

Sisällysluettelo

1	Virranhallinta	3
1.1	Asiakirjojen symbolit	3
1.2	Yleiset turvaohjeet	4
1.3	Tehonrajotin/tehomittari	4
1.4	Toimituksen sisältö	4
1.5	Sähköasennus	5
1.6	Tiedonsiirtomääritykset (Modbus)	7
2	Lämpöpumpun ohjausjärjestelmän määritykset	8
2.1	Genesis-ohjausjärjestelmän asetukset	8

1 Virranhallinta**1.1 Asiakirjojen symbolit**

Ohjeissa on käytetty erilaisia varoitussymboleja, jotka yhdessä tekstin kanssa ilmaisevat suoritettaviin toimiin liittyvät riskit.

Symbolit ovat tekstin vasemmalla puolella. Ohjekirjassa on käytetty kolmea symbolia, jotka ilmaisevat eri asteisia vaaroja.

Vaara

Varoittaa välittömästä vaarasta, joka aiheuttaa hengenvaarallisia tai vakavia vammoja, ellei tarpeellisiin suojaustoimenpiteisiin ryhdytä.

Varoitus

Tapaturmavaara!
Varoittaa mahdollisesta vaarasta, joka voi aiheuttaa hengenvaarallisia tai vakavia vammoja, ellei tarpeellisiin suojaustoimenpiteisiin ryhdytä.

Huomio

Laitteiston vaurioitumisvaara.
Varoittaa mahdollisesta vaarasta, joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja, ellei tarpeellisiin suojaustoimenpiteisiin ryhdytä.

Neljäs symboli kiinnittää huomion käytännöllisiin tietoihin tai vihjeisiin siitä, kuinka toimintatapa tulisi suorittaa.

Danfoss A/S myöntämä takuu ei ole voimassa eikä Danfoss A/S ole korvausvelvollinen, jos näitä ohjeita ei noudateta asennuksen ja huollon aikana.

Alkuperäisten ohjeiden kieli on englanti.
Muut kielet on käännetty alkuperäisestä ohjeesta.
(Direktiivi 2006/42/EY)

© Copyright Danfoss A/S



Tietoa, joka helpottaa laitteiston käsittelyä tai ilmaisee mahdollisen käyttötekniisen haitta-
puolen.

1.2 Yleiset turvaohjeet

Huomio



Asennus on jätettävä pätevien asentajien tehtäväksi. Näiden ohjeiden lisäksi on noudatettava sovellettavia paikallisia sääntöjä ja säädöksiä.

Varoitus



Jännitteellisiä osia. Sydänkohtaus, palovammat ja muut vammat. Kytke virtalähde ja kuorma irti ennen yksikön asennusta. Suojaa liittimet suojakansin.

1.3 Tehonrajoitin/tehomittari

Tämän laitteen avulla voidaan seurata kotitalouden tai tietyn sähköasennuksen virran kokonaiskulutusta ja näin estää sulakkeiden palaminen rajoittamalla sisäisen sähkövastuksen enimmäisvirtaa.

Sitä voidaan käyttää myös mittaamaan sähkövirran kuormaa/kulutusta sen mukaan, mihin kohtaa sähköjärjestelmää se asennetaan.

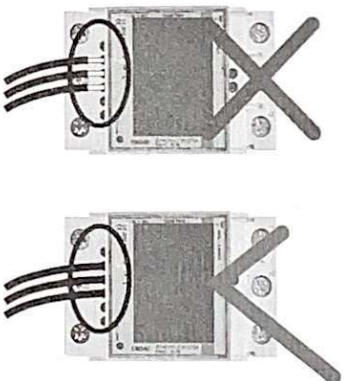
1.4 Toimituksen sisältö

Virranhallintasarjan 086L4535 asennukseen tarvittavat laitteet on lueteltu alla olevassa taulukossa:

Virranhallintasarja 086L4535	
Virranhallinta, tehonrajoitin 086L4478	1 kpl
Asennusopas, VILLY	1 kpl
Liittrinna, 086L4517	1 kpl
Modbus-kaapeli J4 BM - liittin, 086L4486	1 kpl

1.5 Sähköasennus

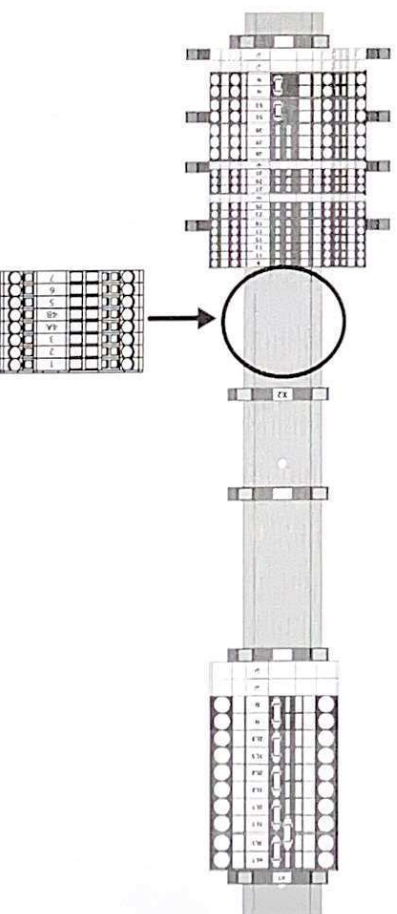
Asenna tehonrajoitin asunnon pääsähkönsyöttöön tai kohteeseen, jonka virrankulutusta haluat hallita. Kytke se sarjan mukana toimitettuun liittrinnaan.



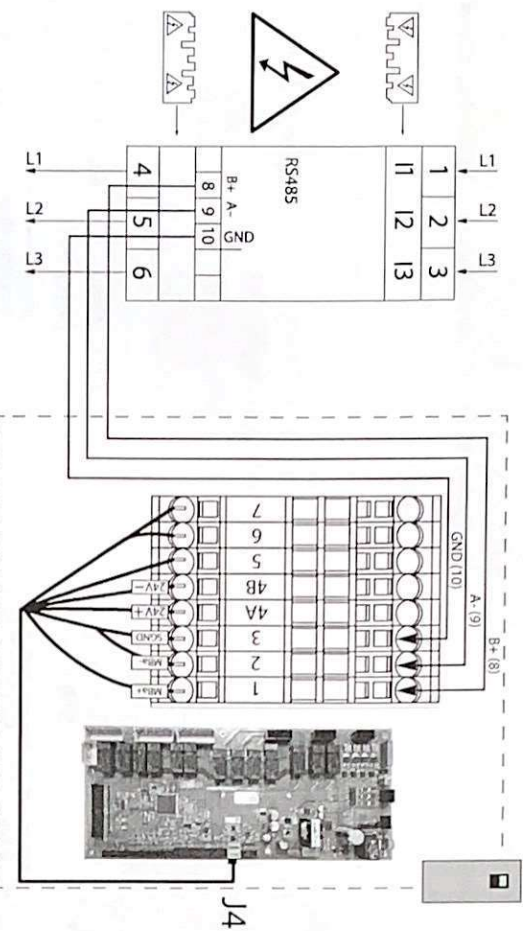
Huomio



Suojakannen on oltava asianmukaisesti asennettuna ennen minkään tulo-/lähtöjohdon kytkemistä. Johdon tai puristusholkin metalliosien on oltava kokonaan liittimen sisällä.



Napsauta liittrinna paikalleen lämpöpumpun sähkökaappiin.

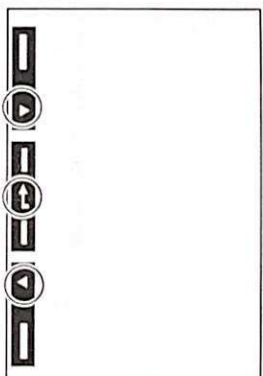


Tarkasta lampöpumpunsi mukana toimitetusta dokumentaatiosta Modbus-lisälaite A:n, B:n ja GND:n sijainnit.

1.6 Tiedonsiirtomääritykset (Modbus)

Jotta lampöpumpun ja tehonrajoittimen/tehomittarin välinen tiedonsiirto (Modbus) mahdollistetaan, tehonrajoittimeen/tehomittariin on tehtävä seuraavat asetukset.

Pida kosketusnäytön keskimmäistä painiketta painettuna, kunnes näyttöön ilmestyy "P1". Pida painiketta painettuna, kunnes arvot lakkaavat vilkkumasta, ja siirry sitten nuolia käyttäen alla olevassa taulukossa luetelluille sivuille ja aseta arvot taulukon mukaan:

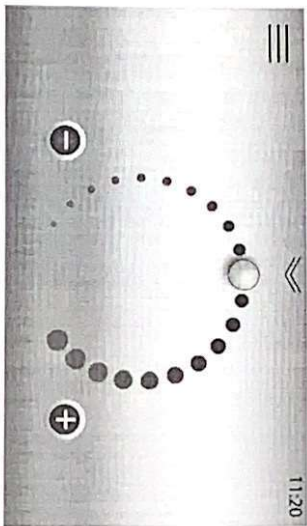


Sivu	Arvo
P14	80
P15	19,2
P16	Parillinen

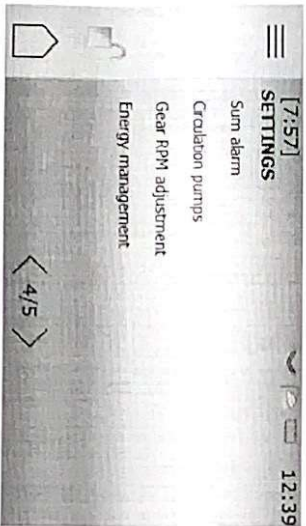
Kun määritykset on tehty, poistu välkköistä pitämällä ulommpaa vasenta ja oikeaa painiketta painettuna samanaikaisesti.

2 Lämpöpumpun ohjausjärjestelmän määrittelykset

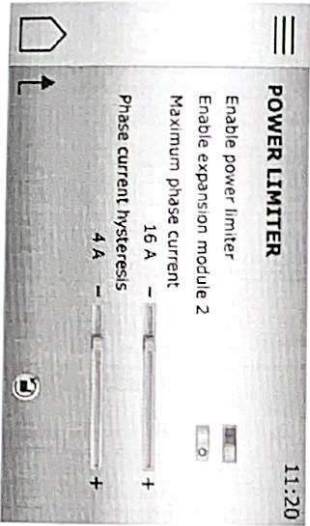
2.1 Genesis-ohjausjärjestelmän asetukset




1. Aloitusnäyttö, joka tulee esille, kun järjestelmä on käynnistetty.



1. Paina  aloitusnäytöllä valikkonäytön avaamiseksi.
2. Paina .
3. Syötä asentajan koodi: 60,70,80.
4. Vahvista asetukset painamalla .
5. Paina Asetukset .
6. Paina **Energiahallinta**.



1. Ota tehonrajoitin käyttöön ¹.
2. Suurin vaihevirran tehdasetus on 16 A.
3. Suositellut asetukset: Aseta liukusäädin juuri suojattavan sulakkeen arvon alapuolelle.
4. Vahvista asetukset painamalla .

¹ Tämän tehonrajoittimen mitausresoluutio on yksityiskohtaisempi kuin "Laajennusmoduuli 2:n" (erillinen lisävaruste, ei tarvita tähän tuoteeseen). Siksi suosittelemme pitämään "Ota laajennusmoduuli 2 käyttöön" -toiminnon aina pois päältä, myös silloin kun molemmat on asennettu.