



Sähkökattilat



Värmebaronen sähkökattilat – tehokasta ja kestäväää sähkölämmitystä

Värmebaronen tarjoaa markkinoiden laajimpiin kuuluvaa sähkökattilavalikoimaa vesikiertosiin lämmitysjärjestelmiin. Kattiloiden tehoalue ulottuu 13 kilowatista aina 1500 kilowattiin, mikä kattaa niin pientalot, liikekiinteistöt kuin vaativat teollisuuskohteet.

Värmebaronenin sähkökattiloiden suunnittelussa painottuvat luotettavuus, turvallisuus ja energiatehokkuus. Useissa malleissa on portaallinen tehonsäätö (jopa 30 porrasta), mikä mahdollistaa tasaisen lämpötilan, pienemmän energiankulutuksen ja pidemmän komponenttien käyttöiän.

Kattilat voidaan liittää ulkoisiin ohjausjärjestelmiin, ja valikoituissa malleissa on reaaliaikainen kulutuksen mittaus, kosketusnäyttö, etävalvontamahdollisuus ja kehittyneet hälytys- ja turvallisuusominaisuudet.



Tästä esitteestä löydät:

Sähkölämmityksen mahdollisuus	4
-------------------------------	---

Siirtyminen fossiilisista polttoaineista sähkön käyttöön on keskeistä hiilidioksidipäästöjen vähentämisessä.

EP 2	8
------	---

EP G2 on uusin sukupolvi Värmebaronen sähkökattiloissa. Se täyttää nykypäivän vaatimukset tinkimättä kulmakivistä, kuten korkeasta turvallisuus- ja hyötysuhteesta, ja tarjoaa näin nykyaikaisen lämmitysjärjestelmän.

EP 31 – 63 G2	14
EP 70 – 119 G2	15
EP 150 – 350 G2	16
EP 450 – 700 G2	17
EP 900 – 1500 G2	18
EP 26 – 42 E	19
Lisävarusteet	20

Sähkölämmityksen mahdollisuudet

Siirtyminen fossiilisista polttoaineista sähkön käyttöön on keskeistä hiilidioksidipäästöjen vähentämisessä. Uusiutuvista lähteistä tuotettu sähkö pienentää ympäristövaikutuksia ja edistää kestävää energiantuotantoa. Sähköistämällä yhä useampia sektoreita voimme rakentaa vihreämmän ja kestävämmän tulevaisuuden.

Teollisuus

Teollisten prosessien sähkölämmitys tarkoittaa sitä, että tuotannossa tarvittava lämpö tuotetaan fossiilisten polttoaineiden sijaan sähköllä. Käyttämällä uusiutuvista lähteistä peräisin olevaa sähköä teollisuus voi vähentää hiilidioksidipäästöjä ja edistää kestävää tuotantoa. Tämä menetelmä on usein energiatehokkaampi ja tarjoaa paremman ohjattavuuden, mikä tuo sekä taloudellisia että ympäristöhyötyjä.

Liikenne

Monet satamat ympäri maailmaa kieltävät nykyään fossiilikäyttöiset moottorit laiturialueella tapahtuvassa lämmöntuotannossa. Tämä lämpö voidaan nyt tuottaa sähköllä, sekä satamassa että merellä. Samoin kuin sähköautot vähentävät hiilidioksidipäästöjä ja parantavat ilmanlaatua, myös sähkölämmitys voi luoda kestävämmän elinympäristön.





Sähköverkko

Sähköverkon tehon tasapainottaminen on ratkaisevan tärkeää verkon vakauden kannalta, erityisesti uusiutuvan energian osuuden kasvaessa. Sähkökattilat voivat toimia valvottuina energian kuluttajina. Tämä mahdollistaa uusiutuvien energialähteiden käytön maksimoinnin, vähentää fossiilisiin polttoaineisiin perustuvan varavoiman tarvetta sekä alentaa sähkön hintaa, tehden sähköverkoista tehokkaampia ja kestävämpiä.

Kiinteistöt

Kiinteistöjen lämmitysinvestointien kustannustehokkuuden saavuttamiseksi lämpöpumpun ja sähkökattilan yhdistelmä on erittäin tehokas ratkaisu. Verrattuna perinteisiin fossiilisiin lämmitysmenetelmiin tämä yhdistelmä vähentää päästöjä ja parantaa kiinteistön ympäristöprofiilia. Tulos on tulevaisuuden vaatimukset täyttävä rakennus, joka vastaa nykyaikaisia kestävyden ja energiatehokkuuden vaatimuksia.

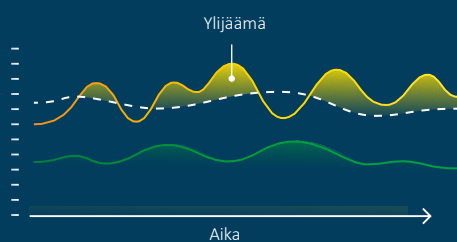
Tehokkaammat teolliset prosessit

Prosesseihin, jotka vaativat suoraa tai epä-suoraa lämpöä, sähkökattilamme tarjoavat korkean ja tarkan lämpötilan alhaisilla investointikustannuksilla. Ne ovat helppoja asentaa, niiden ylläpitokustannukset ovat matalat, ja ne voidaan sijoittaa suoraan prosessin viereen.

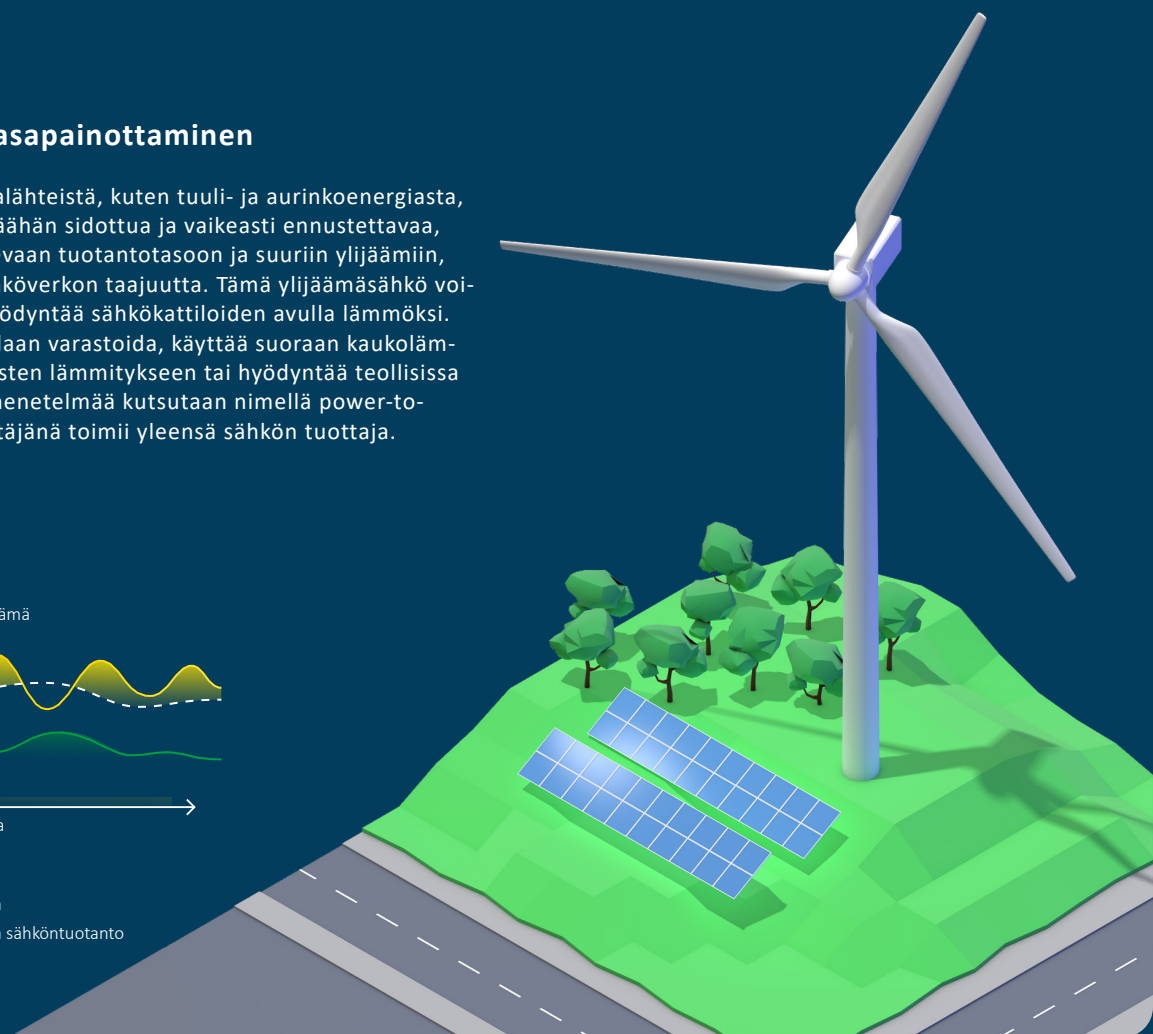


Sähköverkon tasapainottaminen

Uusiutuvista energialähteistä, kuten tuuli- ja aurinkoenergiasta, tuotettu sähkö on säähän sidottua ja vaikeasti ennustettavaa, mikä johtaa vaihtelevaan tuotantotasoon ja suuriin ylijäämiin, jotka häiritsevät sähköverkon taajuutta. Tämä ylijäämänsähkö voidaan tehokkaasti hyödyntää sähkökattiloiden avulla lämmöksi. Syntynyt lämpö voidaan varastoida, käyttää suoraan kaukolämpöverkossa rakennusten lämmitykseen tai hyödyntää teollisissa prosesseissa. Tätä menetelmää kutsutaan nimellä power-to-heat, ja sen käynnistäjänä toimii yleensä sähkön tuottaja.

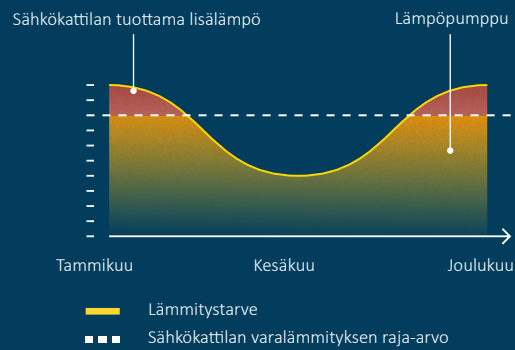


- Kysyntä
- Aurinko- ja tuulivoima
- Suunniteltavissa oleva sähköntuotanto



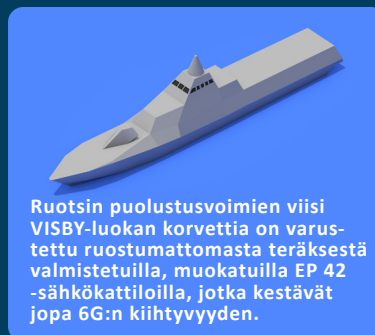
Kiinteistöjen lämmitys

Lämpöpumpun ja sähkökattilan yhdistelmä on älykäs ratkaisu suurempien kiinteistöjen energiatehokkaaseen lämmitykseen. Kun sähkökattila tukee ja täydentää lämmitystä ulkolämpötilan laskiessa, tarvitaan pienempi lämpöpumppu, mikä alentaa kokonaisinvestointia ja pidentää järjestelmän käyttöikää. Sähkökattila toimii myös luotettavana varajärjestelmänä lämpöpumpun mahdollisissa käyttökatkoksissa, tehden lämmitysjärjestelmästä kustannustehokkaan, toimintavarmun ja turvallisen.



Sovellukset liikennesektorilla

Tarjoamme lämmitysratkaisuja useimpiin liikenteen osa-alueisiin. Sähkökattilat voidaan mukauttaa erilaisiin olosuhteisiin, kuten ahtaisiin tiloihin, vaihteleviin jännitetasoihin ja korkeisiin lämpötiloihin.



EP G2

EP G2 on uusin sukupolvi Värmebaronen sähkökattiloissa. Se vastaa nykypäivän vaatimuksiin tinkimättä perusarvoistamme, kuten korkeasta turvallisuudesta ja energiatehokkuudesta, tarjoten nykyaikaisen lämmitysjärjestelmän. Uraauurtava ja tulevaisuuden tarpeet täyttävä sähkökattilasarja on varustettu nopealla ulkoisella viestinnällä ja laajoilla lokitoiminnoilla – näin tuemme asiakkaitamme kaikissa käyttötilanteissa.

EP G2 -sarjan sähkökattiloiden tehoalue on 31–1500 kW, ja suurempaa tehoa tarvittaessa kattiloita voidaan kytkeä rinnakkain. Kattiloissa on 7, 15 tai 30 tehovaihetta, jotka aktivoituvat lämpötilavajeen ilmetessä. Lisäksi kattilan tehoa voidaan tarvittaessa rajoittaa yhteen tehovaiheeseen. Älykäs lämpötilansäätö pidentää kontaktorien käyttöikää. Turvallisuuden näkökulmasta kattilat kestävät myös nollavirtaustilanteen.

Korkea turvallisuustaso on aina ollut keskeinen prioriteetti tuotteidemme kehityksessä. Sisäänrakennettu turvakytkin yhdessä lisävarusteena saatavan turvasarjan kanssa tarjoaa kattavan suojauksen. Näiden ominaisuuksien lisäksi vakiona ovat myös vedenpinnan valvonta ja vastusten kunnan seuranta. EP G2 -kattilassa on mahdollisuus ulkoiseen tehonohjaukseen. Ulkoista energiamittaria ei tarvita, sillä EP G2 mittaa ja kirjaa todellisen energiankulutuksen reaaliaikaisesti.



TUKI

Älykäs ohjaus

Uusi ohjaukortti tarjoaa laajennetut lokitoiminnot ja parannetun viestintärajapinnan, kuten Modbus- ja BACnet-yhteensopivuuden.

Valvonta

Useat anturit mittaavat ja tallentavat arvoja varmistaen, että ne pysyvät sallituissa rajoissa. Tämä pidentää komponenttien käyttöikää.



ASENNUS

Putkiliitännät

Kaikki putkiliitännät ovat joko kierretai laippaliitoksia. Tämä mahdollistaa edullisempien venttiilien käytön ja vähentää putkihitsauksia.

Irrotettava katto

Helpottaa sähkösyöttökaapelien kytkentää. *



TURVALLISUUS

Pinnanvahti

Sisäänrakennettu pinnanvahti hälyttää välittömästi, jos kattila ei ole täysin täynnä vettä. Tämä estää kuivakiehumisriskin.

Turvakytkin

Kaikki tuleva sähkökattilan virransyöttö katkaistaan automaattisesti, jos lämpötila tai järjestelmäpaine poikkeaa sallitusta. Tällöin kattila ei voi tuottaa lämpöä.

*Koskee malleja alkaen 150 kW.

UUTUUS

Vastusten valvonta

Sisäänrakennettu valvonta mittaa vaiheiden välistä epätasapainoa ja varoittaa mahdollisesta upotettujen vastusten korroosiosta.

PARANNETTU

Hätäkatkaisu

Turvakytkin katkaisee virran kaikista vaiheista hälytystilanteessa, estäen järjestelmää saavuttamasta vaarallisia lämpötila- tai painearvoja.

UUTUUS

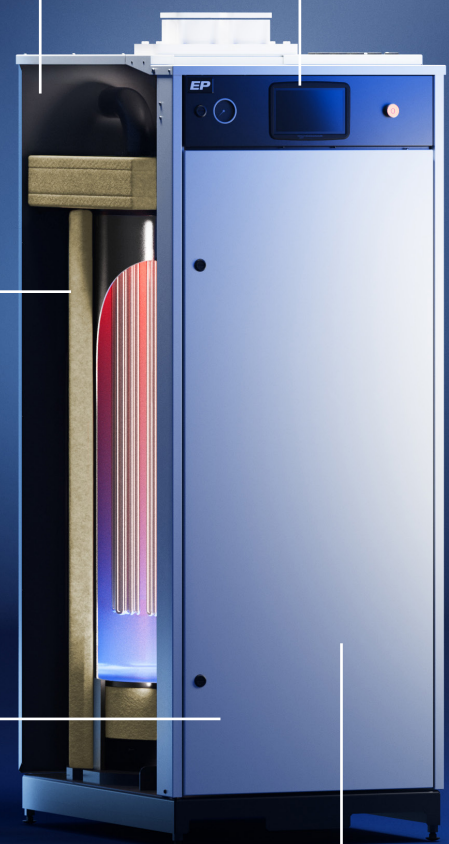
Älykäs viestintä

Verkkoyhteydessä oleva EP G2 mahdollistaa reaaliaikaisen näytönjaon, mikä helpottaa etätukea. Lisäksi se mahdollistaa välittömän tiedonvaihdon hälytystilanteissa sekä ilmoitukset ohjelmistopäivityksistä ja muista järjestelmävies-teistä.

UUTUUS

Kosketusnäyttö

Selkeä näyttömme esittää tiedot helposti ymmärrettävässä muodossa, mikä helpottaa asennusta ja käyttöä sekä tukee sujuvaa huolto- ja tukitoimintojen hallintaa.



UUTUUS

Energianmittaus

Sähkökattila mittaa ja kirjaa energiankulutuksesi vakiona – ei tarvetta erilliselle energiamittarille.

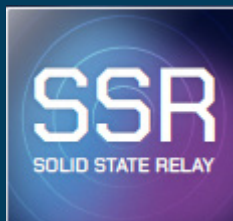
Vaihtoehdot

Vakiomalliamme varten olemme kehittäneet joukon vaihtoehtoja, joiden avulla voimme tarjota ratkaisuja erilaisiin tarpeisiin. Nämä vaihtoehdot auttavat optimoimaan suorituskykyä, parantamaan käyttömukavuutta ja pienentämään järjestelmän asennuskustannuksia. Lisäksi meillä on mahdollisuus räätälöidä asiakaskohtaisia ratkaisuja.



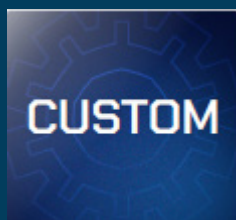
Direct Power Control (DPC)

DPC on räätälöity ohjelmisto, joka mahdollistaa välittömät tehomuutokset sähköverkon taajuuspoikkeamien yhteydessä – niin sanottujen tukipalveluiden muodossa. Nämä ovat kriittisiä sähköverkon vakauden kannalta ja vähentävät sähkökatkosten riskiä. DPC:tä voidaan hyödyntää myös prosesseissa, jotka vaativat nopeaa säätökykyä.



Solid State Relay (SSR)

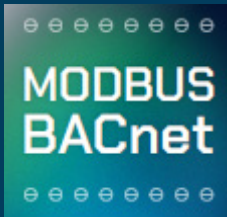
SSR-varusteltu sähkökattila pystyy pulssittamaan tehovaiheita erittäin tihein aikavälein, mikä on erityisen hyödyllistä järjestelmissä, joissa vaaditaan suurta lämpötilatarkkuutta. Kuten DPC-järjestelmissä, myös SSR-malleja voidaan hyödyntää sähköverkon tasapainottamiseen.



Räätälöidyt ratkaisut

Valmistamme myös asiakaskohtaisesti räätälöityjä sähkökattiloita asiakkaidemme toiveiden mukaisesti. Kyse voi olla esimerkiksi useamman sähkökattilan sarjasta osana laajempaa järjestelmäkokonaisuutta tai yksittäisestä kattilasta tiettyyn projektiin.

Lisätietoa räätälöidyistä ratkaisuistamme löydät osoitteesta varmebaronen.com.



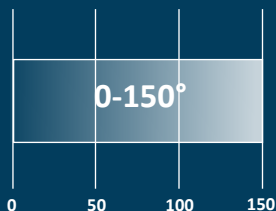
Modbus/BACnet

Digitaalisen ohjauksen avulla sähkökattilasta voidaan saada tietoa, kuten lämpötila, paine, hälytykset jne. Kattilaa voidaan ohjata digitaalisesti Modbus- tai BACnet-protokollien avulla tai alakeskuksen kautta. Kattilat tukevat yleisimpiä Modbus/BACnet-protokollia sekä TCP-IP-yhteyksiä.



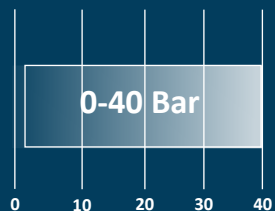
Turvavarustepaketti

Tehtaalla asennettu ja sisäisesti täysin kytketty turvalaitteisto varmistaa erittäin korkean turvallisuustason virheellisten lämpötilojen, järjestelmäpaineiden ja alhaisten vedentointojen osalta. Lisäksi tehdasasennus poistaa tarpeen asentaa höyrykeräysastioita, pinnantasoaantureita, kaksoispumppuja ja virtausvahteja, mikä vähentää merkittävästi työ-, materiaali- ja suunnittelukustannuksia.



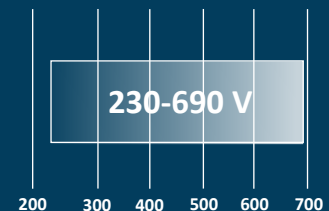
Lämpötila

Vakiomallissa säätöalue on 20–95 °C. Vaihtoehtoisesti tämä voidaan laajentaa 105 °C:een ilman, että paineenkesto muuttuu. Järjestelmiin, joissa väliaineen lämpötilalta vaaditaan enemmän, valmistamme HT (High Temperature) -sähkökattiloita, joiden säätöalue ulottuu jopa 150 °C:een.



Paine

Sähkökattilamme on hyväksytty 6 barin käyttöpaineelle. Mikäli järjestelmässä vaaditaan korkeampia paineita, kattila voidaan varustaa lämmönvaihtimella, jolloin se pystyy käsittelemään jopa 40 barin järjestelmäpainetta.



Jännite

Valmistamme sähkökattiloita vakiona 400 V:n syöttöjännitteelle. Tarvittaessa kattilat voidaan kuitenkin mukauttaa järjestelmäjännitteille välillä 230–690 V.

EP G2

Värmebaronen tarjoaa markkinoiden laajimman valikoiman vesikiertoisen sähkölämmityksen tuotteita, tehoalueella 31–1500 kW. Suuri tehovaiheiden tarkkuus mahdollistaa tasaisemman lämpötilan ja pienemmän energiankulutuksen.



EP 31-63 G2



EP 70-119 G2



EP 150-350 G2



EP 450-700 G2



EP 900-1500 G2

Lisälämmitys EP26-42E sarjaan

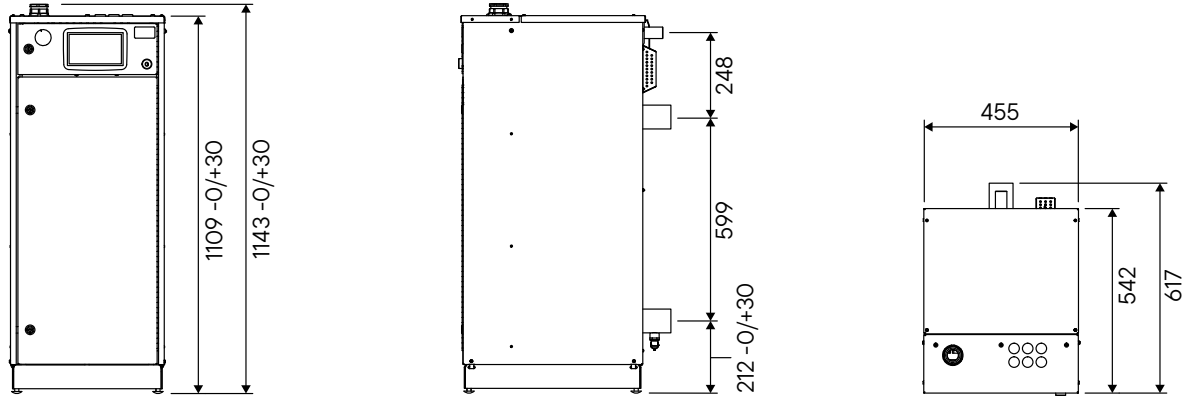
Tarvitseeko lämmitysjärjestelmäsi lisävahvistusta? Värmebaronen tarjoaa laajaan valikoiman lisälämmitysratkaisuja, jotka tukevat olemassa olevaa lämmitysjärjestelmääsi kylminä kausina, kun lämpöä ei muuten tuoteta riittävästi.



EP 26-42E

EP E -sarja tarjoaa tehokkaan suorituskyvyn kompaktista rakenteestaan huolimatta, tehoalueen ollessa 26–42 kW. Sähkökattilat säätävät tehoaan seitsemässä portaassa, mikä takaa taloudellisen käytön ja tasaisen lämpötilan lämmitysjärjestelmässä. EP 26–42E:n tehoa voidaan helposti ohjata ulkoisella ohjaussignaalilla, ja se toimii erinomaisesti myös itsenäisenä lämmönlähteenä.

EP 31- 63 G2



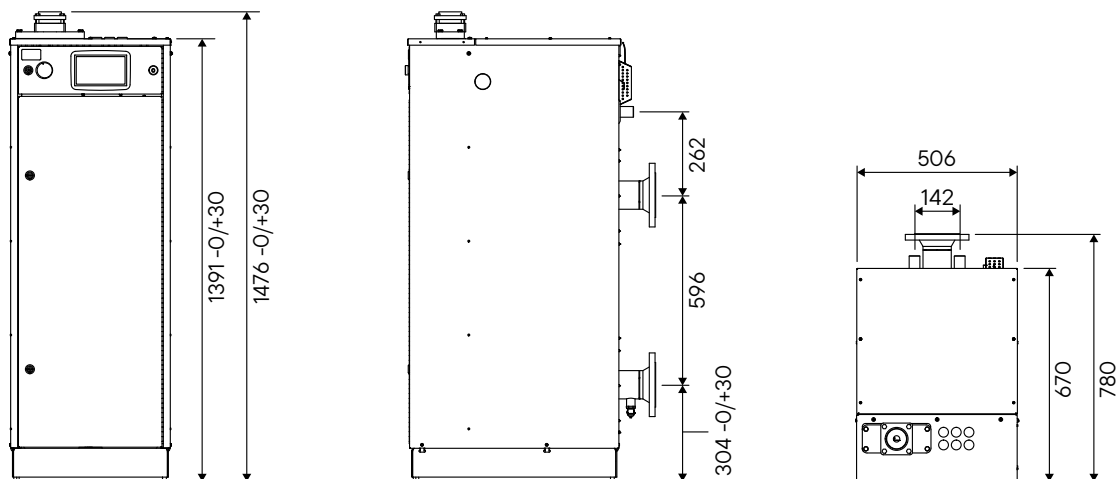
Malli	EP 31 G2	EP 42 G2	EP 52 G2	EP 63 G2
Tuotenumero	5800	5802	5804	5806
Teho	31,5 kW	42 kW	52,5 kW	63 kW
Tehovaiheet	7			
Teho/vaihe	4,5 kW	6 kW	7,5 kW	9 kW
Virta	45 A	61 A	76 A	91 A
Jännite*	400 V 3~ / ulkoinen ohjaus 230 V ~			
Lämpötila	20-95° (105°, 150° **)			
Kaapeliläpivienti	Ruuvattava kaapeliliitäntä Ø 47 mm			
Kaapeliliitäntä	35-95 Cu/Al			
Putkiliitäntä meno/paluu	R 50 sisäinen			
Turvaputki	R 25 ulkoinen			
Suurin käyttöpaine	0,6 MPa (6 Bar)			
Vesitilavuus	31 litraa			
Paino tyhjänä	85 kg			
Vähimmäis kattokorkeus	1720 mm			

*Saatavilla myös 690 V versiona valituissa malleissa.

** Lämpötila-alue jopa 105 °C ja 150 °C on saatavilla valituissa malleissa.

*** Kattokorkeus ei saa olla tätä mittaä matalampi, jotta upotettavan lämmittimen vaihto on mahdollista.

EP 70- 119 G2



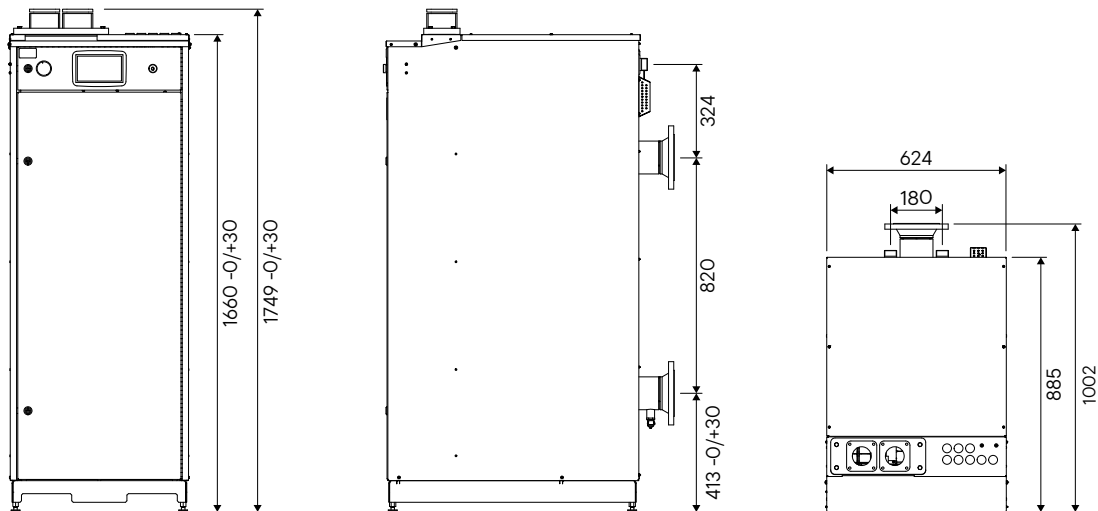
Malli	EP 70 G2	EP 84 G2	EP 90 G2	EP 99 G2	EP 119 G2
Tuotenumero	5808	5810	5818	5820	5814
Teho	70 kW	84 kW	90 kW	99 kW	119 kW
Tehovaiheet	7	7	15	15	7
Teho/vaihe	10 kW	12 kW	6 kW	6,6 kW	17 kW
Virta	101 A	121 A	130 A	143 A	172 A
Jännite*	400 V 3~ / ulkoinen ohjaus 230 V ~				
Lämpötila	20-95° (105°, 150° **)				
Kaapeliläpivienti	FL 21 max Ø 60 mm				
Kaapeliliitäntä	35-95 Cu/Al				120-240 Cu/Al
Putkiliitäntä meno/paluu	DN 80 PN 16				
Turvaputki	2 x R25 ulkoinen				
Suurin käyttöpain	0,6 MPa (6 Bar)				
Vesitilavuus	60 litraa				
Paino tyhjänä	140 kg				145 kg
Vähimmäis kattokorkeus	1825 mm				

*Saatavilla myös 690 V versiona valituissa malleissa.

** Lämpötila-alue jopa 105 °C ja 150 °C on saatavilla valituissa malleissa.

*** Kattokorkeus ei saa olla tätä mitta matalampi, jotta upotettavan lämmittimen vaihto on mahdollista.

EP 150- 350 G2



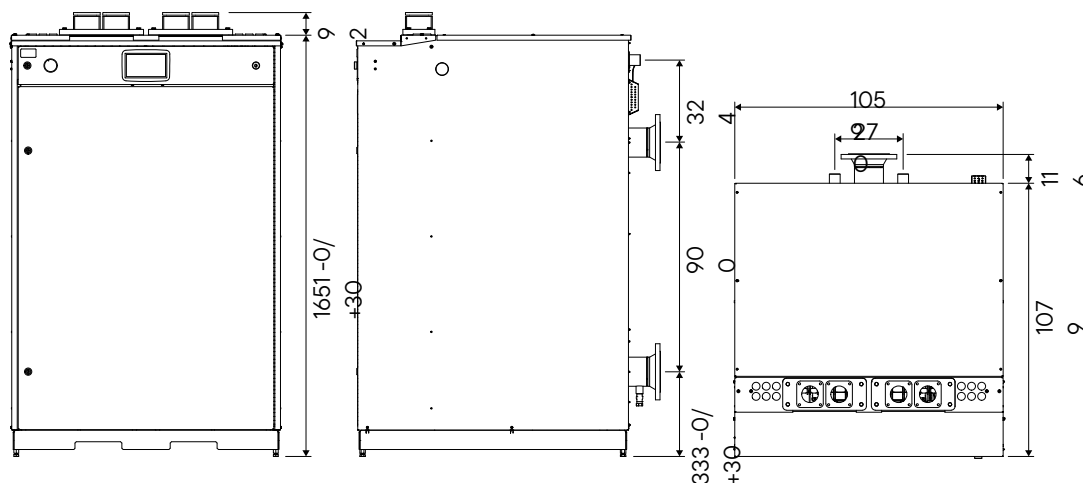
Malli	EP 150 G2	EP 225 G2	EP 300 G2	EP 350 G2
Tuotenumero	5826	5830	5836	5838
Teho	150 kW	225 kW	300 kW	350 kW
Tehovaiheet	15			
Teho/vaihe	10 kW	15 kW	20 kW	23,3 kW
Virta	217 A	325 A	433 A	504 A
Jännite*	400 V 3~ / ulkoinen ohjaus 230 V ~			
Lämpötila	20-95° (105°, 150° **)			
Kaapeliläpivienti	FL 33 2x Ø 60 mm			
Kaapeliliitäntä	120-240 Cu/Al	2 x 70-240 Cu/Al		
Putkiliitäntä meno/paluu	DN 100 PN 16			
Turvaputki	2 x R32 ulkoinen			
Suurin käyttöpaine	0,6 MPa (6 Bar)			
Vesitilavuus	180 litraa			
Paino tyhjänä	240 kg	260 kg	275 kg	280 kg
Vähimmäis kattokorkeus	1825 mm			

*Saatavilla myös 690 V versiona valituissa malleissa.

** Lämpötila-alue jopa 105 °C ja 150 °C on saatavilla valituissa malleissa.

*** Kattokorkeus ei saa olla tätä mitta matalampi, jotta upotettavan lämmittimen vaihto on mahdollista.

EP 450- 700 G2



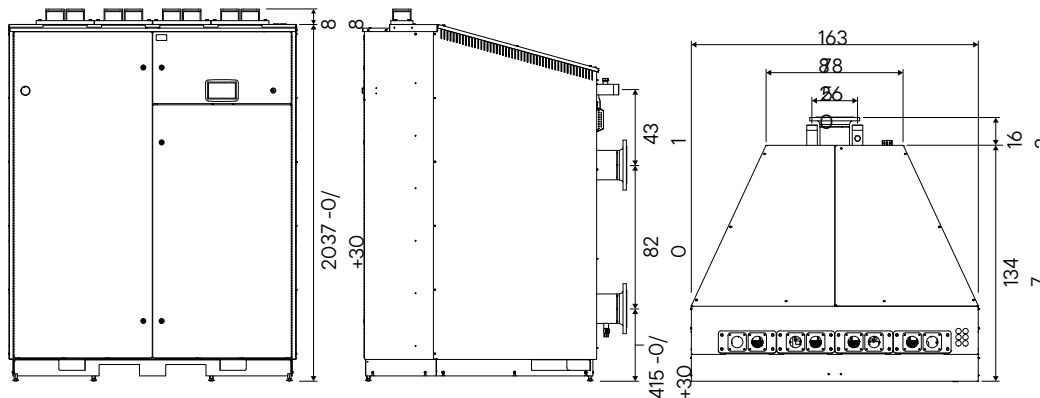
Malli	EP 450 G2	EP 510 G2	EP 600 G2	EP 700 G2
Tuotenumero	5840	5842	5846	5848
Teho	450 kW	510 kW	600 kW	700 kW
Tehovaiheet	30			
Teho/vaihe	15 kW	17 kW	20 kW	23,3 kW
Virta	648 A	735 A	865 A	1009 A
Jännite*	400 V 3~ / ulkoinen ohjaus 230 V ~			
Lämpötila	20-95° (105°, 150° **)			
Kaapeliläpivienti	2 x FL 33 2 x Ø 60 mm			
Kaapeliliitäntä	4 x 70-240 mm ²			
Putkiliitäntä meno/pa- luu	DN 100 PN 16 2 x R32 ulkoinen			
Turvaputki	0,6 MPa (6 Bar)			
Suurin käyttöpaine	315 litraa			
Vesitilavuus	470 kg	470 kg	485 kg	485 kg
Paino tyhjänä	2430 mm			
Vähimmäis kattokorkeus				

*Saatavilla myös 690 V versiona valituissa malleissa.

** Lämpötila-alue jopa 105 °C ja 150 °C on saatavilla valituissa malleissa.

*** Kattokorkeus ei saa olla tätä mitta matalampi, jotta upotettavan lämmittimen vaihto on mahdollista.

EP 900 - 1500 G2



Malli	EP 900 G2	EP 1080 G2	EP 1200 G2	EP 1400 G2	EP 1500 G2
Tuotenumero	5850	5852	5854	5856	5860
Teho	900 kW	1080 kW	1200 kW	1400 kW	1500 kW
Tehovaiheet	30				
Teho/vaihe	30 kW	36 kW	40 kW	46,6 kW	50 kW
Virta	1299 A	1559 A	1732 A	2021 A	1255 A
Jännite	400 V 3~ / ulkoinen ohjaus 230 V ~				690 V 3~ **
Lämpötila	20-95° (105°, 150° **)				
Kaapeliläpivienti	4 x FL 33,2 x Ø 60 mm				
Kaapeliliitäntä	8 x 95-240 mm ²				
Putkiliitäntä meno/paluu	DN150 PN16				
Turvaputki	2 x R50 ulkoinen				
Suurin käyttöpaine	0,6 MPa (6 Bar)				
Vesitilavuus	610 litraa				
Paino tyhjänä	840 kg	880 kg	900 kg	920 kg	930 kg
Vähimmäis kattokorkeus	2370 mm				

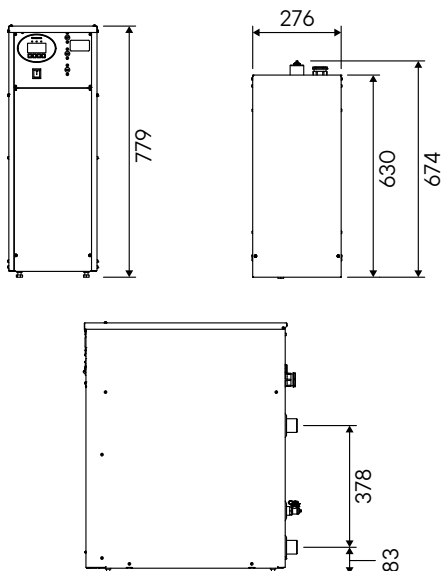
* Saatavilla myös 690 V -versiona valituissa malleissa.

** Ulkoinen ohjaus 230 V ~.

*** Lämpötila-alue jopa 105 °C ja 150 °C on saatavilla valituissa malleissa.

**** Katon korkeus ei saa olla tätä mitta matalampi, jotta upotettavan lämmittimen vaihtaminen on mahdollista.

EP 26- 42 E



Malli	EP 25 E	EP 42 E
Tuotenumero	1410	1412
Teho	26,25 kW	42 kW
Tehovaiheet	7	7
Teho/vaihe	3,75 kW	6 kW
Virta	37,9 A	61 A
Jännite	400 V 3N~	
Kaapeliläpivienti	Ruuvattava kaapeliliitin Ø 37 mm	
Kaapeliliitäntä	16 mm ²	25mm ²
Putkiliitäntä	R 32 ulkoinen	
Suurin käyttöpaine	4 bar*	
Vesitilavuus	17 litraa	
Paino tyhjänä	42 kg	
Korkeus x leveys x syvyys	779 x 276 x 630 mm + putkiliitännät	

* Muita paineenkestävyysluokkia saatavilla pyynnöstä.

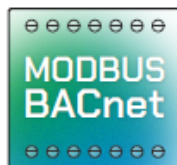
Lisätarvikkeet



Puhallinsarja

Alentaa sähkökattilan kaapin lämpötilaa, kun ympäristön lämpötila on liian korkea.

Sopii: EP G2 -sarjaan



Modbus/BACnet

Digitaalinen ohjaus monilla älykkäillä ominaisuuksilla. Näyttää kattilan tiedot lämpötilasta, paineesta ja hälytyksistä.

Sopii: EP G2 -sarjaan



Huoneyksikkö

Huonetermostaatti hälytyksellä.

Sopii malleihin: EK 15 E, EP 26 E ja EP 42 E.



Ulkolämpötila-anturi

Lisävaruste katutilan itsenäiseen ulkolämpötilan mukaiseen ohjaukseen. (Säätökäyrä ulkolämpötilan mukaan)

Sopii: EP G2 -sarja, EK 15 E, EP 26 E ja EP 42 E.



BBH83-500

Holkkityökalu 500 mm. Sopii 2 tuuman kierrelitännällä varustettujen upotuslämmittimien asennukseen.



Toissijainen ohjaus

Ulkoinen lämpötila-anturi. Mahdollistaa lämpötilan mittauksen ja kattilan säädön toisiopiiristä, esim lämmönvaihtimen jälkeen.

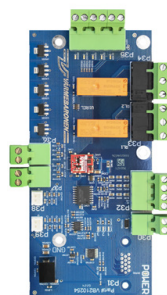
Sopii: EP G2 -sarja



Turvasarja

Tehtaalla asennettava ja koeponnistettu sähkökattilan turvasarja. Sisältää korkea ja matalapainetytkimet. Sammuttaa sähkökattilan päävirrat lauetessa

Sopii: EP G2 -sarjaan



EPVP

Valintaikkuna lämpöpumpun kolmitittisen binäärisen ohjaussignaalin muuntamiseksi 0–10 V:n signaaliksi, joka ohjaa sähkökattilan tehon säätöä.

Sopii: EP G2 -sarja*

* EPVP on vakiona integroitu malleihin EP 31 G2 – EP 119 G2.

Ota yhteyttä, ja kysy lisää
palveluistamme ja tuotteistamme.

ASIAKASPALVELUMME
PALVELEE ARKISIN
KLO 8.00 – 16.00
puh. **020 720 9080**
myynti@heatco.fi

Jälleenmyyjä:

