

Sähköisen jälkilämmittimen asennus



Varoitus!

Säännösten mukaan tavallinen sähkökuluttaja saa suorittaa vain joitakin vähäisiä huoltotehtäviä.

Suomen säädösten mukaan

luettelo sallituista tehtävistä löytyy Tukesin kotisivulta (www.tukes.fi).

Varmista aina, että virransyöttö on katkaistu ennen huoltoluukun avaamista.

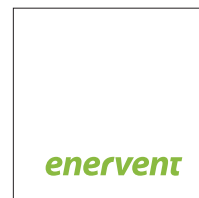
Odota kaksi minuuttia ennen huoltotöiden aloittamista. Puhaltimet pyörivät jonkin aikaa itsestään, ja lämmityselementti voi olla kuuma, vaikka ilmanvaihtokoneen virransyöttö olisi katkaistu.

Sähkökotelon saa avata vain koulutettu sähköasentaja.

Sähköasennusten on oltava paikallisten määräysten mukaisia.

Tarkista ja vertaa jatkuvasti lopussa olevia sähkökaavioita

tämän ohjeen päivityksen edetessä!



Sisällysluettelo

<i>Pingviini / Pingviini XL</i>	3
<i>Pandion</i>	5
<i>Pelikaani</i>	6
<i>Pegasos</i>	7
<i>LTR-2</i>	8
<i>LTR-3 / LTR-4</i>	9
<i>Hammaspyörä / Liggolo / Piccolo / Plaza</i>	10
<i>LTR-6 / LTR-7</i>	12
<i>Pallas</i>	14
<i>ACE-automaatioliitännät</i>	18
<i>ECE-automaatioliitännät</i>	19
<i>EDE- automaatioliitännät</i>	24
<i>eAir E- automaatioliitännät</i>	29
<i>eWind- automaatioliitännät</i>	33
<i>Paine-erokytkimen asennus</i>	37
<i>Muistiinpanot</i>	38

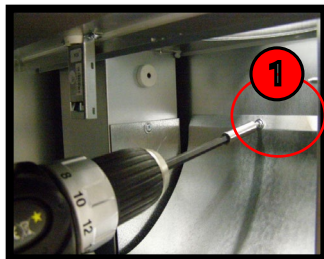
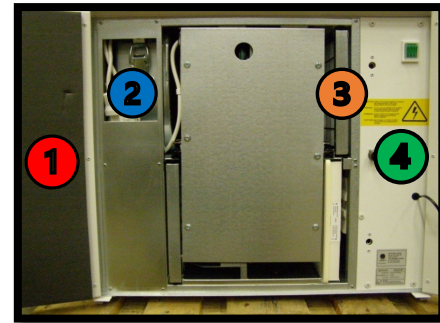
1. PINGVIINI / PINGVIINI XL

Avaa **huoltoluukku (1)**.

Irrota **liitin (2)** ja irrota lämmönvaihdin vetämällä.

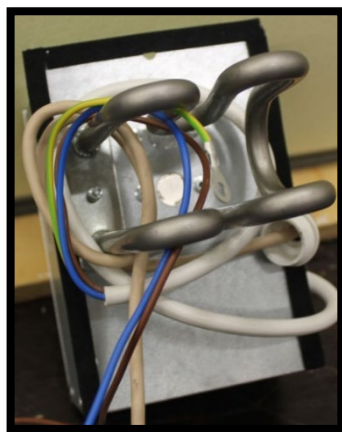
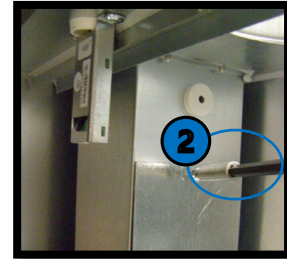
Irrota **poistoilmansuodatin (3)**.

Avaa **automaatiokeskus (4)**.



Irrota ilmavirran auttaja poistamalla **ruuvi (1)**.

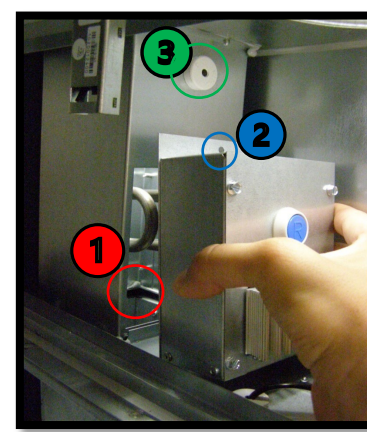
Irrota **tuloilmakammion kansi (2)**.



Asenna jälkilämmitin nostamalla se kynnyksen **(1)** **yli**.

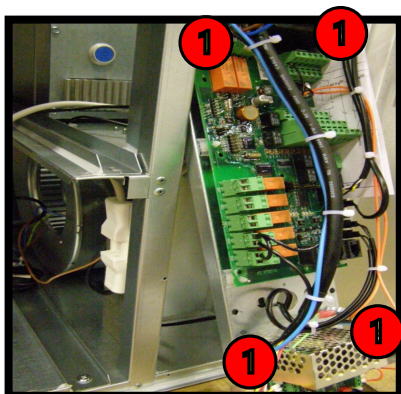
Paina alas ja kiinnitä ruuvilla **(2)**.

Asenna tuloilma-anturi **läpivienti (3)**.



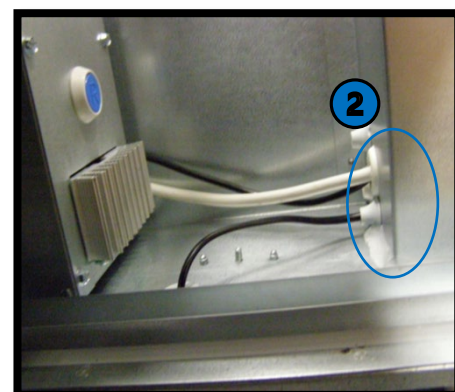
Tuloilma-
anturi





Irrota automaatioalusta
irrottamalla neljä ruuvia (1).

Asenna jälkilämmittimen kaapelit ja
tuloilma-anturin kaapeli
automaatiokeskukseen
läpiviennit (2).



Kiinnitä automaatioalusta.

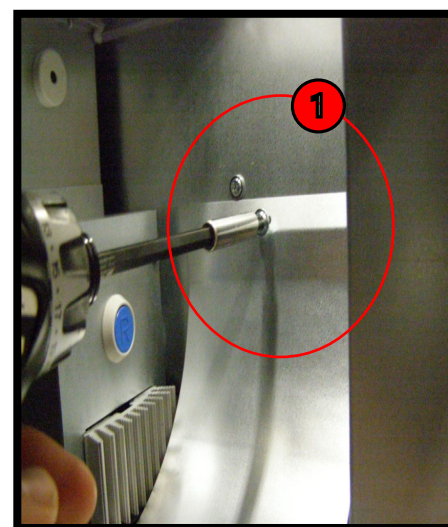
Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden
mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tee tarvittavat
parametrimuutokset automaatioon
(**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

Leikkaa **ilmavirran apu (1)** peltisaksilla ja kiinnitä.

Asenna **poistoilmansuodatin** ja **lämmönvaihdin**.

Sulje **automaatiokeskus**.

Asennus on valmis.

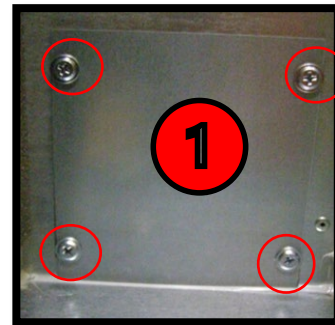


2. PANDION

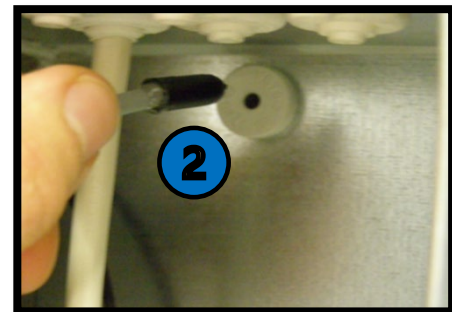
Avaa **huoltoluukku**.

Avaa **automaatiokeskus**.

Irrota **automaatiokeskuksen alaosassa oleva luukku neljällä ruuvilla (1)**.



Asenna **tuloilma-anturi (2)** automaatiokeskuksen yläosassa olevan läpiviennin läpi.

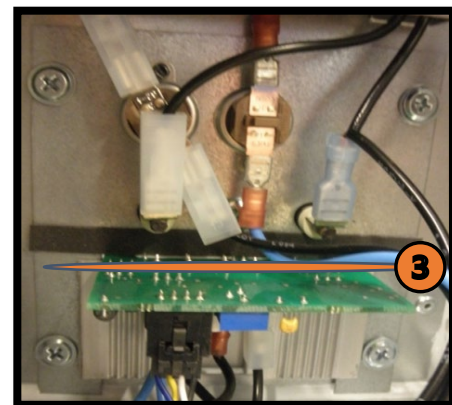


Aseta jälkilämmitin automaatiokeskuksen alaosaan irrotetun luukun tilalle ja kiinnitä neljällä ruuvilla.

MUISTIINPANO! Varmista, että piirilevyn 230 VAC piiri ei kosketa laitteen runkoa.

Jos se osuu, leikkaa peltisaksilla **lovi runkolevyyn (3)** oikosulun estämiseksi.

Tiivistä ilmarako teipillä.

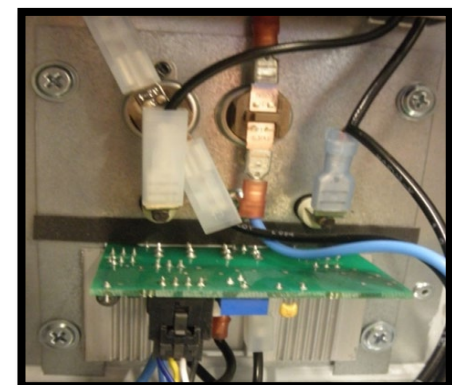


Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tee tarvittavat parametrimuutokset automaatioon (**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

Sulje **automaatiokeskus**.

Sulje **huoltoluukku**.

Asennus on valmis.



3. PELIKAANI

Avaa **automaatiokeskuksen ja tuloilmakammion kannet**.

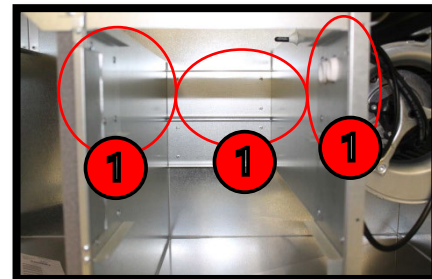
Irrota **lämmönvaihtimen sähköliitin ja irrota lämmönvaihdin vetämällä ulospäin**.

Jälkilämmitin asennetaan tuloilmakammioon lämmönvaihtimen alle.



Kiinnitä **peltiosat POP-niiteillä sivuille ja takaseinään (1)** (uudemmissa malleissa pellit voivat olla valmiita läpäreikillä).

Poraa ensin 3,5 mm:n reiät POP-niiteille, jos valmiita reikiä ei ole.

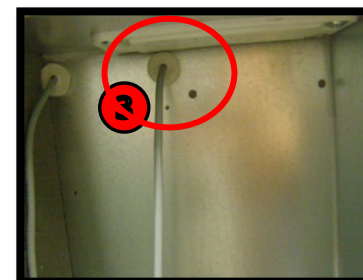


Asenna jälkilämmitin ja vedä **kaapelit läpivientien (2) läpi** jälkilämmittimestä kytkentäkeskukseen.



Asenna tuloilma-anturi automaatiokeskuksen yläosassa olevan **läpiviennin (3)** kautta tuloilmakammioon.

MUISTIINPANO! Varmista, että anturi on mennyt tuloilmakammioon asti!
Vaihtoehtoisesti tuloilma-anturi voidaan vetää kattolaipan läpi tuloilmakanavaan (käytä läpivientiä).



Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tehdä tarvittavat parametrimuutokset automaatioon (**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

Asenna **lämmönvaihdin**.

Sulje **automaatiokeskuksen ja tuloilmakammion kannet**.

Asennus on valmis.

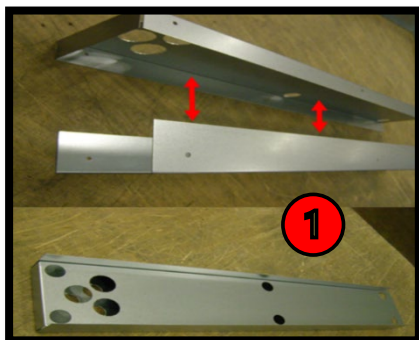


4. PEGASOS

Avaa **automaatiokeskuksen ja tuloilmakammion kannet**.

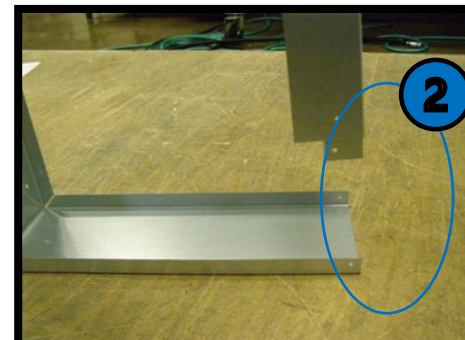
Irrota **lämmönvaihtimen sähköliitin ja irrota vetämällä ulospäin**.

Jälkilämmitin asennetaan tuloilmakammioon lämmönvaihtimen alle.



Kiinnitä peltiosat reunoista **POP-riiteillä (1)** kuvan osoittamalla tavalla (vasen kuva).

Kiinnitä niitaamasi levyt **L-muotoiseen levyyn (2)** kuvan osoittamalla tavalla (oikea kuva).



Aseta kisko laitteeseen ja kiinnitä se **runkoon POP-riiteillä (3)** molemmilta puolilta.



Asenna **jälkilämmittin paikalleen (4)**.

Vedä **kaapelit läpivientien läpi jälkilämmittimestä automaatiokeskukseen**.

Asenna **tuloilma-anturi tuloilmakanavaan (käytä läpivientiä)**.



MUISTIINPANO!

- **Jälkilämmittimen asennuksen vuoksi virtalähteen kaapeloinnin tulee olla vähintään 5x2,5S ja sulakkeen 3x16A.**
- **Jännitesyöttö on varustettava turvakytkimellä tai kuormakytkimellä!**
- **Paine-erokytkimen asennus on myös pakollista (sivu 37).**

Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tee tarvittavat parametrimuutokset automaatioon (**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

Asenna **lämmönvaihdin**.

Sulje **automaatiokeskuksen ja tuloilmakammion kannet**.

Asennus on valmis.

5. LTR-2

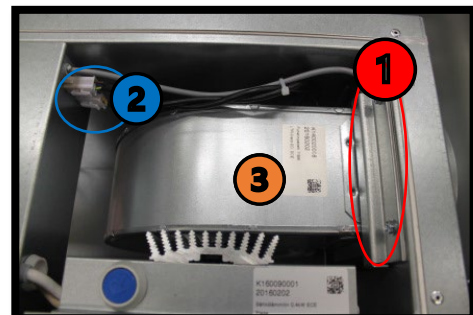
Avaa **huoltoluukku ja automaatiokeskuksen kansi**.

Irrota **lämmönvaihtimen sähköliitin ja irrota vetämällä ulospäin**.



Irrota tuloilmapuhaltimen **asennuslevy (1)** ja **liittimet (2)**

Vedä **tuuletin (3)** ulos.



Kiinnitä jälkilämmitin tuloilmapuhaltimen väliseinään **neljällä ruuvilla (4)** väliseinän toiselta puolelta.

Vedä jälkilämmittimen kaapelit automaatiokeskukseen **läpivientien (5) läpivientien läpi**.



Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti **(sivut 18-36 automaatiosta riippuen)** ja tehdä tarvittavat parametrimuutokset automaatioon **(EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33)**.

Asenna **lämmönvaihdin**.

Sulje **automaatiokeskuksen kansi ja huoltoluukku**.

Asennus on valmis.



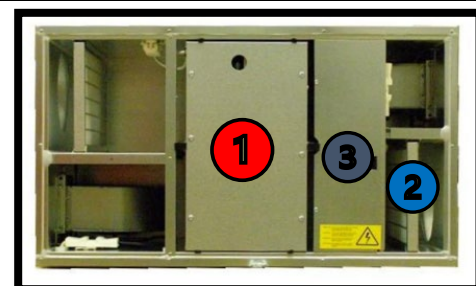
6. LTR-3 / LTR-4

Avaa **huoltoluukku**.

Irrota lämmönvaihtimen (1) **sähköliitin** ja irrota vetämällä ulospäin.

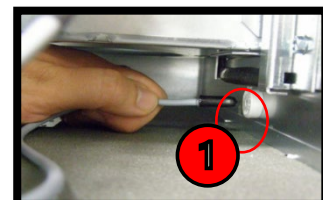
Irrota **poistoilmansuodatin (2)**.

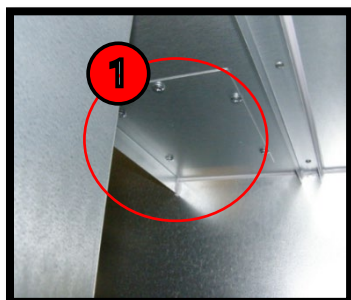
Avaa **automaatiokeskuksen (3) kansi**.



Asenna tuloilma-anturi tuloilmanakanavaan **läpiviennin (1) kautta**.

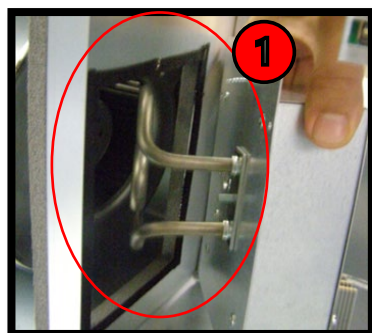
Asenna tuloilma-anturin kaapeli automaatiokeskukseen automaatiokeskuksen sivulla olevan läpiviennin kautta.





Irrota **kansilevy (1)**.

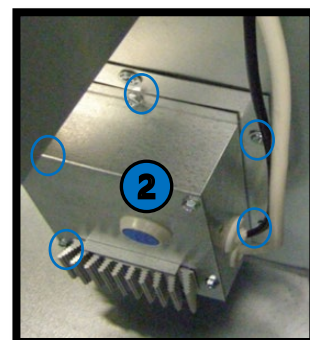
Leikkaa **solumuovi (2)** ulos aukosta.



Liimaa jälkilämmittimen mukana tullut tiiviste **aukon reunojen ympärille (1)**.

Asenna jälkilämmitin aukkoon ja kiinnitä se **viidellä ruuvilla (2)**.

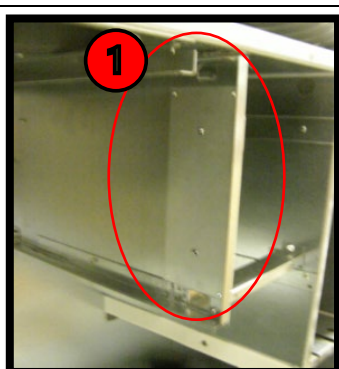
Asenna jälkilämmittimen kaapelit automaatiokeskukseen.



Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tee tarvittavat parametrimuutokset automaatioon (**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

Asenna **poistoilmansuodatin ja lämmönvaihdin** ja sulje **automaatiokeskus ja huoltoluukku**.
Asennus on valmis.

7. HAMMASPYÖRÄ / LIGGOLO / PICCOLO / PLAZA

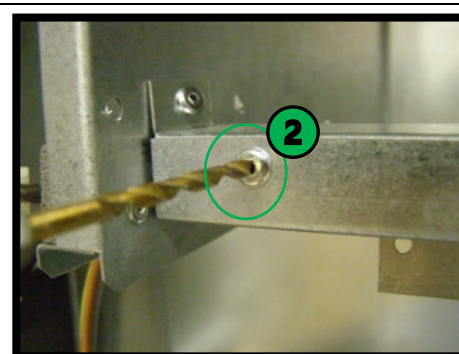


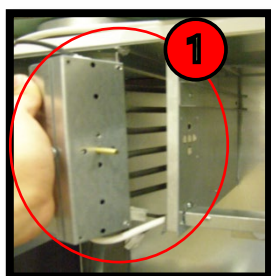
Avaa **huoltoluukku**.

Poista **suodattimet**.

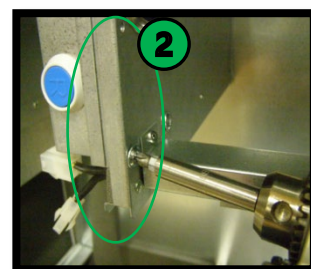
Irrota **kansilevy (1)**.

Poraa **pop-niitit (2)** auki, jotka pitävät kaapelihihlyllyl kannen paikallaan.





Asenna **jälkilämmitin (1)** **neljällä ruuvilla (2)** ja asenna jälkilämmittimen johdot kaapelihyllyn läpi automaatiokeskukseen.

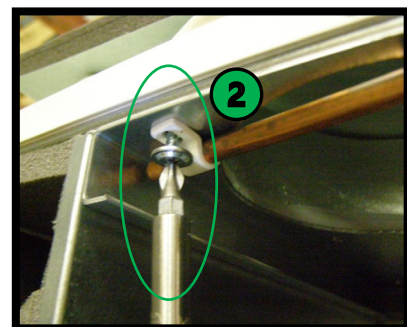


Vain termostaattiset lämmittimien jälkeen:

Aseta termostaatin säätönupin pohjalevy vasemman kuvan osoittamalla tavalla.

Paina säätönuppi paikalleen.

Kiinnitä termostaattianturi imuilmakammioon **kuvan osoittamalla tavalla (2).**

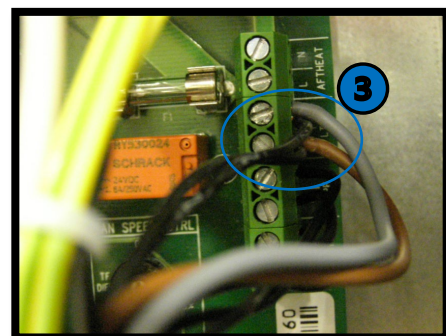


1

Termostaatin asetusarvo (1).

Liitä jälkilämmittimen johdot **samoihin liittimiin kuin lämmönvaihtimen johdot (3).**

N → harmaa
L → Ruskea
PE → Maapiste



Vain malleissa, joissa sähköisessä jälkilämmittimessä on triac-ohjauskortti:

Asenna **tuloilma-anturi (1)** tuloilmakammio kuvan osoittamalla tavalla.

Asenna tuloilma-anturin kaapeli automaatiokeskukseen läpivientien kautta.

Kiinnitä kaapelihyllyn kansi uusilla pop-niiteillä.



Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tee tarvittavat parametrimuutokset automaatioon (**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

Asenna **suodattimet** ja sulje **huoltoluukku**.

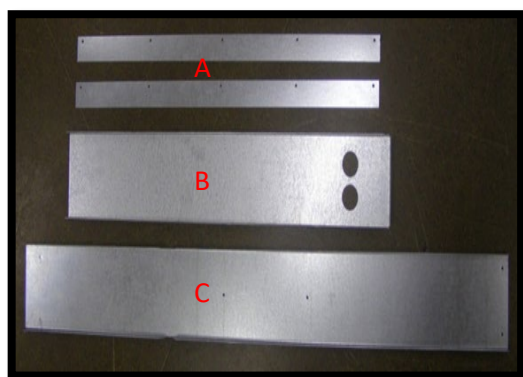
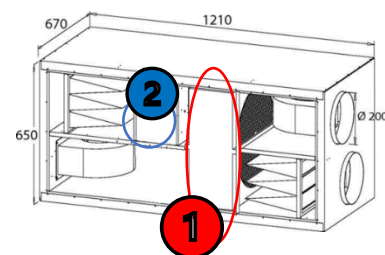
Asennus on valmis.

8. LTR-6 JA LTR-7

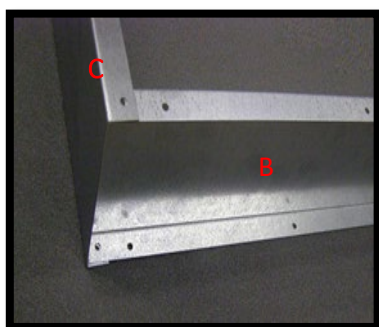
Avaa **laitteen huoltoluukku** .

Irrota lämmönvaihtimen sähköliitin ja irrota **lämmönvaihdin (1)**.

Avaa **automaatiokeskuksen kansi (2)** .

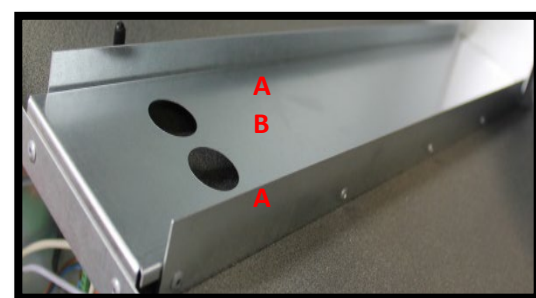


Taivuta peltiosa **C** 90 ° kulmassa taitoksesta.



Kiinnitä ohutlevyosat **B** ja **C** yhteen POP-niiteillä kuvan osoittamalla tavalla.

Kiinnitä ohutlevyosat **A** ohutlevyosaan **B** POP-niiteillä kuvan osoittamalla tavalla.



Asenna kiskoyhdistelmä laitteeseen lämmönvaihtimen ja tuloilmapuhallin siten, että kiskoyhdistelmän läpiviennit ovat linjassa automaatiokeskuksen läpivientien kanssa. Poraa **3,2 mm:n reiät** ja kiinnitä kiskoyhdistelmä laitteeseen **POP-niiteillä**.



Asenna **jälkilämmitin (1)** kiskoon ja asenna jälkilämmittimen kaapelit automaatiokeskus.

Asenna **tuloilma-anturi (2)** kuvan osoittamalla tavalla ja asenna kaapeli automaatiokeskukseen.



MUISTIINPANO! LTR-7;

- **Jälkilämmittimen asennuksen vuoksi virtalähteen kaapeloinnin tulee olla vähintään 5x2,5S ja sulakkeen 3x16A.**
- **Jännitesyöttö on varustettava turvakytkimellä tai kuormakytkimellä!**
- **Paine-erokytkimen asennus on myös pakollista (sivu 37).**

Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tee tarvittavat parametrimuutokset automaatioon (**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

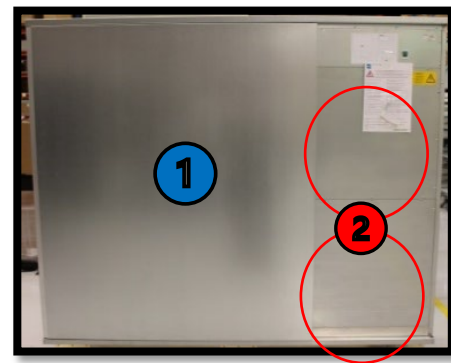
Asenna **lämmönvaihdin**.

Sulje **automaatiokeskus ja huoltoluukku**.

Asennus on valmis.

9. PALLAS

Avaa **huoltoluukku (1)** ja **kannet automaatiokeskus ja tuloilmakammio (2)**.



Aseta jälkilämmitin tuloilmakammion pohjassa olevan pellin päälle.

Työnnä jälkilämmitin väliseinään.

Kiinnitä jälkilämmittimen yläpuolella oleva kiinnityslevy väliseinään **neljällä ruuvilla** ja lämmittimeen **yhdellä ruuvilla**.

Kiinnitä toinen tukilevy pohjalevyyn oikeassa alareunassa jälkilämmitin **neljällä ruuvilla**.

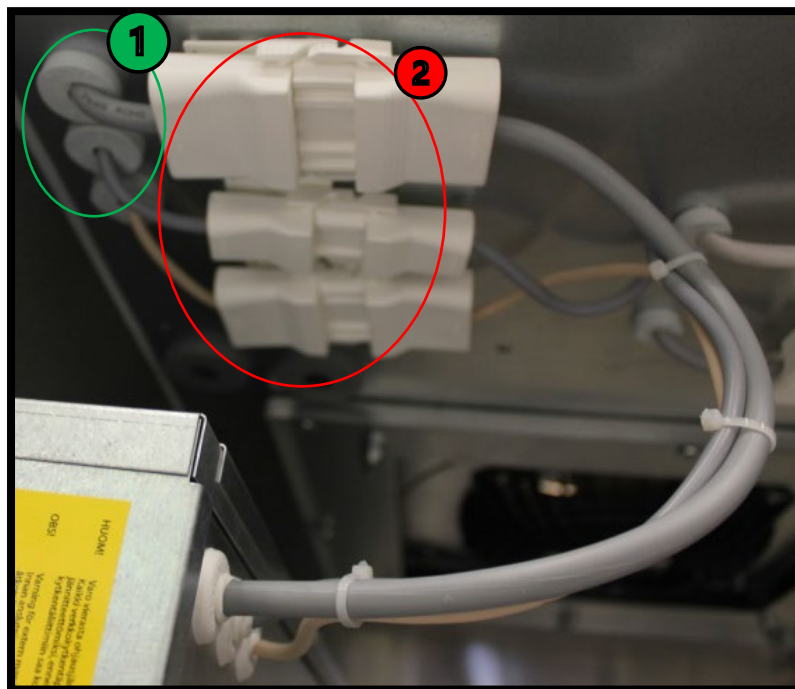


Asenna **läpiviennit (1)** automaatiokeskuksen pohjan vasemmalle puolelle.

Asenna jälkilämmittimen jatkokaapelit läpivientien läpi ja kiinnitä ne automaatiokeskuksen pohjan alle.

Liitä jatkojohdot (**sivu 16**).

Kiinnitä jälkilämmittimen kaapelit **jatkojohtoihin (2)**.



MUISTIINPANO!

- **Jälkilämmittimen asennuksen vuoksi virtalähteen kaapeloinnin tulee olla vähintään 5x2,5S ja sulakkeen 3x16A, jos jälkilämmitin on 9kW.**
- **Jälkilämmittimen asennuksesta johtuen virtalähteen kaapeloinnin tulee olla vähintään 5x4S ja sulakkeen 3x20A, jos jälkilämmitin on 12kW.**
- **Jännitesyöttö on varustettava turvakytkimellä tai kuormakytkimellä!**
- **Paine-erokytkimen asennus on myös pakollista (sivu 37).**

Liitä jälkilämmittimen kaapelit ja tuloilma-anturi sähkökaavioiden mukaisesti (**sivut 18-36 automaatiosta riippuen**) ja tee tarvittavat parametrimuutokset automaatioon (**EDE sivu 25, eAir sivu 29, eWind sivu 33**).

Sulje **automaatiokeskus, tuloilmakammio** ja **huolto-ovi**.

Asennus on valmis.

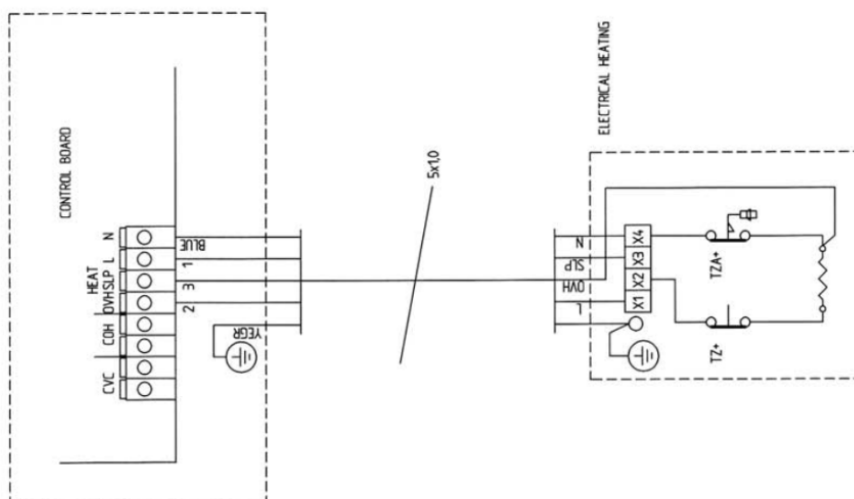


enervent[®]



powered by
enervent

10. ACE-AUTOMAATIOLIITÄNNÄT

[illegible]

11. ECE-AUTOMAATIOLIITÄNNÄT

Liitä johdot emolevyyn
(kytkentäkaaviot sivuilla 22-25):

Lämmittimen syöttövirtajohto 3x1.0S:

Ruskea → emolevy: **AFT HEAT L**
Sininen → emolevy: **AFT HEAT N**
Keltainen / vihreä → **Groundpoint**

1

Lämmittimen jälkeinen virtajohto 5x2,5S (2kW<):

Ruskea → emolevy: **AFT HEAT L**
Sininen → paine-eron kytkin: **liitin nro 2**
Musta → **pääkytkimen liitin L2**
Valkoinen → **pääkytkimen liitin L3**
Keltainen / vihreä → **Groundpoint**

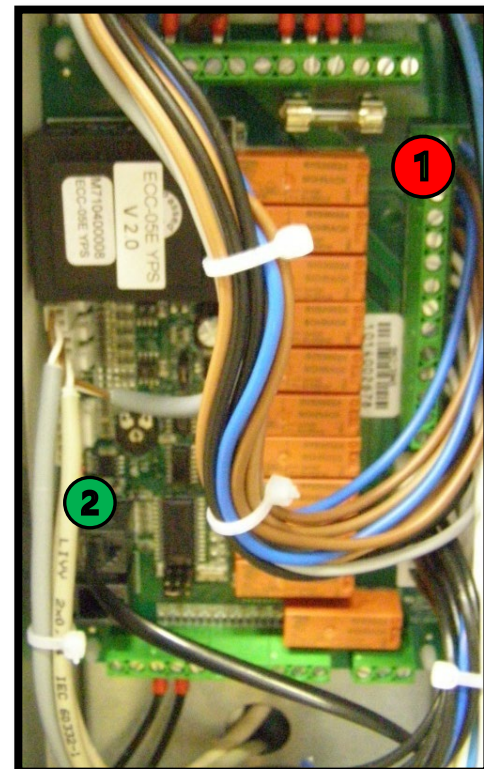
Paine-eron kytkin: liitin nro 1 → **AFT HEAT N**
Pääkytkimen liitin L2 → **virtalähde L2**
Pääkytkimen liitin L3 → **virtalähde L3**

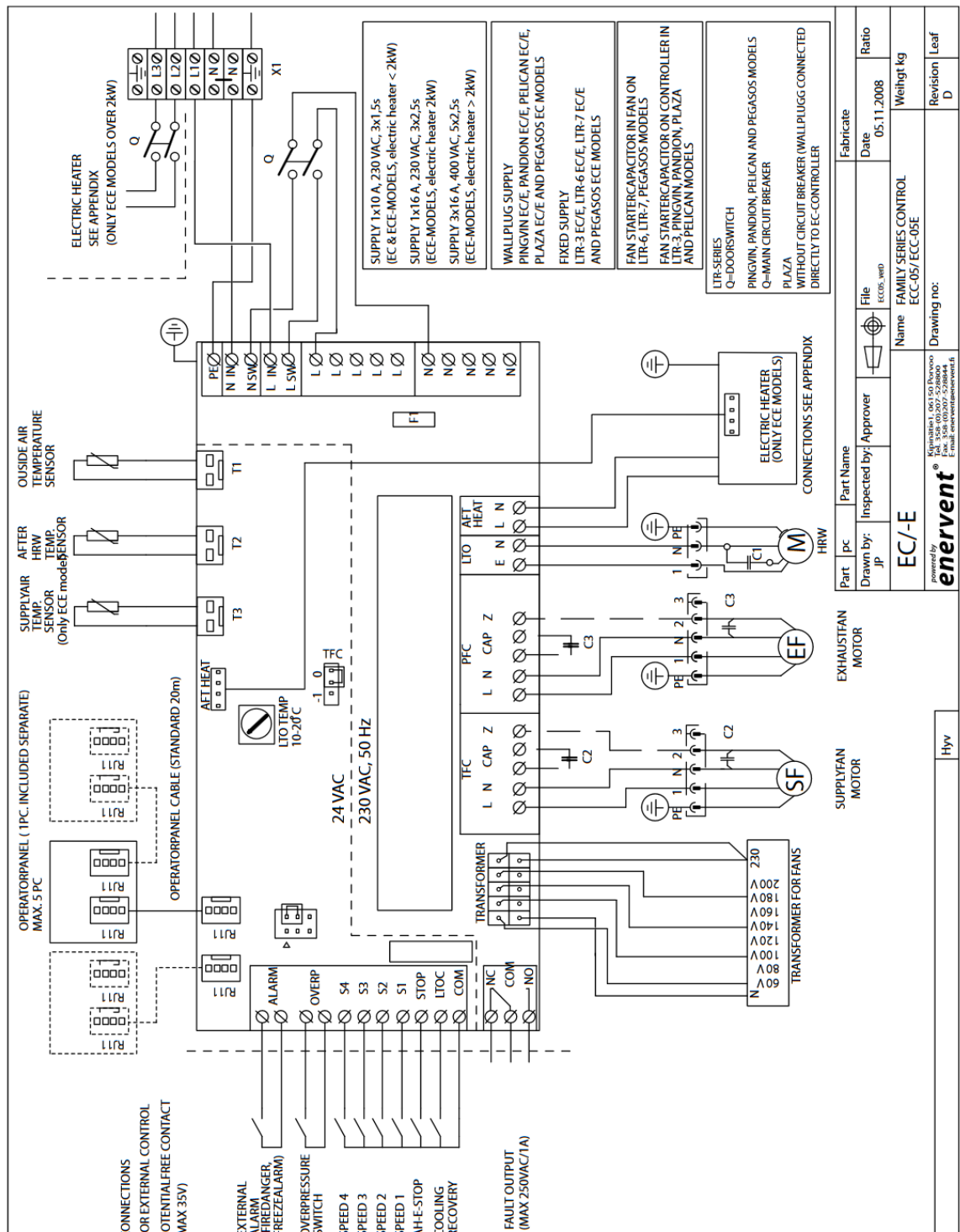
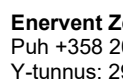
Lämmittimen ohjauskaapeli 4x0,5 → 24 V TAKALÄMPÖ

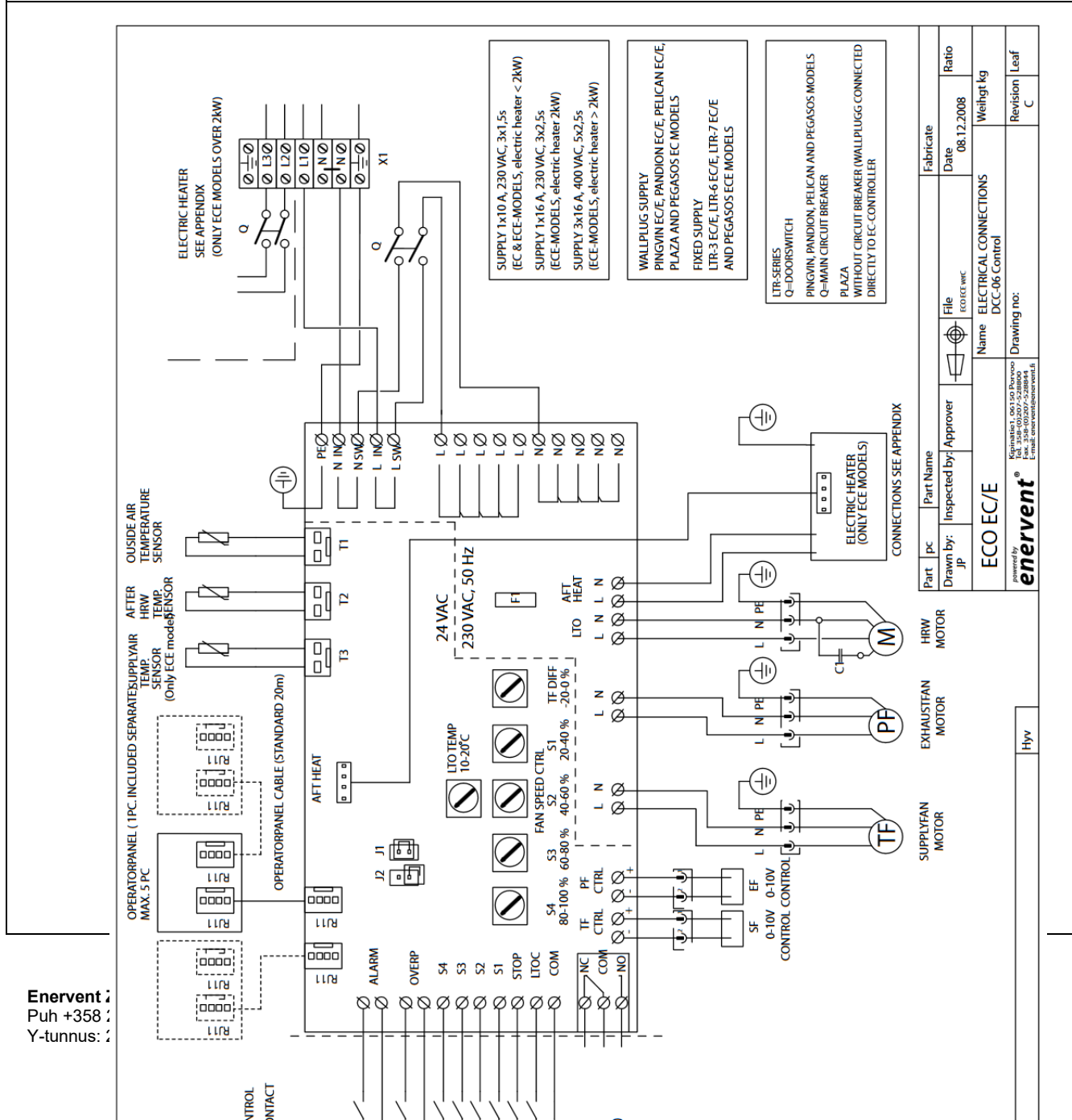
2

Tuloilma-anturi → emolevy: **T3**

3

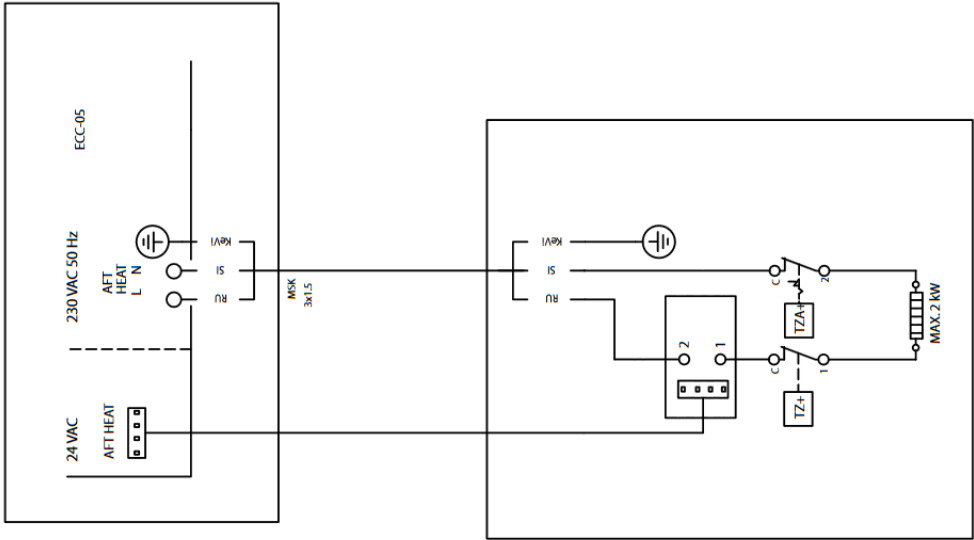






Enervent Z
Puh +358 2
Y-tunnus: 2

RU=RUSKEA/BRUN/BROWN
SI=SIINEN/BLAUUE
KvV=KELTAVHRENGULGRÖN/YELLOWGREEN



Piirt NEF	Tark	Hyv	File	Pvm 21.12.2007	Suhde 1:1
ECC-05				Paino kg	
ECE-MALLIT/MODELLER/MODELS MAX. 2KW					
powered by enervent			LÄMMITIN/VÄRMARE/HEATER		
Nimitys			Piir no	Muutos A	Lehti 1
Mittauslaatu: M61541 Perustiedot 144, 1548 (0207) 5, Suunnitelma E-11411 (0207) 5, Suunnitelma E-11411 (0207) 5, Suunnitelma					

Pvm	Muut	Hyv
-----	------	-----

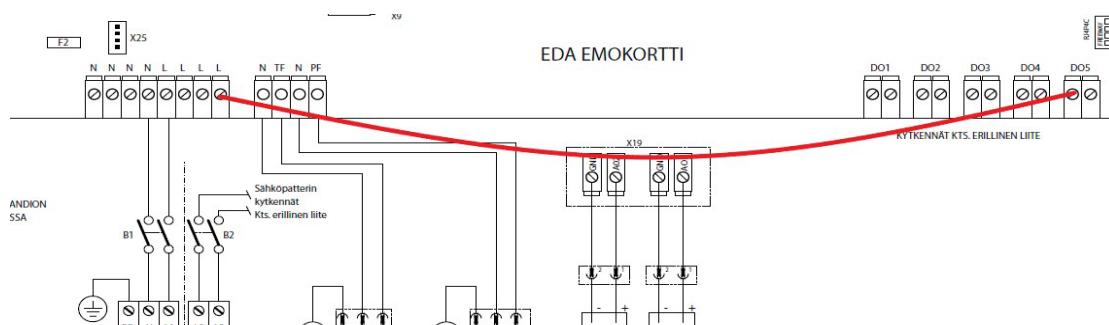




Osa	Kpl	Osa nimitys	Valmistaja		
PIIR	NEF	Taak	Hyv	File	Pvm 04.06.2007
ECC-05					
ECE-MALLIT/MODELLER/MODELS 3-6 kW					
powered by enervent®		Nimitys LÄMMITIN/VÄRMÄRE/HEATER			
Repatriation, 061 624 760000 204 134 405207-5, 204000 1. maaliskuuta 2007 1. maaliskuuta 2007		PIIR no		Muutos	Lehti

13. EDE-AUTOMAATIOLIITÄNNÄT

Liitä johdot emolevyyn (kytkentäkaaviot sivuilla 26-29):
Liitä yksi johto (<1.0 mm²) **liittimestä L releeseen DO5**.



Lämmittimen syöttövirtajohto 3x1.0S:

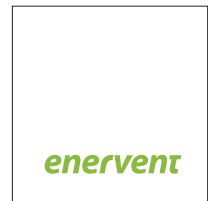
Ruskea → emolevy: **DO5**

Sininen → emolevy: **N**

Keltainen / vihreä → **Maapiste**

Lämmittimen jälkeinen virtajohto 5x2,5S (>2kW lämmittimen jälkeen):

Ruskea → emolevy: **DO5**



Sininen → emolevy: **N**

Musta → liitin / turvakytkin / kuormakytkin: **L2**

Valkoinen → liitin / turvakytkin / kuormakytkin: **L3**

Keltainen / Vihreä → **Maadoituspiste**

Asenna ja kytke paine-erokytkin (>2 kW lämmittimen jälkeen)!

Tuloilma-anturi → emolevy: **X3**

Lämmittimen ohjauskaapeli 4x0,5:

Musta - **AO5**

Valkoinen - **GND**

Keltainen - **24VDC**

Sininen - **DI10**

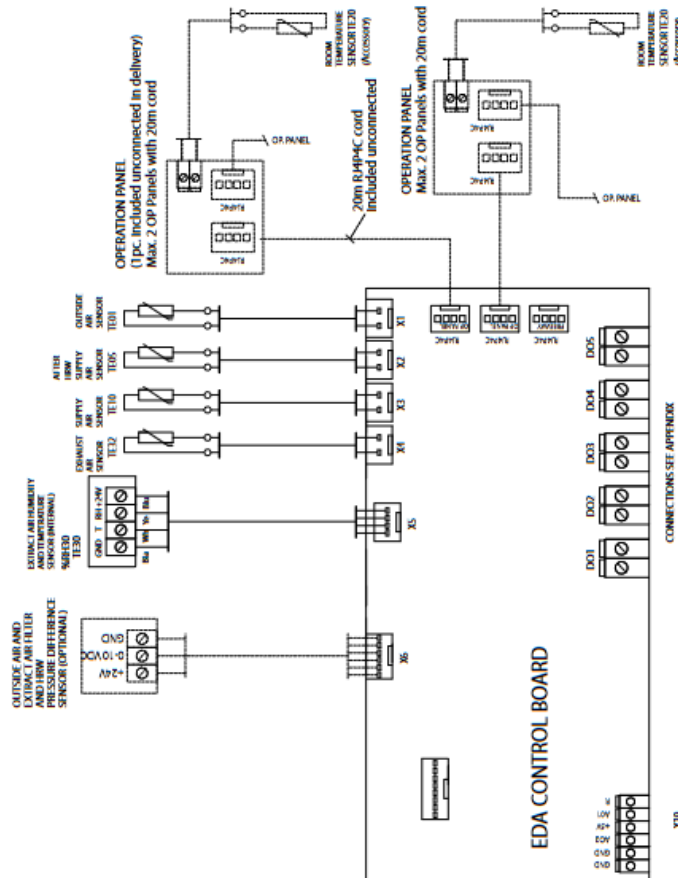
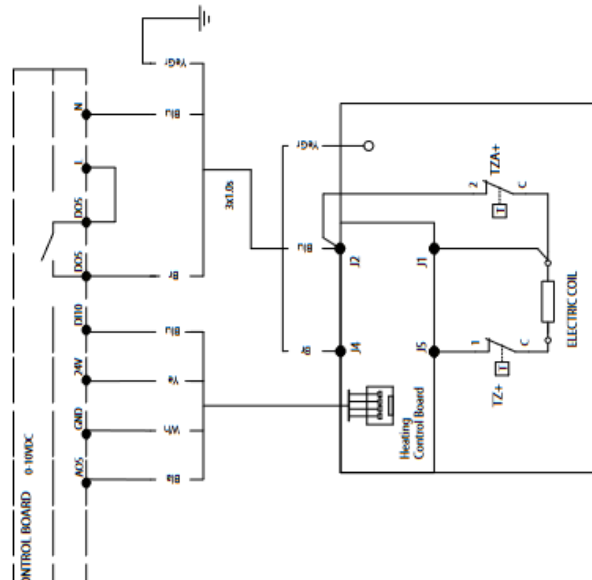
Jos sähkölämmittintä ei ole asennettu aiemmin, tiettyjä parametreja on säädettävä:

Ohjauspaneeli: Valikko → Asetukset → 6143 → Muut asetukset → 1006 → Laitteen asetukset → Lämmitys → valita: **SLP**

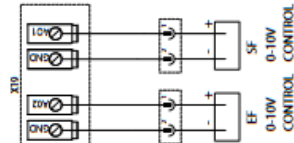
Jos paine-erokytkin on asennettu:

1. Ohjauspaneeli: Valikko → Asetukset → 6143 → Muut asetukset → Toimintoasetukset → Digitaaliset tulot → X9-15 DI7F → valita: **Painevahti**
2. Ohjauspaneeli: Valikko → Asetukset → 6143 → Muut asetukset → Viritysarvot → Lämmitys P-a → **asetusarvo: 15**
3. Ohjauspaneeli: Valikko → Asetukset → 6143 → Muut asetukset → Viritysarvot → Lämmitys I-t → **asetusarvo: 5**
4. Ohjauspaneeli: Valikko → Asetukset → 6143 → XXX → **Lämmitys päällä**

Enerver
Puh +35
Y-tunnus:



CONNECTIONS SEE APPENDIX



Drawn by JP/MW	Inspected by	Approved by	File LMA	Date 03.01.2011	Page 2
EDA control Electrical heater < 2kW connections			Name ELECTRICAL CONNECTIONS	Weight kg	Change E
Envera Envera Oy Kipinätie 11 (Rakentaja) 00100 Tel: +358 (0)20 528 600 envera.fi/envera.com			UNIT INTERNAL CONNECTIONS	Leaflet	Leaflet

Drawn by JP/MW	Inspected by	Approved by	File LMA	Date 03.01.2011	Page 1
EDA control ECO fans			Name ELECTRICAL CONNECTIONS	Weight kg	Change F
Envera Envera Oy Kipinätie 11 (Rakentaja) 00100 Tel: +358 (0)20 528 600 envera.fi/envera.com			ECO EDE&EDW	Leaflet	Leaflet

14. EAIR-E-AUTOMAATIOLIITÄNNÄT

Liitä johdot emolevyyn
(kytkentäkaaviot sivuilla 30-32):

Liitä johto (<1.0 mm²) **liittimestä 1 releeseen DO2.**

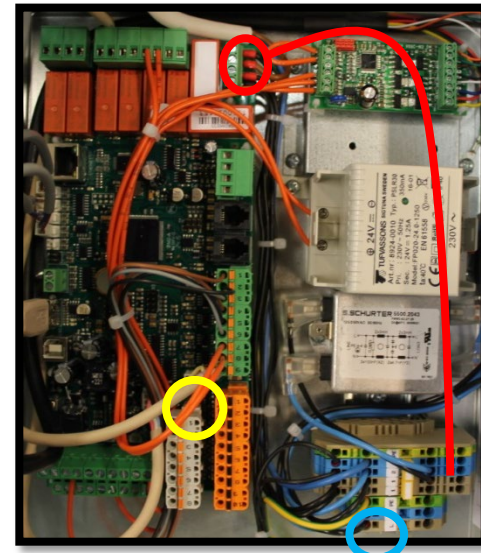
Lämmittimen syöttövirtajohto 3x1.0S:

Ruskea → emolevy: **DO2**

Sininen → **liitin 2**

Keltainen / vihreä – **maapiste**

Liitä ohjauskaapeli emolevyn **SLP-liittimeen**.



Lämmittimen jälkeinen virtajohto 5x2,5S
(>2 kW lämmittimen jälkeen):

Ruskea → emolevy: **DO2**

Sininen → **liitin 2**

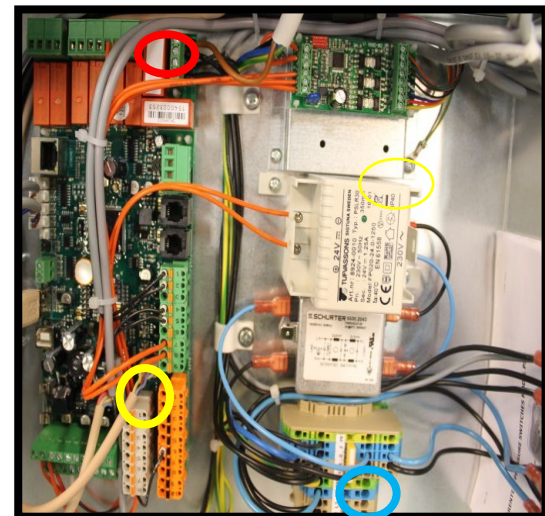
Musta → liitin / turvakytkin / kuormakytkin: **L2**

Valkoinen → liitin / turvakytkin / kuormakytkin: **L3**

Keltainen / Vihreä → **Maadoituspiste**

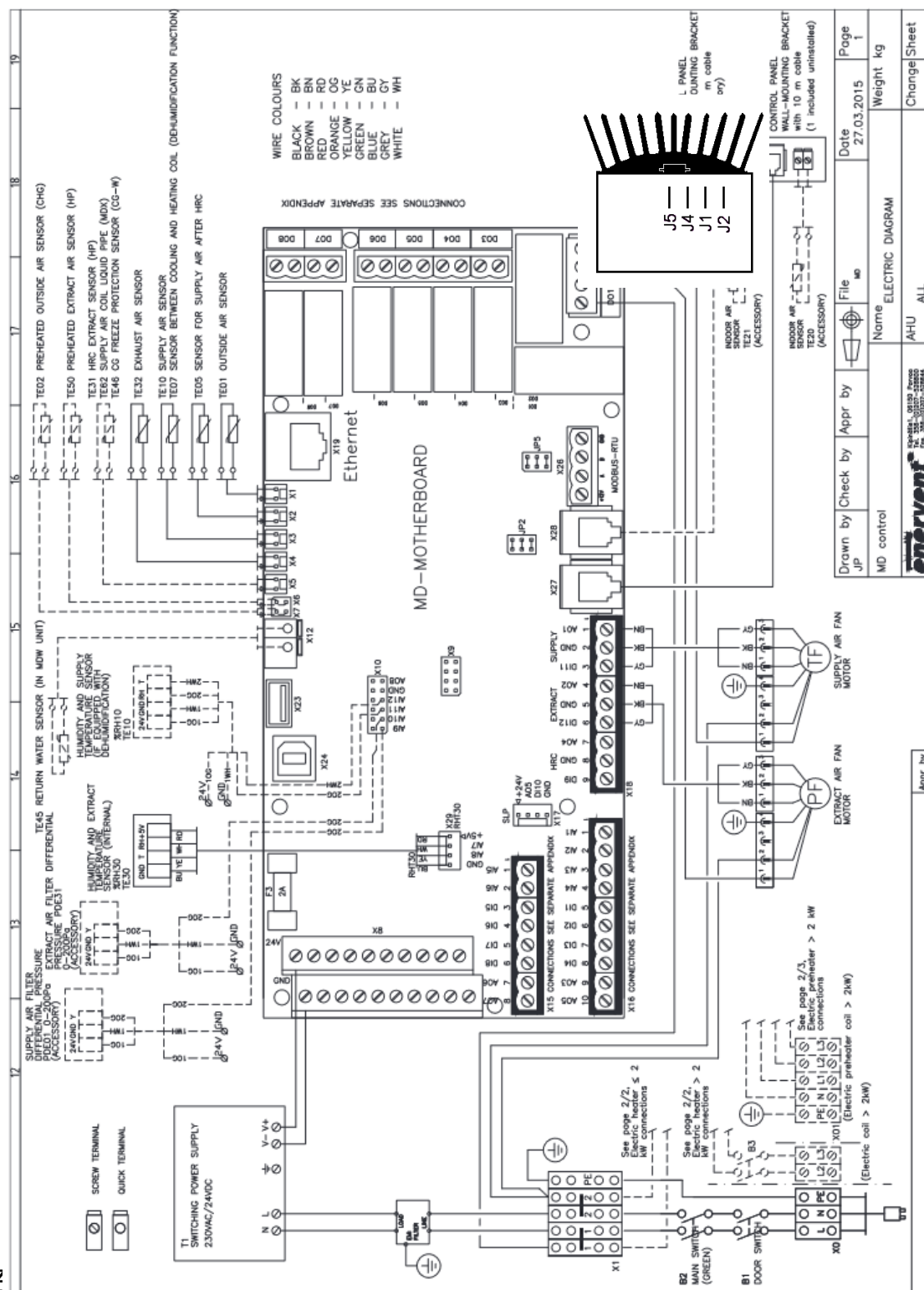
Asenna ja kytke paine-erokytkin
(>2 kW lämmittimen jälkeen)!

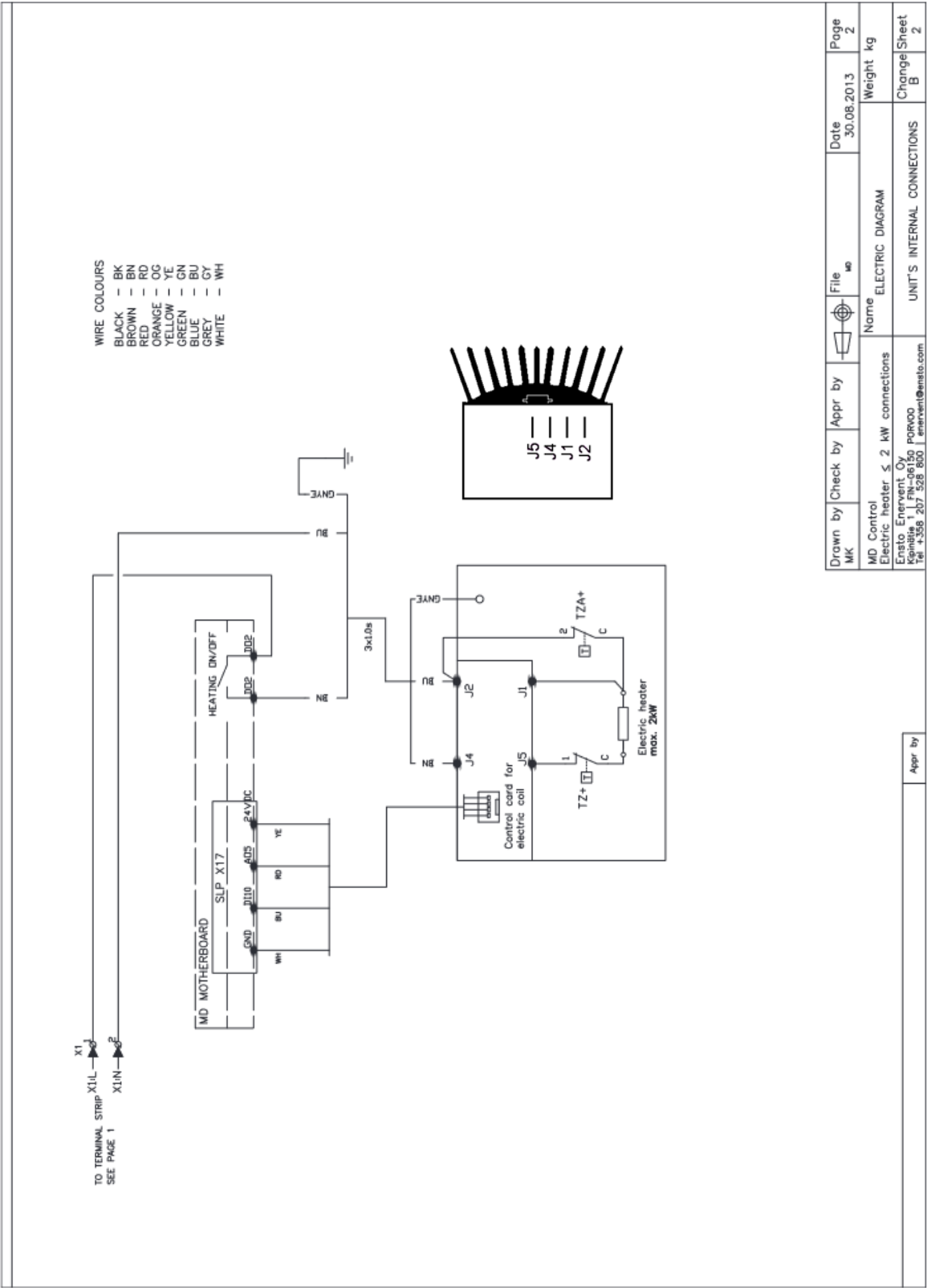
Liitä ohjauskaapeli emolevyn **SLP-liittimeen**.

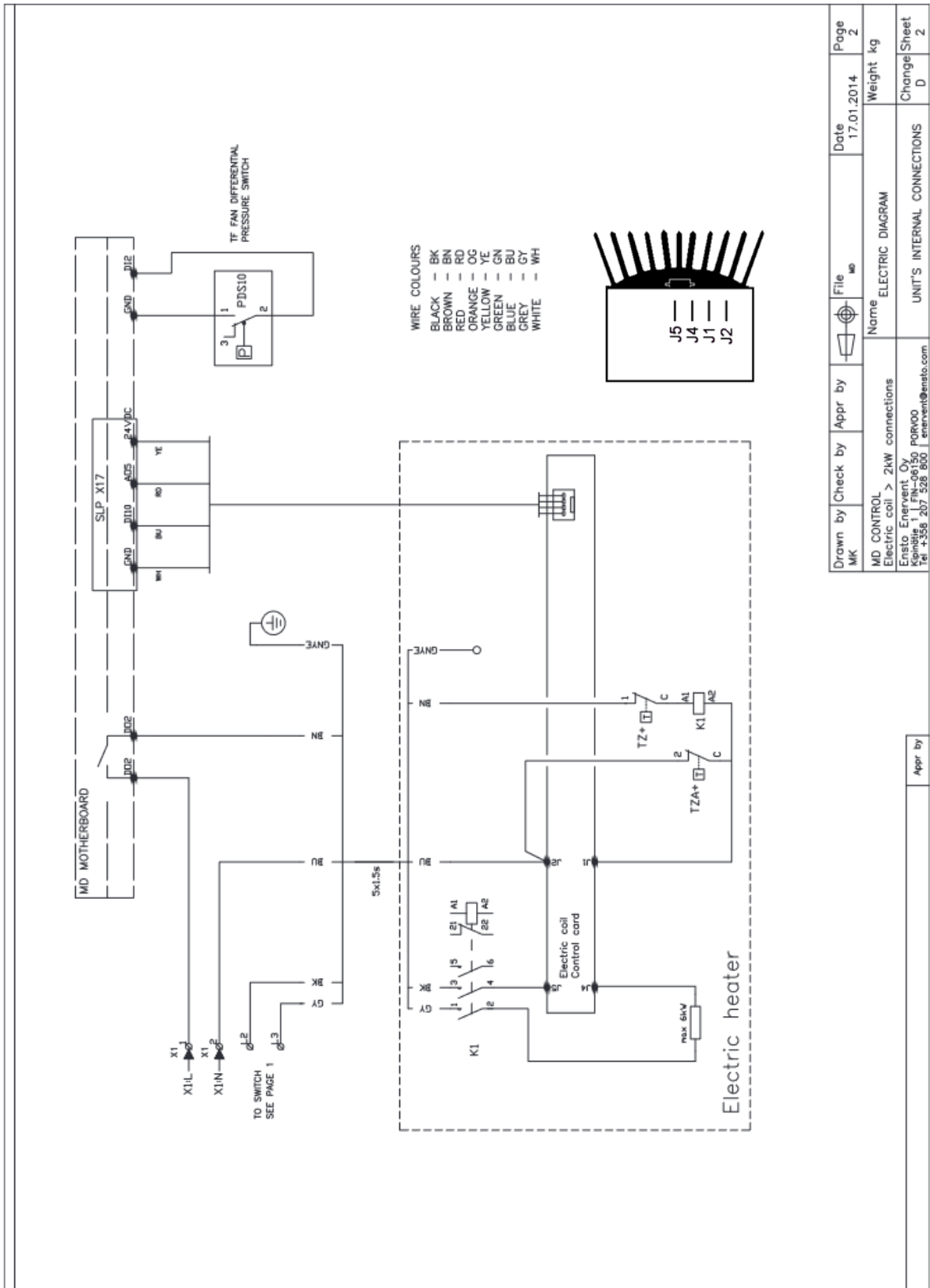


Jos sähkökiuasta ei ole aiemmin asennettu, ilmanvaihtokoneeseen on ohjelmoitava uudet parametrit ohjelmoidulla USB-muistilla tai Artila-ohjelmointiyksiköllä (erillinen ohje).

Muista myös säätää asetuksia, jos paine-erokytkin on asennettu (>2kW lämmittimen jälkeen)!





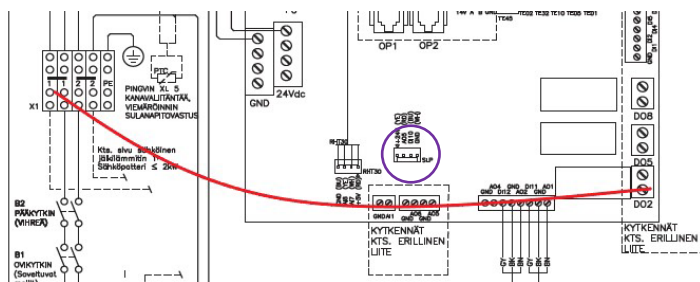


Drawn by	Check by	Appr by	File	Date	Page
MK			10	17.01.2014	2
MD CONTROL			Name		
Electric coil > 2kW connections			ELECTRIC DIAGRAM		
Ensto Enervent Oy			Weight		
Kipinätie 1, FIN-06150 PORVOO			kg		
Tel +358 207 528 800 enervent@ensto.com			Change Sheet		
			D		
			2		

15. EWIND-E-AUTOMAATIOLIITÄNNÄT

Liitä johdot emolevyyn (kytkentäkaaviot sivuilla 34-36):

Liitä johto (<1.0 mm²) **WaGo-liittimestä (kytketty L:ään) releeseen DO2.**



Lämmittimen syöttövirtajohto 3x1.0S:

Ruskea → emolevy: **DO2**

Sininen → **liitin 2**

Keltainen / vihreä – **maapiste**

Liitä ohjauskaapeli emolevyn **SLP-liittimeen**.

Lämmittimen jälkeinen virtajohto 5x2,5S (>2kW lämmittimen jälkeen):

Ruskea → paine-erokyttimeen liitin (1)**Sininen**

→ Wago-liitin (**N**)

Musta → liitin / turvakytin / kuormakytin: **L2**

Valkoinen → liitin / turvakytin / kuormakytin: **L3**

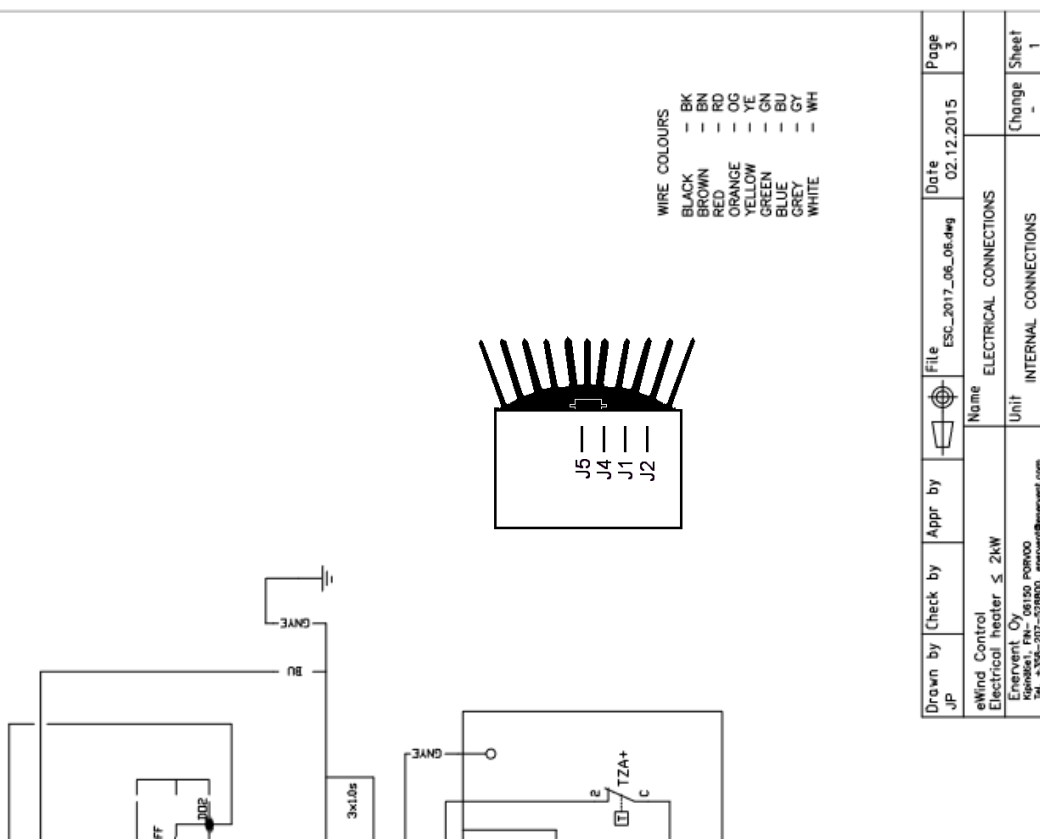
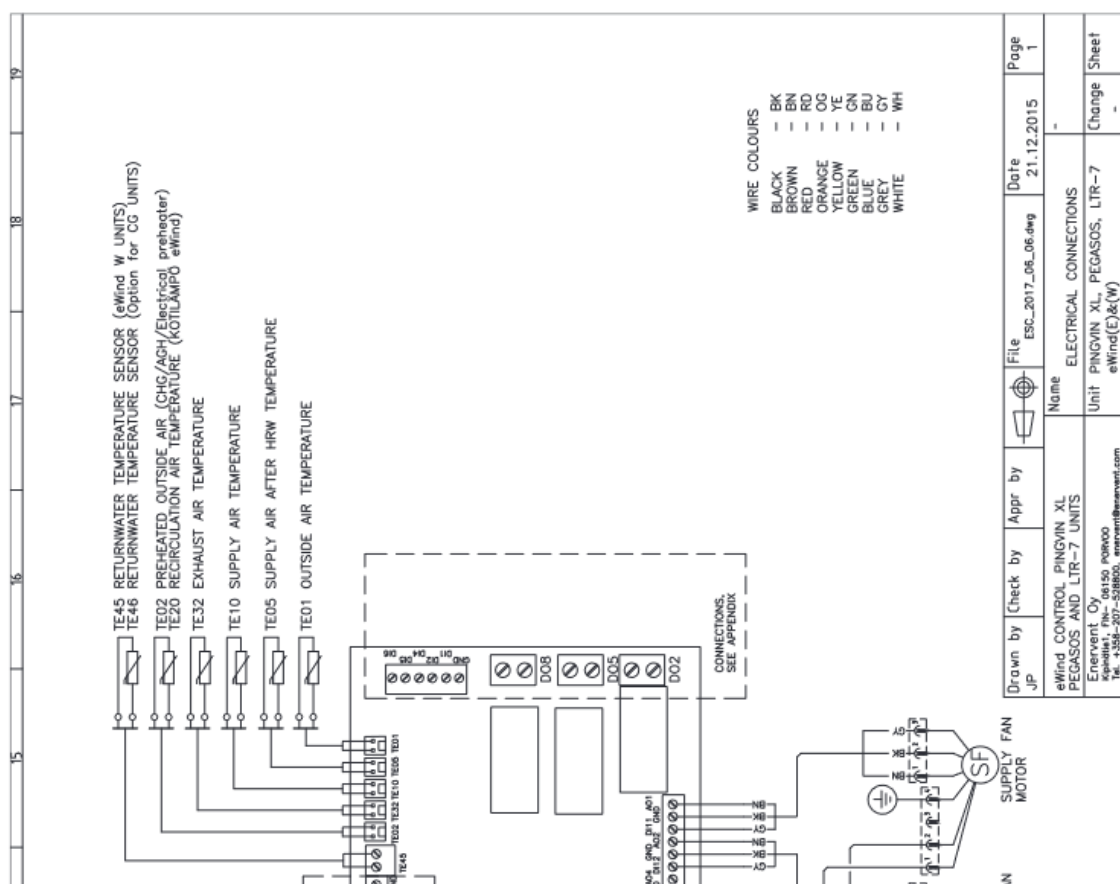
Keltainen / Vihreä → **Maadoituspiste**

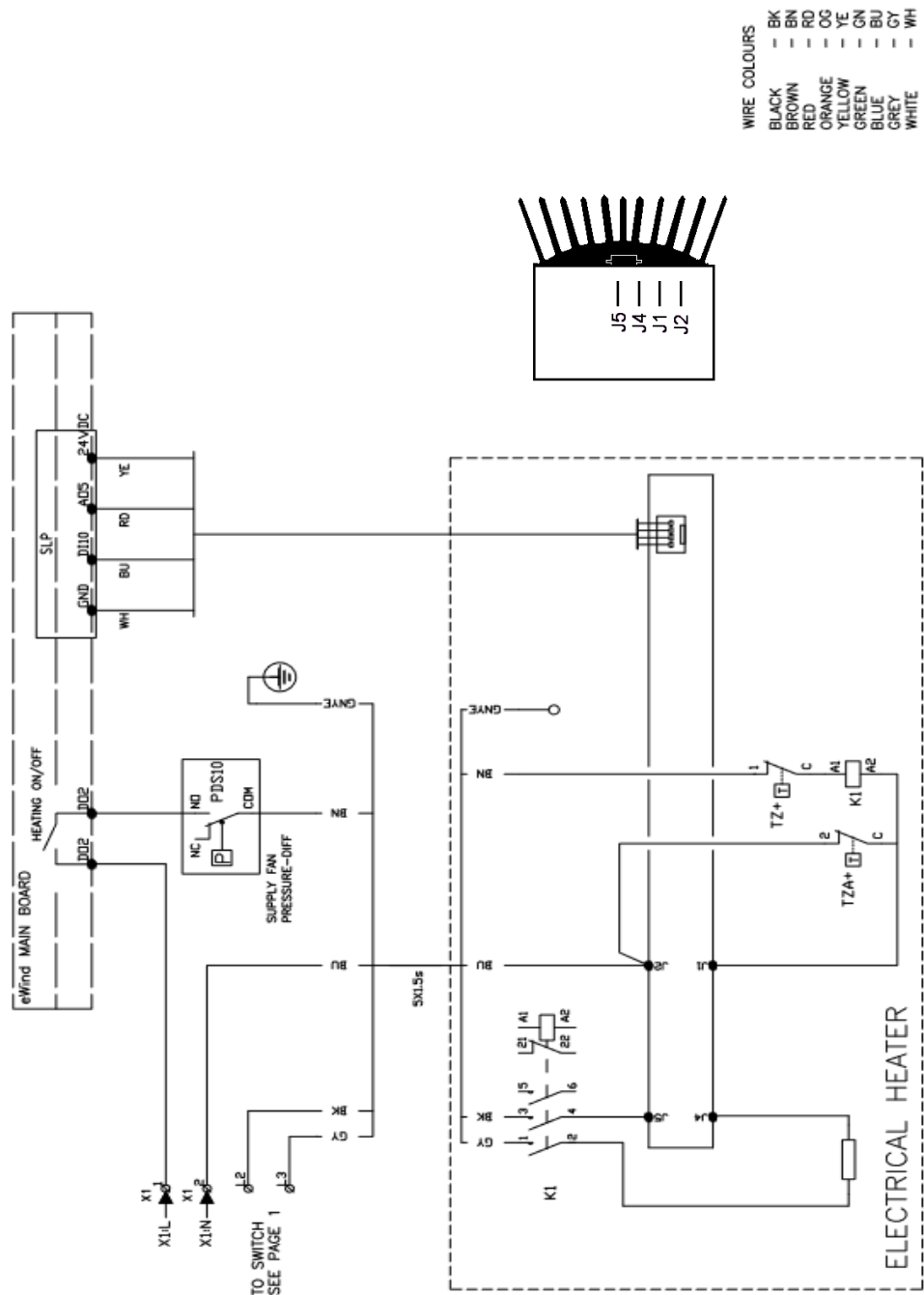
Asenna ja kytke paine-erokytin (>2 kW lämmittimen jälkeen)!

Liitä ohjauskaapeli emolevyn **SLP-liittimeen**.

Jos sähkökiuasta ei ole aiemmin asennettu, ilmanvaihtokoneeseen on ohjelmoitava uudet parametrit ohjelmoidulla USB-muistilla tai Artila-ohjelmointiyksiköllä (erillinen ohje).

Muista myös säätää asetuksia, jos paine-erokytkin on asennettu (>2kW lämmittimen jälkeen)!



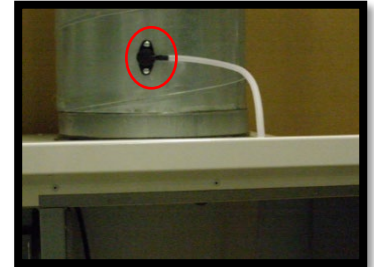


Drawn by JP	Check by	Appr by	File ESC_2017_06_06.dwg	Date 19.09.2016	Page 3
eWind CONTROL Electrical header > 2kW			Name ELECTRICAL CONNECTIONS	Unit INTERNAL CONNECTIONS	Change Sheet 2
Enervent Oy Enervent Inc. Tel: +358-207-538500, enervent@enervent.com					

Asenna paine-erokytkin automaatiokeskukseen kahdella ruuvilla niin, että kytkimen vedonpoisto osoittaa alaspäin.

Asenna paineletku **miinusliittimestä** imupuolelle ennen tuloilmapuhallinta.

Poraa tarvittaessa reikä ja asenna läpivienti letkulle.



Poraa tuloilmakanavaan 10 mm:n reikä.

Asenna **mittauslaite** reikään ja kiinnitä kahdella ruuvilla.

Asenna paineletku **plusliittimestä** painepuolelle tuloilmapuhaltimen jälkeen tuloilmakanavaan ilmanvaihtokoneen katolla oleva laipan kautta.

ECE-automaatio:

Liitä jälkilämmittimen virtajohto ruskeaan johtoon emolevyn liitimeen **AFHEAT L**.

Liitä jälkilämmittimen virtajohto **sininen johto** paine-erokytkimen liitimeen **1**.

Asenna ja liitä johto paine-erokytkimen liittimen **2** ja emolevyn liittimen **AFHEAT N väliin**.

EDE-automaatio:

Asenna ja liitä johto paine-erokytkimen liittimen 1 väliin ja emolevyn **liitin GND**.

Asenna ja liitä johto paine-erokytkimen liittimen 2 väliin ja emolevyn **liitin DI7**.

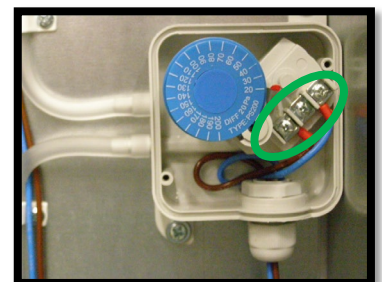
eAir E -automaatio:

Asenna ja liitä johto paine-erokytkimen liittimen 1 väliin ja emolevyn **liitin GND**.

Asenna ja liitä johto paine-erokytkimen liittimen 2 väliin ja emolevyn **liitin DI7**.

eWind E -automaatio:

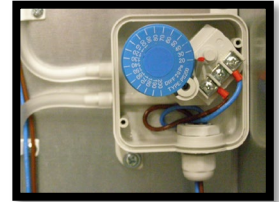
Liitä jälkilämmittimen virtajohto, ruskea johto paine-erokytkimen liitimeen **1**.





Asenna ja liitä johto paine-erokytkimen liittimen 2 väliin
ja emolevyn **liitin DO2**

Paine-eron asetus tulee säätää arvoon 20 Pa.



Muistiinpanot: