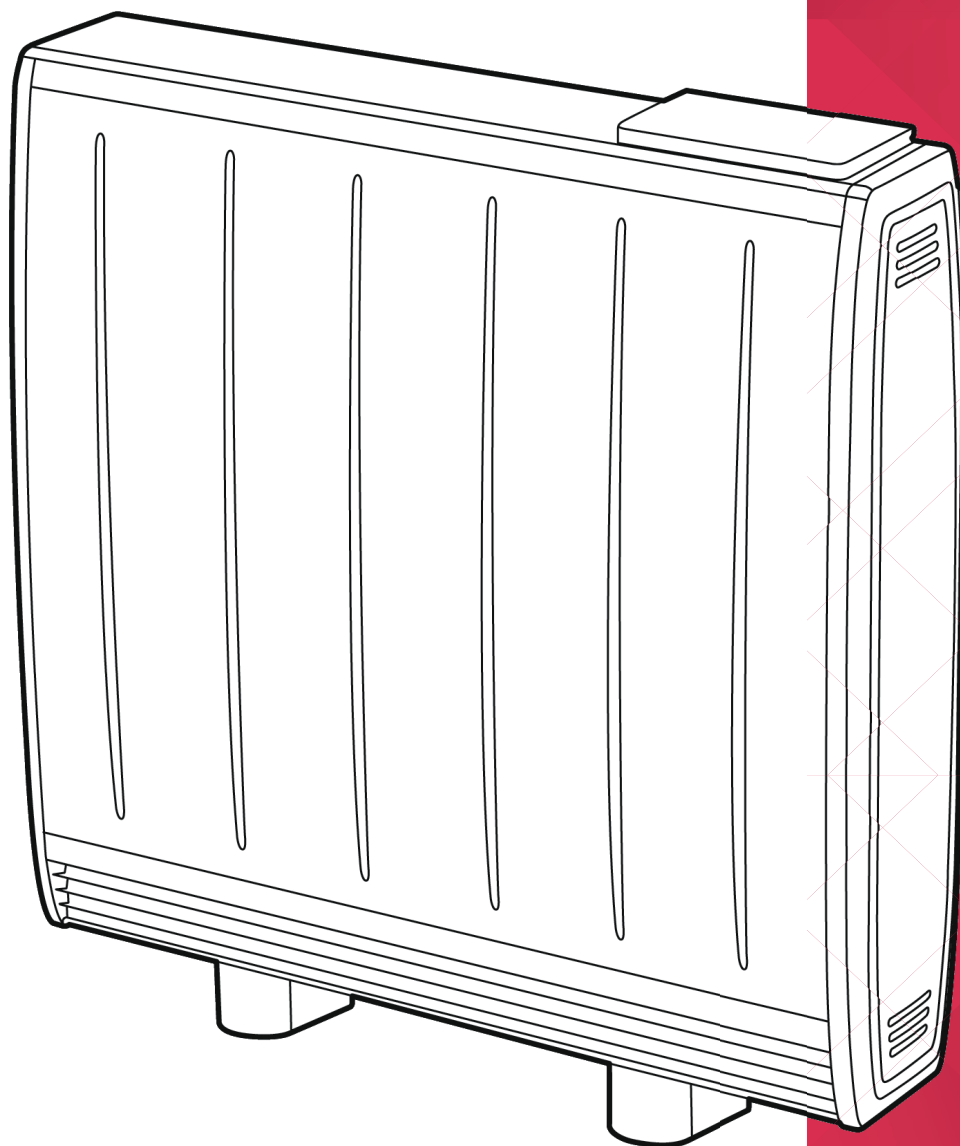


ASENNUS-ja KÄYTTÖOPAS POHJOISMAIHIN



Quantum-sarjan lämmitin

Mallit: QM050RF / QM070RF / QM100RF
QM125RF / QM150RF



TÄRKEÄÄ

TUTUSTU HUOLELLISESTI NÄIHIN OHJEISIIN JA SÄILYTÄ NE MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN. Luethan myös laitteessa esitetyt tiedot



Tässä asiakirjassa esitetyt varoitukset on merkitty harmaata taustaa vasten asetetuilla varoituskolmiolla.

Varoituksen alussa olevat avainsanat ilmaisevat vaaran tyyppin ja vakavuusasteen, jos vaaraa ehkäiseviin toimenpiteisiin ei ryhdytä.

Seuraavat avainsanat on määritelty ja niitä voidaan käyttää tässä dokumentissa:

- **VAARA** ilmaisee vaarallista tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen ilman ehkäiseviä toimenpiteitä.
- **VAROITUS** ilmaisee vaarallista tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen ilman ehkäiseviä toimenpiteitä.
- **NOUDATA VAROVAISUUTTA** ilmaisee vaarallista tilannetta, josta voi aiheutua käyttäjälle vähäisiä tai kohtalaisia vammoja ilman ehkäiseviä toimenpiteitä.
- **HUOMAUTUS** kuvaa toimenpiteitä, jotka eivät liity henkilövahinkojen estämiseen.

HUOMIO

NÄIDEN OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN VOI JOHTAA LOUKKAANTUMISEEN JA/TAI ESINEVAHINKOON JA MITÄTÖIDÄ TAKUUOIKEUTESI

TÄRKEÄ TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄ TIEDOKSIANTO

Noudata aina seuraavia perusvarotoimenpiteitä sähkölämmittimien käytön yhteydessä tulipalon, sähköiskun ja henkilövahingon vaaran vähentämiseksi:

TÄRKEÄÄ – Lämmittimen mukana tulevaa seinäkiinnikettä on käytettävä.

TÄRKEÄÄ – Kaikki pakkausmateriaalit on hävitettävä asianmukaisesti.

VAROITUS YLIKUUMENEMISESTA

VAROITUS – Älä peitä tai estä lämmitintä ylikuumenemisen välttämiseksi. Älä aseta materiaaleja tai vaatteita lämmittimen päälle tai estä lämmitintä ympäröivää ilmankiertoa esimerkiksi verhoilla tai huonekaluilla, koska tämä voi aiheuttaa lämmittimen ylikuumenemisen tai tulipalovaaran. ÄLÄ KOSKAAN peitä tai estä millään tavalla lämmittimen päällä tai alaosassa olevia ilman ulosvirtausaukkoja.

VAROITUS – TÄMÄN LÄMMITTIMEN PINNAT VOIVAT OLLA KUUMIA.



Lämmittimessä on varoitusteksti "DO NOT COVER" (suom. Ei saa peittää), jolla varoitetaan käyttäjiä lämmittimen vahingossa peittämisestä aiheutuvasta tulipalovaarasta.

NOUDATA VAROVAISUUTTA – Jotkin tämän tuotteen osat voivat kuumentua paljon ja aiheuttaa palovammoja. Ole erityisen tarkkana, kun lämmittimen lähellä on lapsia tai aikuisia, joilla on vaikeuksia suoriutua tavanomaisista elämän toiminnoista.

Käyttöturvallisuuden takaamiseksi lämmittimessä on sisäänrakennettu lämmön katkaisin. Mikäli tuote sattuisi ylikuumenemaan jostakin syystä, katkaisin estää liian suuren lämpötilan muodostumisen tuotteeseen katkaisemalla virransiirron lämmittimeen. Kun lämmitin on viilentynyt, se palautuu alkutilaan automaattisesti. Laite jatkaa virran katkaisun ja alkutilaan palautumisen sykliä, kunnes ylikuumenemisen syy poistetaan.

Tuotteen näyttö voi vilkkua punaisena osoituksena tuotteen ylikuumenemista. Voit nollata näytön poistamalla esteen ja pitämällä **Enter**-painiketta alas painettuna 10 sekunnin ajan.

SOPIVAT KÄYTTÖKOhteET

VAROITUS – Lämmitin sopii käytettäväksi tavallisessa asuinrakennuksessa, eikä sitä saa käyttää muunlaisissa ympäristöissä. Tuotetta tulee käyttää vain sen ostomaassa, jonka valtuutetulta jälleenmyyjältä se on hankittu. **Älä käytä ulkotiloissa.**

HUOLTO- JA KORJAUSTOIMENPITEET

VAROITUS – Tuotteen huolto- ja korjaustoimenpiteitä saavat suorittaa vain valmistajan valtuuttamat palveluntarjoajat tai samalla tavalla koulutetut tai pätevät tahot käyttäen ainoastaan valmistajan nimenomaisesti hyväksymiä varaosia.

HUOMIO: Sisätiloihin muodostuva pöly, sytytetyt savukkeet, kynttilät ja öljypolttimet yhdessä sähkölämmittimen konvektiovaikutuksen kanssa voivat aiheuttaa merkittäviä nokikertymiä suoraan lämmittimen ylä- ja sivupinnoille. Tämä ei johdu lämmittimestä. Laajamittainen kynttilöiden polttaminen tai tupakointi tuotteen käyttöympäristössä voi aiheuttaa voimakasta värjäntymistä muutaman käyttökuukauden jälkeen.

KÄYTTÖVAROITUKSET

TÄRKEÄÄ: Muista noudattaa kaikkia turvallisuusvaroituksia ja -turvatoimenpiteitä käyttäessäsi lämmitintä automaatti- tai ajastintoiminnolla, oli käyttäjä sitten läsnä tai poissaoleva lämmittimen ollessa päällä. Tulipalovaara on olemassa tilanteissa, joissa lämmitin on vahingossa peitetty, estetty tai siirretty pois paikaltaan.

NOUDATA VAROVAISUUTTA: Älä käytä lämmitintä, jos jompikumpi laitteen pääasiallisista virransyöttöjohdoista on vaurioitunut. Jos virtajohto on vaurioitunut, asentajan tai hyväksytyn Dimplex-huoltokumppanin on vaihdettava johto uuteen.

Älä istu tai seiso lämmittimen päällä.

Varmista, että lämmittimen ja muiden esineiden/pintojen välillä pidetään vähimmäisetäisyyttä.

SÄHKÖASENNUS

VAROITUS – Vähimmäisetäisyyttä ja tunkeutumissuojausta on noudatettava voimassa olevan kytkentää sääntelevän lainsäädännön mukaisesti.

Tämän lämmittimen mukana ei tule sähkökaapeleita.

VAROITUS – Lämmittimen sähköasennuksen saa tehdä vain asianmukaisesti pätevätoimintainen tai koulutautunut sähköasentaja, ja asennuksessa on noudatettava tiukasti voimassa olevaa kytkentää sääntelevää lainsäädäntöä.

Kiinteään johdotukseen yhtäjaksoisesti kytketyksi tarkoitetut lämmittimet on asennettava siten, että niiden kiinteään johdotukseen sisältyvä kaksinapainen poiskytkentä on toteutettu kansallisen kytkentää sääntelevää lainsäädäntöä noudattaen.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen tarkoittaa sitä, ettei valmistajan ohjeita ole noudatettu. **TÄHÄN SÄÄNTÖÖN EI OLE POIKKEUKSIA.**

- Lämmitin on maadoitettava.
- Älä aseta lämmitintä suoraan sähkölähteen eli pistorasian yläpuolelle, alapuolelle tai eteen.

Tämä laite on tarkoitettu vain yksivaiheiseen virtalähteen asennukseen, eikä se sovellu kolmivaiheisen virtalähteeseen kytkemiseen.

SÄHKÖASENNUS jatkuu

Lämmittimeen ei ole kytketty verkkojohtoa, se on asennettava asentajan toimesta. Kaapelityyppi (minimikoko) H05VV-F 2,5mm² kolmijohdin verkkovirtaa varten tilojen kiinteisiin johdotukseen kytkemistä varten. Soveltuvia eristyslaitteita on käytettävä. Lämmittimeen kulkevien virtalähdepiirien on sisällettävä kaksinapainen eristinkytkin, jossa on vähintään 3 mm:n jakokytkentä. Virtajohto on leikattava sopivan pituiseksi sähköliitäntäkohtaa varten. Ylimääräistä kaapelia ei saa asettaa lämmittimen taakse, eikä sitä saa säilyttää siellä.

Jos osa lämpöeristyksestä näyttää olevan vaurioitunut tai kulunut lämmittimen uudelleen kokoamisen yhteydessä, se on vaihdettava täysin samanlaiseen uuteen osaan.

VAROITUS: Kaikki riviliittimeen tehtävät sähköliitännät on varmistettava, jotta syttymisvaara saadaan estettyä. Kiristä 2 Nm:n vähimmäisvääntömomenttiin ja 2,2 Nm:n enimmäisvääntömomenttiin.

LAPSITURVALLISUUS

VAROITUS - Kiinnityssarjan ruuvit voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran.

VAROITUS - Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan lukien) käyttöön, joilla on alentuneet fyysiset tai henkiset kyvyt tai joiden aistit ovat heikentyneet. Laitetta eivät saa käyttää henkilöt, joilla ei ole asianmukaista kokemusta ja tietoa, paitsi jos he ovat sellaisen henkilön valvonnassa, joka on vastuussa heidän turvallisuudestaan, tai he ovat saaneet tällaiselta henkilöltä ohjeet laitteen käyttämiseen.

Tätä laitetta saavat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on alentuneet fyysiset tai henkiset kyvyt tai joiden aistit ovat heikentyneet tai joilla ei ole asianmukaista kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai he ovat saaneet ohjeet laitteen käyttämiseen.

Lapset eivät saa leikkiä lämmittimellä.

Lapset eivät saa puhdistaa laitetta tai suorittaa käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.

Alle 3-vuotiaat lapset on pidettävä poissa laitteelta, paitsi jos heitä valvotaan yhtäjaksoisesti.

3-8-vuotiaat lapset saavat käyttää vain laitteen virtakytkintä edellyttäen, että laite on sijoitettu tai asennettu tavalliseen tarkoituksenmukaiseen asentoon, ja että lapsia valvotaan tai heille on annettu ohjeet laitteen turvallista käyttöä varten ja lapset ymmärtävät laitteen käytön vaarat.

3-8-vuotiaat lapset eivät saa ohjata tai puhdistaa laitetta tai suorittaa käyttäjän huoltotoimenpiteitä.

VAROITUS - PIDÄ PARISTOT LASTEN ULOTTUMATTOMISSA

VAROITUS - Pakkausmateriaalit on hävitettävä vastuullisesti, sillä käytetyn ulkoisen virtalähteen osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille.



Tämä asiakirja on asiakkaan omaisuutta, ja se on säilytettävä tämän yksikön mukana.

Nämä ohjeet eivät kata kaikkia erilaisia järjestelmävariaatioita, eivätkä ne tarjoa ohjeistusta kaikkiin mahdollisiin asennuksen yhteydessä esiintyviin vikatapauksiin.



VAROITUS: MAADOITUS

Tämä laite on maadoitettava valmistajan suositusten ja sähkölaitteita koskevien EU-asetusten mukaisesti.

Mikäli laitetta ei ole maadoitettu asianmukaisesti, laite voi vakavan henkilövahingon tai kuolemaan johtavan sähköiskun.



VAROITUS: VAARALLINEN JÄNNITE

Kytke yksikön kaikki virtalähteet pois päältä ennen asennus- tai huoltotoimenpiteitä.

Vaarallinen jännite voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.



VAROITUS: PÄÄSY JÄNNITTEISIIN OSIIN

Jos laitteeseen kulkevat virtakaapelit vaurioituvat millään tavalla, ammattitaitoisen henkilön on vaihdettava ne välittömästi uusiin vakavan henkilövahingon tai kuolemaan johtavan sähköiskun välttämiseksi.



VAROITUS

Laite on asennettava tukevasti kiinni seinään. Asennettu laite voi painaa jopa 165 kg, ja se voi seinältä pudotessaan aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman. Asentajan vastuulla on varmistaa, että laite on kiinnitetty seinään asianmukaisesti ja että lattia kestää laitteen täyden painon.



VAROITUS

Tulipalovaaran välttämiseksi lämmittimen ytimeen asetettu pahvivahvike on poistettava ennen laitteen päälle kytkemistä. Varmista myös, että polystyreeniset pakkausmateriaalit on poistettu kokonaan ennen lämmittimen käyttöä. Tulenarkojen pakkausmateriaalien jättäminen laitteeseen voi sytyttää tulipalon ja aiheuttaa vakavan henkilövahingon, kuoleman ja omaisuusvahingon.



NOUDATA VAROVAISUUTTA

Laite on erittäin painava (pelkkä kotelo jopa 50kg) ja sitä on käsiteltävä varovaisesti asennuksen yhteydessä, jotta lihas- ja luustovammojen vaaraa voitaisiin vähentää.



NOUDATA VAROVAISUUTTA

Laitetta ei saa kytkeä toistuvasti päälle ja pois päältä ulkoisella huonetermostaatilla, sillä tämä voi johtaa virranohjaimen toiminnan vikaantumiseen ja takuun mitätöimiseen – lisätiedot ON HAETTAVA SEURAAVALTA SIVUSTOLTA:
<https://www.glendimplex.no/support/>



NOUDATA VAROVAISUUTTA

Ensimmäisten 48 käyttötunnin aikana huoneet on tuuletettava hyvin, sillä lämmitin tuottaa hajua päällä ollessaan. Pienten lasten, häkkilintujen tai hengityselinoireita kokevien henkilöiden ei pidä olla laitteen välittömässä läheisyydessä ensimmäisten 48 käyttötunnin aikana.



On tärkeää, että laitteen rakenneosat ovat kuivia, eikä niissä ole homekasvustoa. Märät tai homeiset rakenneosat voivat saada laitteen tuottamaan epämiellyttävää hajua tai höyryä, mikä saattaa olla vaarallista ja vahingoittaa laitetta.

Energiaan liittyvät tuotedirektiivit

Tuote täyttää Ecodesign-direktiivin vaatimukset paikallistilojen varastoille sähkölämmityslaitteille

Komission asetus (EU) 2015/1188.

Mallin tunniste(et):		QM050RF	QM070RF	QM100RF	QM125RF	QM150RF
Lämpöteho						
Nimellinen lämpöteho	P _{nom}	0,50 kW	0,75 kW	1,00 kW	1,25 kW	1,50 kW
Pienin mahdollinen lämpöteho (ohjeellinen)	P _{min}	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suurin mahdollinen lämpöteho	P _{max,c}	0,90 kW	1,20 kW	1,50 kW	1,70 kW	2,00 kW
Lisäenergiankulutus						
Nimellisellä lämpöteholla	e _{lmax}	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pienimmällä lämpöteholla	e _{lmin}	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lepotilassa	e _{lSB}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Lämmön syöttötehon tyyppi, vain paikallistilojen varastoivat sähkölämmityslaitteet						
Sähköinen lämpövarauksen ohjaus huoneenlämpöisellä kierrolla		Kyllä				
Tuulettimen avustama lämpöteho		Kyllä				
Lämpötehotyyppi / huonelämpötilan ohjaus						
Sähköinen huonelämpötilan ohjaus sekä viikkoajastin		Kyllä				

Yhteystiedot

Glen Dimplex Nordic

Wessels veg 63, 7502 Stjørdal,

NORWAY

email@glendimplex.no

Tuote täyttää ekosuunnittelua koskevat vaatimukset paikallistilojen varastoille sähkölämmityslaitteille

Komission asetus (EU) 2015/1188.

Tekniset tiedot

Mallin tunnist(e)t:	QM050RF	QM070RF	QM100RF	QM125RF	QM150RF
Syöttönopeus +5 % / -10 % 230/240 V-	936/1020 W	1435/1560 W	2042/2220 W	2540/2760 W	3024/3300 W
Boost-teho 230/240 V-	312/340 W	478/520 W	681/740 W	847/920 W	1008/1100 W
Luokiteltu kulutusjakso:	7,7-7 tuntia	7,7-7 tuntia	7,7-7 tuntia	7,7-7 tuntia	7,7-7 tuntia
Suurin varastointikapasiteetti	7,2 kWh	10,9 kWh	15,4 kWh	19,3 kWh	23,1 kWh
Tuulettimen teho (W)	11 W	11 W	11 W	11 W	11 W
Käyttöliittymän teho	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Melutaso dB (mitattu testauskammiossa)	27	29	32	30	31
Tarvittavien energiakennojen lukumäärä (047243)	4	6	8	10	12
Korkeus (mm)	730	730	730	730	730
Leveys (mm)	580	703	865	1069	1069
Syvyys (mm)	185	185	185	185	185

Kaikki mallit	
Ohjaimet	Digitaalisesti ohjattava sähköinen termostaatti, jonka tarkkuus on $\pm 0,2$ °C. Ajastintilat: Seitsemän päivän ohjelmoitava "User Timer" -käyttäjääjastin, Out All Day (ulkona koko päivän), Home All Day (kotona koko päivän) Yhtäjaksoiset lämpötilat: Frost Protect (jäätymissuoja) Muut tilat: Away (poissa), Boost (tehostustila), Setback (pudotuslämpötila)
Ohjaimen käyttöliittymä	- Graafinen näyttö, jossa on RGB-takavallo - Äänimerkin antavat kosketusnäppäimet - Käyttäjän vaihdettavissa oleva paristo (koliikkotyyppinen) - Open window detection (avoinna olevan ikkunan havaitseminen), Adaptive Start (mukautettu päällekytkentä), Advance Time Period (kesäaikajakso) - Laaja merkinannon pisteväli (7-30 °C) - Automaattinen varauksen ohjaus - Historia / Raportointiruudut - Boost-tila käyttäjän mukautuksilla - Lämmöntarve % -mukautus - Child Lock (lapsilukko) ja Heater lock (lämmittimen PIN-koodillinen lukitus)
Turvallisuus	Sähköinen ylikuumenemisen suoja. Sähkömekaaninen ylikuumenemisen lisäsuoja. Pienjännitekriteerien (LVD) ja sähkömagneettisen yhteensopivuuskriteerien (EMC) määräystenmukaisuus
IP-luokitus	IPX4
Paristo	3,3 V:n kolikkoparisto reaaliaikaisen kellon toiminnan turvaamiseksi. Pariston käyttöikä > 5 vuotta.
Syöttö	1/N/PE ~230-240 V / 50Hz Luokka II
Väri / Loppu	Traffic White (RAL 9016), Grille RAL7035
Varastoiva runko	Tiheäkiinnitteiset magnetiittienergiakennot
Hyväksynyt	CE ja BEAB
Takuu	Kaksi vuotta. 10 vuoden takuu saatavilla rekisteröityneille käyttäjille.
Alkuperämaa	UK
Valmistaja	Glen Dimplex Nordic

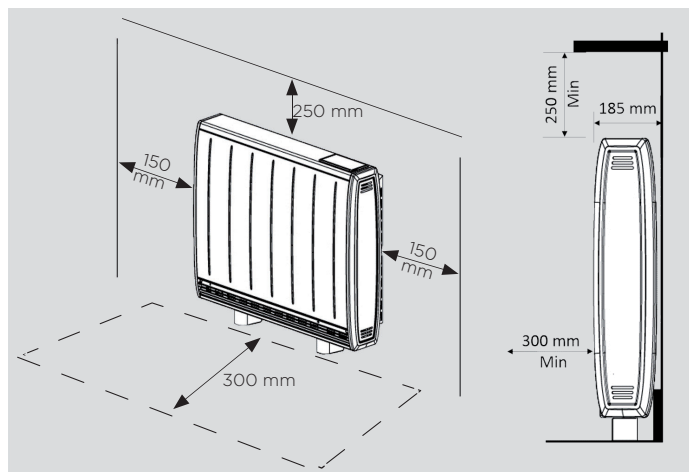
Käyttöohjeet

Tuoteluvat



VAROITUS:

**ÄLÄ ASETA ESINEITÄ
ALLE 300 MM:N PÄÄHÄN
LÄMMITTIMEN ETUOSASTA
TAI ALLE 150 MM:N PÄÄHÄN
KUMMASTAKAAN SIVUSTA**



Yksi lähde

On tärkeää tietää, miten varastoivan Quantum-lämmittimen sähköasennus on tehty. Jos Quantum-lämmittimelläsi on vain yksi sähköliitäntä, se kannattaa asettaa toimimaan vakiohintaisen sähkön aikana.

Saatavilla olevat kiinteät kulutusajat on ohjelmoitava manuaalisesti lämmittimeen, jotta laite tietäisi varaamisajat. Tähän ei tarvita ulkoisia ajastimia tai kontaktoreita. Laitteeseen voidaan asettaa jopa neljä digitaalista varaamisaikaa.

Jos varaamisaikoja ei ole ohjelmoitu lämmittimeen, voidaan käyttää oletusaikoja, jotka on määritetty tukemaan oletusarvoisesti kahden virtalähteen asennuksia: 00.00–00.00 välisenä aikana tai 24 tunnin kulutusikkunan aikana.



24 tunnin kulutusikkuna yhden virtalähteen asennuksessa saa lämmittimen varaamaan yhtäjaksoisesti, eli myös niinä aikoina, kun vakiohintaista sähköä ei ole saatavilla. Tämä voi johtaa suurempiin sähkölaskuihin.



HUOMIO:

Jos sähköhinnaston mukaiset kulutusajat ovat muuttuneet, lämmittimen digitaaliset varaamisajat on tarkistettava lämmitinasetuksista, jotta ne vastaavat voimassa olevaa hinnastoa.

Virran kytkeminen päälle ensimmäistä kertaa

Lämmittimen näytölle ilmestyy asennustoiminto, kun laitteen kytkee päälle ensimmäistä kertaa. Toiminnolla voi tehdä seuraavat asetukset:

- Time (kellonaika), Date (päivämäärä), Daylight Savings Time (kesäaika)
- Sound On/Off (ääni päällä/pois päältä)

Lämmitinohjaimien käyttötietoja löytyy sivulta 10. Käyttäjä näkee seuraavaksi lämmittimen Koti-ruudun, jossa on aktiivisena "Out All Day" -tila (ulkona koko päivän).

TÄRKEÄÄ

Laite voi tuottaa hajua ensimmäisen lämpenemisen aikana, mikä johtuu valmistuksessa käytettyjen materiaalien uutuudesta. Tämä on normaalia, ja hajut häviävät lyhyen käyttöajan jälkeen. Suosittelemme kuitenkin pitämään huoneet hyvin tuuletettuina

Dimplex • Control

Tämä tuote on Dimplex Control -yhteensopiva * **.

Ohjaa ja valvo lämmitystäsi ja kuuman veden kulutustasi Dimplex Controlin avulla. Ryhmittele lämmittimet alueittain, jotta voit helposti ohjata ja seurata niiden energiankulutusta. Milloin vain, missä vain.

Etsi Dimplex Control laitteesi sovelluskaupassa.



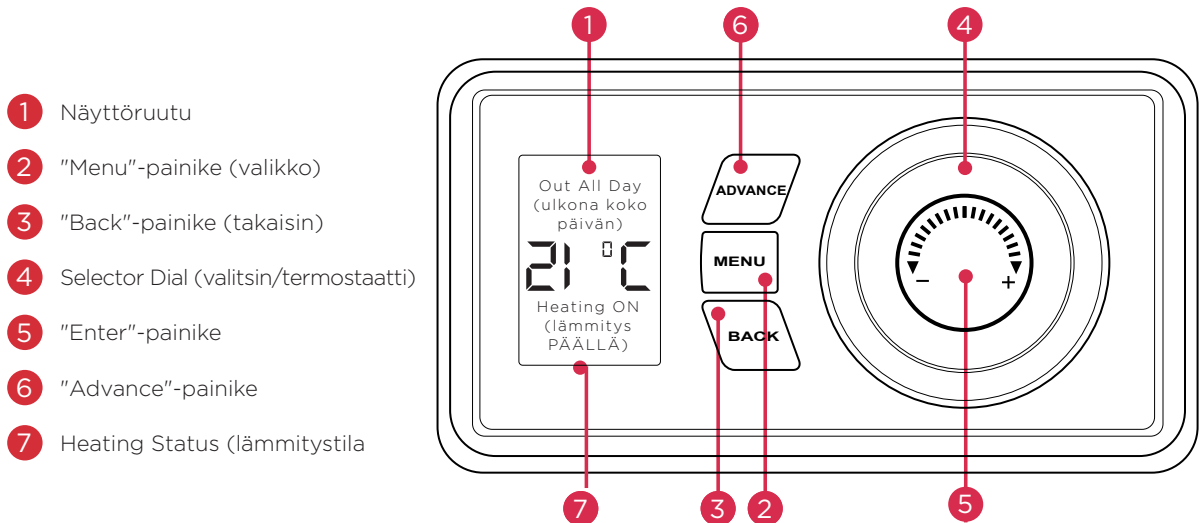
*Vaatii lisälaitteiston. Myydään erikseen. Lue lisää englanninkielisiltä sivuilta [Dimplex.co.uk](https://dimplex.co.uk)

**Dimplex Hub tarvitaan tämän tuotteen yhdistämiseksi Dimplex Controliin. Katso Dimplex Hubin asennusohjeet käyttöohjeista. Käyttöohjeet ovat ladattavissa osoitteesta [Dimplex.co.uk](https://dimplex.co.uk).

Käyttö

VAROITUS: NÄIDEN OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN VOI JOHTAA LOUKKAANTUMISEEN JA/TAI ESINEVAHINKOON

Ohjaimet sijaitsevat lämmittimen päällä, ja ne koostuvat näyttöruudusta sekä kolmesta painikkeesta ja termostaattista.



Lämmittimessä on sisäänrakennettu säädettävä termostaatti, jonka avulla huonelämpötilaa voi ohjata. Huoneen vähimmäislämpötila on 7 °C. Huoneen korkeimmaksi mahdolliseksi lämpötilaksi voidaan oletusarvoisesti asettaa 30 °C. Yleisesti mukavana pidetty huonelämpötila on 21 °C.



HUOMIO:

Lämmitin voi tuottaa jonkin verran melua päällä ollessaan. Äänet johtuvat matalameluisesta tuulettimesta ja lämpötilan vaihtumisen yhteydessä tapahtuvasta metalliosien supistumisesta, ja tällaisten äänien kuuluminen on normaalia tämäntyyppiselle tuotteelle. Vaikka laitteen tuottamat äänet eivät yleensä juurikaan kuulu, voivat ne olla helpommin havaittavissa tietynlaisissa ympäristöissä, kuten kovalla lattiapinnalla tai vähäkalusteisessa huoneessa.



HUOMIO:

Jos lämmitin ei toimi, se saattaa johtua siitä, että huonelämpötila on termostaatin asetusta korkeampi.

Lämmitinohjaimia voi helposti mukauttaa **termostaatin** sekä käyttöliittymän painikkeiden avulla.

1. Kotiruutu näyttää kullekin mukautustasolle saatavilla olevat vaihtoehdot. Tässä tavoitehuonelämpötila esitetään näytöllä käyttötilan lisäksi. Mikä tahansa "Advance"-toiminto ilmestyy tähän, ja aktivoituvat toiminnot tulevat näkyville **termostaattia** painamalla. Tällä hetkellä aktiivinen käyttötila, esim. "Out All Day" (ulkona koko päivän), on esillä näytön yläosassa.
Kun lämmitin on ajastinprofiilissa ja yrittää saavuttaa tai ylläpitää huonelämpötilaa, tulee näkyville teksti "Heating On" (lämmitys päällä) tai "Heating off" (lämmitys pois päältä). Sanoja "Heating on / Off" (lämmitys päällä / pois päältä) ei näy näytöllä manuaalisessa käyttötilassa.
Kun ohjainpainikkeita ei ole painettu pitkään aikaan, näyttö menee lepotilaan ja teksti poistuu näytöltä. Lämmitin on edelleen päällä ja aktiivisena siinä tilassa, mihin se asetettiin.
2. **Menu** - näyttää "Main Menu" -päävalikon
 - Boost - aktivoi Boost-tehostustilan
 - Modes - asettaa laitteelle käyttötilan.
 - Settings - asettaa kellonajan/päivämäärän, lämpötilayksiköt jne.
3. **"Back"**-painike palauttaa näytölle edellisen ruudun näkymän.
4. Pyöritä **termostaattia** navigoidaksesi valikoiden läpi ja säätääksesi päänäytöllä vaaditun huonelämpötilan. Näytön värit vaihtuvat valitun lämpötilan mukaan syvänsinisestä kirkkaanpunaiseen.
5. Paina **termostaattia** siirtyäksesi alivalikkoihin ja vahvistaaksesi toimintoja.
6. **"Advance"**-painiketta käytetään vain, kun ajastintila on päällä. Sillä voi tällöin säätää ajastintilan väliaikaisesti pois päältä pakottamalla "Heating On" -jakson (lämmitys päällä) alkamaan tai päättymään aikaisemmin.

User Timer
(käyttäjäajastin)

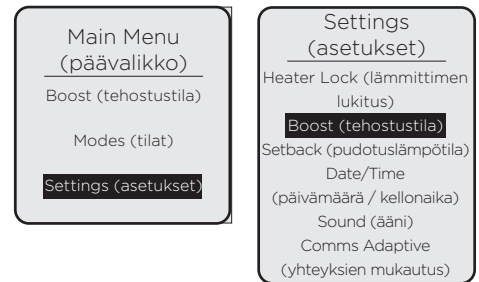
21°C

Heating ON
(lämmitys
PÄÄLLÄ)

Settings (asetukset)

Voit navigoida Asetukset-valikkoon kotiruudulta seuraavasti:

Paina **"Menu"**-painiketta päästäksesi **"Main Menu"** -päävalikkoon. Pyöritä **termostaattia** saadaksesi **"Settings"**-kohdan korostetuksi ja paina sen jälkeen **termostaattia**. Kukin seuraavista otsikoista liittyy johonkin asetusvalikon toimintoon.



Heater Lock (lämmittimen lukitus) – siirry sivulle 34.

Boost Settings (tehostustilan asetukset)

Default Boost Target Temperature (tehostustilan oletusarvoinen tavoitelämpötila)

Tämä on oletusarvoinen Boost-tavoitelämpötila Boost-tilan ollessa aktiivinen.

Max Boost Duration (tehostustilan enimmäiskesto)

Tämä on pisin ajanjakso, jonka ajaksi Boost-tila voidaan aktivoida. Näytetään minuuteissa (kun kesto on alle tunnin) tai tunneissa (kun kesto on yli tunnin) seuraavasti: 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 4 h.

Valittu arvo on pisin sallittu kesto, kun Boost-tila aktivoidaan. Toiminnon päälle ottaminen on edellytys **"Boost Duration Lock"** -toiminnolle (tehostustilan keston lukitus).

Setback Settings (pudotuslämpötilan asetukset)

"Setback" (pudotuslämpötila) on toiminto, jolla muokataan vain **"Timer Mode"** -ajastintilan toimintaa. Kun **"Setback"**-tila on päällä, se syrjäyttää kaikki jaksot, joihin lämmitys on pois päältä, jotta laite voisi ylläpitää tasaista lämpötilaa.

Toimintoa voidaan käyttää estämään huonelämpötilan laskeminen tietyn vähimmäisarvon alle, kun lämmölle ei ole tarvetta (**"Heating Off"** -tila on päällä).

Tämä lämpötila on rajoitettu 8–19 °C:n välisiin arvoihin. Rajoitus on olemassa, sillä **"Setback"**-toimintoa ei pidä käyttää tavanomaisena **"Heating On"** -jaksona (lämmitys päällä).

Date & Time Settings (päivämäärän ja kellonajan asetukset)

Tässä voi muokata kellonaikaa, päivämäärää ja kesäaikaa.

Sound Settings (ääniasetukset)

Tällä asetuksella käyttäjä voi valita, kuuleeko laitteesta äänimerkin painiketta painaessaan.

Comms settings (yhteysasetukset)

Tämä asetus määrittää, ovatko langattomat yhteysominaisuudet (Wireless Connectivity) päällä vai pois päältä. Valitsemalla tämän valikkotoiminnon käyttäjä pääsee näkemään listan lämmittimeen saatavilla olevista yhteysvaihtoehdoista.

Adaptive Settings (mukautusasetukset)

Open Window Detection (avoinna olevan ikkunan havaitseminen)

Tämä on yleisasetus, joka voi keskeyttää minkä tahansa muun päällä olevan tilan. Asetuksen aktivoiminen tarkoittaa, että "Open Window Detection" vaihtaa lämmittimeen "Heating Off" -tilan (eli tilan, jossa lämmitys ei ole päällä), jos laite havaitsee avoinna olevan ikkunan siinä huoneessa, jossa sitä käytetään.

Adaptive Start (mukautettu päällekytkentä)

"Adaptive Start" (mukautettu päällekytkentä) on ennakoiva toiminto, jolla muokataan vain "Timer Mode" -ajastintilan toimintaa. Tämä toiminto mallintaa huoneen lämmityksen ominaispiirteet ja hyödyntää näitä tietoja huoneen esilämmitykseen vain sinä aikana, mikä tarvitaan tavoitelämpötilan saavuttamiseksi "Heating On" -jaksolla (lämmitys päällä.)

Esimerkiksi "Adaptive Start" -toiminnolla "Heating On" -toiminnon aika (lämmitysaika) on sama aika, joka tarvitaan lämmityksen aloittamiseen ja tavoitelämpötilan saavuttamiseen. "Adaptive Start" -toiminnolla lämmitin alkaa lämmittää huonetta ennen käyttäjän määrittelemää Heating On -lämmitysaikaa, jotta tavoitelämpötila olisi saavutettu käyttäjän määrittelemään "Heating On" -lämmitysaikaan.



HUOMIO: Adaptive Start (mukautettu päällekytkentä)

Tämä on jatkuvan oppimisen toiminto, johon vaikuttavat päivittävät muutokset lämmittimen ympäristössä. Lämmitin huomioi huoneen aloituslämpötilan, jotta esilämmitys toimisi täsmällisesti.

Jos huoneeseen on asennettu useampi lämmitin, on tärkeää, että kaikkiin laitteisiin on kytketty "Adaptive Start (AS)" -toiminto päälle. Jos "Adaptive Start (AS)" -toimintoa ei ole kytketty päälle kaikissa lämmittimissä, käy niin, että lämmittimet, joissa AS on päällä, esilämmittävät huoneen haluttuun tavoitelämpötilaan ennen kuin lämmittimet, joissa AS ei ole päällä, pyrkivät tasaamaan saavutettua lämpöä ulosvirtauksella.

Jos huoneeseen tarvitaan kaksi lämmitintä, on todennäköistä, että toisen lämmittimen teho ei riitä yksinään lämmittämään huonetta. Jos AS-toimintoa ei ole kytketty päälle kaikissa lämmittimissä, esilämmitysjaksen laskenta pitkittyy merkittävästi tämän ominaisuuden takia. Se voi johtaa lämmöntuottoon ei-toivottuina aikoina ja ylimääräistä kulumista joidenkin lämmittimien kohdalla.

Kahden tunnin raja on pakotettu laskentaan, mutta jos kaikissa lämmittimissä on AS päällä ja esilämmitys kestää kauemmin kuin yhden tunnin, voimakkaat ympäristötekijät voivat vaikuttaa laskentaan tai sitten lämmittimet saattavat olla liian pieniä huoneeseen. Ota yhteyttä asiakastukeen, jos esilämmitysjaksot vaikuttavat liian pitkiltä.



HUOMIO: Open Window Detection (avoinna olevan ikkunan havaitseminen)

Ympäristöissä, joissa lämmitin saattaa lukea äkkinäisen pudotuksen lämpötilassa, tämä toiminto on mahdollisesti aktivoitunut erehdyksessä. Näin voi käydä vetoisassa tai huonosti eristetyssä ympäristössä tai jos lämmitin on liian pieni huoneen kokoon. Tämä toiminto pitäisi kytkeä pois päältä yllä olevia ohjeita noudattaen, jos laite aktivoidaan muuhun tarkoitukseen kuin tarkoituksenmukaiseen käyttöön. Jos koet, että ympäristösi ei vastaa tässä esitettyä kuvausta ja tämä laitteen ominaisuus aktivoituu, ota yhteyttä asiakastukeen (lisätietoja löydät tämän asiakirjan takasivulta).

Timer Modes (ajastintilat)

"Timer Modes" -ajastintilat ovat tehokkaimman käyttötilan ennustettavaa lämmöntarvetta varten. Käyttäjä voi saavuttaa laitteeseen joustavamman toiminnan tekemällä väliaikaisia mukautuksia ajastimen aikatauluihin "Advance"- ja "Boost"-tilojen kaltaisilla lisätoiminnoilla.

Kukin ajastin on jaettu neljään määriteltävään "Heating On" -aikajaksoon (lämmitys päällä) sekä kunkin viikonpäivän päiväkohtaisiin lämpötiloihin. Jokainen päivä koostuu 24 tunnista jaksosta, joka alkaa ja päättyy keskiyöllä.

Kun lämmitin on ajastinprofiilissa ja yrittää saavuttaa tai ylläpitää huonelämpötilaa, tulee näkyville "Heating On" (lämmitys päällä). Muutoin "Heating Off" (lämmitys pois päältä) on näkyvillä.

Tavoitelämpötilaa on mahdollista muuttaa aktiivisen "Heating On" -jakson aikana. Näin voidaan väliaikaisesti mukauttaa tavoitelämpötilaa hetkellisesti. Käytössä olevan ajastimen asetukset eivät kuitenkaan muutu pysyvästi.

User Timer (käyttäjääjastin) 21°C Heating ON (Lämmitys PÄÄLLÄ)	ADVANCE (SEURAAVA)
	MENU (VALIKKO)
	BACK (TAKAISIN)



HUOMIO:

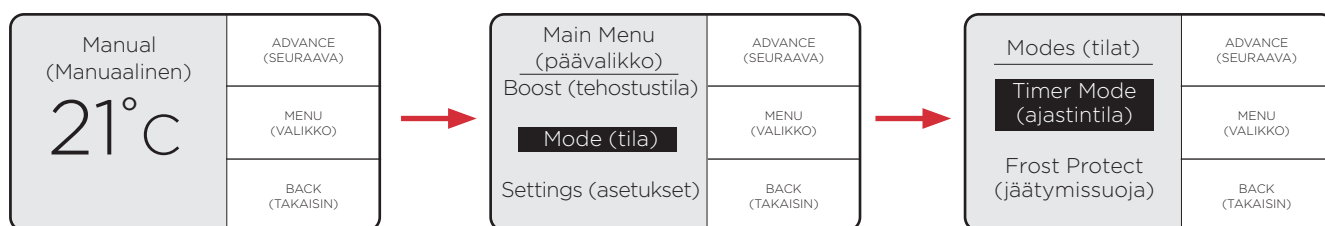
Jos "Adaptive Start" -toiminto (mukautettu alku) on päällä, lämmitin ylläpitää huoneen tavoitelämpötilaa lämmitysjakson ajan. Tämän saavuttamiseksi lämmitin alkaa lämmittää huonetta ennen lämmitysjakson alkamista varmistaakseen sen, että huone on vaaditussa lämpötilassa jakson alkaessa.

Jos "Adaptive Start (AS)" -toiminto on pois päältä, lämmitin ei käynnisty ennen lämmitysjakson alkamista. Tämä on huomioitava lämmitysjaksoja asettaessa.

Katso sivulta 12 lisäohjeita "Adaptive Start" -toiminnon päälle ja pois päältä kytkemisestä.

Saatavilla olevat "Timer Modes" -ajastintilat

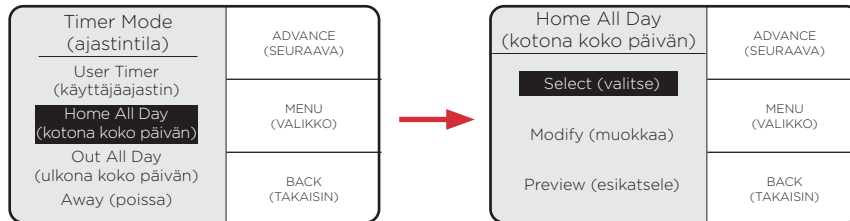
Voit valita ajastintilan painamalla kotiruudulta "Menu"-valikkoo. Pyöritä **termostaattia** saadaksesi "Modes"-kohdan (tilat) korostetuksi ja paina sen jälkeen **termostaattia**. "Timer Mode" -ajastintila pitäisi olla korostettuna, paina **termostaattia** tehdäksesi valinnan.



Näkyvillä on lista eri ajastintiloista. Niiden oletusarvoiset asetukset ovat nähtävissä alla olevasta taulukosta.

	Jakso 1		Jakso 2		Jakso 3		Jakso 4	
User Timer (käyttäjääjastin)	06.30–09.30	21 °C	11.00–13.00	21 °C	15.00–17.00	21 °C	18.00–22.00	21 °C
Home All Day (kotona koko päivän)	08.00–21.00	21 °C	00.00–00.00		00.00–00.00		00.00–00.00	
Out All Day (ulkona koko päivän)	07.00–8.30	21 °C	17.30–22.00	21 °C	00.00–00.00		00.00–00.00	
Away Mode (poissa-tila)	Away Mode (poissa-tila) ei toimi samalla tavalla kuin muut ajastimet. Lue lisää "Away Mode" -osiosta sivulta 15							

Korosta ja valitse jokin saatavilla olevista "Timer Modes" -ajastintiloista kiertämällä ja painamalla **termostaattia**.



Tilojen User Timer (käyttäjääjastin), Home All Day (kotona koko päivän) ja Out All Day (Ulkona koko päivän) kohdalla on saatavilla kolme vaihtoehtoa:

- Select - tämä vaihtoehto aktivoi ajastimen
- Modify - tällä vaihtoehdolla voi muokata ajastimen "Heating On" -lämmitysajoja ja tavoitelämpötiloja
- Preview - tämä vaihtoehto näyttää ajastinasetukset. Esikatselutoiminto on kätevä tapa tarkistaa ajastinasetukset nopeasti arvoja muuttamatta

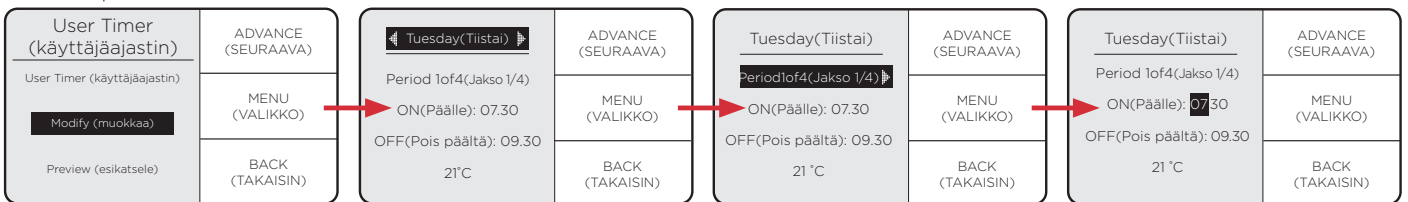
"Timer Mode" -ajastintilan muokkaaminen



HUOMIO:

"Timer Mode" -ajastintila on valittava muutosten tekemisen jälkeen, jos haluat alkaa käyttää sitä.

Kukin ajastin on jaettu neljään määriteltävään "Heating On" -aikajaksoon (lämmitys päällä) sekä päiväkohtaisiin lämpötiloihin. Kun "Modify" -toiminto (muokkaa) on valittu, kuluva päivän "Heating On" -lämmitysjaksosta näytetään neljäsosa (1/4). Kuluva päivä on korostettuna. Pyöritä **termostaattia** saadaksesi "Modify"-toiminnon korostetuksi ja tee valinta painamalla **termostaattia**. Kuluva päivä on korostettuna.



Valitse ja tee muutoksia kuhunkin vaihtoehtoon pyörittämällä ja painamalla **termostaattia**.

Kopioi ja liitä

Voit säästää aikaa ajastintilan muokkauksen yhteydessä käyttämällä "Advance"-painiketta asetusten kopioimiseen ja liittämiseen. Voit kopioida yksittäisiä lämmitysjaksoja tai kaikki lämmitysjaksot yhdeltä päivältä toiselle päivälle.



"Advance"-toiminto

"Advance"-painiketta käytetään vain, kun "Timer Mode" -ajastintila on päällä. Sillä voi tällöin tehdä väliaikaisia muutoksia ajastintilaan. Tällä painikkeella voi valita "Heating On" -jakson alkamaan tai päättymään aikataulutettua hetkeä aikaisemmin.

Toiminto on käytännöllinen, jos olet kotona vastoin suunnitelmien vastaisesti tai sinun on lähdettävä pois sellaisena hetkenä, kun lämmitys on päällä.

Jos lämmitin näyttää "Heating Off" -tilan olevan päällä ja tarvitset lämpöä, paina "Advance"-painiketta. Jos lämmitin näyttää "Heating On" -tilan olevan päällä ja et tarvitse lämpöä, paina "Advance"-painiketta ja lämmitin lopettaa lämmittämisen seuraavan "Heating On" -jakson alkamiseen asti.

Tila ennen toiminnan alkua	Toiminto	Vaikutus
Heating On (lämmitys päällä) (ajastintila)	Advance aktivoitu	"Heating On" -jakso vaihtunut "Heating Off" -jaksoon seuraavaan aikataulutettuun "Comfort On" -jaksoon asti.
Heating Off (lämmitys pois päältä) (ajastintila)	Advance aktivoitu	"Heating Off" -jakso vaihtunut "Heating On" -jaksoon seuraavaan aikataulutettuun "Heating Off" -jaksoon asti.
Heating On (lämmitys päällä) (Advance aktivoitu)	Advance pois päältä	"Heating On" -jakso vaihtuu "Heating Off" -jaksoksi. Laite noudattaa seuraavaa aikataulujoukkoa, joka on asetettu aktiivisena olevaan ajastinprofiiliin
Heating Off (lämmitys pois päältä) (Advance aktivoitu)	Advance pois päältä	"Heating Off" -jakso vaihtuu "Heating On" -jaksoksi. Laite noudattaa seuraavaa aikataulujoukkoa, joka on asetettu aktiivisena olevaan ajastinprofiiliin

Away Mode (poissa-tila)

Poissa-tila syrjäyttää väliaikaisesti aktiivisena olevan tilan, ennen kuin lämmitin palautuu takaisin aiemmin aktiivisena olleeseen tilaan.

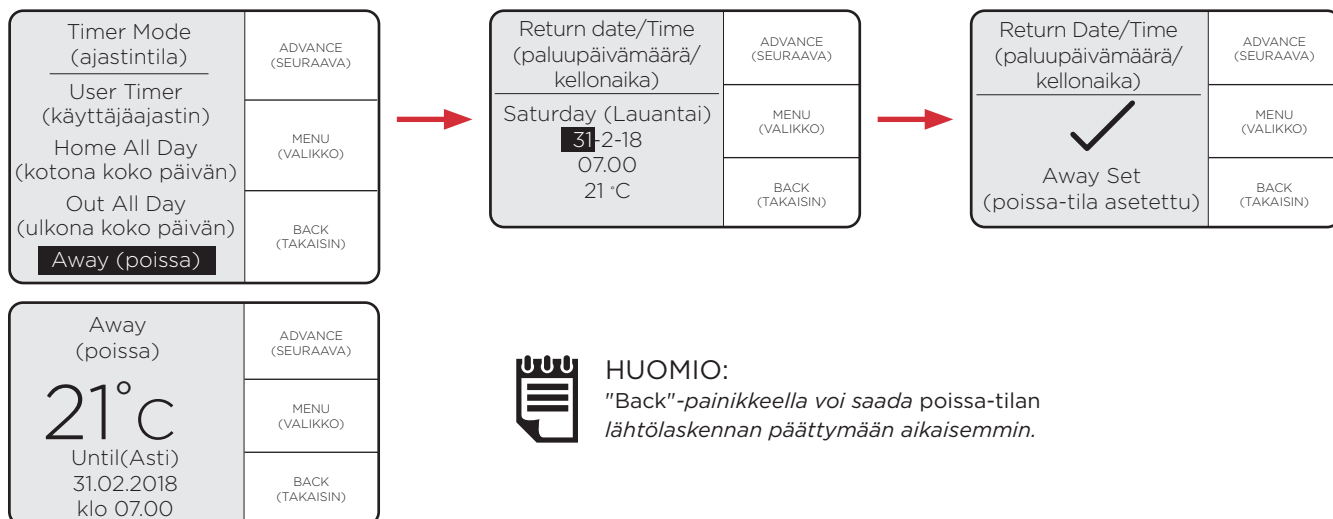
Toiminto on kätevä, jos olet väliaikaisesti poissa asioilla tai lomalla ja haluat normaalin lämmityksen palaavan päälle automaattisesti palatessasi.

Poissa-tila voi aktiivisena ollessaan ylläpitää huoneen vähimmäislämpötilaa. Oletusarvoisesti vähimmäislämpötila on 7 °C (jäätymissuojalämpötila). Vähimmäislämpötilaa voi muokata enintään 18 °C:een poissa-tilan ollessa aktiivinen. Lämmitin muistaa myös edelliseen poissa-tilaan määritetyn tavoitelämpötilan poissa-tilan ollessa aktiivinen.

Poissa-tilan lähtölaskenta asetetaan tunteina, päivämääränä ja tavoitelämpötilana.

Alkavat tunnit ja päivämäärä näytetään kuluvas ajassa ja päivässä. Päivämäärä ja tunnit asetetaan erikseen lämmittimeen, mikä tekee toiminnosta käytännöllisen asioilla käymisen tai lomamatkalle lähtemisen yhteydessä.

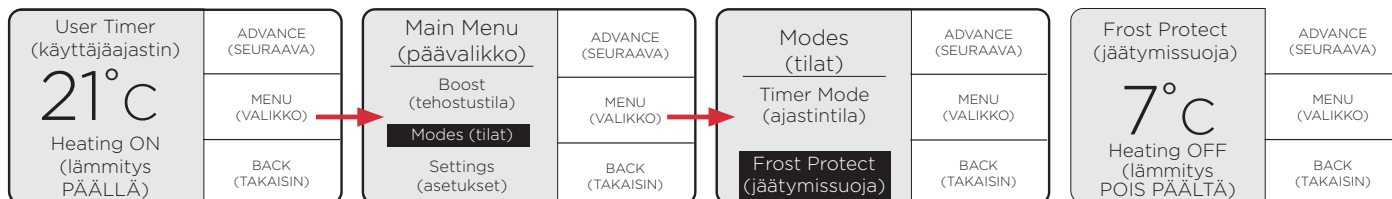
- Asetettava päivämäärä on paluupäivämäärä. Näin poissa-tila päättyy klo 23.59 edellisenä päivänä. Jos paluupäivämääräksi on asetettu esimerkiksi 2.2.2018, poissa-tila päättyy 01.02.2018 klo 23.59.
 - Jos tunnit on asetettu, tämä siirtää poissa-tilan päättymisen toiseen hetkeen edellispäivänä asetetusta ajasta klo 23.59.
- Jos vain tunnit on asetettu, eikä päivämäärää, poissa-tila laskee päättymishetken nykyisestä hetkestä tai asetetusta päivämäärästä.



Frost Protect (jäätymissuoja)

Tämä tila ylläpitää huonelämpötilan 7 °C:ssa ja sitä tulee käyttää jäätymisen estoon. Lämmitin pysyy tässä tilassa toistaiseksi siihen asti, että käyttäjä vaihtaa laitteen tilaa toiseen tilaan.

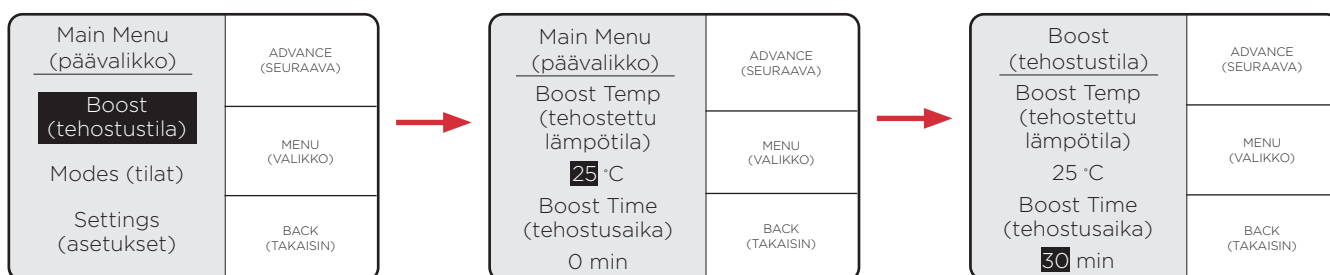
Voit valita jäätymissuojatilan pyörittämällä **termostaattia** saadaksesi "Frost Protect" -tilan korostetuksi. Paina sitten **termostaattia** valitaksesi tilan. Otathan huomioon, että lämpötila ei ole käyttäjän määritettävissä.



Boost Mode (tehostustila)

Boost-tilan voi aktivoida milloin vain, kun tuote on asetettu johonkin ajastinlämmitystilaan tai jatkuvan lämmityksen tilaan. Boost-tila toimii myös Advance-tilan ollessa aktiivinen, jolloin Boost-tila tarjoaa lämmitykseen pienen lisän. Lue lisää Boost-asetuksista sivulta 11.

Boost-tilan voi aktivoida Koti-ruudulta painamalla päävalikon avaavaa "Menu"-painiketta ja painamalla sitten **termostaattia** Boost-tilan valitsemiseksi. Boost-tila on aina listan ylin valintakohde.



Boost-tilan aktivointi tuo esille kaksi valittavaa asetusta: Boost Temp (tehostettu tavoitelämpötila) ja Boost Time (Boost-tilan keston lähtölaskenta). Näille kahdelle asetukselle voi asettaa oletusarvot Asetukset-valikossa.

Voit muokata näitä arvoja pyörittämällä ja painamalla **termostaattia**. Voit asettaa Boost-tilan päättymään aikaisin painamalla "Back"-painiketta, jolloin lämmitin palautuu aiemmin aktiivisena olleeseen tilaan.

- Boost-lämpötilan voi asettaa mihin tahansa lämmittimen tavoitelämpötila-alueen arvoasetukseen.
- Boost-aikaan voi tehdä lisäyksiä seuraavasti: 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 4 h. Näitä lisäyksiä voidaan rajoittaa enimmäislämpötilan avulla. Boost Duration Range setting (Boost-tilan keston vaihteluvälin asetukset) Katso lisää tämän asetuksen muokkaamisesta Boost-asetuksista sivulta 11.

Kun Boost-tilan keston lähtölaskenta saavuttaa arvon 0, lämmitin palautuu tilaan, joka oli päällä ennen Boost-tilan aktivoimista.



HUOMIO:

Jos boost-tila aktivoidaan ja laitteen ytimessä ei ole riittävästi varastoitua energiaa, laite käyttää huippuhintaista sähköä, ellei sitä oteta pois päältä lämmönlähteen asetuksissa.

Tuotelukot

Tuotelukot ovat lämmitinohjaimen lukitsemiskeinoja, joilla voi rajoittaa pääsyä toimintoihin. Toiminnon voi aktivoida ja siihen voi tehdä muokkauksia Asetukset-valikossa. Kun tuotelukko on päällä, lämmitin jatkaa toimintaa missä tahansa tilassa, joka siinä on sillä hetkellä päällä. Laitteen langattomat viestiyhteydet pysyvät päällä, jos ne on asetettu päälle.

Lapsilukko

Lapsilukko on yksinkertainen lukitsemismenetelmä, ja sen käyttö ei edellytä PIN-koodin käyttämistä. Lapsilukon saa päälle ja pois päältä lämmitinohjaimesta painamalla **Back**-painiketta ja **termostaattia**, ja pitämällä niitä alas painettuina kolmen sekunnin ajan.

Kun lapsilukko on päällä, lämmitin jatkaa toimimista missä tahansa tilassa ja millä tahansa asetuksilla, jotka siihen oli laitettu ennen lukon aktivoimista.

Lukon toimintatavoissa ei ole poikkeuksia, ja käyttäjä voi avata lukon vain, jos lämpötilaa, käyttötiloja tai asetuksia halutaan muuttaa.

Heater Lock (lämmittimen PIN-koodillinen lukitus)

Lämmittimen "Heater Lock" -lukitus on monipuolisin ja turvallisin tapa lämmittimen lukitsemiseen. Tällä toiminnolla lämmitintä voi ensin muokata miten tahansa, ja laitteen voi sen jälkeen laitteen lukita haluttuihin asetuksiin ja tiloihin.

PIN-koodillisen lukon ollessa päällä ainoa toiminto, jonka saa näkyviin **"Menu"**-painiketta painamalla, on **"Unlock"** -toiminto (avaa lukko). Valitsemalla **"Unlock"**-toiminnon käyttäjä voi suorittaa lukon avaamisen seuraavasti:



*Paitsi jos Boost-tila on valittu käyttöliittymän lukituksen ajaksi

PIN-lukituksen poikkeukset

"Advance"- ja "Boost"-toiminnot voi laittaa päälle ja ottaa pois päältä, kun PIN-lukitus on päällä.

Tähän on kuitenkin olemassa enintään neljä poikkeusta. Näitä poikkeuksia ovat:

- Advance-tila

- Aktivoitavissa "Advance"-painikkeella

Boost-tila

- Kytettävissä päälle pikanäppäimellä, joka on listattu päävalikkoon
- Boost-lämpötilan muuttamismahdollisuus
- Voi muokata Boost-tilan kestoa

'Advance-toiminnon käyttö PIN-lukituksen aikana

Jos Advance-toiminto on kytketty päälle PIN-lukituksen aikana, "Advance"-painike säilyy aktiivisena PIN-lukituksen ollessa päällä. Tämä toimii samalla tavalla kuin jos ohjaimia ei olisi lukittu: vain jos lämmitin on lukittuna ajastintilassa.

- Jos Advance-toiminto on päällä käyttöliittymän lukituksen aikana, **"Advance"**-painike (seuraava) toimii normaalisti niin kauan kuin lämmitin on asetettu ajastintilaan.
- Jos Advance-toiminto on pois päältä, **"Advance"**-painike ei toimi käyttöliittymän lukituksen aikana.

Boost-toiminnon käyttö PIN-lukituksen aikana

Jos Boost-toiminto on päällä, se toimii samalla tavalla kuin PIN-lukituksen ollessa pois päältä, paitsi jos Boost-lämpötilan ja -keston muutokset ovat pois päältä.

Boost-lämpötila ja -kesto asetetaan oletusarvoihin Boost-toiminnon ollessa käytössä. Jos kumpaakaan näistä arvoista ei ole kytketty pois päältä tuotelukon aktivoinnin yhteydessä, lämmittimen näyttöön ilmestyy viesti "Disabled" (kytketty pois päältä) käyttäjän yrittäessä muuttaa niitä, ja siinä tapauksessa vain oletusarvo on käytettävissä. Oletusarvoja voi muuttaa PIN-lukituksen ulkopuolella.

Virhekoodit

Virhekoodit on määritettävä luettelomuodossa. Kukin virhekoodi on määritettävä piirinä, jota keskusohjaus osaa lukea.

Vikakoodi	Kuvaus
20	Osan termistorin laitevika
20	
21	
22	
23	
24	
30	Osien ylikuumentuminen
32	
33	
34	
40	Sisäisesti syntynyt sarjaliikennevirhe
41	Lämmityselementin vika
50	Avoinna oleva ikkuna havaittu
52	Lämpöteho kytketty pois päältä
53	Ajanmenetyksen vika
55	Tuntematon virhe
60	Langattoman yhteysmoduulissa vika
61	Hub-yhteyden vika

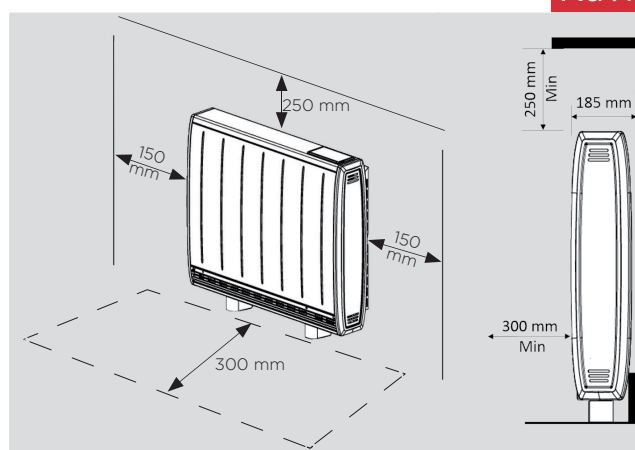
Asennusohjeet



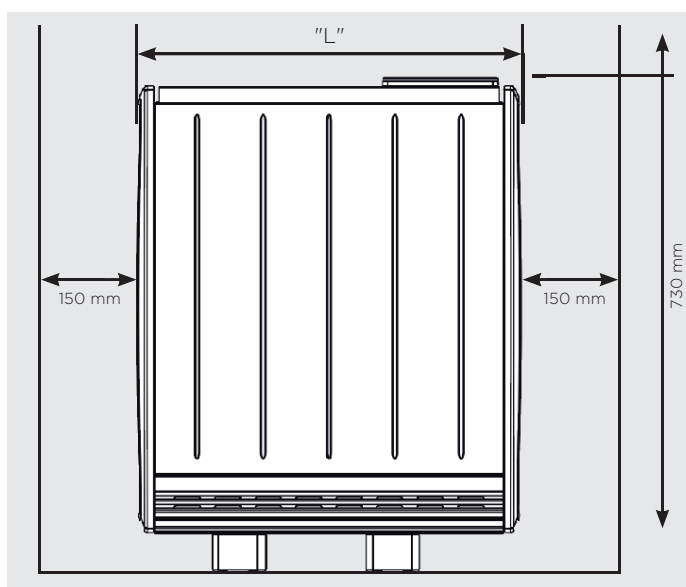
Skannaa QR-koodi saadaksesi ohjeet Quantum-asennusta varten, Ohjeet sisältävät katselmuksen seuraaviin: tuote, miten yksikkö puretaan, ulkoisten komponenttien asentaminen, sisäisten komponenttien asentaminen, seinän vakauttaminen, mitoitus- ja asennusohjeet, sähköliitännät ja määrytykset.

Valmistelu

VAROITUS:
ÄLÄ ASETA ESINEITÄ
ALLE 300 MM:N PÄÄHÄN
LÄMMITTIMEN ETUOSASTA
TAI ALLE 150 MM:N PÄÄHÄN
KUMMASTAKAAN SIVUSTA



Kuvio 1.



Mallit	L (mm)
QM050RF	580
QM070RF	703
QM100RF	865
QM125RF	1069
QM150RF	1069
Kaikki mallit	Jalan korkeus
QMRf-jalka	60 mm
Mikäli lisäosia tarvitaan, 140 mm korkea poista jalan lisäosa on ostettavissa.	
Osan numero 080479	
Ota yhteyttä jakelijaan saadaksesi lisätietoja.	



NOUDATA VAROVAISUUTTA

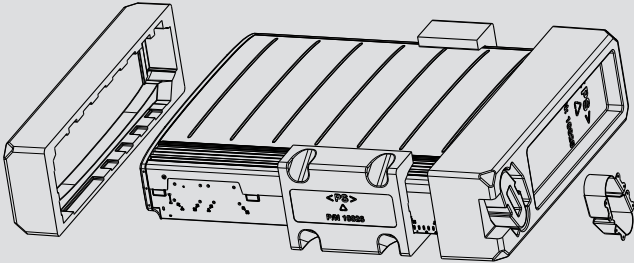
Laite on erittäin painava (kotelo pelkästään jopa 50 kg) ja sitä on käsiteltävä varovaisesti asennuksen yhteydessä, jotta lihas- ja luustovammojen vaaraa voitaisiin vähentää.



HUOMIO:

Lue nämä ohjeet huolellisesti läpi ennen kuin jatkat asennusta.

Kuvio 2.



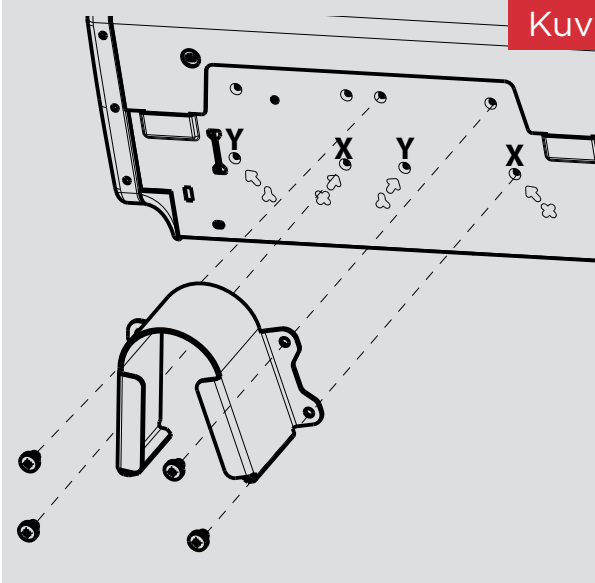
NOUDATA VAROVAISUUTTA

Älä käytä ulommaista paneeliosaa tai kuumuudelta suojaavaa takaosan kilpeä nostaaksesi tai kantaaksesi lämmitintä.

1. Aseta lämmitin tasaiselle alustalle siten, että pahvipakkauksen pohjan nuolet osoittavat ylöspäin.

Avaa pahvipakkaus alhaalta ja liu'uta lämmitintä ulos pakkauksesta vähintään 200 mm, jotta laitteen jalat ja mukana tuleva kiinnityssarja (pakattu laitteen oikealle puolelle) tulevat näkyviin. Poista jalat ja kiinnityssarja. (Kuvio 2.)

Kuvio 3.



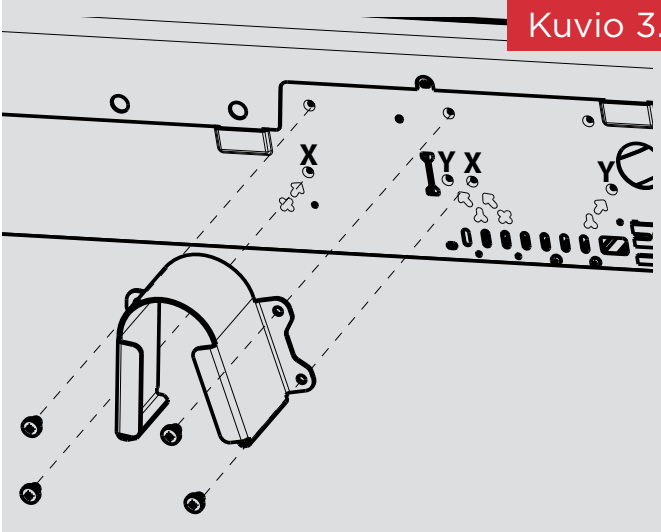
2. Kiinnitä jalat lämmittimeen käyttäen kaikkia tuotteen mukana tulleita ruuveja (neljä ruuvia yhtä lämmitintä kohden). Mallit QM050, QM070 ja QM100: lämmittimen pohjaan on merkitty kaksi mahdollista jalkojen sijaintipaikkaa merkeillä X ja Y.

Varmista, että jalat on kiinnitetty X-merkillä merkittyihin reikiin, (Kuvio 3/3B).

Jos kyse on kuitenkin aiemman tuotteen korvaavasta lämmitimestä, tarkista jalan kallistuma ja valitse oikea kiinnityssijainti, joko X tai Y.

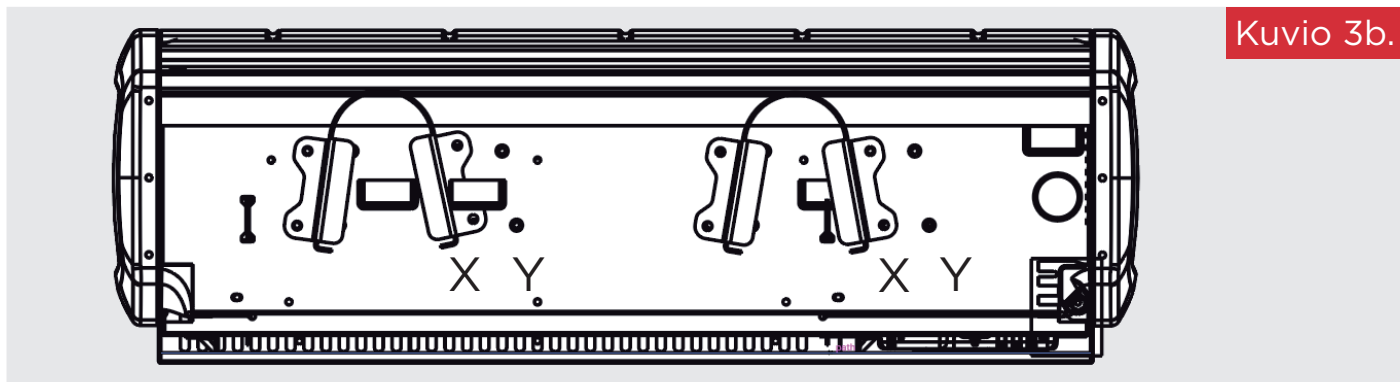
Huomio: Jalan ruuvit ovat kiinnityssarjassa.

Kuvio 3.



Mallit	Vasemmanpuoleinen jalka				Oikeanpuoleinen jalka			
	X		Y		X		Y	
050	199	211	114	296	198	212	113	297
070	191	157	166	182	194	155	171	178
100	190	98	166	121	150	111	176	138
125 / 150	189	343	189	343	265	267	265	267

Quantum-jalat voi kiinnittää kahteen eri sijaintipaikkaan (X ja Y). X ja Y on merkitty leimalla lämmittimen pohjaan kuvaamaan kahta sijaintipaikkaa.



3. Poista ulkoisen virtalähteen keskimäinen osa ja aseta lämmitin jalkojen päälle ennen pakkauksen poistamista.

Hävitä pakkausmateriaalit asianmukaisesti.



VAROITUS

Tulipalovaaran välttämiseksi lämmittimen ytimeen asetettu pahvivahvike on poistettava ennen laitteen päälle kytkemistä. Varmista myös, että polystyreeniset pakkausmateriaalit on poistettu kokonaan ennen lämmittimen käyttöä. Tulenarkojen pakkausmateriaalien jättäminen laitteeseen voi sytyttää tulipalon ja aiheuttaa vakavan henkilövahingon, kuoleman ja omaisuusvahingon.

Lämmittimen asentaminen

TÄRKEÄÄ Seinäkiinnitysruuvien päällä on oltava ulkoneva reuna, ja sen läpimitan on oltava alle 11 mm.
Upotusreikäruuveja ei saa käyttää seinäkiinnitykseen.

Lämmitin on asennettava tukevasti kiinni seinään. Mukana on ruuveja, jotka sopivat kiinteisiin seiniin kiinnittämiseen. Muunlaisten seinätyyppien kohdalla asentaja päättää, millainen ruuvi sopii parhaiten kiinnitykseen.

KIINNITYSSUOSITUKSET

YHTENÄINEN RAKENNEOSA/LIITIN: koon nro 10:n korkeaa lämpötilaa kestävät muoviset juotosrenkaat, 8 mm poranterä. Poraa reikä, joka on muovivahvikkeen pituutta 15 mm syvempi.

KIPSILEVY: Mikäli vain mahdollista, nastoita ja käytä nro 10:n puuruuveja suoraan puuhun. Muussa tapauksessa M5-raakatulpainserit sopivat kiinnitykseen.



HUOMIO:

Muut seinätyypit (esim. hirsirakenteet ja ontto betonipinta): kysy lisää alan asiantuntijalta.

Jos lattialla on kokolattiamatto, matto tulee viiltää auki ja laitteen alle on asetettava irtonaiset aluset, joiden avulla laitteen jalat voi asettaa vakaasti lattialle. Kokolattiamaton kiinnike on poistettava lämmittimen alta, jotta laitteen voi asettaa seisomaan tasaisesti. Vakauden ylläpitämiseksi on tärkeää, että lämmitin on asetettu tasaiselle alustalle. Epätasaisia alustoja on vältettävä, esimerkiksi mattoja tai lattialaattoja ei saa työntyä lämmittimen alta.



VAROITUS

Laite on asennettava tukevasti kiinni seinään. Asennettu laite voi painaa jopa 165 kg, ja se voi seinältä pudotessaan aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman. Asentajan vastuulla on varmistaa, että laite on kiinnitetty seinään asianmukaisesti ja että lattia kestää laitteen täyden painon.



Lämmittimen luokitus on IPX4



ÄLÄ MISSÄÄN TAPAUKSESSA YRITÄ SIIRTÄÄ TÄTÄ LÄMMITINTÄ ILMAN ASIAANTUNTIJAN APUA. LÄMMITINTÄ EI PIDÄ MILLOINKAAN IRROTTAA SEINÄSTÄ, KUN ENERGIAKENNOT OVAT VIELÄ LAITTEEN SISÄLLÄ.



VAROITUS

Tulipalovaaran välttämiseksi kaikki tulenarat materiaalit, kuten huonekalut, tyyny, vuodevaatteet, paperit, vaatteet ja verhot on pidettävä kaukana lämmittimestä – vähimmäisetäisyydet on kuvattu **kuviossa 1**.



OLE ERITYISEN VAROVAINEN LAITETTA ASENTAESSA, SILLÄ MAALAAMATTOMISSA METALLIOSISSA VOI OLLA TERÄVÄT REUNAT.



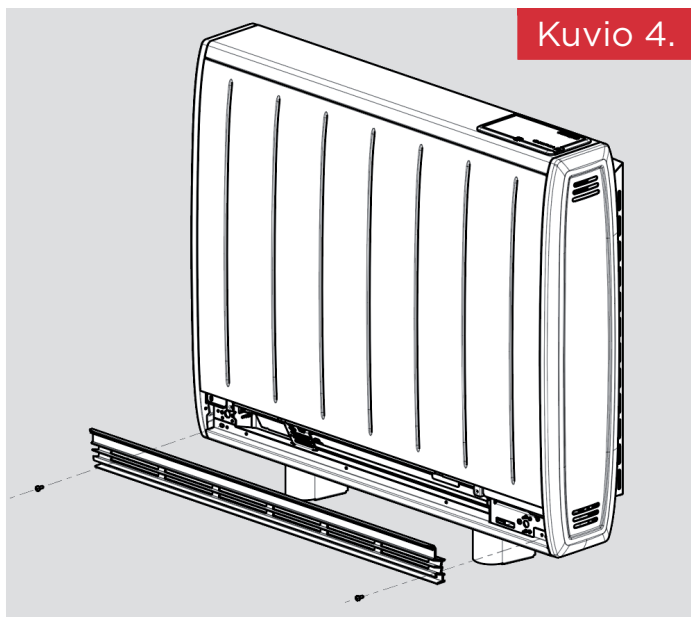
HUOMIO:

KAIKKI LÄMMITTIMEN SISÄÄN PUDONNEET KIINNIKEOSAT ON OTETTAVA ULOS, SILLÄ NE VOIVAT LAITTEEN SISÄLLÄ HEIKENTÄÄ TUOTTEEN KÄYTTÖTURVALLISUUTTA.



HUOMIO:

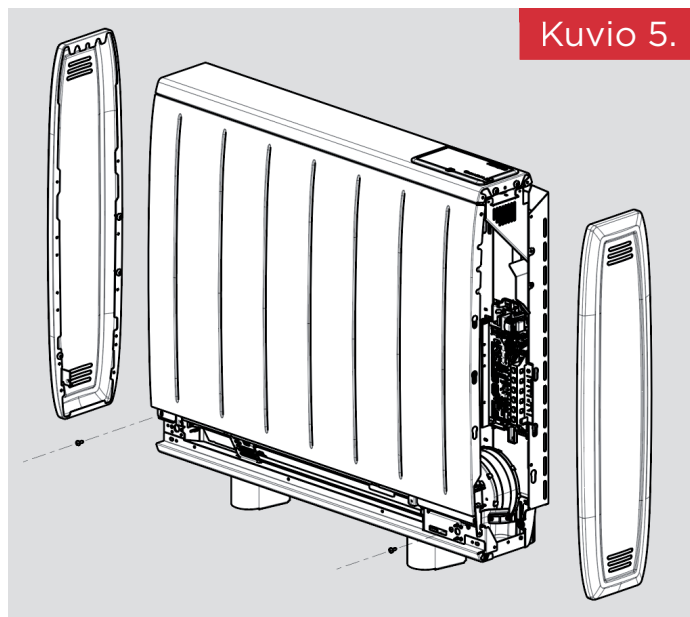
Lue nämä ohjeet huolellisesti läpi ennen kuin jatkat asennusta.



Kuvio 4.

4. Aseta lämmitin selälleen ennen säleikköpaneelin ruuvien poistamista.

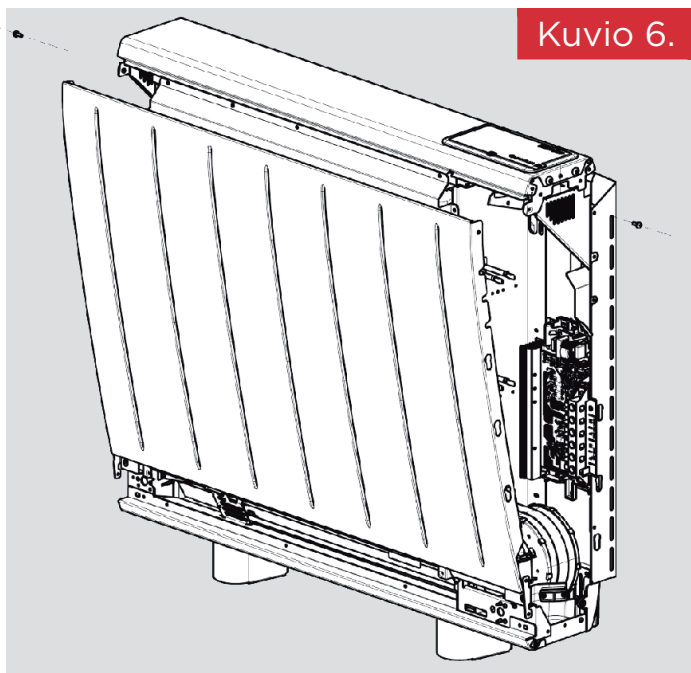
Aseta säleikkö yhdelle sivulle tarkistaaksesi, ettei se ole vahingoittunut.



Kuvio 5.

5. Poista kaksi lämmittimen sivuja paikallaan pitävää ruuvia, jotka sijaitsevat lämmittimen pohjan kummassakin päässä.

Työnnä vasemman- ja oikeanpuoleiset sivut lämmittimen yläosaa kohti vapauttaaksesi kummankin puolen sivut kiinnityspisteistään.



Kuvio 6.

6. Poista etupaneelin kaksi kiinnitysruuvia, jotka sijaitsevat lämmittimen yläkulmissa. Käänä sen jälkeen etupaneelin yläreuna ylöspäin ja vapauta paneeli lämmittimen pohjassa sijaitsevista hakasista.



HUOMIO:

Säilytä nämä ruuvit uudelleen kokoamista varten. Jos ne katoavat, korvaa puuttuvat ruuvit M4 X 10 Tri Tap -mallisilla ruuveilla.

7. Aseta lämmitin lopulliseen asentoon ja merkitse kiinnitysreiät lämmittimen takaa näkyvien sijaintireikien läpi.
8. Kuusi kiinnityssijaintia on valittava KAIKILLE malleille QM050RF, QM070RF, QM100RF, QM125RF ja QM150RF. Kuvio. 7.

Tässä nähtävillä on kaikkien lämmittimien yleiset kiinnityskohdat.

Merkitse kiinnitysreikien sijainnit kummankin aukon pohjaan kahden kauimpana sijaitsevan aukon päästä. Näin lämmitin pääsee asettumaan, kun energiakennot on kiinnitetty. Kuvio. 8.

Siirrä lämmitin kauas seinästä, poraa reiät ja kiinnitä käyttötarkoitukseen parhaiten sopivat seinäkiinnikkeet.

Kiinnitä lämmitin seinään oikealla mallikohtaisella ruuvimäärällä ja käytä sopivia ruuvikiinnikkeitä.

Huom. Älä kiinnitä ruuveja täysin loppuun asti, ennen kuin kaikki energiakennot on ladattu lämmittimeen. Näin voit varmistua siitä, että laitteen täysi paino on jaloilla, eikä seinän kiinnikkeillä.



HUOMIO:

ÄLÄ MISSÄÄN TAPAUKSESSA POISTA YHTÄKÄÄN RUUVIA, ENNEN KUIN KAIKKI ENERGIAKENNOT ON POISTETTU LÄMMITTIMESTÄ.



HUOMIO:

ÄLÄ KOSKAAN IRROTA LÄMMITINTÄ SEINÄSTÄ, KUN ENERGIAKENNOT OVAT VIELÄ SISÄLLÄ LÄMMITTIMEN ONKALOSSA.

QM050RF



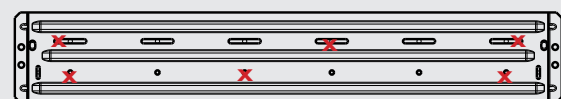
QM070RF



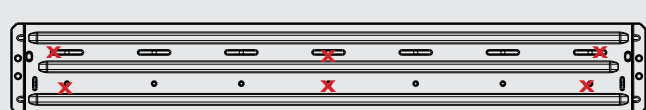
QM100RF



QM125RF

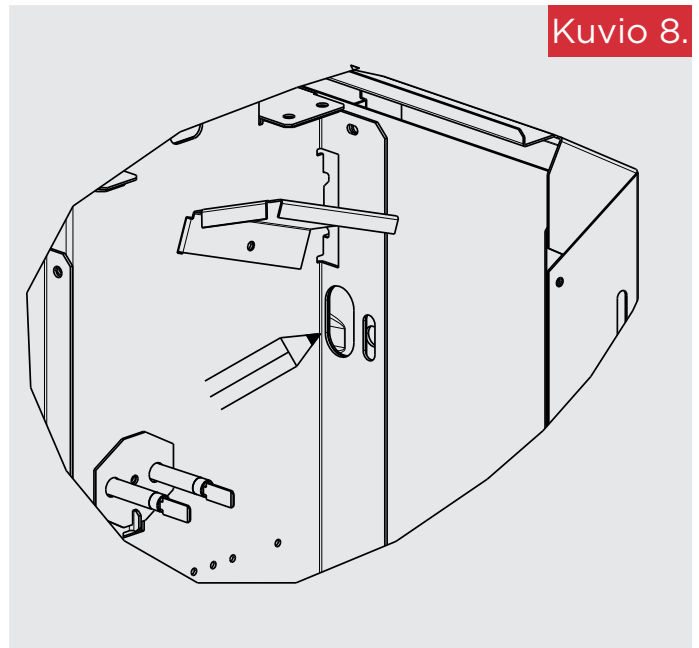


QM150RF



Kuvio 7.

Kuvio 8.



VAROITUS: Ennen kuin aloitat kytkemisen liittimiin, kaikki syöttöpiirit on katkaistava.

9. Tämä lämmitin toimii yhdellä virtalähteellä (kuvio 9a).

Yksi virtalähde

Jos asiakkaan sähköhinnastossa siirrytään edulliseen sähköhintaan samaan aikaan joka päivä, lämmitin voidaan kytkeä yhden virtalähteen kautta – 230V AC 50Hz maksimikuormitus 3400 wattia – katso alla oleva kaavio 9.

Tämänkaltaisen asennus perustuu siihen, että kiinteistössä on pysyvä sähköjakelu lämmittimelle, mutta sähkö on halvempaa tiettyyn aikaan päivästä tai yöstä. Lämmitin voi varastoida energiaa näinä halvemman sähköhinnan aikoina loppupäivän käyttöä varten.

Asettaaksesi lämmittimen toimimaan yhdellä verkkoliitännällä, kytke linkkikaapelit uudelleen virtalähteen riviliittimeen alla olevan kuvan 9. osoittamalla tavalla.

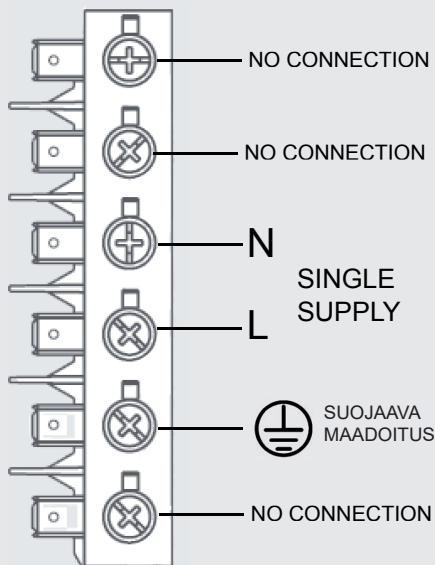
Jännitteeseen (L) kytketty ruskea kaapeli – 230V AC 50Hz

Nollajohtimeen (N) kytketty sininen kaapeli

Vihreä/keltainen kaapeli on suojaava maadoitus 

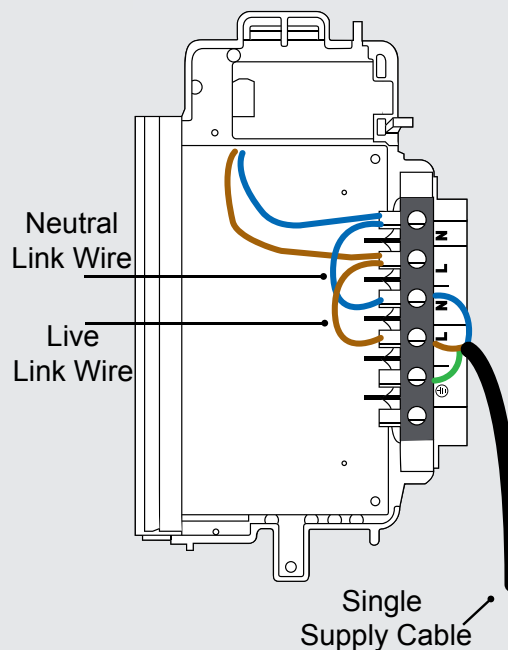
VAROITUS: riviliittimen vähimmäisvääntömomentti on 2 Nm ja enimmäisvääntömomentti on 2,2 Nm

Virtalähteen riviliitin



Kytke linkkikaapelit uudelleen kuvan osoittamalla tavalla

Kuvio 9.





HUOMIO:

Kiinteistön energiantoimittajalta tulee vahvistaa, että mittari ja sähköhinnasto ovat yhden virtalähteen varastoivaan lämmitykseen soveltuvia.



HUOMIO:

Edullisemman sähkön saatavuusajat on ohjelmoitava manuaalisesti lämmittimen virranohjaimeen käyttöliittymän kautta. Lämpösäätimeen voidaan ohjelmoida jopa 4 päiväkohtaista jaksoa, ja lämmitin varastoi energiaa ainoastaan näinä jaksoina.

Jos aikoja ei ole ohjelmoitu lämmittimeen, voidaan käyttää (tehdasasetusten mukaisia) oletusaikoja, jotka määritetty oletusarvoisesti 00.00–00.00 väliselle ajalle tai 24 tunnin kulutusikkunan ajaksi.



24 tunnin kulutusikkuna yhden virtalähteen asennuksessa saa lämmittimen varaamaan yhtäjaksoisesti, eli myös niinä aikoina, kun sähköhinnat saattavat olla korkeampia. Tämä voi johtaa suurempiin käyttöökustannuksiin.

Edullisen sähkön ajat (kulutusajat) voidaan ohjelmoida Advance-valikon kautta – katso sivu 33.

Jos asiakkaan sähköhinnasto tarjoaa siis esimerkiksi edullista sähköä klo 22.00 ja 06.00 välisenä aikana joka päivä, varaamisajat tulee asettaa seuraavalla tavalla (puskurointiin saattaa mennä 30 minuuttia kummallakin puolella):

Jakso 1 00.00–05.30

Jakso 2 07.00–07.00

Jakso 3 07.00–07.00

Jakso 4 22.30–23.59

Lämmitin varastoi energiaa vain aikajaksolla 22.30–05.30



HUOMIO:

Koska tämä asennus perustuu lämmittimen sisäisen kellon tarkkuuteen, kellon vuosittainen tarkistus tai tarpeen mukainen säätäminen on hyvä ottaa käytännöksi. Kaikissa kelloissa esiintyy aika-ajautumia ja jotkut niistä voivat olla jopa +/- 3 sekuntia päivässä

Kaikki yksittäisen verkon mittarit eivät huomioi kesäaikaan siirtymistä (Daylight Savings Time, DST). Digitaaliset varaamisajat vaihtuvat automaattisesti, jos kesäaika (DST) on kytketty lämmittimessä päälle. Kun asennuksessa käytetään mittaria, jossa ei ole kesäajan säätömahdollisuutta, digitaaliset varaamisajat tulee asettaa 1 tunnin alku- ja loppupuskuroinnilla. Quantum-laite saavuttaa täyden varaustason 7 tunnissa. Sähkövarauksen automaattinen mittaaminen ei välttämättä aina osoita laitteen saavuttaneen täyttä varaustasoa.

Verkkoasennus / "Connected"-asennus (Dimplex Control -yhteydellä)

Kulutushuipun ulkopuoliset kiinteät hinnat

Tämän tyyppinen asennus vastaa edellä olevaa offline-asennusta, mutta lämmittimen sisäinen kello synkronisoidaan Dimplex Control -pilvipalveluserverin kanssa, mikä estää aika-ajautumien muodostumisen ja poistaa lämmittimen kellon vuosittaisen tarkistustarpeen.

Muuttuvan kulutusajan hinnat

Jotkin energiantoimittajat tarjoavat kulutushuipun ulkopuolisia vaihtelevia sähköhintoja, jotka voivat toimia erityisesti Dimplex Control -tuettujen varastoivien lämmittimien kanssa. Tämänkaltaisessa asennuksessa digitaalisia varaamisaikoja ei tarvitse ohjelmoida manuaalisesti lämmittimeen, energiantoimittaja tekee tämän automaattisesti internetin ja Dimplex Control -alustan kautta.



HUOMIO:

Jos yhteys katkeaa tässä asennuksessa, lämmitin palaa automaattisesti takaisin "Offline"-tilaan tai energiantoimittajan asennuksen aikana lähettämiin "muuttumattomiin" kulutusaikoihin. Toimittajan on otettava huomioon, että lämmitin varaa tiettyinä kulutusaikoina, joista veloitetaan asianmukaisen hinnaston mukainen maksu. Ristiriitatilanteissa on otettava yhteyttä energiantoimittajaan.



NOUDATA VAROVAISUUTTA

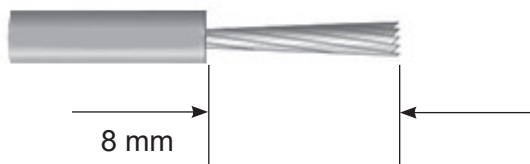
Varmista, että riviliitin ei ole kiristetty kaapelieristykseen. Se voi johtaa paikalliseen ylikuumenemiseen yhteyden kohdalla, mikä voi johtaa vaaratilanteeseen.



NOUDATA VAROVAISUUTTA

Riviliitin on kiristettävä 2 Nm:n vähimmäisvääntömomenttiin ja 2,2 Nm:n enimmäisvääntömomenttiin.

Virtakaapeli tulee kuoria 8 mm:n pituiseksi ja siihen tulee jättää ylimääräiset 10 mm leikkaamista/lyhentämistä varten. Kierrä kuorittua kaapelia kevyesti ja leikkaa se sitten 8 mm:n pituiseksi. Kaapeli asetetaan kahtia taitettuna runkoliittimeen varmistaen, ettei eristeitä ole jäänyt väliin eikä johtojakaan ole näkyvissä. Kuorintapituus on tästä syystä äärimmäisen tärkeä. Riviliittimen ruuvien tulee kiinnittyä muodostuneeseen silmukkaan eikä katkaista sitä.



10. Virtalähteen kaapelitulo ja virtaliitin näkyvät onkalon keskiosan oikealla puolella. Aseta virtakaapelit lämmittimen pohjalla olevan kaapelitiivistein läpi kytkentää varten (kuvio 10.).



Vain tavallista polyvinyylikloridilla päällystettyä lämmönkestävää joustokaapelia tulee käyttää, seuraavat koodit soveltuvat;

IEC: 60227 IEC57 or CENELEC: H05V2V2-F

Kaapelikoot

Huippuvirtakaapeli 1,5 mm²

Vakiovirtakaapeli 2,5 mm²

Yhden virtalähteen kaapeli 2,5 mm²



NOUDATA VAROVAISUUTTA

Jos virtajohto vaurioituu, asianmukaisesti koulutetun henkilön on vaihdettava johto vaaratilanteen välttämiseksi.

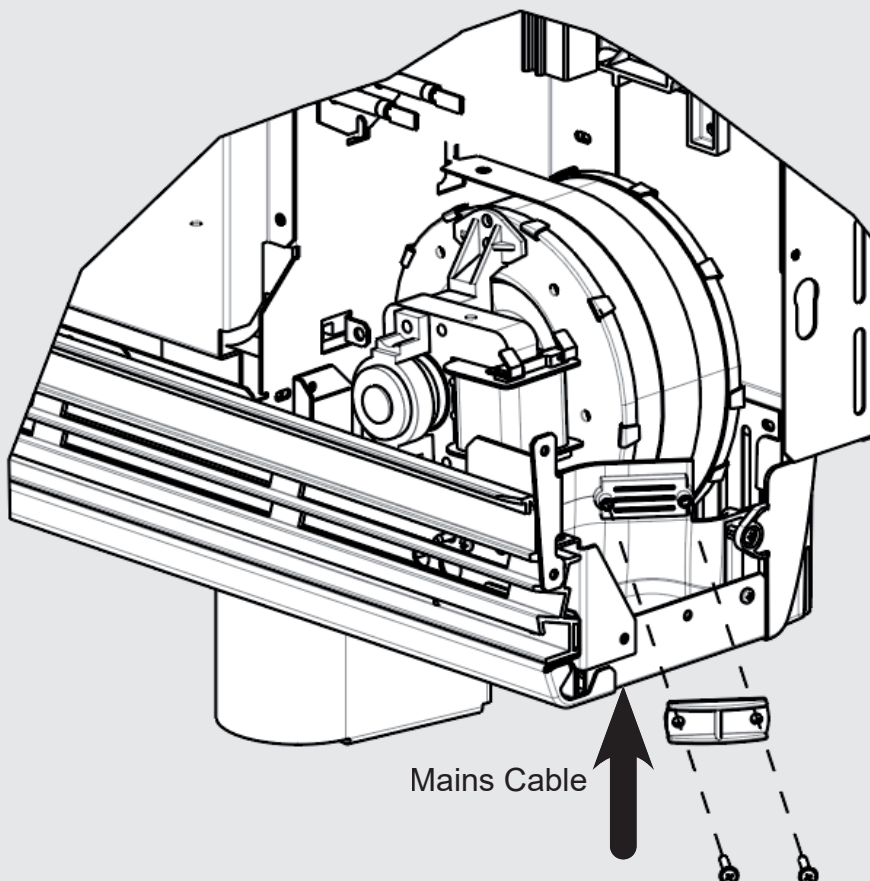
VAROITUS: riviliittimen vähimmäisvääntömomentti on 2 Nm ja enimmäisvääntömomentti on 2,2 Nm

VAROITUS: Kaikki riviliittimeen tehtävät sähköliitännät on varmistettava, jotta syttymisvaara saadaan estettyä.



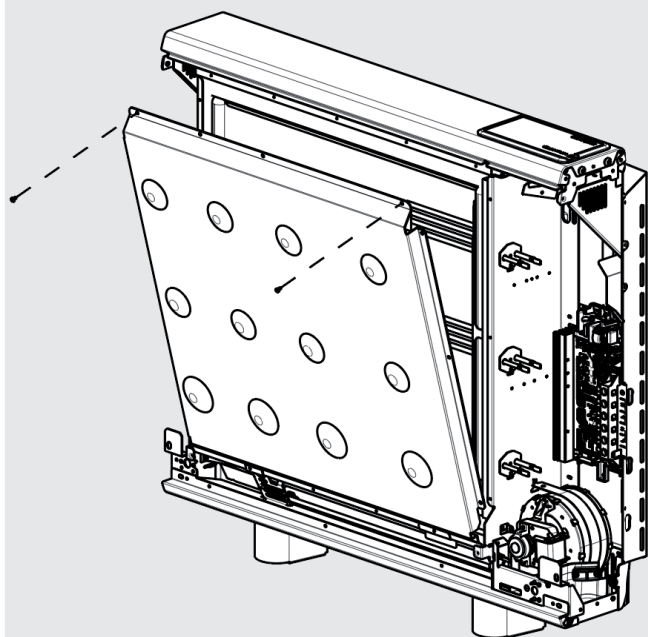
NOUDATA VAROVAISUUTTA

Jos sähköliitäntä suoritetaan vasemmalta puolelta, kytkentä tulee varmistaa lämmittimen takaosasta nippusiteillä.

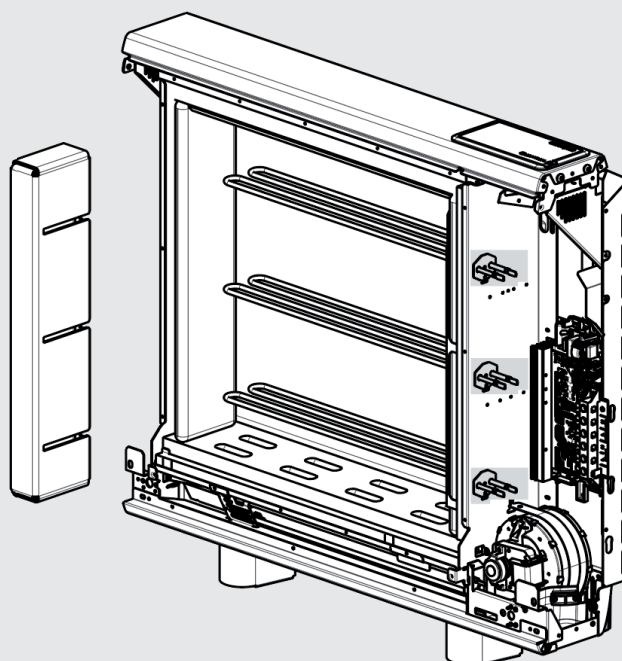


Kuvio 10.

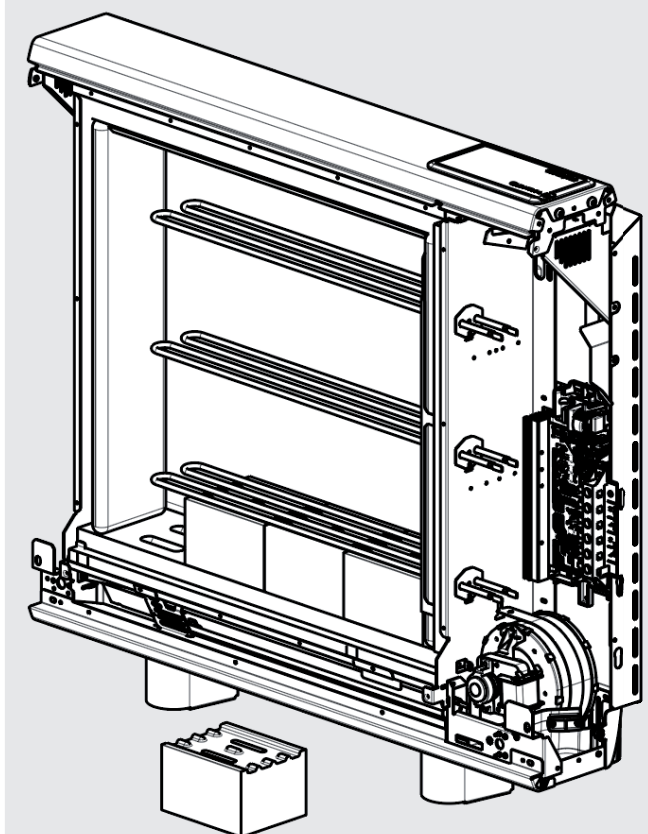
Kuvio 11.



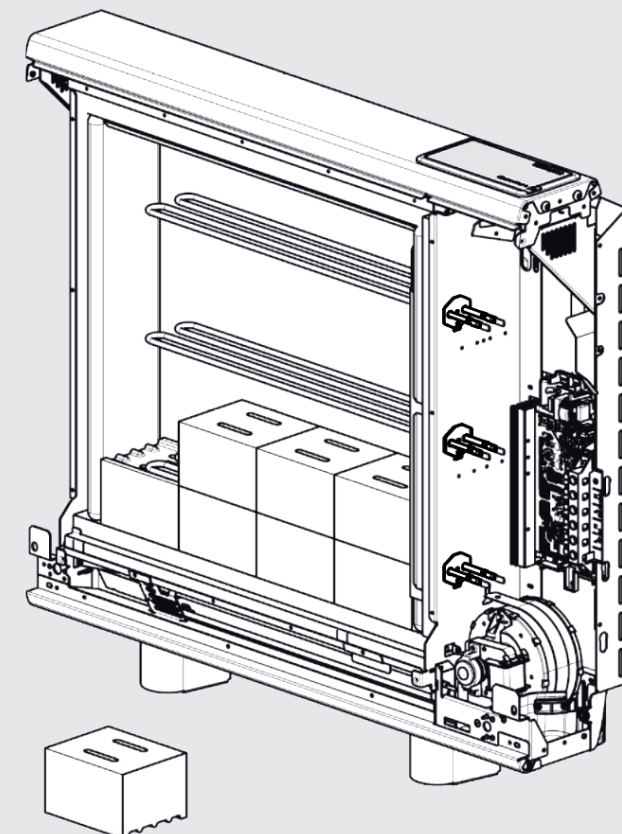
Kuvio 12.



Kuvio 13.



Kuvio 14.



Lämmittimen ytimen kokoaminen

11. Poista sisäinen etuosa ja eristys päästäksesi käsiksi lämmittimen ytimeen.
Aseta sisäinen etuosa varovaisesti yhdelle sivulle, jotta se ei vahingoittuisi. (kuvio. 11)



NOUDATA VAROVAISUUTTA

Sisäisen etuosan ulkoreunojen kulmat ovat teräviä ja voivat aiheuttaa haavoja käsiin. Varmista, että asianmukaista suojavaatetusta käytetään tätä paneelia käsiteltäessä.

12. Poista ja hävitä pahvielementin tukiosa. (kuvio. 12)



NOUDATA VAROVAISUUTTA

Pahvinen pakkausmateriaali on tulenarkaa ja syttyy tuleen, jos sitä ei poisteta.

Energiakennot

Lämmittimen energiakennoja myydään erikseen kolmen kappaleen pakkauksissa.
Tuotteen koodi on 400001507.



Energiakennoja tulee käsitellä varoen painon ja mahdollisten henkilövahinkojen vuoksi.



Varmista, että energiakennot pidetään kuivina. Energiakennoja ei saa altistaa kosteudelle, eikä niitä saa asentaa kosteudelle altistuneena.

13. Energiakennojen yhdellä pinnalla on useita uria, jotka on tarkoitettu sähköparien ympärille asettamista varten. Energiakennon keskiosan läpi kulkevat kaksi uraa luovat rungon sisäiset ilmakeit.



Kallista sähköparia ylöspäin energiakennoon asentamiseksi Sijoita alarivin ensimmäisen energiakennon oikealle, paina se tiiviisti sivueristettä vasten sähköparin urat ylöspäin suunnattuina ja asenna se siististi sähköparin ympärille.

Sijoita rivin toinen energiakennon vasemmanpuoleista eristettä vasten. Aseta jäljelle jääneet energiakennot rivin ensimmäisen ja toisen kennon väliin. (Kuvio 14.)



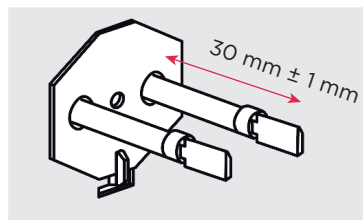
ÄLÄ KATKAISE VIRTAA RIVILIITTIMESTÄ

Varmista lisäksi myös, että ilmakeitille tarkoitetut urat ovat samassa linjassa pohjaeristeen aukkojen kanssa.



HUOMIO:

Sähköparin päät eivät saa ulottua 30 mm:ä pidemmälle oikeanpuoleiseen kammioon.



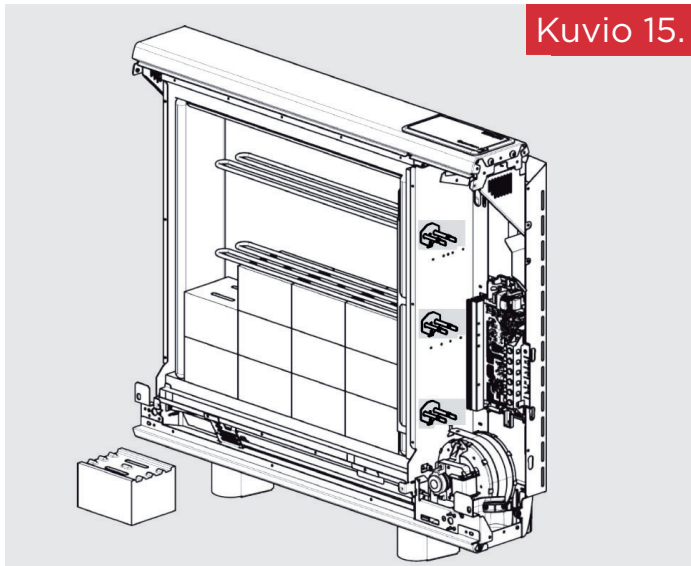
Asenna jäljelle jääneet energiakennot alariville. Ole varovainen, ettet vaurioita sähköparia tai irrota sitä paikaltaan.



HUOMIO:

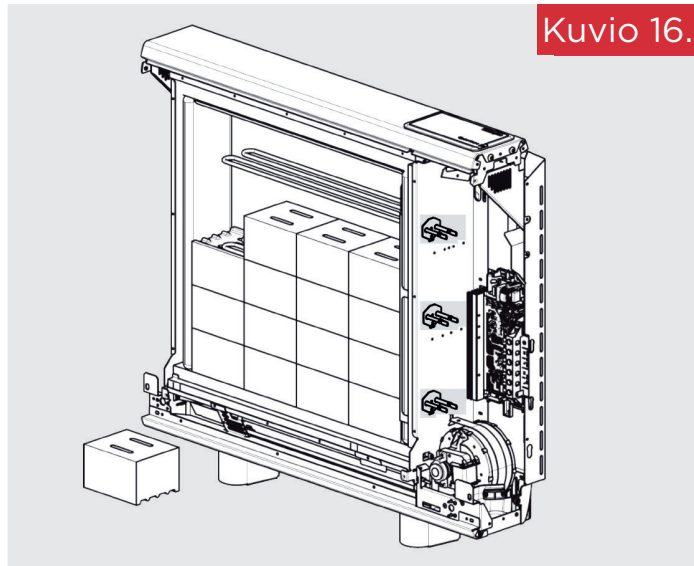
Sähköparin putkikaaret sijaitsevat energiakennon urien ympärillä sähköparin varmistamiseksi.

14. Aseta energiakennojen toinen rivi ensimmäisen päälle, mutta energiakennojen on oltava tällä kertaa ylösalaisin suunnattuina. Näin varmistat, että urat on asetettu sähköparien päälle. (Kuvio 14.)



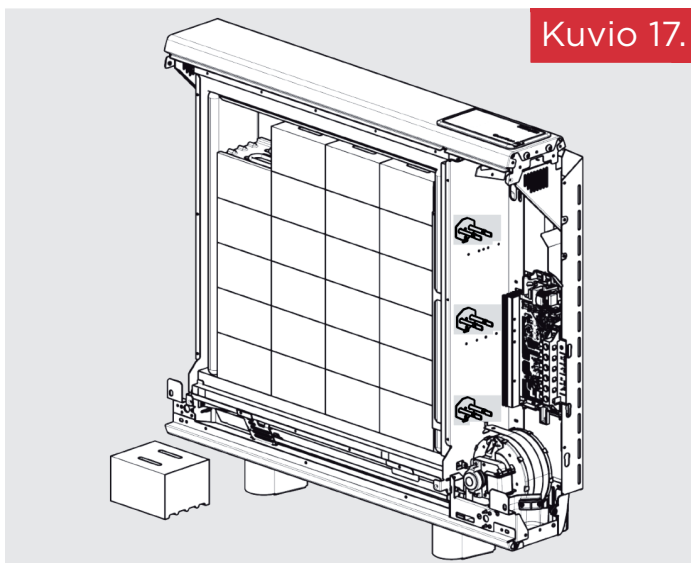
Kuvio 15.

15. Kolmannen rivin energiakennot sijoitetaan samalla tavoin kuin ensimmäisen rivin energiakennot. Ole jälleen varovainen, ettet vaurioita sähköparia tai irrota sitä paikaltaan. (Kuvio 15.)



Kuvio 16.

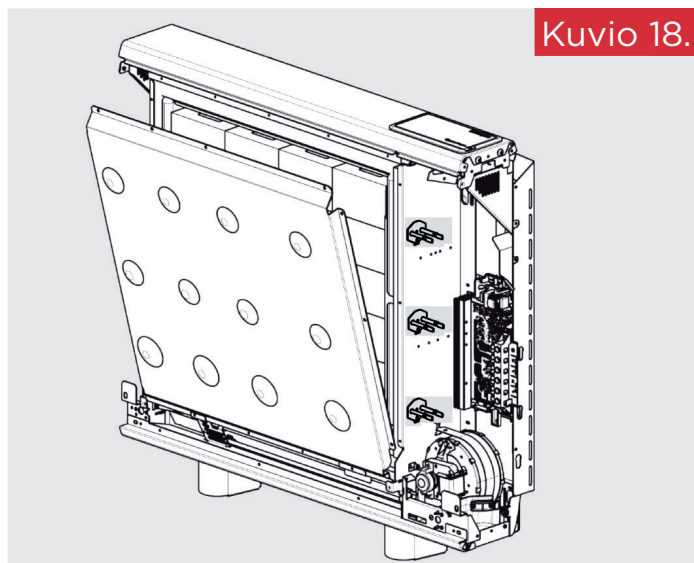
16. Asenna neljännen rivin energiakennot kolmannen rivin yläpuolelle ylösalaisin suunnattuna. Ensimmäinen energiakenno tulee jälleen sijoittaa tiiviisti oikeanpuoleista eristettä vasten, ja toinen energiakenno tulee sijoittaa tiiviisti vasemmanpuoleista eristettä vasten (Kuvio 16.). Toista sijoittamalla kolmannen sähköparin ympärille rakennetut viidennen ja kuudennen rivin energiakennot runkorakenteen viimeistelemiseksi.



Kuvio 17.

17. Muista, että ylärivin energiakennot on asennettava ylösalaisin suunnattuina. (Kuvio 17.)

Tarkista, että energiakennot on varmistettu ja ne on sijoitettu tasaisesti.



Kuvio 18.

18. Sulje runko asentamalla täysin eristetty sisäinen etupaneeli uudelleen, etene aloitusasennosta myötöpäivään. (Kuvio 18.) Varmista, että pohjan automaattiset teippikiinnitykset ovat rungon sisällä ja että ruuvit on kiinnitetty tiiviisti kuhunkin reunaan. Varmista, että lämmittimen seinäkiinnitysruuvit ovat kiinnitetty täysin loppuun asti, kun energiaa varastoivat kennot ovat latautuneet täyteen. (Kuvio 7, sivu 25)

TÄRKEÄÄ

Tarkista kahteen kertaan, että sähköliitännät on varmistettu ja että ylimääräiset kaapelit on sidottu, eivätkä ne ole kosketuksissa mihinkään lämmittimen runko-osaan.



YLIMÄÄRÄISIÄ KAAPELEITA EI TULE MISSÄÄN TAPAUKSESSA TYÖNTÄÄ LÄMMITTIMEN SISÄLLE TAI TAAKSE. ÄLÄ yritä siirtää lämmittintä asennuksen jälkeen lataamatta ensin energiakennoja.

Uudelleenkokoaminen

Alasäleikön ja etupaneelin vaihtamiseksi toista vaiheet kuvioissa 4., 5. ja 6. (sivu 24), jotka löytyvät näiden ohjeiden "Valmistelu"-otsikon alla olevasta osiosta.

Varmista, että kaikki kiinnitykset on varmistettu.

Advanced Settings (lisäasetukset)

Näitä asetuksia voidaan käyttää lämmittimen toiminnan muuttamiseksi merkittäväällä tavalla. Vaikka näiden asetusten muuttaminen voi olla käytännöllistä hyvin erityisiin tarpeisiin, niiden muuttamisessa on paljon suurempi käyttäjävirheiden ja ennalta arvaamattomien seurausten vaara kuin ylimmän tason asetusvalikon asetusten muuttamisessa. On suositeltavaa, että näitä asetuksia muokkaavat ainoastaan koulutetut ammattilaiset.

Voit navigoida Lisäasetukset-valikkoon kotiruudulta seuraavasti:

Paina "Advance"- ja "Menu"-painikkeita ja pidä niitä alhaalla 5 sekunnin ajan.

Kukin seuraavista otsikoista liittyy johonkin asetusvalikon toimintoon.

Lämpöasetukset

Lämpöyksiköt

Tämä asetus määrittää, mitä lämpötilayksiköjä näytetään lämmittimessä. Oletusasetuksena on celsiusaste "°C", mutta yksiköksi voidaan asettaa myös fahrenheit-aste "°F". Kun fahrenheit-aste "°F" on valittuna, lämmitin muuttaa celsiusastearvot "°C" fahrenheit-astearvoiksi "°F" ja pyöristää arvot lähimpään numeroon.

Kulutusasetukset

Jos varastoivan lämmittimen teho ei riitä saavuttamaan vaadittua lämpöä päivän aikana, on mahdollista pakottaa lämmitin varastoimaan ylimääräistä energiaa. Tämä muokkaa manuaalisesti sähkövarauksen mittausta, jotta laite voi varastoida enemmän sähköenergiaa kulutusjakson aikana.

Asetus näyttää vapaana olevat kulutusajat, jolloin lämmitin voi varastoida vakiokulutustason energiaa. Tämä esitetään ajastimen määrittämisruudun tavoin, tosin ilman tavoitelämpötilaa (Target Temperature) tai päivävalintaa (Day Selection). Tällä asetuksella asentaja voi määrittää jopa neljä aikaa laitteen varaamistilan päällä ja pois päältä ololle.

Kulutus-/varaamisajat

Asetus näyttää vapaana olevat kulutusajat, jolloin lämmitin voi varastoida vakiokulutustason energiaa. Tämä esitetään ajastimen määrittämisruudun tavoin, tosin ilman tavoitelämpötilaa (Target Temperature) tai päivävalintaa (Day Selection). Tällä asetuksella asentaja voi määrittää jopa neljä aikaa laitteen varaamistilan päällä ja pois päältä ololle.

Oletusarvoiset kulutusajat (Standalone) ovat:

Jakso 1	00.00-00.00
Jakso 2	00.00-00.00
Jakso 3	00.00-00.00
Jakso 4	00.00-00.00

Varaamisaikojen oletusasetukset tulee säilyttää (yllä osoitetulla tavalla) kahden virtalähteen asennuksissa. Tätä asetusta tulee käyttää ainoastaan yhden virtalähteen asennuksissa. Tässä kohtaa syötetyt arvot sijoittuvat aina edeltävien arvojen edelle.

Yhden virtalähteen varaamisajat – alla on esimerkki siitä, miten vakiokulutustason kulutusajat asetetaan alkamaan ennen keskiyötä.

Jos kulutushuipun ulkopuoliset kulutusajat ovat klo 23.30 ja 06.30 väliltä, niin

Jakso 1	00.00-06.30
Jakso 2	07.00-07.00
Jakso 3	07.00-07.00
Jakso 4	23.30-23.59

Huoltoasetukset

Nämä toiminnot on tarkoitettu ainoastaan huoltohenkilökunnan käyttöön. Asetukset vaikuttavat lämmittimen tarkkuuteen ja energiankulutukseen. Ainoastaan ammattilaisen tulee muokata niitä.

Huonelämpötilan porrastus

Mahdollistaa huoneen sähköisen termostaattilukeman manuaalisen säätämisen +/- 3,0 °C:lla.

Toissijainen lämmitintila

Kun tämä asetus on päällä, se muokkaa varausalgoritmia alivaraamisen estämiseksi. Jos samaan huoneeseen asennetaan useampi kuin yksi lämmitin, on suositeltavaa, että pienimmän kapasiteetin lämmittimet asetetaan toissijaisiksi lämmittimiksi. Tämä asetus on oletusarvoisesti pois päältä.

Lämpölähdeasetus

Tämän asetuksen avulla on mahdollista rajoittaa huippuhintaisen sähkön käyttöä kuhunkin seuraavista tiloista:

- Ajastintila
- Boost-tila
- Setback-tila



HUOMIO:

Huippuhintaisen sähkön lisääntynyt käyttö voi johtaa suurempiin käyttökustannuksiin.

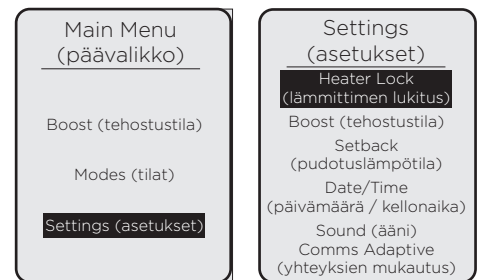
Tehdasasetusten palauttaminen

Tämä asetuksen avulla käyttäjä voi palauttaa oletusarvot kaikkiin asetuksiin. Tuote palautuu tehdasasetustilaan, jossa se oli tehtaalta toimitettaessa.

Settings (asetukset)

Voit navigoida Asetukset-valikkoon kotiruudulta seuraavasti:

Paina "Menu"-painiketta päästäksesi "Main Menu" -päävalikkoon. Pyöritä **termostaattia** saadaksesi "Settings"-kohdan korostetuksi ja paina sen jälkeen **termostaattia**. Kukin seuraavista otsikoista liittyy johonkin asetusvalikon toimintoon.



Heater Lock (lämmittimen lukitus)

Set Lock (asetu lukitus)

Lämmittimen (PIN) lukituksen voi laittaa täältä päälle korostamalla "Heater Lock" -kohdan ja painamalla **termostaattia** "Heater Lock" -valikon avaamiseksi. Korosta "Set Lock" -kohta (asetu lukitus), paina **termostaattia**, syötä nelinumeroinen PIN-koodi ja paina sitten **termostaattia** lämmittimen lukitsemiseksi.

Lukitusasetukset

Ennen PIN-lukituksen aktivoimista käyttäjä voi valita "Lock Settings" -valikon (lukitusasetukset), josta voi kytkeä Advance- ja/tai Boost-toiminnot päälle/pois päältä sekä kytkeä Boost-lämpötilan ja Boost-keston muutokset päälle/pois päältä. Katso alla.

Boost Lock (Boost-lukko)

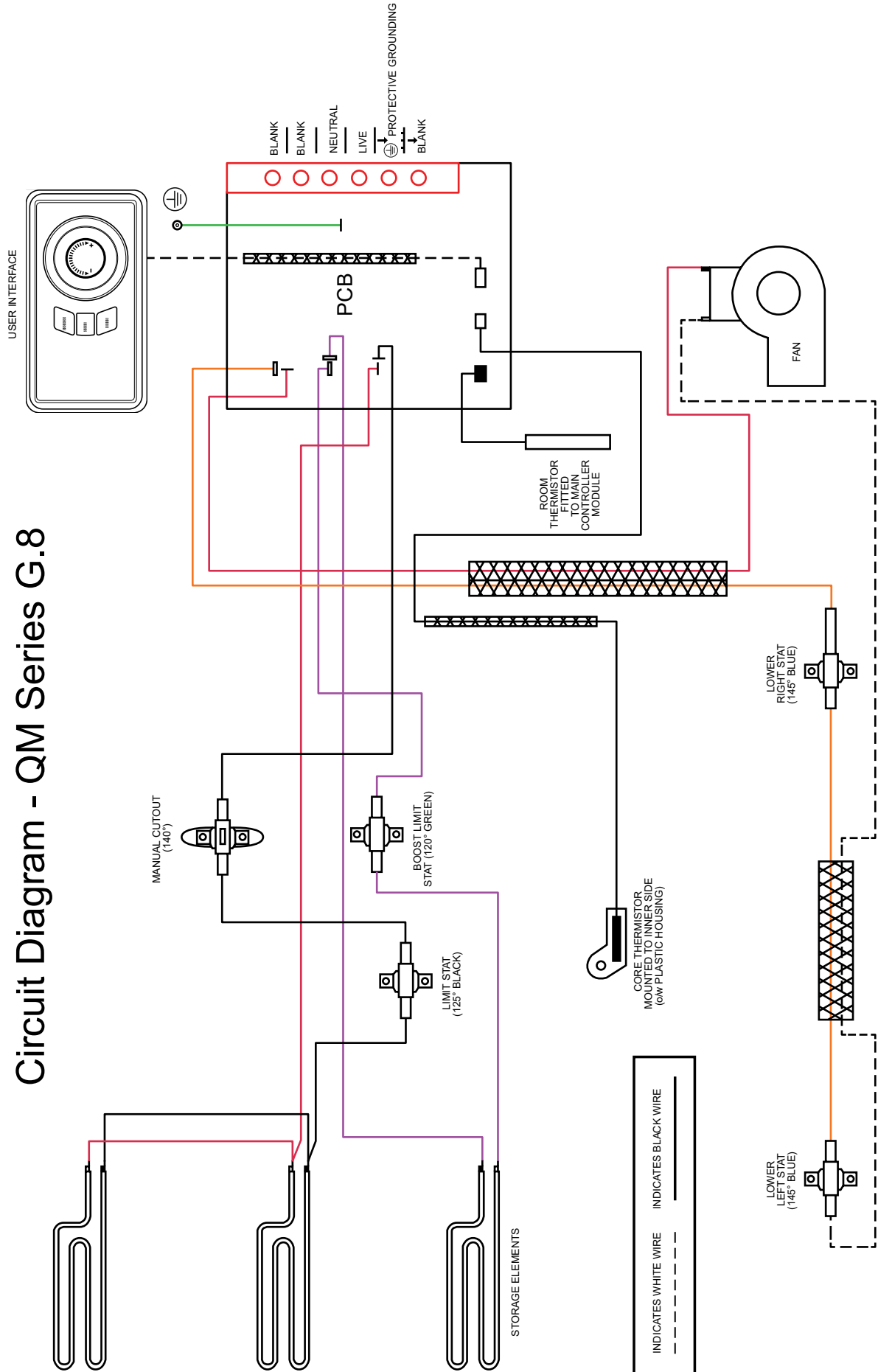
Tässä valikossa voi muokata kolmea asetusta:

- **Kytke päälle / pois päältä** – "Boost"-valikon toiminto voidaan kytkeä päälle / pois päältä PIN-lukituksen ollessa aktiivisessa tilassa.
- **Lämpötilasäätö** – Boost-lämpötila on muokattavissa PIN-lukituksen ollessa aktiivisessa tilassa
 - Kytke päälle – Kun Boost-tila on aktiivinen, käyttäjä voi muokata tätä arvoa tavalliseen tapaan
 - Kytke pois päältä – Oletusarvo ladataan. Kun käyttäjä yrittää muokata tätä arvoa, käyttöliittymään ilmestyy seuraava teksti: "Disabled" (kytketty pois päältä).
- **Kestosäätö** – Boost-kesto on muokattavissa PIN-lukituksen ollessa aktiivisessa tilassa.
 - Kytke päälle – Kun Boost-tila on aktiivinen, käyttäjä voi muokata tätä arvoa tavalliseen tapaan
 - Kytke pois päältä – Oletusarvo ladataan. Kun käyttäjä yrittää muokata tätä arvoa, käyttöliittymään ilmestyy seuraava teksti: "Disabled" (kytketty pois päältä).

Advance Lock (Advance-lukko)

- **Kytke päälle / pois päältä** – Tämän asetuksen avulla käyttäjä voi kytkeä päälle tai kytkeä pois päältä "Advance"-painikkeen PIN-lukituksen ollessa aktiivisessa tilassa.

Circuit Diagram - QM Series G.8



Quantum G.8:n käyttöönoton tarkistuslista

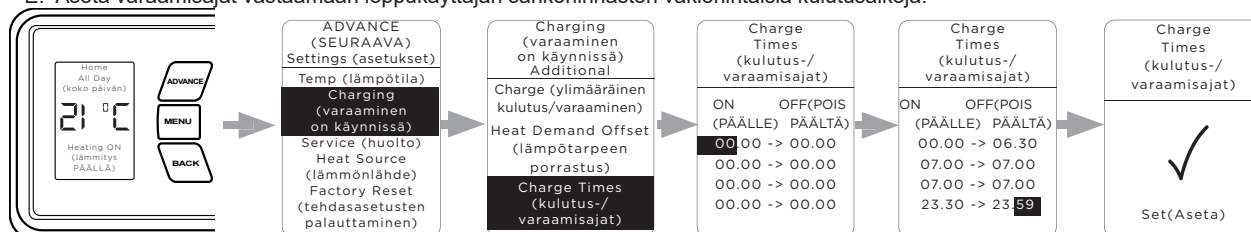
Huomio: tämä edustaa tämän lämmittimen käyttöönottoa varten asennettavien ohjelmistojen vähimmäismäärää. Nämä ohjeet eivät korvaa asennusohjeiden vaatimuksia tai varoituksia, jotka löytyvät tämän oppaan muista osista.

**Asennuspäi-
vämäärä**

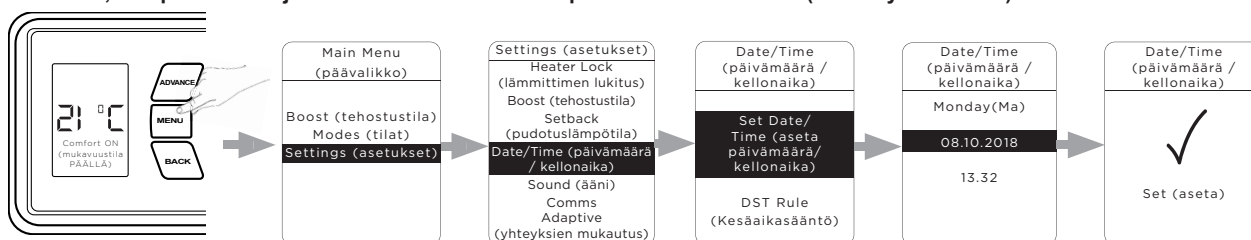
✓ kukin ruutu jatkaaksesi

- | | |
|--|--|
| 1. Runko on hyvässä kunnossa, eikä siinä ole lommoja tai naarmuja. | 2. 240V AC -virta saatavilla sekä kulutushuipun ja että vakiokulutustason virtapiireille |
|--|--|

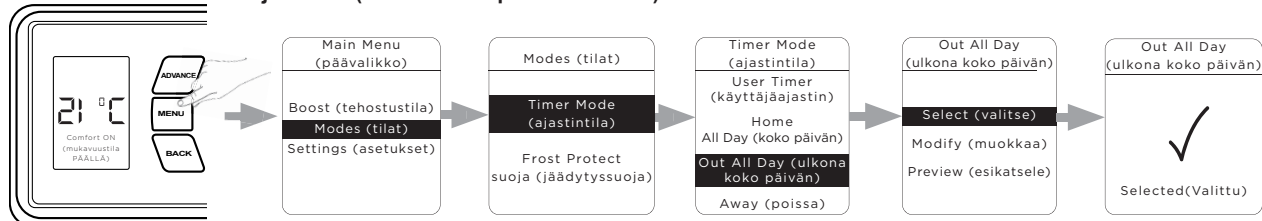
3. Aseta lämmittimen erilliset varaamisajat loppukäyttäjän mukaan yhden virtalähteen asennuksissa.
- Sähköhinnaston vakiohintaiset kulutusajat
- A. Avaa "**Advance Setup**" (lisäasetukset) -kohta: paina "**Advance/Menu**" -painikkeita ja pidä niitä samanaikaisesti alas painettuna 5 sekunnin ajan.
- B. Valitse "**Charging**"-valikko (varaaminen).
- C. Valitse "**Charge Times**" -kohta (varaamisajat) alavalikosta
- D. Tehdasasetusten mukaiset oletusajat ovat 00.00–00.00. Tässä tapauksessa lämmitin varaa silloin, kun vakiokulutustason sähköä on saatavilla ja käyntiaika on laskettu.
- E. Aseta varaamisajat vastaamaan loppukäyttäjän sähköhinnaston vakiohintaisia kulutusaikoja.



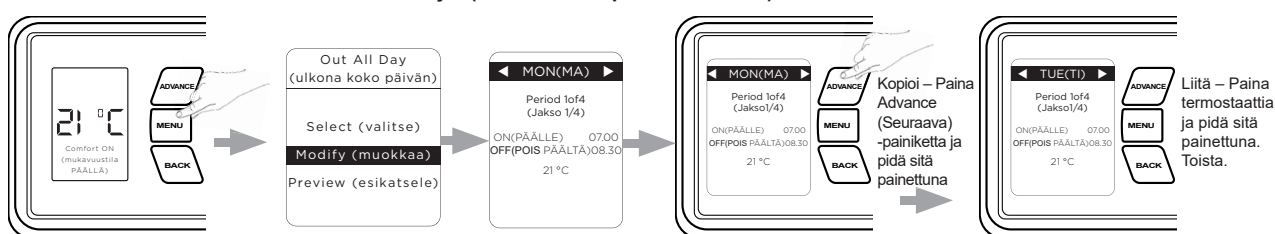
4. Tarkista, että päivämäärä ja aika ovat oikein. Aseta tarpeen mukaan kesäaika (katso kytkentäosio)



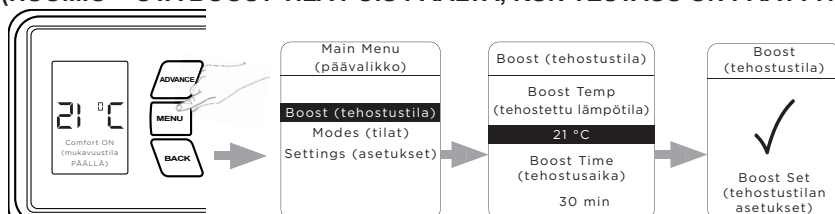
- 5. Valitse "Timer Mode" -ajastintila (asiakkaan tarpeiden mukaan).**



- 6. Aseta "Comfort Times" -mukavuustilan ajat (asiakkaan tarpeiden mukaan).**



- 7. Tuulettimen ja Boost-tilan testaus**
(HUOMIO – OTA BOOST-TILA POIS PÄÄLTÄ, KUN TESTAUS ON PÄÄTTYNYT).



Pariston vaihto



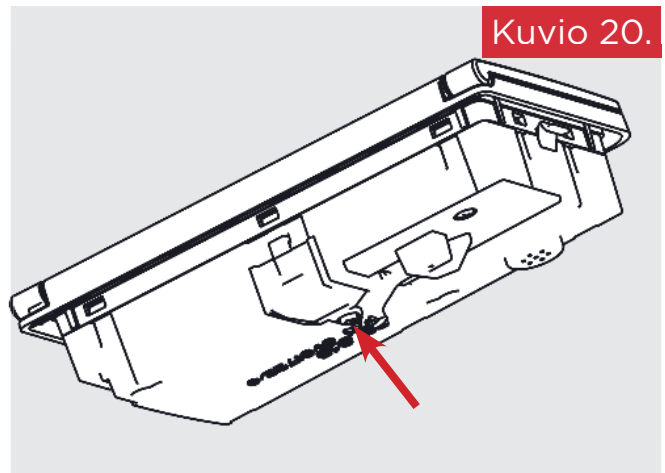
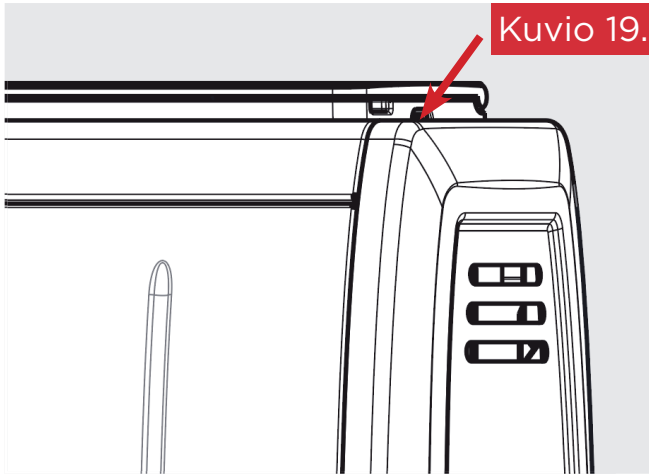
HUOMIO:

Paristo tulee hävittää asianmukaisella tavalla

TÄRKEÄÄ: Varmista ennen pariston vaihtoa, että lämmitin on eristetty sähkölähteistä.

Tämän tuotteen ohjaimiin on asennettu vaihdettava paristo. Noudata alla olevia vaiheita pariston vaihtamiseksi:

1. Työnnä pieni litteäpäinen ruuvimeisseli käyttöliittymän oikeanpuoliseen aukkoon (**kuvio 19.**) kiinnikkeen vapauttamiseksi.
2. Nosta käyttöliittymän moduulia lämmittimestä poispäin. Ole varovainen, ettet vaurioita kaapelia
3. Poista paristokotelon kansi (**kuvio 20.**) päästäksesi käsiksi paristopidikkeeseen.
4. Käytä pientä litteäpäistä ruuvimeisseliä pariston poistamiseksi paristopidikkeestä ja vaihda paristo.
5. Laita paristokotelon kansi takaisin paikoilleen.
6. Työnnä käyttöliittymän moduuli takaisin paikoilleen. Vältä jälleen vaurioittamasta kaapelia.



Tärkeää

Laite voi tuottaa hajua ensimmäisen lämpenemisen aikana, mikä johtuu valmistuksessa käytettyjen materiaalien uutuudesta. Tämä on normaalia, ja haju häviää lyhyen käyttöajan kuluttua. On kuitenkin suositeltavaa pitää huone hyvin ilmastoituna.

Puhdistus

VAROITUS - KYTKE VIRTALÄHDE AINA POIS PÄÄLTÄ ENNEN LÄMMITTIMEN PUHDISTUSTA.

Eristä lämmitin sähkölähteistä ennen puhdistuksen aloittamista ja anna sen jäähtyä. Ulkopinnan voi puhdistaa pehmeällä kuivalla liinalla pyyhkimällä. Älä käytä hankaavia puhdistusjauheita tai huonekalujen kiillotusaineita, sillä niiden käyttö voi vaurioittaa pintakäsittelyä.



Tärkeää

Euroopan unionissa myytävät elektroniikkatuotteet. Kun elektroniikkatuotteet ovat tulleet käyttöikänsä päähän, ne tulee hävittää kotitalousjätteen mukana. Kierrätä tuotteet paikoissa, joissa on olemassa kierrätyslaitoksia. Tarkista oman maasi kierrätysohjeet paikalliselta viranomaiselta tai jälleenmyyjältä. Paristot tulee hävittää tai kierrättää sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin 2012/19/EU mukaisesti. Pakkausmateriaali tulee kierrättää mahdollisuuksien mukaan.

Quantum-tuotesarjan tuotteet on suojattu yhdellä tai useammalla seuraavalla patenteilla:

Yhdistyneen kuningaskunnan patentit: GB2481048, GB2487147, GB2487148, GB2487781, GB2500736, GB2511538, GB2526552

Kansainväliset patentit: EP2830832, EP2831688, EP2965166, EP3132324, WO2011154521, WO2013144170, WO2014135667, WO2015181136



Wessels veg 63, 7502 Stjørdal,
NORWAY

www.glendimplex.no
email@glendimplex.no



© Glen Dimplex. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän julkaisun sisältämän materiaalin kokonainen tai osittainen kopiointi on kielletty ilman Glen Dimplexin ennalta antamaa kirjallista lupaa.