2150                                  |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 2000                                  | 2000                                  | 2000                                  | 2000                                  |
| Halkaisija           | mm**  | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            | 850 / 1030                            |
| Kallistusmitta vakio | mm*** | 2200                                  | 2200                                  | 2200                                  | 2200                                  |
| Paino                | kg    | 280                                   | 280                                   | 280                                   | 280                                   |
| Yhdekoot             |       | 2"                                    | 2"                                    | 2"                                    | 2"                                    |
| Max kierukan koko    |       | LK55                                  | LK55                                  | LK55                                  | LK55                                  |
| Vastusyhteiden määrä | kpl   | 3                                     | 6                                     | 3                                     | 6                                     |
| Max vastuksen teho   | kW    | 12                                    | 12                                    | 12                                    | 12                                    |
| Max lämpötila        | °C    | 110                                   | 110                                   | 110                                   | 110                                   |
| Max käyttöpaine      | bar   | 3                                     | 3                                     | 6                                     | 6                                     |

\* + Säätöjalat 0-60 mm \*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) \*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy Coil varaaja

Kierukoilla varustettu G-Energy Coil soveltuu käyttöveden lämmitykseen lämpöpumpun rinnalle.

G-Energy Coil -varaajasta on saatavana 501, 750 ja 1000 litran mallit, 3 ja 6 barin paineluokissa.

Coil -varaajassa on koosta riippuen yksi–viisi 25 metrin pituista kierukkaa. 501 litran mallissa on 1-2 kierukkaa. 750 ja 1000 litran mallit on varustettu 1-5 kierukalla.

501 ja 1000 litran G-Energy Coil varaajissa on kaksi yhdettä sähkövastuksille ja 750 litran mallissa kolme yhdettä. Sähkövastukset tilataan erikseen.

Varaajasäiliö valmistetaan teräksestä, pohjamaalataan ja koeponnisteetaan. Varaajien eriste on painevalettua, umpisoluista uretaania, jonka lämmöneristyskyky on erittäin hyvä ja lämpöhäviö minimaalinen.

Eristeet on vakiona irrotettavina lohkoina, jotka on helppo irrottaa ja laittaa takaisin paikoilleen. Eristelohkot on päällystetty maalatulla teräslevyllä, joka on päällystetty suojakalvolla.

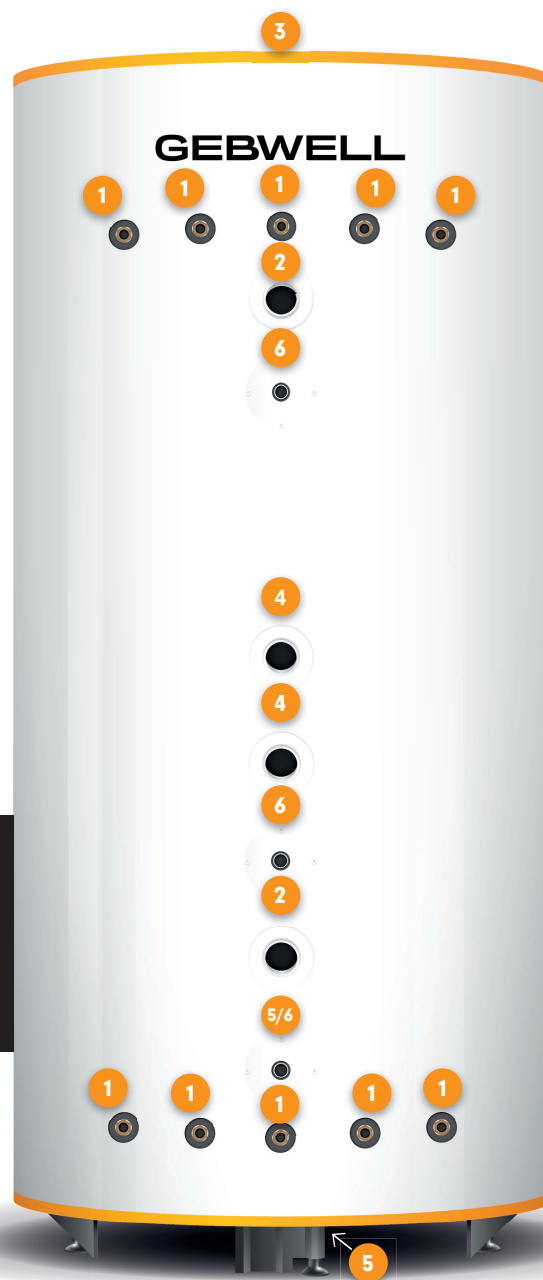
Varaajan pohjassa on haalausta helpottava teräsjalusta. Teräsjalusta on kaksiosainen, joista alemman osan saa poistettua ennen asennusta. 501 litran varaaja on madallettuna 90mm matalampi, 750 litran varaaja 130mm ja 1000 litran varaaja 150mm.

Varaajassa on säätöjalat 60mm säätövaralla, joita säätämällä varaajan saa aseteltua helposti pystysuoraan.



### Varaajan yhteen

1. Kierukka
2. Lataus
3. Ilmaus
4. Vastus
5. Tyhjennys
6. Mittaus



| Malli                           |       | Coil 501 1x25<br>3 BAR | Coil 501 1x25<br>6 BAR | Coil 501 2x25<br>3 BAR | Coil 501 2x25<br>6 BAR | Coil 501 3x25<br>3 BAR | Coil 501 3x25<br>6 BAR |
|---------------------------------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| LVI-numero                      |       | 5238055                | 5238057                | 5238056                | 5238058                | 5238140                | 5238141                |
| Säiliön tilavuus                | L     | 501                    | 501                    | 501                    | 501                    | 501                    | 501                    |
| Korkeus                         | mm*   | 2030                   | 2030                   | 2030                   | 2030                   | 2030                   | 2030                   |
| Korkeus madallettuna            | mm*   | 1940                   | 1940                   | 1940                   | 1940                   | 1940                   | 1940                   |
| Halkaisija                      | mm**  | 600 / 780              | 600 / 780              | 600 / 780              | 600 / 780              | 600 / 780              | 600 / 780              |
| Kallistusmitta                  | mm*** | 2100                   | 2100                   | 2100                   | 2100                   | 2100                   | 2100                   |
| Paino                           | kg    | 205                    | 205                    | 225                    | 225                    | 245                    | 245                    |
| Yhdekoot                        |       | 2"                     | 2"                     | 2"                     | 2"                     | 2"                     | 2"                     |
| Kierukoiden määrä               | kpl   | 1                      | 1                      | 2                      | 2                      | 3                      | 3                      |
| Suosittelu kierukoiden virtaama | l/s   | 0,35                   | 0,35                   | 0,7                    | 0,7                    | 1,05                   | 1,05                   |
| Vastusyhteiden määrä            | kpl   | 2                      | 2                      | 2                      | 2                      | 2                      | 2                      |
| Max vastuksen teho              | kW    | 12                     | 12                     | 12                     | 12                     | 6                      | 6                      |
| Max lämpötila                   | °C    | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    | 110                    |
| Max käyttöpain                  | bar   | 3                      | 6                      | 3                      | 6                      | 3                      | 6                      |

\*+Säätöjalat 0-60 mm \*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) \*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy Coil 750L varaaja

| Malli                           |       | Coil 750<br>1x25<br>3 BAR | Coil 750<br>1x25<br>6 BAR | Coil 750<br>2x25<br>3 BAR | Coil 750<br>2x25<br>6 BAR | Coil 750<br>3x25<br>3 BAR | Coil 750<br>3x25<br>6 BAR | Coil 750<br>4x25<br>3 BAR | Coil 750<br>4x25<br>6 BAR |
|---------------------------------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| LVI-numero                      |       | 5238110                   | 5238111                   | 5238112                   | 5238113                   | 5238114                   | 5238115                   | 5238116                   | 5238117                   |
| Säiliön tilavuus                | L     | 750                       | 750                       | 750                       | 750                       | 750                       | 750                       | 750                       | 750                       |
| Korkeus                         | mm*   | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      |
| Korkeus madallettuna            | mm*   | 1970                      | 1970                      | 1970                      | 1970                      | 1970                      | 1970                      | 1970                      | 1970                      |
| Halkaisija                      | mm**  | 750 / 930                 | 750 / 930                 | 750 / 930                 | 750 / 930                 | 750 / 930                 | 750 / 930                 | 750 / 930                 | 750 / 930                 |
| Kallistusmitta                  | mm*** | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      | 2100                      |
| Paino                           | kg    | 225                       | 255                       | 250                       | 280                       | 275                       | 305                       | 300                       | 330                       |
| Yhdekoot                        |       | 2"                        | 2"                        | 2"                        | 2"                        | 2"                        | 2"                        | 2"                        | 2"                        |
| Kierukoiden määrä               | kpl   | 1                         | 1                         | 2                         | 2                         | 3                         | 3                         | 4                         | 4                         |
| Suositeltu kierukoiden virtaama | l/s   | 0,35                      | 0,35                      | 0,7                       | 0,7                       | 1,05                      | 1,05                      | 1,4                       | 1,4                       |
| Vastusyhteiden määrä            | kpl   | 3                         | 3                         | 3                         | 3                         | 3                         | 3                         | 3                         | 3                         |
| Max vastuksen teho              | kW    | 12                        | 12                        | 12                        | 12                        | 12                        | 12                        | 12                        | 12                        |
| Max lämpötila                   | °C    | 110                       | 110                       | 110                       | 110                       | 110                       | 110                       | 110                       | 110                       |
| Max käyttöpain                  | bar   | 3                         | 6                         | 3                         | 6                         | 3                         | 6                         | 3                         | 6                         |

\* +Säätöjalat 0-60 mm \*\* Mitat: eriste irrotettuna / eriste paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) \*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy Coil 1000L varaaja

| Malli                           |       | Coil 1000<br>1x25<br>3 BAR | Coil 1000<br>1x25<br>6 BAR | Coil 1000<br>2x25<br>3 BAR | Coil 1000<br>2x25<br>6 BAR | Coil 1000<br>3x25<br>3 BAR | Coil 1000<br>3x25<br>6 BAR | Coil 1000<br>4x25<br>3 BAR | Coil 1000<br>4x25<br>6 BAR | Coil 1000<br>5x25<br>3 BAR | Coil 1000<br>5x25<br>6 BAR |
|---------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| LVI-numero                      |       | 5238077                    | 5238078                    | 5238059                    | 5238062                    | 5238060                    | 5238063                    | 5238061                    | 5238064                    | 5238142                    | 5238143                    |
| Säiliön tilavuus                | L     | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       | 1000                       |
| Korkeus                         | mm*   | 2150                       | 2150                       | 2150                       | 2150                       | 2150                       | 2150                       | 2150                       | 2150                       | 2150                       | 2150                       |
| Korkeus madallettuna            | mm*   | 2000                       | 2000                       | 2000                       | 2000                       | 2000                       | 2000                       | 2000                       | 2000                       | 2000                       | 2000                       |
| Halkaisija                      | mm**  | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 | 850 / 1030                 |
| Kallistusmitta                  | mm*** | 2200                       | 2200                       | 2200                       | 2200                       | 2200                       | 2200                       | 2200                       | 2200                       | 2200                       | 2200                       |
| Paino                           | kg    | 295                        | 295                        | 305                        | 305                        | 330                        | 330                        | 350                        | 350                        | 380                        | 380                        |
| Yhdekoot                        |       | 2"                         | 2"                         | 2"                         | 2"                         | 2"                         | 2"                         | 2"                         | 2"                         | 2"                         | 2"                         |
| Kierukoiden määrä               | kpl   | 1                          | 1                          | 2                          | 2                          | 3                          | 3                          | 4                          | 4                          | 5                          | 5                          |
| Suositeltu kierukoiden virtaama | l/s   | 0,35                       | 0,35                       | 0,7                        | 0,7                        | 1,05                       | 1,05                       | 1,4                        | 1,4                        | 1,75                       | 1,75                       |
| Vastusyhteiden määrä            | kpl   | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          | 2                          |
| Max vastuksen teho              | kW    | 12                         | 12                         | 12                         | 12                         | 12                         | 12                         | 12                         | 12                         | 12                         | 12                         |
| Max lämpötila                   | °C    | 110                        | 110                        | 110                        | 110                        | 110                        | 110                        | 110                        | 110                        | 110                        | 110                        |
| Max käyttöpain                  | bar   | 3                          | 6                          | 3                          | 6                          | 3                          | 6                          | 3                          | 6                          | 3                          | 6                          |

\* +Säätöjalat 0-60 mm \*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) \*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina

## G-Energy Cooling puskurivaraaja

G-Energy Cooling on jäädytysjärjestelmiin kehitetty puskurivaraaja.

G-Energy Cooling puskurivaraaja sopii esimerkiksi vedenjäähdyttimien ja muiden koneellista kylmää tekevien järjestelmien puskurisäiliöksi. Puskurisäiliöt tasaavat olosuhteita kylmäkoneiden käynnistysten välisenä aikana ja vähentävät kompressorien käynnistyskertoja.

G-Energy Cooling puskurivaraaja on saatavilla 501, 1000 ja 2000 litran vetoisina sekä 3 ja 6 barin paineluokissa. G-Energy Cooling on saatavilla joko pintakäsittelystä teräksestä tai ruostumattomasta teräksestä valmistetulla säiliöllä. Varaajasäiliöt koeponnistetaan tehtaalla.

Puskurivaraajassa on 19 mm solukumieristys.

Varaajan pohjassa on haalausta helpottava teräsjalusta. 501 ja 1000 litran varaajan jalusta on kaksiosainen, joista alemman osan saa poistettua ennen asennusta. 501 litran varaajan korkeus on madallettuna 90mm matalampi kuin vakiona ja 1000 litran varaaja 150mm.

Varaajassa on säätöjalat 60mm säätövaralla, joita säätämällä varaajan saa aseteltua helposti pystysuoraan.



### Varaajan yhteen

1. Lataus/jäähditys
2. Ilmaus
3. Tyhjennys
4. Mittaus



## G-Energy Cooling puskurivaraaja

| Malli                |       | Cooling 501<br>3 BAR | Cooling 501<br>6 BAR | Cooling<br>1000 3 BAR | Cooling<br>1000 6 BAR | Cooling 2000<br>3 BAR | Cooling<br>2000 6 BAR |
|----------------------|-------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| LVI-numero           | vakio | 5238071              | 5238072              | 5238073               | 5238074               | 5238075               | 5238076               |
| Säiliön tilavuus     | L     | 501                  | 501                  | 1000                  | 1000                  | 2000                  | 2000                  |
| Korkeus              | mm*   | 2010                 | 2010                 | 2130                  | 2130                  | 2200                  | 2200                  |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 1920                 | 1920                 | 1980                  | 1980                  |                       |                       |
| Halkaisija           | mm    | 640                  | 640                  | 890                   | 890                   | 1240                  | 1240                  |
| Kallistusmitta       | mm    | 2100                 | 2100                 | 2200                  | 2200                  | 2300                  | 2300                  |
| Paino                | kg    | 180                  | 180                  | 260                   | 260                   | 400                   | 400                   |
| Yhdekoot             | DN    | DN80                 | DN80                 | DN80                  | DN80                  | DN80                  | DN80                  |
| Materiaali           |       | teräs                | teräs                | teräs                 | teräs                 | teräs                 | teräs                 |
| Max lämpötila        | °C    | 110                  | 110                  | 110                   | 110                   | 110                   | 110                   |
| Max käyttöpaino      | bar   | 3                    | 6                    | 3                     | 6                     | 3                     | 6                     |

\* +Säätöjalat 0-60 mm

## G-Energy Cooling RST puskurivaraaja

| Malli                |     | Cooling RST<br>501 3 BAR | Cooling RST<br>501 6 BAR | Cooling RST<br>1000 3 BAR | Cooling RST<br>1000 6 BAR | Cooling RST<br>2000 3 BAR | Cooling RST<br>2000 6 BAR |
|----------------------|-----|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| LVI-numero           |     | 5238132                  | 5238133                  | 5238134                   | 5238135                   | 5238136                   | 5238137                   |
| Säiliön tilavuus     | L   | 501                      | 501                      | 1000                      | 1000                      | 2000                      | 2000                      |
| Korkeus              | mm* | 2010                     | 2010                     | 2130                      | 2130                      | 2200                      | 2200                      |
| Korkeus madallettuna | mm* | 1920                     | 1920                     | 1980                      | 1980                      |                           |                           |
| Halkaisija           | mm  | 640                      | 640                      | 890                       | 890                       | 1240                      | 1240                      |
| Kallistusmitta       | mm  | 2100                     | 2100                     | 2200                      | 2200                      | 2300                      | 2300                      |
| Paino                | kg  | 180                      | 180                      | 260                       | 260                       | 400                       | 400                       |
| Yhdekoot             | DN  | DN80                     | DN80                     | DN100                     | DN100                     | DN100                     | DN100                     |
| Materiaali           |     | RST                      | RST                      | RST                       | RST                       | RST                       | RST                       |
| Max lämpötila        | °C  | 40                       | 40                       | 40                        | 40                        | 40                        | 40                        |
| Max käyttöpaino      | bar | 3                        | 6                        | 3                         | 6                         | 3                         | 6                         |

\* +Säätöjalat 0-60 mm

## G-Energy EV energiavaraaja

G-Energy EV on varaaja esim. puu-, pelletti-, öljy- tai muun vesikiertoisen lämmitysjärjestelmän rinnalle.

Varaajassa on neljä vastuspaikkaa, jotka voidaan varustaa sähkövastuksilla, jotka hoitavat vedenlämmityksen, mikäli lämmitysjärjestelmä kytkeytyy pois päältä tai siihen tulee toimintahäiriö.

G-Energy EV -varaajassa on kaksi kierukkaluukkuja, joista ylempään voidaan asentaa käyttövesikierukka ja alempaan käyttöveden esilämmityskierukka tai esim. aurinkoenergia- tai muu latauskierukka. Varaajan alemmissa latausyhteissä on ohjausputket oikeanlaisen lämpökerrostuman aikaansaamiseksi. Kierukat tilataan erikseen.

G-Energy EV -varaajaa on saatavilla 501, 1000, 2000, 3000, 4000 ja 5000 litran vetoisina.

Varaajasäiliö valmistetaan teräksestä, pohjamaalataan ja koeponnistetaan. Varaajan eriste on painevalettua, umpisoluista uretaania, jonka lämmöneristyskyky on erittäin hyvä ja lämpöhäviö minimaalinen. Eristeet on vakiona irrotettavina lohkoina, jotka on helppo irrottaa ja laittaa takaisin paikoilleen. Eristelohkot on päällystetty maalatulla teräslevyllä, joka on päällystetty suojakalvolla.

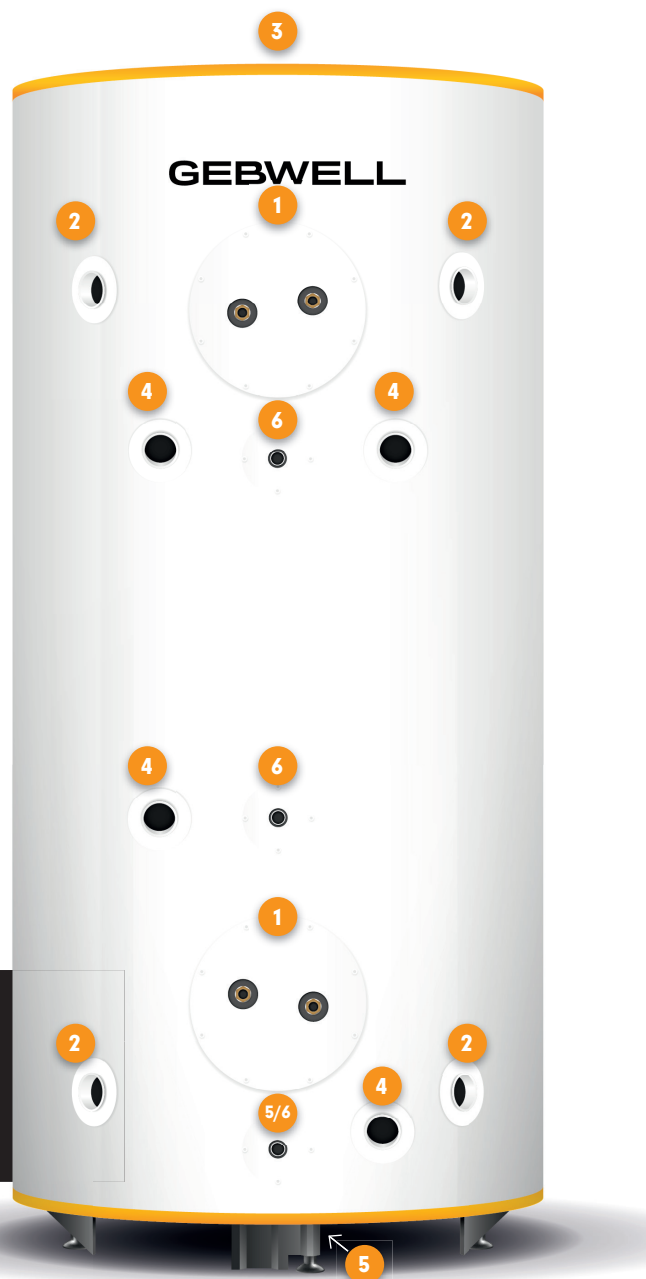
Varaajan pohjassa on haalautta helpottava teräsjalusta. 501 ja 1000 litran EV -varaajissa teräsjalusta on kaksiosainen, joista alemman osan saa poistettua ennen asennusta. 1000 litran varaajan korkeus on madallettuna 150mm matalampi kuin vakiona ja 501 litran varaaja 90mm matalampi.

Varaajassa on säätöjalat 60mm säätövaralla, joita säätämällä varaajan saa aseteltua helposti pystysuoraan



### Varaajan yhteet

1. Kierukkaluukku
2. Lataus/lämmitys
3. Ilmaus
4. Vastus
5. Tyhjennys
6. Mittaus



| Malli                |       | G-Energy EV 501  | G-Energy EV 1000 | G-Energy EV 2000 | G-Energy EV 3000 | G-Energy EV 4000 | G-Energy EV 5000 |
|----------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| LVI-numero           | vakio | 5238027          | 5238079          | 5238029          | 5238030          | 5238031          | 5238032          |
| Säiliön tilavuus     | L     | 501              | 1000             | 2000             | 3000             | 4000             | 5000             |
| Korkeus              | mm*   | 2030             | 2150             | 2250             | 2400             | 2450             | 2550             |
| Korkeus madallettuna | mm*   | 1940             | 2000             |                  |                  |                  |                  |
| Halkaisija           | mm**  | 600 / 780        | 850 / 1030       | 1200 / 1380      | 1400 / 1580      | 1600 / 1780      | 1800 / 1980      |
| Kallistusmitta       | mm*** | 2100             | 2200             | 2300             | 2450             | 2600             | 2700             |
| Paino                | kg    | 180              | 260              | 400              | 470              | 620              | 690              |
| Yhdekot              |       | 2"               | 2"               | 2"               | 2"               | 2"               | 2"               |
| Max kierukan koko    |       | LK55, taivutettu | LK55             | LK90             | LK90             | LK90             | LK90             |
| Vastusyhteiden määrä | kpl   | 4                | 4                | 4                | 4                | 4                | 4                |
| Max vastuksen koko   | kW    | 12               | 12               | 12               | 12               | 12               | 12               |
| Max lämpötila        | °C    | 110              | 110              | 110              | 110              | 110              | 110              |
| Max käyttöpain       | bar   | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                | 3                |

\* +Säätöjalat 0-60 mm \*\* Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) \*\*\* Kallistusmitta eristeet irrotettuina



## G-Energy Custom varaaja

Erikoisvaraaja kohteisiin, joihin vakiomallin varaajamme eivät sovellu.

Joustavasti ominaisuuksia yhdistelevä erikoismalli on täysin kustomoitava. Varaajan tilavuuden, materiaalin, paineluokan ja eristemateriaalin voi valita itse.

Myös yhteiden koko sekä yhteiden ja anturitaskujen määrä ja sijoitus on räätälöitävissä.

Erikoisvaraajan saa ilman tasauslevyä tai tasauslevyllä.



G-Energy Custom varustellaan tarpeen mukaan muun muassa näillä valinnaisilla ominaisuuksilla:

- Tilavuus – 501, 750, 1000, 2000, 3000, 4000 tai 5000 litraa
- Paineluokka – 1,5-10 baria
- Yhteet – määrä, koko ja sijainti tarpeen mukaan
- Säiliön materiaali – FE, HST tai RST (maksimilämpötila 40 °C)
- Eristemateriaali – uretaani, solukumi tai ilman eristettä
- Tasauslevy – varaajan saa tasauslevyllä tai ilman

| Malli                                 |                 | Custom 501         | Custom 750         | Custom 1000        | Custom 2000        | Custom 3000        | Custom 4000        | Custom 5000        |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Säiliön tilavuus                      | L               | 501                | 750                | 1000               | 2000               | 3000               | 4000               | 5000               |
| Korkeus                               | mm <sup>1</sup> | 2030               | 2100               | 2150               | 2250               | 2400               | 2450               | 2550               |
| Halkaisija                            | mm <sup>2</sup> | 600 / 780          | 750 / 930          | 850 / 1030         | 1200 / 1380        | 1400 / 1580        | 1600 / 1780        | 1800 / 1980        |
| Kallistusmitta                        | mm <sup>3</sup> | 2100               | 2100               | 2200               | 2300               | 2450               | 2600               | 2700               |
| Paino                                 | kg              | riippuu mallista   | riippuu mallista   | riippuu mallista   | riippuu mallista   | riippuu mallista   | riippuu mallista   | riippuu mallista   |
| Yhteiden koot                         |                 | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti |
| Max kierukan koko                     |                 | LK55               | LK55               | LK90               | LK140              | LK180              | LK180              | LK180              |
| Max pystykierukoiden määrä            | kpl             | 3 <sup>4</sup>     | 4                  | 5                  | 7                  | 8                  | 8                  | 9                  |
| Vastusyhteiden määrä                  | kpl             | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti | toiveen mukaisesti |
| Max vastuksen teho                    | kW              | 12 <sup>4</sup>    | 12                 | 12                 | 12                 | 12                 | 12                 | 12                 |
| Max lämpötila                         | °C              | 110                | 110                | 110                | 110                | 110                | 110                | 110                |
| Max käyttöpaino FE <sup>5</sup>       | bar             | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 3                  | 3                  |
| Max käyttöpaino RST, HST <sup>5</sup> | bar             | 10                 | 6                  | 6                  | 6                  | 6                  | 3                  | 3                  |

<sup>1</sup> +Säätöjalat 0-60 mm <sup>2</sup> Halkaisija: eristeet irrotettuina / eristeet paikoillaan (eristeen paksuus 90 mm) <sup>3</sup> Kallistusmitta eristeet irrotettuina, yllä olevilla korkeus- ja halkaisijamitoilla <sup>4</sup> Kolmen pystykierukan kanssa vastuksen maksimikoko 6 kW <sup>5</sup> Suuremmat paineluokat varmistettava tapauskohtaisesti Gebwell Oy:n myynniltä. HUOM! Varaaja voidaan tietyissä rajoissa madaltaa

## Gebwell KVL300 käyttövedenlämmitin

Gebwell KVL300, moduulimallinen vedenlämmitin, on tarkoitettu lämpimän käyttöveden valmistukseen ja varaamiseen omakoti- ja rivitaloissa sekä vapaa-ajan asunnoissa. Varaaja tuottaa lämmintä vettä koko perheen tarpeisiin. KVL300:n edistyneet eristeratkaisut tuovat tuntuvaa lisäsäästöä sekä kuormittavat vähemmän ympäristöäsi.

Gebwell varaajat on suunniteltu, valmistettu ja testattu Suomessa. Varaajat on valmistettu laadukkaista komponenteista ja tehty kestämään suomalaisissa olosuhteissa. Toimintavarmuus ja käytettävyys ovat huippuluokkaa.

Gebwell KVL300 on pystyyn asennettava, jaloillaan seisova malli. Asennusta helpottavat jalustassa olevat säätöjalat.

Lämminvesivaraajan säiliö on ruostumatonta erikoisterästä, ja sen rakennepaine on 1,0 MPa (10 bar). Pintalevynä on valkoinen pulverimaalattu teräspelti, tilauksesta on saatavana myös muita värisävyjä.

Eristeenä vedenlämmittimessä on painevalettu freoniton polyuretaani. Uretaani täyttää koko pintalevyjen ja vesisäiliön välisen tilan, jolloin varaajan lämmöneristyskyky on erittäin hyvä ja lämpöhäviö minimaalinen, joka KVL300ssa on 25% pienempi kuin Rakennusmääräysten arviotaulukko.

Lämmityselementtinä KVL300 vedenlämmittimessä on Incoloy sähkövastus, jota voidaan käyttää 1- tai 3-vaihekytkennällä. 3-vaihekytkennän etuna on tasainen kuormitus kullekin vaihejohdolle. Vastus voidaan irrottaa vesisäiliön sisäpuolelta tarkastusta ja puhdistusta varten.

KVL300 vedenlämmittimessä on portaaton varauslämpötilan säätö ja yllämpötilan rajoitus (termostaatti ja yllämpösuoja) sekä päälle-pois kytkin.

### Gebwell KVL300 hybrid

Gebwell KVL300 hybrid on latauskierukalla varustettu käyttövedenlämmitin, joka on suunniteltu erityisesti lämpöpumppuun liitettäväksi, mutta voidaan liittää myös muihin lämmönlähteisiin kuten öljy- tai puukattilaan tai vaikka aurinkokeräimeen. Käyttöveden kuumennus kierukalla mahdollistaa lyhyemmän käyttöveden latausajan.

### Asennus

Varaajan takaosassa on molemmin puolin tila putkistolle, joko ylös tai sivulle tehtäviä putki-asennuksia varten.

Vesiliitäntöjä varten vedenlämmittimessä on asennettuna sekoitusventtiili ja varolaiteryhmä (termostaattiventtiili, sulku/takaiskuventtiili, varo/tyhjennysventtiili). Varolaiteryhmä sisältää varoventtiilin, jonka avautuspaine on 1,0 MPa (10 bar).

### Takuu

Gebwell -käyttövedenlämmittimillä on kahden vuoden takuu raaka-aineiden ja valmistusvirheiden osalta.



|                                   |           | Gebwell KVL300              | Gebwell KVL300 hybrid**     |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| LVI-numero                        |           | 5238052                     | 5238054                     |
| Väri                              |           | valkoinen                   | valkoinen                   |
| Tilavuus                          | L         | 275                         | 275                         |
| Suurin sallittu lämpötila         | °C        | 100                         | 100                         |
| Alin sallittu lämpötila           | °C        | 0                           | 0                           |
| Suurin sallittu käyttöpaine       | MPa       | 1,0                         | 1,0                         |
| Teho                              | kW        | 3                           | 3                           |
| Lämpöhäviö                        | kWh / vrk | 1,23                        | 1,23                        |
| Latauskierukka                    |           | ei                          | kyllä                       |
| Suurin suositeltu lämpöpumpputeho |           | -                           | 16                          |
| Energiätehokkuusluokka            |           |                             |                             |
| Jännite                           |           | 50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~ | 50/60 Hz 230/400 V 3P~/ 1P~ |
| Suojausluokka*                    |           | IPX4                        | IPX4                        |
| Suosittelut varokekoko            |           | 3x6 / 1x16                  | 3x6 / 1x16                  |
| Maksimi varokekoko                |           | 3x16 / 1x16                 | 3x16 / 1x16                 |
| Mitat (syvyys, leveys, korkeus)   | mm        | 595 x 595 x 1890            | 595 x 595 x 1890            |
| Paino                             | kg        | 90                          | 105                         |

\* IPX4 roiskevesitiivis kotelointiluokitus saavutetaan asentamalla varaaja umpilattialle seinää vasten. \*\*pat.pend. PCT/FI2015/050941

## Lämminkäyttövesikierukka

Kierukat lämpimän käyttöveden valmistukseen varaajissa.

Lämpimän käyttöveden tuottaminen kuparikierukalla on energiatehokasta ja takaa veden raikkauden veden vaihtuessa nopeasti. Kierukan rakennepaine on 10 bar ja materiaali on 22 mm kampakupari.

Kierukat tilataan G-Energy varaajiin erikseen pois lukien G-Energy Coil käyttövedenlämmittintä, jossa kierukat on valmiiksi asennettuna.



| Malli                     | LVI-numero | Maksimi virtaama l/s | Kupari-putken pituus m | Lämmön-siirto-pinta-ala m <sup>2</sup> | Yhde DN/UK | Laipan halkaisija mm | Soveltuvuus, säiliön tilavuus L |
|---------------------------|------------|----------------------|------------------------|--|------------|----------------------|---------------------------------|
| LK45 kierukka             | 5361955    | 0,5                  | 12                     | 2,8                                    | 20         | 200                  | 1000–5000                       |
| LK45 kierukka, taivutettu | 5362697    | 0,5                  | 12                     | 2,8                                    | 20         | 200                  | 501–5000                        |
| LK55 kierukka             | 5361956    | 1,0                  | 2 x 6                  | 2,8                                    | 32         | 200                  | 1000–5000                       |
| LK55 kierukka, taivutettu | 5362698    | 1,0                  | 2 x 6                  | 2,8                                    | 40         | 200                  | 501–5000                        |
| LK90 kierukka             | 5361957    | 1,0                  | 2 x 12                 | 5,7                                    | 32         | 200                  | 2000–5000                       |

## Sähkövastus

Sähkövastus toimitetaan termostaatilla ja rajoitinyksiköllä varustettuna.

Varustamalla varaaja yhdellä tai useammalla sähkövastuksella voidaan varmistaa varaajan toiminta, mikäli lämmitysjärjestelmä kytkeytyy pois päältä tai siihen tulee toimintahäiriö. Sähkövastuksilla varustetulla varaajalla voidaan lisäksi hoitaa esimerkiksi puulämmitteisen talon lämmittäminen sähköllä lomamatkan ajan.



Sähkövastus 12 kW  
ja rajoitinyksikkö



Sähkövastus 2-10 kW ja rajoitinyksikkö

| Malli              | LVI-numero | Teho kW | Materiaali | Yhde | Pituus mm | Upotus-syvyys mm | Kylmäosa mm |
|--------------------|------------|---------|------------|------|-----------|------------------|-------------|
| Sähkövastus 2 kW   | 5362307    | 2,0     | AISI 316L  | 2"   | 254       | 240              | 95          |
| Sähkövastus 3 kW   | 5362308    | 3,0     | AISI 316L  | 2"   | 269       | 255              | 95          |
| Sähkövastus 4,5 kW | 5362309    | 4,5     | AISI 316L  | 2"   | 399       | 385              | 95          |
| Sähkövastus 6 kW   | 5362310    | 6,0     | AISI 316L  | 2"   | 399       | 385              | 95          |
| Sähkövastus 7,5 kW | 5362311    | 7,5     | AISI 316L  | 2"   | 455       | 441              | 95          |
| Sähkövastus 9 kW   | 5362312    | 9,0     | AISI 316L  | 2"   | 455       | 441              | 95          |
| Sähkövastus 10 kW  | 5362313    | 10,0    | AISI 316L  | 2"   | 455       | 441              | 95          |
| Sähkövastus 12 kW  | 5362613    | 12,0    | AISI 316L  | 2"   | 530       | 516              | 95          |

## GW sähkökattila EP BL

GW sähkökattila EP BL on erinomainen valinta sekä uusiin järjestelmiin että vanhan kattilan korvaajaksi. Värmebaronenin valmistama sähkökattila soveltuu vesikiertoisin lämmitysjärjestelmiin ja teollisiin prosesseihin.

GW sähkökattiloita on saatavilla 11 eri teholuokassa välillä 52–600 kW. Kattiloiden teho on jaettu 7 tai 15 tehoportaiseen, ja ohjaus tapahtuu aina lämmöntarpeen mukaan varmistaen mahdollisimman energiatehokkaan toiminnan.

Fossiilisten polttoaineiden korvaaminen muilla lämmitysvaihtoehtoilla lisää luotettavien varajärjestelmien tarvetta. GW sähkökattila on erinomainen valinta varajärjestelmäksi.

Kattilat on varustettu termostaatilla, joka pitää menoveden lämpötilan vakiona. Lisäksi niissä on älykäs lämpötilansäätö, joka optimoi virransyötön ja pidentää kontaktorien käyttöikää.

- Pinnankorkeusanturi
- Automaattinen ilmaus
- Digitaalinen näyttö
- Liitäntälaipat 67 kW:sta alkaen
- Valmistaja Värmebaronen



|                                       | GW EP 52 BL                      | GW EP 84 BL            | GW EP 98 BL | GW EP 119 BL | GW EP 140 BL |
|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>Tuotekoodi</b>                     | 9010331                          | 9010332                | 9010333     | 9010334      | 9010335      |
| <b>Tehoportaat</b>                    | 7                                | 7                      | 7           | 7            | 7            |
| <b>Maksimiteho (kW)</b>               | 52,5                             | 84                     | 98          | 119          | 140          |
| <b>Jännite (V)</b>                    | 400 V 3~ + ohjausjännite 230 V ~ |                        |             |              |              |
| <b>Virta maksimiteholla (A)</b>       | 76                               | 121                    | 142         | 172          | 202          |
| <b>Teho / porras (kW)</b>             | 7,5                              | 12                     | 14          | 17           | 20           |
| <b>Mitoituslämpötila</b>              | 110 °C                           |                        |             |              |              |
| <b>Käyttölämpötila</b>                | 20 – 95 °C                       |                        |             |              |              |
| <b>Ympäristön lämpötila</b>           | 10 – 30 °C                       |                        |             |              |              |
| <b>Kaapelilaippa</b>                  | Kaapelin läpivienti<br>Ø34mm     | Laippa 21 Ø60          |             |              |              |
| <b>Kaapeliliitäntä mm<sup>2</sup></b> | Al/Cu 16-95mm <sup>2</sup>       | M12                    |             |              |              |
| <b>Testipaine</b>                     | 0,86 Mpa (8,6 bar)               |                        |             |              |              |
| <b>Paisunta-astia / Käyttöpaine</b>   | 31 l / 0,6 Mpa (6 bar)           | 60 l / 0,6 Mpa (6 bar) |             |              |              |
| <b>Putkiliitäntä meno/paluu</b>       | R 50 sisäkierre                  | DN 80 PN 16            |             |              |              |
| <b>Ilmausventtiili</b>                | Kyllä                            |                        |             |              |              |
| <b>Syvyys x leveys x korkeus (mm)</b> | 580x455x 1110                    | 675x535x1225           |             |              |              |
| <b>Paino, ilman vettä (kg)</b>        | 80                               | 135                    |             |              |              |
| <b>Vähimmäisasennuskorkeus* (mm)</b>  | 1770                             | 1870                   |             |              |              |
| <b>Kotelointiluokka</b>               | 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 |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| <b>Tuotekoodi</b>                     | 9010336                          | 9010337      | 9010338      | 9010339      | 9010340                 | 9010341      |
| <b>Tehoportaat</b>                    | 7                                | 7            | 7            | 15           | 15                      | 15           |
| <b>Maksimiteho (kW)</b>               | 210                              | 245          | 280          | 350          | 511,5                   | 600          |
| <b>Jännite (V)</b>                    | 400 V 3~ + ohjausjännite 230 V ~ |              |              |              |                         |              |
| <b>Virta maksimiteholla (A)</b>       | 303                              | 354          | 404          | 505          | 738                     | 866          |
| <b>Teho / porras (kW)</b>             | 30                               | 35           | 40           | 23,3         | 34                      | 40           |
| <b>Kaapelilaippa</b>                  | Laippa 33 2x Ø60                 |              |              |              | Laippa 33 2 kpl 2xØ60   |              |
| <b>Mitoituslämpötila (°C)</b>         | 110                              |              |              |              |                         |              |
| <b>Käyttölämpötila (°C)</b>           | 20 – 95                          |              |              |              |                         |              |
| <b>Ympäristön lämpötila (°C)</b>      | 10 – 30                          |              |              |              |                         |              |
| <b>Kaapeliliitäntä mm<sup>2</sup></b> | M12                              |              |              |              | 2 x M12                 |              |
| <b>Testipaine</b>                     | 0,86 Mpa (8,6 bar)               |              |              |              |                         |              |
| <b>Paisunta-astia / Käyttöpaine</b>   | 180 l / 0,6 Mpa (6 bar)          |              |              |              | 315 l / 0,6 Mpa (6 bar) |              |
| <b>Putkiliitäntä meno/paluu</b>       | DN 100 PN 16                     |              |              |              |                         |              |
| <b>Ilmausventtiili</b>                | Kyllä                            |              |              |              |                         |              |
| <b>Syvyys x leveys x korkeus (mm)</b> | 900x655x1665                     |              |              |              | 1055x1055x1660          |              |
| <b>Paino, ilman vettä (kg)</b>        | 250                              |              |              |              | 400                     |              |
| <b>Vähimmäisasennuskorkeus* (mm)</b>  | 2400                             |              |              |              |                         |              |
| <b>Kotelointiluokka</b>               | IP X1                            |              |              |              |                         |              |

\* Asennuskorkeuden on oltava vähintään taulukossa annettu korkeus, jotta sähkövastukset voidaan vaihtaa.



| Ominaisuudet  |  |
|---|--|
| Erillinen pääkytkin                                   | <i>Ei</i>  |
|   | Erillinen pääkytkin (ei sisälly) on asennettava ennen kattilan asennusta. Paneelin keinukytkin katkaisee ainoastaan ohjausjännitteen.                  |
| Tasovahti   | <i>Kyllä</i>   |
|   | Tasovahti estää kattilan käynnistymisen, jos vedenpinta on liian alhaalla, mikä suojaa sähkövastuksia palamiselta. Turvallinen ja luotettava ratkaisu! |
| Ylikuumenemissuoja                                    | <i>Kyllä</i>   |
|   | Katkaisee ohjausjännitteen ylikuumenemisen yhteydessä.   |
| Kuormitusvahti  | <i>Kyllä</i>   |
|   | Suojaa pääsulakkeita ylikuormitukselta. Virta-anturit ovat lisävaruste.  |
| Hälytykset ja varoitukset                             | <i>Rajoitettu informaatio sisältyy.</i>  |
| Ulos lähtevä hälytysignaali                           | <i>Kyllä</i> (maksimi 230 V)   |
| Kontaktorien lämpökuvaus                              | Kontaktorit tulee lämpökuvata kerran vuodessa mahdollisten kulumien havaitsemiseksi.   |
| 0–10 V ohjaus   | <i>Kyllä</i>   |
| Ulkokompensointi                                      | <i>Kyllä</i>   |
|   | Ohjaa kattilan lämpötilaa ulkolämpötilan perusteella. Ulkolämpötila-anturi on lisävaruste.   |
| Jäähdytyspuhallin (lisävaruste)                       | Voidaan asentaa, jos ympäristön lämpötila on korkea.   |
| Liitinklemmarit tuleville kaapeleille                 | Sisältyy GW EP 52 BL malliin, muihin malleihin lisävarusteena.   |
| Mahdollisuus varustaa turvalaitteilla (lisävarusteet) | <i>Ei</i>  |
|   | Putkistoon tulee asentaa erillinen höyrykeräyssäiliö varoventtiileineen, painekytkimineen ja kuiviinkiehumisenestimineen.                              |
| Vesiliitäntä vastalaipalla $\geq 67$ kW               | <i>Kyllä</i>   |
| Tyhjennyshana   | <i>Ei</i>  |
|   | Tulee asentaa putkistoon.  |
| Automaattinen ilmausventtiili                         | <i>Kyllä</i>   |
| Paineanturi   | <i>Ei</i>  |
|   | Erillinen painemittari tulee asentaa putkistoon.   |
| Maksimipaine  | 6 bar  |
| Laajennusliitäntä                                     | <i>Ei</i>  |
|   | Tulee asentaa putkistoon   |

# Myyntin yhteystiedot

## Etelä-Suomi

VANTAA

## Lounais- ja Länsi-Suomi

Technopolis Asemakeskus  
Peltokatu 26, 33100 TAMPERE

## Itä-, Keski-, ja Pohjois-Suomi

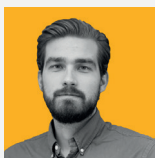
Patruunapolku 5  
79100 LEPPÄVIRTA

## Kaukolämmönjakokeskukset



### Jarno Suhonen

Myyntipäällikkö  
Etelä- ja Kaakkois-Suomi  
Puh 0400 897 301  
jarno.suhonen@gebwell.fi



### Ville Kangasluoma

Aluepäällikkö  
Lounais- ja Länsi-Suomi  
Puh 0400 897 167  
ville.kangasluoma@gebwell.fi



### Tatu Pulkkinen

Aluepäällikkö  
Itä-, Keski- ja Pohjois-Suomi  
Puh 040 143 0567  
tatu.pulkkinen@gebwell.fi

## Lämpöpumput



### Heikki Immonen

Myyntipäällikkö  
Etelä- ja Kaakkois-Suomi  
Puh 0400 897 287  
heikki.immonen@gebwell.fi



### Marko Heinonen

Aluepäällikkö  
Lounais- ja Länsi-Suomi  
Puh 040 1970 001  
marko.heinonen@gebwell.fi



### Juha Liukkonen

Aluepäällikkö  
Itä-, Keski- ja Pohjois-Suomi  
Puh 0400 897 302  
juha.liukkonen@gebwell.fi

## Varaajat



### Hannu Vähäyjylkkä

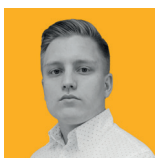
Myyntipäällikkö  
Koko Suomi  
Puh 040 7885 0325  
hannu.vahajylkka@gebwell.fi

## Myyntin asiantuntijatiimi



### Seppo Hakanen

Kaupallinen johtaja  
Puh 040 842 1848  
seppo.hakanen@gebwell.fi



### Tommi Harinen

Tarjouslaskija  
Puh 040 197 0009  
tommi.harinen@gebwell.fi



### Mikko Kantanen

Päällikkö, myyntin tuki  
Puh 0400 897 296  
mikko.kantanen@gebwell.fi



### Petteri Matikainen

Tarjouslaskija  
Puh 044 485 0204  
petteri.matikainen@gebwell.fi



### Antti Sainio

Tarjouslaskija  
Puh 045 7885 0574  
antti.sainio@gebwell.fi



### Tuomas Torvinen

Tarjouslaskija  
Puh 045 7885 1557  
tuomas.torvinen@gebwell.fi



### Sirkku Tuomainen

Tekninen myyjä  
Puh 0400 897 792  
sirkku.tuomainen@gebwell.fi

## After sales



### Petteri Tarvainen

Myyntipäällikkö,  
varaosat ja huoltopalvelut  
Puh 040 154 3888  
petteri.tarvainen@gebwell.fi

### Tilaukset, kuljetustenhoito ja laskutus

puh 020 1230 800 | info@gebwell.fi



# Kotimainen ympäristöystävällisen lämmityksen ja jäähdytyksen ammattilainen.

**GEBWELL**

PUHDASTA LÄMPÖÄ

Gebwell Oy pidättää oikeuden muutoksiin.

Gebwell Oy  
Y-tunnus 2008956-7  
Patruunapolku 5, 79100 Leppävirta  
puh 020 1230 800 | info@gebwell.fi, gebwell.fi

