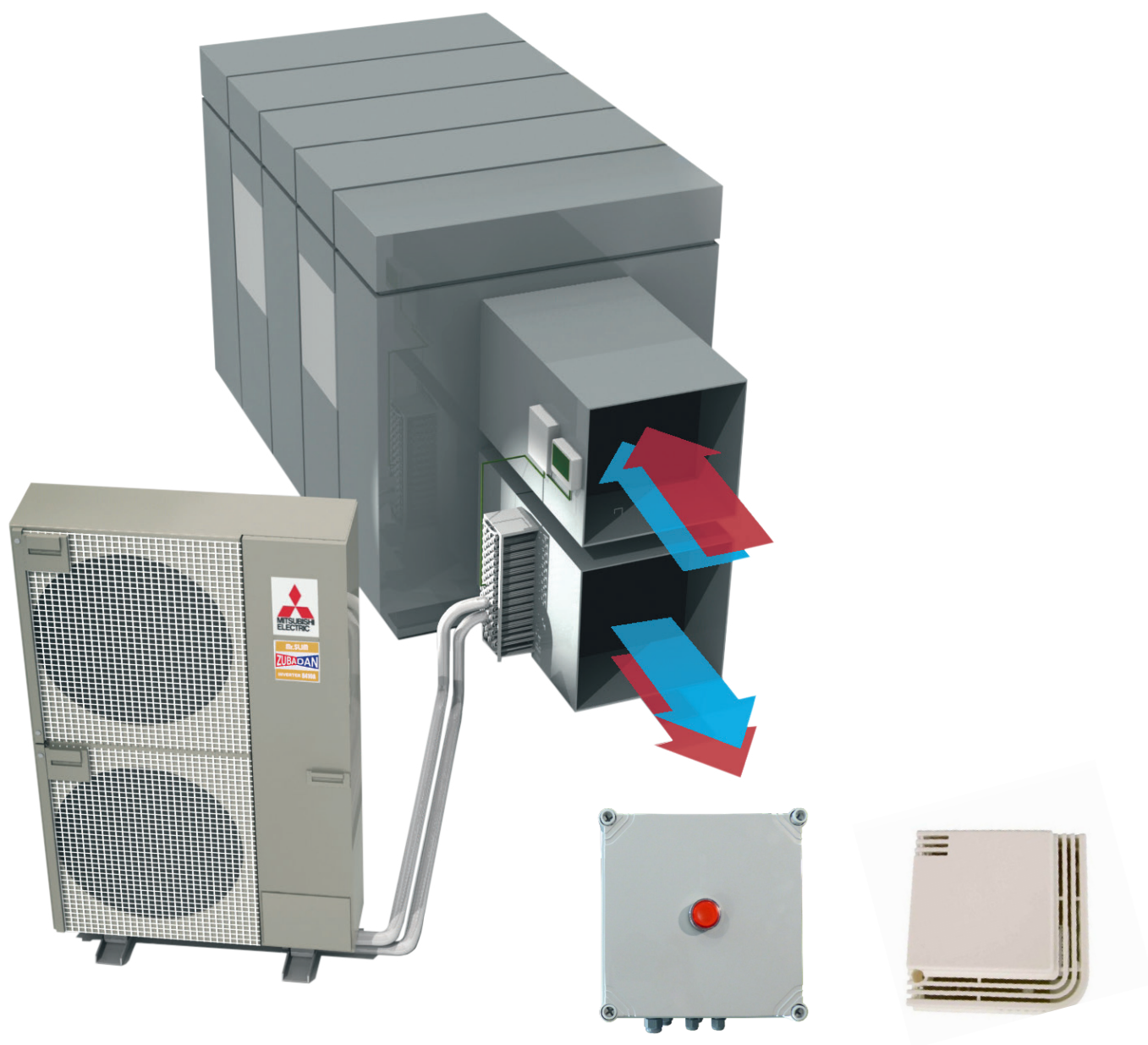


Pikaopas MELDK

R32 Vuodonhallintakeskus

www.scanoffice.fi



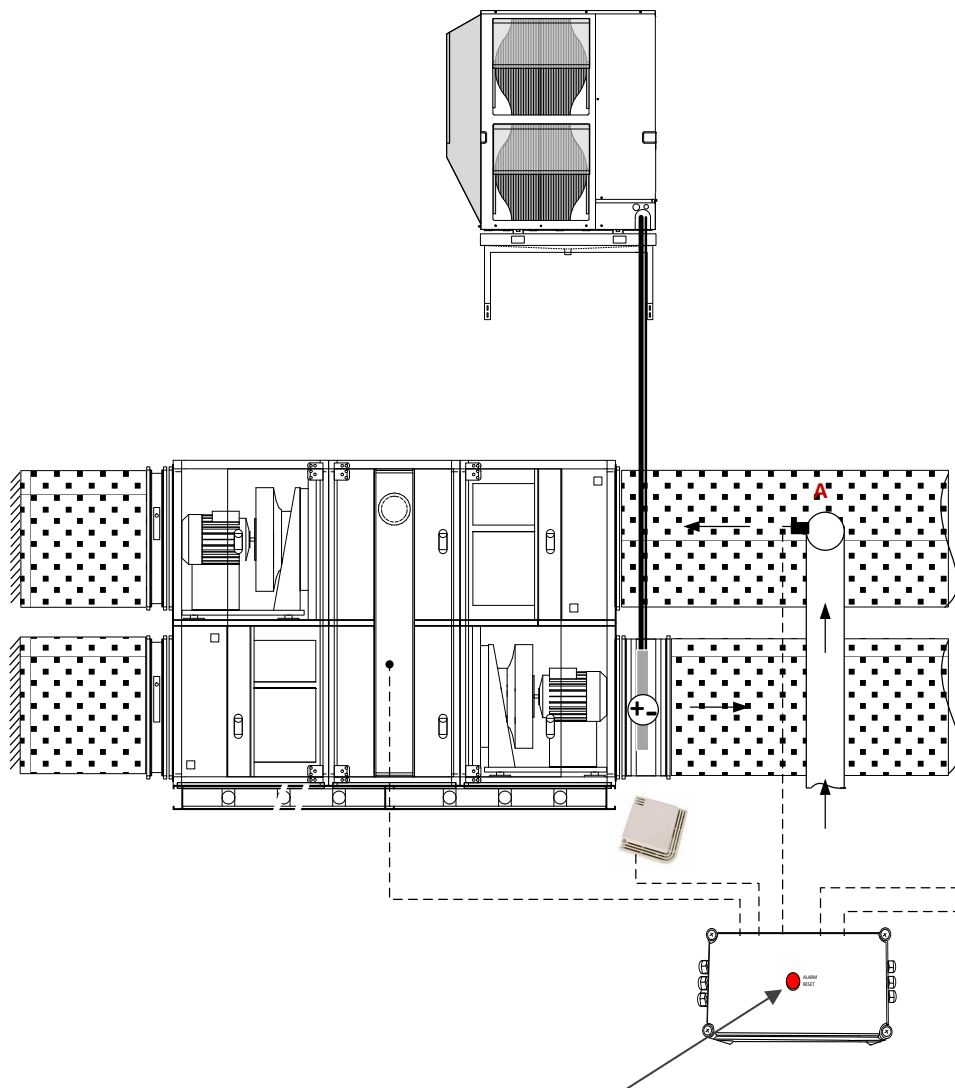
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

04.06.2020.TS/EP

SCANOFFICE
puhdasta energiaa

Asennus

Asennuksen kuvaus



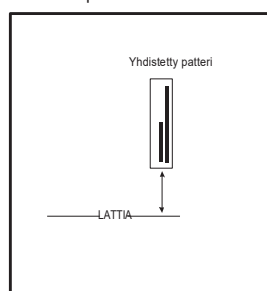
IEC 60335-2-40

Kylmäaineen R32 pitoisuus suhteessa huoneen tilavuuteen huomioidaan standardin IEC 60335-2-40 mukaan. Laskelma tehdään yksinkertaisesti MELcalc-laskentaohjelmassa, jossa R32:ta käyttävä tuote valitaan. Jos kylmäaineen pitoisuus ylittää voimassaolevan standardin vuototilanteessa, on tarjolla lisävarusteita tarvittavan ilmanvaihdon saavuttamiseksi.

Jos tarvitaan toimenpiteitä, on usein huoneessa jo olemassa oleva ilmanvaihto pienin lisäyksin riittävä.

Alla on esitetty laskelmaesimerkkejä.

Huoneen pinta-ala 40 m²



Huoneen pinta-ala on 40 m²,
asennuskorkeus = patterin
matalin kohta lattiasta on 0,5
m.

R32-tuotteen valinnan jälkeen
MELcalc-ohjelmisto tekee laskelman,
joka auttaa riskin arvioinnissa.

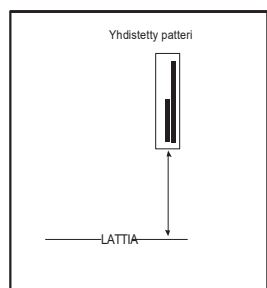
AHU Lämpöpumput	
Lämpöpumppua käytetään	
☒ Jäähdytykseen	☒ Lämmitykseen
1	PUZ ZM 140 YKA-AHU
1	PUHZ ZRP 250 YKA-AHU
R32 riskiarviointi IEC 60335 2-40 mukaisesti	
Kylmäaine täyttö (kg):	4
Asennuskorkeus (m):	0,5
Lattia pinta-ala (m ²):	40

Ohjelma näyttää automaattisesti suurimman piirin täyttömäärän. **Mitotetaan suurin piiri.**

R32 riskiarviointi IEC 60335 2-40 mukaisesti	
Kylmäaine täyttö	4 kg
Asennuskorkeus	0,5 m
Lattia pinta-ala	40 m ²
Ei täytä IEC 60335 2-40 vaatimuksia	
Ilmanvaihto tulee toteuttaa ulos tai sisätilaan minimi huonekoon mukaisesti.	
Tarvittava ilmamäärä	215 m ³ /h
Minimi huonekoko	53 m ³

Tämä laskelma ei täytä IEC 60335-2-40 vaatimuksia.

Tässä tapauksessa on patterirunko liian matalalla, eikä huoneen pinta-ala riitä täyttömäärälle 4,0 kg. Standardin vaatimusten täyttämiseksi tarvitaan 215 m³/t ilmanvaihto. Ilmanvaihto voidaan johtaa ulos tai viereiseen huoneeseen, jos huoneen tilavuus on vähintään 53 m³. Perusilmanvaihto voidaan laskea mukaan (sitä ei ole tehty tässä laskelmassa).



Huoneen pinta-ala 40 m²,
patterin alareuna 1,5 m
korkeudella lattiasta.

AHU Lämpöpumput	
Lämpöpumppua käytetään	
☒ Jäähdytykseen	☒ Lämmitykseen
1	PUZ ZM 140 YKA-AHU
1	PUHZ ZRP 250 YKA-AHU
R32 riskiarviointi IEC 60335 2-40 mukaisesti	
Kylmäaine täyttö (kg):	4
Asennuskorkeus (m):	1,5
Lattia pinta-ala (m ²):	40

R32 riskiarviointi IEC 60335 2-40 mukaisesti	
Kylmäaine täyttö	4 kg
Asennuskorkeus	1,5 m
Lattia pinta-ala	40 m ²
IEC 60335 2-40 vaatimuksen mukaisesti	

Laskelma täyttää IEC 60335-2-40 vaatimukset.
Ei ole tarvetta toimenpiteille.

MELDK

MELDK voidaan asentaa ilmanvaihdon ohjaamiseksi ja käynnistämiseksi, jos vuodon tapahtuessa kylmäaineen R32 pitoisuus huoneessa ylittää IEC:n mukaiset raja-arvot. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä myyjäsi.



Asennus

Toimitus

MELDK -ohjauskeskuksen mukana toimitetaan kylmäainepitoisuutta mittava anturi. Ohjauskeskuksen lisäksi tarvitaan sulkupelti lattiatasoon johtavalla kanavoinnilla ilmanvaihtokoneen poistoilmakanavan yhdistämiseksi laitetilaan.

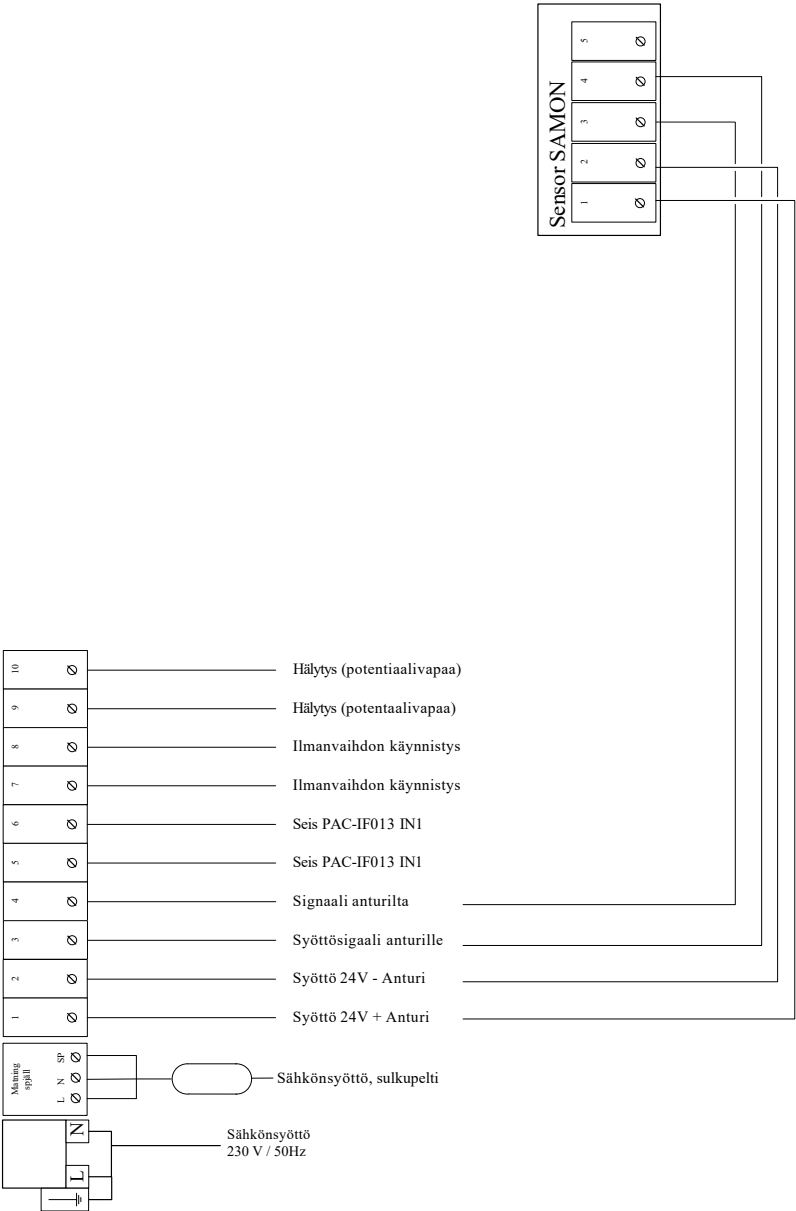
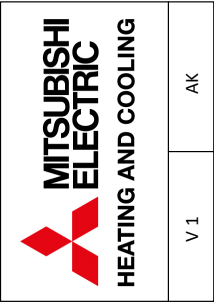
Toiminta

Kun kylmäainepitoisuus ilmassa nousee hälytystasolle tapahtuu seuraavaa:

- Ulkoyksikkö pysähtyy.
- Sulkupelti aukeaa.
- Käynnistysignaali lähetetään laitehuoneen poistoilmapuhaltimelle alle 60:ssä sekunnissa.
- MELDK antaa hälytyksen.

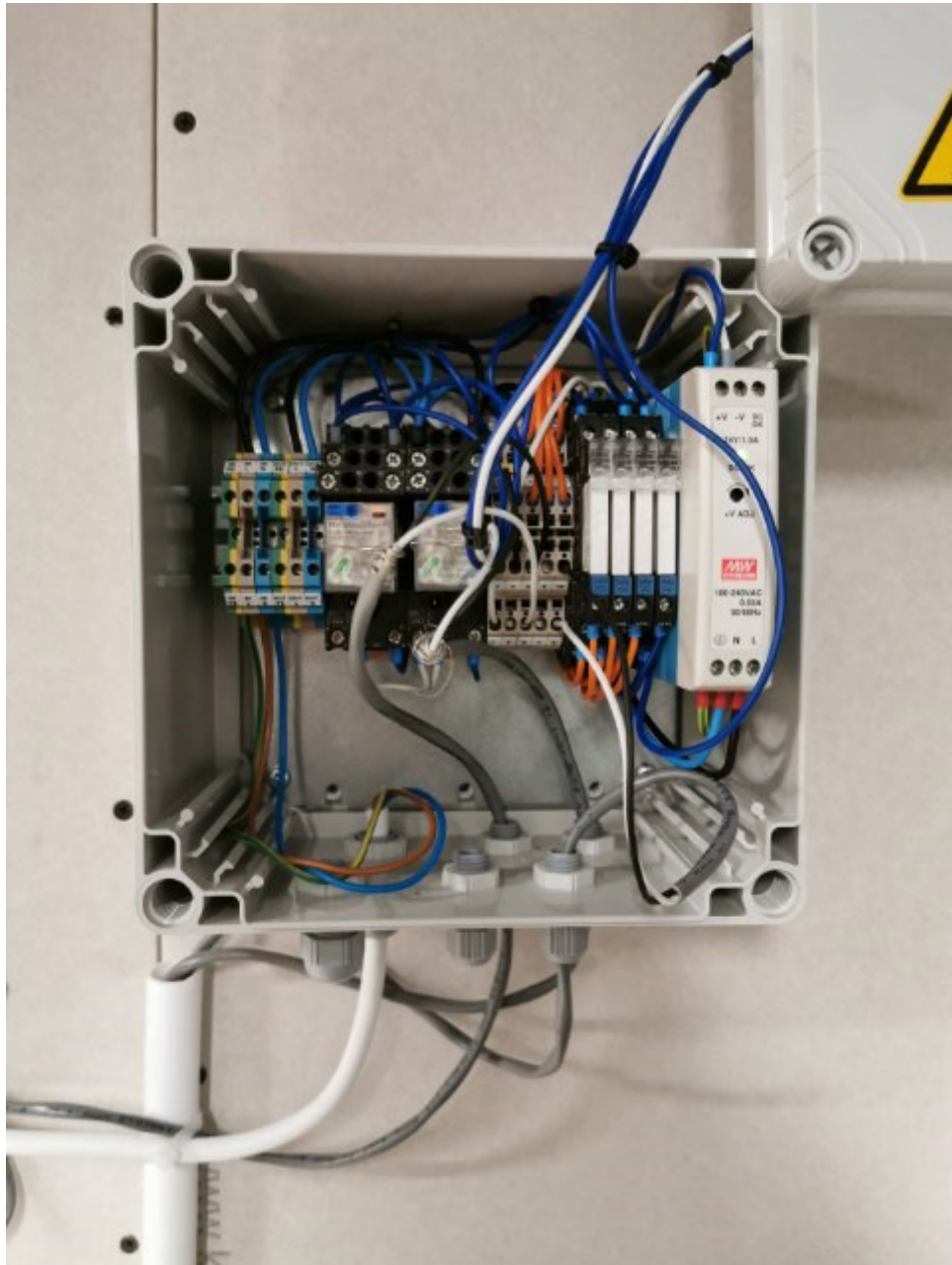


Asennus - sähkökaavio



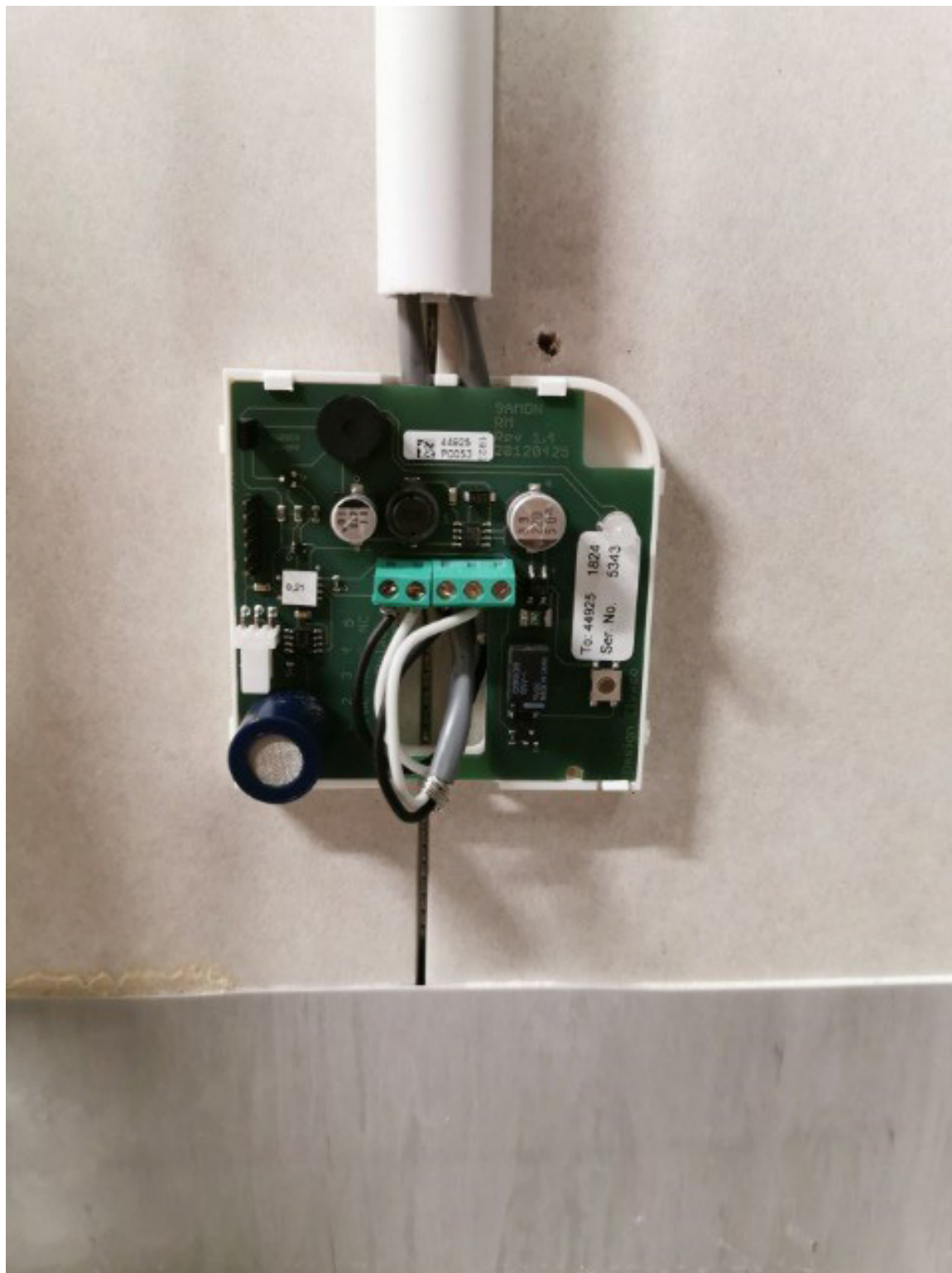
Asennus - ohjauskeskus

Keskuksessa on kaksi erilaista riviliitintä, 230 V riviliitin vasemmalla syöttökeskukselle ja jännite sulkupellille. Oikeanpuoleinen riviliitin on antureille ja ulostuloille.



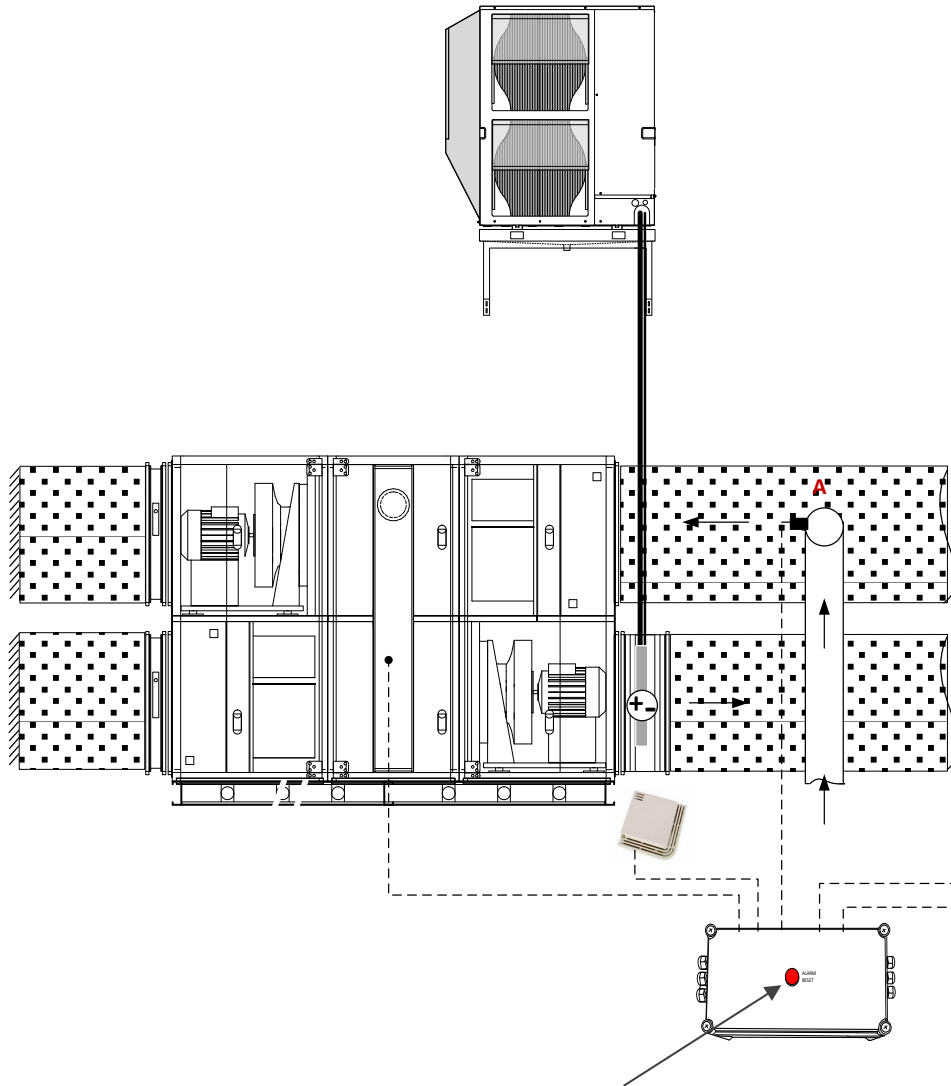
Asennus - Anturi

Kylmäaine anturi asennetaan 10cm korkeudelle lattiasta.
Littiimet 1,2,3,4 anturin riviliittimellä.

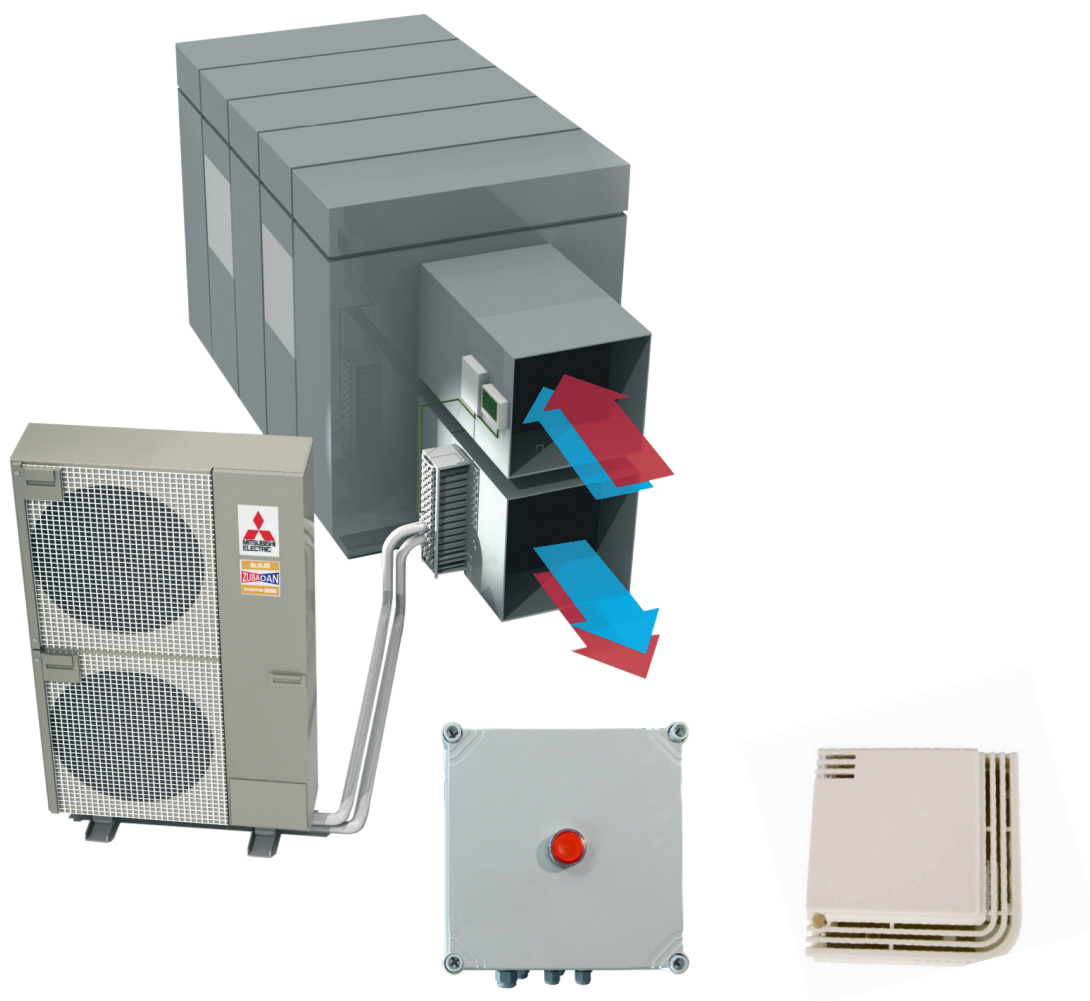


Asennus - sulkupelti

Poistoilmakanavaan asennetaan laitetilan lattiatasoon johdettu laitetilan poistokanava. Laitetilan poistokanava varustetaan 230 V sulkupellillä. Sulkupellin ohjaus kytketään 230 V ulostuloon MELDK ohjauskeskuksesta.



Pikaopas MELDK



 **mitsubishi
electric**
LÄMPÖPUMPUT

SCANOFFICE OY

Juvanmalmintie 11
02970 Espoo Puh.
(09) 290 2240
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi