

Gebwell G-Power® kaukolämpökeskukset

Korkealaatuiset ja luotettavat kaukolämpökeskukset
kaiken kokoisiin ja tyyppiisiin kiinteistöihin



Gebwell kaukolämpö

Kaukolämmitys on Suomen yleisin lämmitysmuoto, yli puolet suomalaista asuu kaukolämmitetyssä talossa. Lähes 95 % asuin-kerrostaloista ja sekä valtaosa julkisista ja liikerakennuksista ovat kaukolämmitettyjä.

Suomessa lähes 80 % kaukolämmöstä tuotetaan yhteistuotannossa sähköä tuottavan laitoksen kanssa, jonka ylimääräinen lauhdelämpö käytetään kaukolämpöverkossa.

Yhteistuotannossa ympäristöpäästöt ovat noin 30 % pienemmät kuin tuotettaessa sähköä ja lämpöä erillisissä tuotantolaitoksissa. Se onkin yleisesti tunnustettu keino ilmaston suojelemiseksi, ja sen edistämisen on arvioitu olevan suurin yksittäinen keino vähentää kasvihuonepäästöjä.

Kaukolämmön toimintaperiaate

Kaukolämpöverkossa lämpö siirretään asiakkaille kuumana vetenä. Vesi johdetaan kiinteistön lämpökeskukseen, jossa se luovuttaa lämpöä asiakkaiden lämmitysverkkoon ja lämpimän käyttöveden valmistukseen lämmönsiirtimien avulla.

Lämpöä voidaan käyttää huoneiden ja käyttöveden lämmittämiseen sekä ilmanvaihtoon. Kaukolämpöverkon vesi palaa jäähtyneenä paluu-johdossa takaisin tuotantolaitokseen uudelleen lämmitettäväksi.

Luotettava kaukolämpö

Kaukolämmön toimitusvarmuus on lähes sataprosenttinen. Kaukolämpöasiakas on keskimäärin vain 1–2 tuntia vuodessa ilman lämmön-toimitusta.

Gebwell G-Power kaukolämmönjakokeskus

- Kotimainen*
- Kustannustehokas
- Huoleton käyttää
- Viiden vuoden takuu siirtimillä

** pl. G-Power Easy, joka valmistetaan Gebwell Oy:n tytäryhtiön Gebwell Sp. z o.o.:n tehtaalla Puolassa*

Gebwell G-Power® Easy pientalokeskus

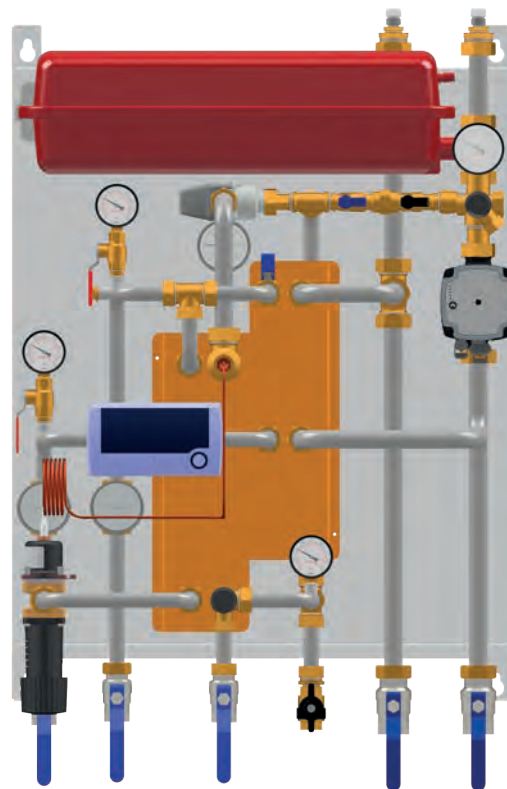
– erityisesti saneerauskohteisiin

G-Power Easy pientalokeskus on suunniteltu kohteisiin, joissa ei ole lämpimän käyttöveden kiertoa. G-Power Easy soveltuu erityisesti saneerauskohteisiin, joissa on patterilämmitys. Kohteissa, joissa on lattialämmitys tulee keskukseen lisätä pumpun pysäytystermostaatti.

G-Power Easy pientalokeskus takaa tasaisen ja miellyttävän huonelämpötilan ja lämpimän veden riittävyyden. Easy on nimensä mukaisesti helppo asentaa ja käyttää.

Kaksipiirissä lämmönjakokeskuksissa on säätöpiirit lämpimän käyttöveden sekä lämmitysverkon tarvitseman lämpimän veden valmistukseen. G-Power Easy pientalokeskukseen kytkettävät putkistot liitetään alhaalta, pois lukien lämmitysverkostoa, johon voidaan liittää alhaalta sekä ylhäältä.

G-Power Easy pientalokeskus on rakenteeltaan erittäin kevyt ja kompakti kokonaisuus sekä ulkonäöltään siistin huoliteltu. G-Power Easy asennetaan seinälle ja keskuksen mukana toimitetaan seinäkiinnikkeet.



Vakiovarusteet

- Elektroninen säätölaite lämmityspiiriin säädössä
- Omavoimainen säätölaite lämpimän käyttöveden säädössä
- Lämmityksen kiertovesipumppu
- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet lämmitykseen ja käyttöveteen
- Pistotulppa sähkökytkentään
- Sulku- ja varoventtiilit, täyttöventtiili ja lämpimän käyttöveden syöttöventtiili
- Painemittarit
- Paisunta-astia
- Ensiöpuolen varusteet
- Kiinnitystarvikkeet seinäasennukseen

Lisävarusteet

- Paine-erosäädin, jos kulutuspisteen olosuhteet sen vaativat
- GSM-modeemi (Ouman automatiikka)
- Paineiskutasaja tasaamaan mahdollisia käyttöveden paineiskuja
- Lämmityksen kiertovesipumpun pysäytystermostaatti

- Valmistaja Gebwell Oy:n tytäryhtiö Puolassa, Gebwell Sp. z o.o.
- Erittäin kevyt ja kompakti rakenne
- A-energialuokan taajuusmuuttajapumppu
- Korkealaatuiset komponentit
- Helppo asentaa, käyttää ja huoltaa
- Huoliteltu ulkonäkö
- RST putkisto
- Ouman säätöautomatiikka

Saneerattavat rakennukset

Gebwell G-Power®	LVI-numero	Käyttövesi, kW	Patterilämmitys, kW		Lattialämmitys, kW			Ulkomitat, mm	Paino
	Ensiö / Toisio	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	400 x 590 x 860	34

Uudisrakennukset

Gebwell G-Power®	LVI-numero	Käyttövesi, kW	Patterilämmitys, kW		Lattialämmitys, kW	Ulkomitat, mm	Paino
	Ensiö / Toisio	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	400 x 590 x 860	34

Gebwell G-Power® pientalokeskus

– luotettavaa lämmitystä pientaloihin

G-Power pientalokeskuksella liitetään omakoti-, pari- tai rivitalo kaukolämpöverkostoon. G-Power soveltuu sekä uudisrakennuksiin että saneerauskohteisiin ja se voidaan liittää niin patteri- kuin lattialämmitykseenkin.

G-Power pientalokeskus on huoleton ja luotettava lämmitysjärjestelmä, joka takaa tasaisen ja miellyttävän huonelämpötilan ja lämpimän veden riittävyyden.

Kaksipiirisissä lämmönjakokeskuksissa on säätöpiirit lämpimän käyttöveden sekä lämmitysverkon tarvitseman lämpimän veden valmistukseen. Kolmepiirisessä keskuksessa on lisäksi kolmas säätöpiiri, jolla voidaan esimerkiksi lämmittää kosteita tiloja ympäri vuoden riippumatta muiden tilojen lämmitystarpeesta. Pientalokeskukseen kytkettävät putkistot on liitettävissä joko ylhäältä tai alhaalta, pois lukien kylmävesisyöttö, joka liitetään alhaalta.

G-Power pientalokeskus on rakenteeltaan kevyt ja kompakti kokonaisuus sekä ulkonäöltään siistin huoliteltu. Suunnittelun ja toteutuksen päämääränä on keskuksen asennettavuus ja käytön helppous, jotka ovatkin G-Powerissa omaa luokkaansa.

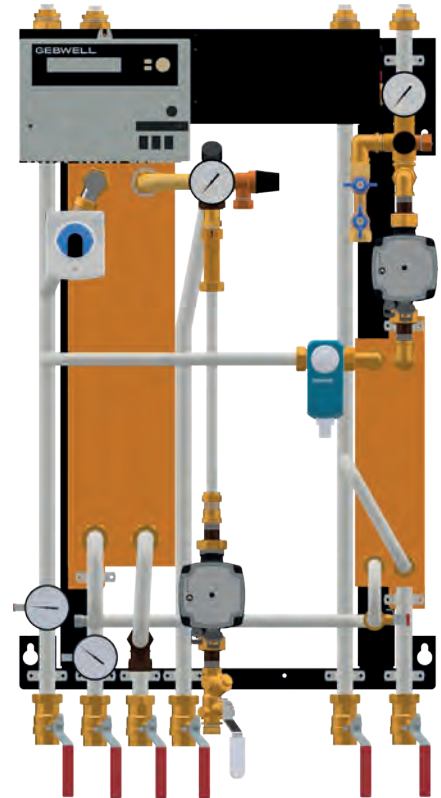
- Valmistettu Suomessa
- Kevyt ja kompakti rakenne
- Erinomainen säätöautomaatiikka
- A-energialuokan taajuusmuuttajapumput
- Helppo asentaa ja huoltaa
- Huoliteltu ulkonäkö
- RST putkisto (mallit: 2/100, 2/150 ja 3/100)

Vakiovarusteet

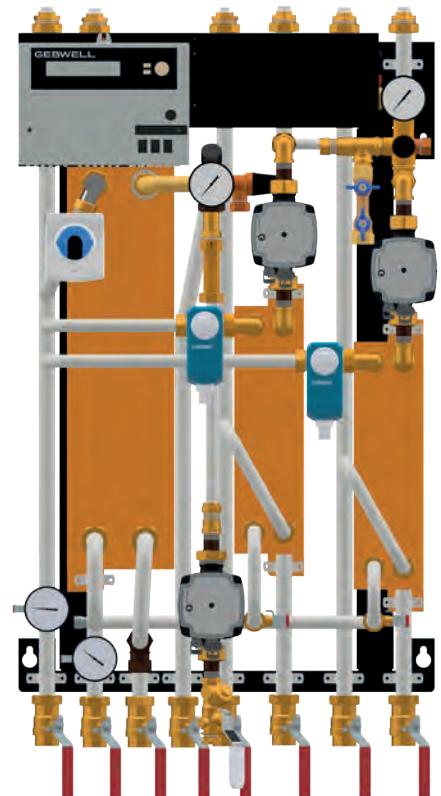
- Elektroniset säätölaitteet lämmityspiirin ja lämpimän käyttöveden säädössä
- Lämmityksen kiertovesipumppu
- Käyttöveden kiertovesipumppu
- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet lämmitykseen ja käyttöveeteen
- Pistotulppa sähkökytkentään
- Ohjauskeskus pumppujen käyttökytkimillä
- Sulku- ja varoventtiilit, täyttöventtiili ja lämpimän käyttöveden syöttöventtiili
- Painemittarit
- Paisunta-astia
- Lämmityksen kiertovesipumpun pysäytystermostaatti
- Ensiöpuolen varusteet
- Pumpunpysäytystermostaatti

Lisävarusteet

- Paine-erosäädin, jos kulutuspisteen olosuhteet sen vaativat
- GSM-modeemi (Ouman automaatiikka)
- Paineiskutasaaja tasaamaan mahdollisia käyttöveden paineiskuja



2-piirinen G-Power pientalokeskus - 2/100 ja 2/150



3-piirinen G-Power pientalokeskus - 3/100 ja 3/150

Saneerattavat rakennukset

Gebwell G-Power®	LVI-numero	Käyttövesi, kW	Patterilämmitys, kW		Lattialämmitys, kW			Ulkomitat, mm	Paino
	Ensiö / Toisio	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
2/100H A/B	5322006/07	60	15	18	21	16	11	460 x 560 x 1000	38
2/150H A/B	5322014/15	100	15	18	21	16	11	460 x 560 x 1000	41
3/100H A/B	5322002/08	60	15	18	21	16	11	460 x 560 x 1000	51
3/150H A/B	5322017/18	100	15	18	21	16	11	460 x 560 x 1000	54
2/200H	5322009	120	31	50	22	17	12	500 x 760 x 1200	55

Uudisrakennukset

Gebwell G-Power®	LVI-numero	Käyttövesi, kW	Patterilämmitys, kW		Lattialämmitys, kW		Ulkomitat, mm	Paino
	Ensiö / Toisio	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
2/100H A/B	5322006/07	60	35	26	11		460 x 560 x 1000	38
2/150H A/B	5322014/15	100	35	26	11		460 x 560 x 1000	41
3/100H A/B	5322002/08	60	35	26	11		460 x 560 x 1000	51
3/150H A/B	5322017/18	100	35	26	11		460 x 560 x 1000	54
2/200H	5322009	120	37	31	12		500 x 760 x 1200	55

G-Power mallimerkinnot

GP 2/100 H A

- Venttiilikoko - A: käyttövesi 1,6 ja lämmitys 0,4 | B: käyttövesi 1,0 ja lämmitys 0,25 (ei 2/200)
- Siirtimet: Hexonic
- Teholuokka - 100: pientalot, 150: paritalot, 200: pari- ja rivitalot
- Säätiipiirin lukumäärä 2 tai 3
- Tuotemerkki G-Power

- Kaikki G-Power pientalokeskukset soveltuvat joko patteri- tai lattialämmitykselle.
- G-Power 3/100 ja 3/150 pientalokeskuksen 3. piirin mitoitus 30-39-ohjelman mukaisella maksimiteholla.

Viiden vuoden takuu

G-Power kaukolämmönjakokeskuksen lämmönsiirtimillä on viiden vuoden takuu kaukolämpökäytössä kotimaassa. Oheislaitteilla on kahden vuoden takuu.

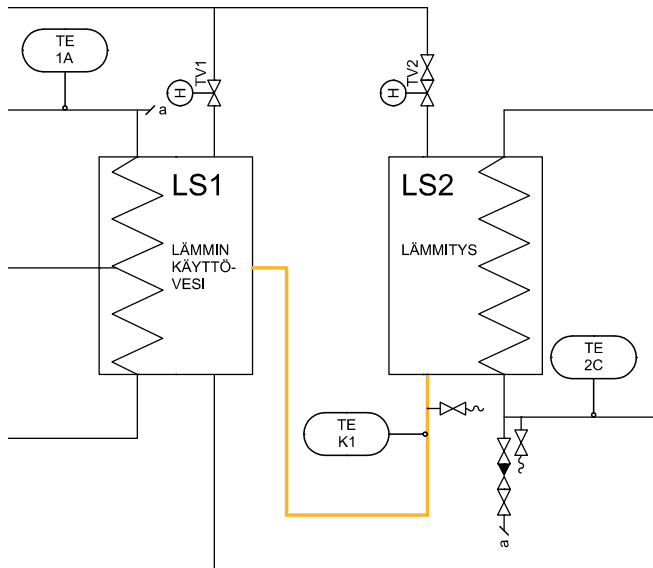
Gebwell G-Power® Compact kaukolämmönjakokeskus

G-Power Compact on seinän viereen lattialle asennettava kaukolämmönjakokeskus, jossa on kaksivetoinen lämmönsiirrin käyttöveden lämmityksessä. G-Power Compact soveltuu rivi- ja kerrostalojen liittämiseksi kaukolämpöön ja se soveltuu sekä uudis- että saneerauskohteisiin.

G-Power Compact kaukolämmönjakokeskus soveltuu pienen kokonsa ansiosta myös pieniin teknisiin tiloihin. G-Compact lämmönjakokeskus vaatii pienimmillään vain noin 1000 mm leveän ja 600 mm syvän asennustilan. Ensiopuolen kytkennät ovat alaspäin ja toisiopiirin kytkennät ylöspäin.

2-vetoinen lämmityssiirrin käyttöveden lämmityksessä mahdollistaa jälkijäähdytyskytkennän eli välisyöttökytkennän, jossa lämmityssiirtimeltä palaavan kaukolämpöveden lämpötila on hyödynnettävissä käyttövesisiirtimessä kaukolämpöveden jäähtymän parantamiseksi.

Jälkijäähdytys/välisyöttökytkentä

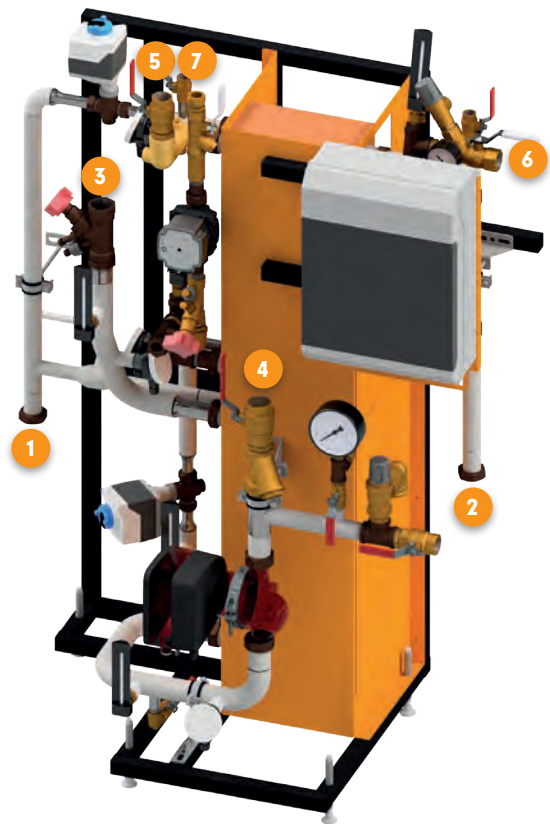


Vakiovarusteet

Tehdasvalmiissa kaksipiirisessä G-Power Compact kaukolämmönjakokeskuksessa on vakiovarusteena:

- Kovajuotetut, eristetyt levylämmönsiirtimet
- Elektroniset toimilaitteet lämmitysverkoston ja lämpimän käyttöveden säädössä
- Lämmityksen ja käyttöveden kiertopumput
- Sulku- ja linjasäätöventtiilit
- Lianerotin
- Lämpöjohtoverkoston täyttöventtiili, kylmän käyttöveden syöttöventtiili ja lvk-kiertopumpun venttiilit
- Gebwell -toimituksessa, jossa automatiikka mukana, painelähetin sisältyy vakiovarusteisiin
- Sisäiset sähkökytkennät
- Pumppujen ohjauskeskus, sisältäen pääkytkimen, moottorisuojakytkimet, merkkivalot, hälytyskoskettimet ja säätimen

- Kaksivetoinen käyttövesisiirrin
- Seinän viereen asennettava
- Helppo haalata, asentaa ja huoltaa
- Korkealaatuiset komponentit
- Suunniteltu erityisesti pieniin teknisiin tiloihin
- Valmistettu Suomessa



G-Power Compact yhteet

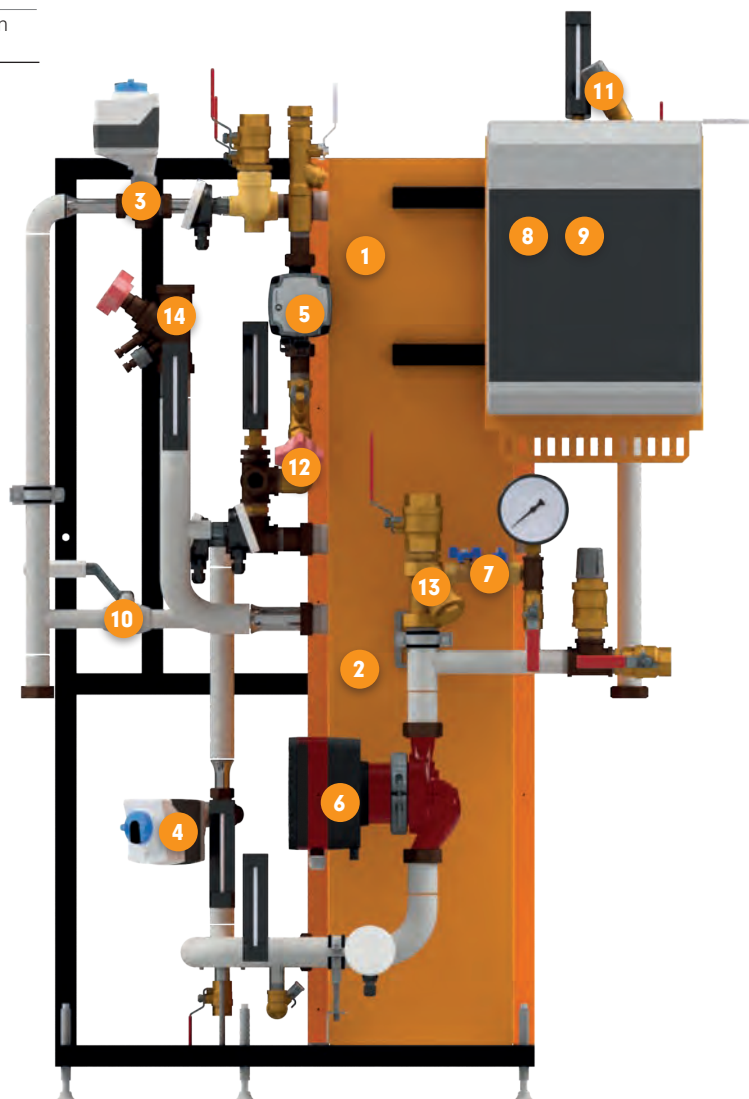
- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. Kaukolämpö meno | 5. Lämmin käyttövesi |
| 2. Kaukolämpö paluu | 6. Kylmän veden syöttö |
| 3. Lämmitys meno | 7. Lämpimän käyttöveden kierto |
| 4. Lämmitys paluu | |

Tekniset tiedot - G-Power® Compact

	Teholuokka
Käyttövesi	120 – 250 kW
Lattialämmitys (30-35)	12 – 55 kW
Patterilämmitys (30-60)	70 – 190 kW
Mitat	
Syvyys	600 – 650 mm
Leveys	980 – 1050 mm
Korkeus	1450 – 1550 mm
Paino	100 – 150 kg
Automaatiovaihtoehdot	Ouman tai Siemens
Säätöventtiilivaihtoehdot	Ouman tai Siemens
Lisävarusteet	
Paine-erosäädin	toimitetaan irrallisena
Vesimittari	toimitetaan irrallisena
Rakennepaine	PN16
KL tulolämpötila	Tmax = 120°C
Sähkösyöttö	230 VAC
Hyväksynät	CE-merkintä painelaitedirektiivin PED 97/23/EC mukaisesti

G-Power Compact komponentit

1. Käyttövesi lämmönsiirrin, LS1
2. Lämmityksen lämmönsiirrin, LSS
3. Käyttöveden säätöventtiili, TV1
4. Lämmityksen säätöventtiili, TV2
5. Kiertovesipumppu, käyttövesi
6. Kiertovesipumppu, lämmitys
7. Lämmitysverkoston täyttöventtiili
8. Säädin
9. Ohjauskeskus
10. Lämmityksen kesäsulku
11. Käyttöveden huoltosulku
12. Käyttövedenkierron linjasäätöventtiili
13. Lämmityksen lianerotin
14. Lämmityksen linjasäätöventtiili



Viiden vuoden takuu

G-Power kaukolämmönjakokeskuksen lämmönsiirtimillä on viiden vuoden takuu kaukolämpökäytössä kotimaassa. Oheislaitteilla on kahden vuoden takuu.

Gebwell G-Power® kaukolämmönjakokeskus

– luotettavaa lämmitystä suuriin kiinteistöihin

G-Power kaukolämmönjakokeskus soveltuu patteri-, lattia- ja ilmalämmitykseen sekä käyttöveden lämmittämiseen. Lämmönjakokeskus on suunniteltu isompien asuinkiinteistöjen sekä liike- ja teollisuustilojen liittämiseksi kaukolämpöön ja se soveltuu sekä uudisrakennuksiin että saneerauskohteisiin.

G-Power kaukolämmönjakokeskus on rakenteeltaan kevyt ja kompakti kokonaisuus ja ulkonäöltään siistin huoliteltu. G-Power on saatavana yksi- tai useampi piirisenä.

Suunnittelun ja toteutuksen päämääränä on lämmönjakokeskuksen asennettavuus ja käytön helppous, jotka ovatkin G-Powerissa omaa luokkaansa. G-Power kaukolämmönjakokeskus asennetaan lattialle ja sen jalusta on säädettävä.

Lämmönjakokeskuksen putkistot liitetään kaukolämpö-, lämmitys-, ilmastointi- ja käyttövesiverkostoihin. Lisäksi tarvitaan sähkösyöttö, ulkoanturin asennus ja tarvittavien ulkoisten ohjausten ja hälytyksien kytkentä.

Vakiovarusteet

Tehdasvalmiissa kaksipiirisessä G-Power kaukolämmönjakokeskuksessa on vakiovarusteena:

- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet eristettyinä
- Elektroniset toimilaitteet lämmitysverkoston ja lämpimän käyttöveden säädössä
- Lämmityksen ja käyttöveden kiertovesipumput
- Sulku- ja linjasäätöventtiilit
- Lianerotin
- Lämpöjohtoverkoston täyttöventtiili, kylmän käyttöveden syöttöventtiili ja lvk-kiertovesipumpun venttiilit
- Gebwell -toimituksessa, jossa automatiikka mukana, painelähetin sisältyy vakiovarusteisiin
- Sisäiset sähkökytkennät
- Pumppujen ohjauskeskus, sisältäen pääkytkimen, moottorisuojakytkimet, merkkivalot, hälytyskoskettimet ja säätimen

Lisävarusteet

- Energiamittari
- Vesimittari
- Lämpömittarit
- Ensiöpuolen kytkentäyhteet
- Ilmanerotin
- Huoneanturi
- Lämmitysverkoston varoventtiilit
- Paine-erosäädin
- Paisunta-astia
- Sivuvirtasuodatin
- Ylimääräinen sekoituspiiri esim. ilmastointia tai lattialämmitystä varten.

- Valmistettu Suomessa
- Pieni koko, kevyt ja kompakti rakenne
- Helppo haalata, asentaa ja huoltaa
- Korkealaatuiset komponentit
- Kovajuotetut levylämmönsiirtimet, lämpöpintalevyjen materiaalina haponkestävä teräs
- Elektroniset säätölaitteet lämmönsäätöön

Tekniset tiedot

Rakennepaine	PN 16
KL tulolämpötila	Tmax = 120 °C
Sähkösyöttö	230/400 VAC
Hyväksynnät	CE-merkintä painelaitedirektiivin PED 97/23/EC vaatimusten mukaisesti



Viiden vuoden takuu

G-Power kaukolämmönjakokeskuksen lämmönsiirtimillä on viiden vuoden takuu kaukolämpökäytössä kotimaassa. Oheislaitteilla on kahden vuoden takuu.

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

