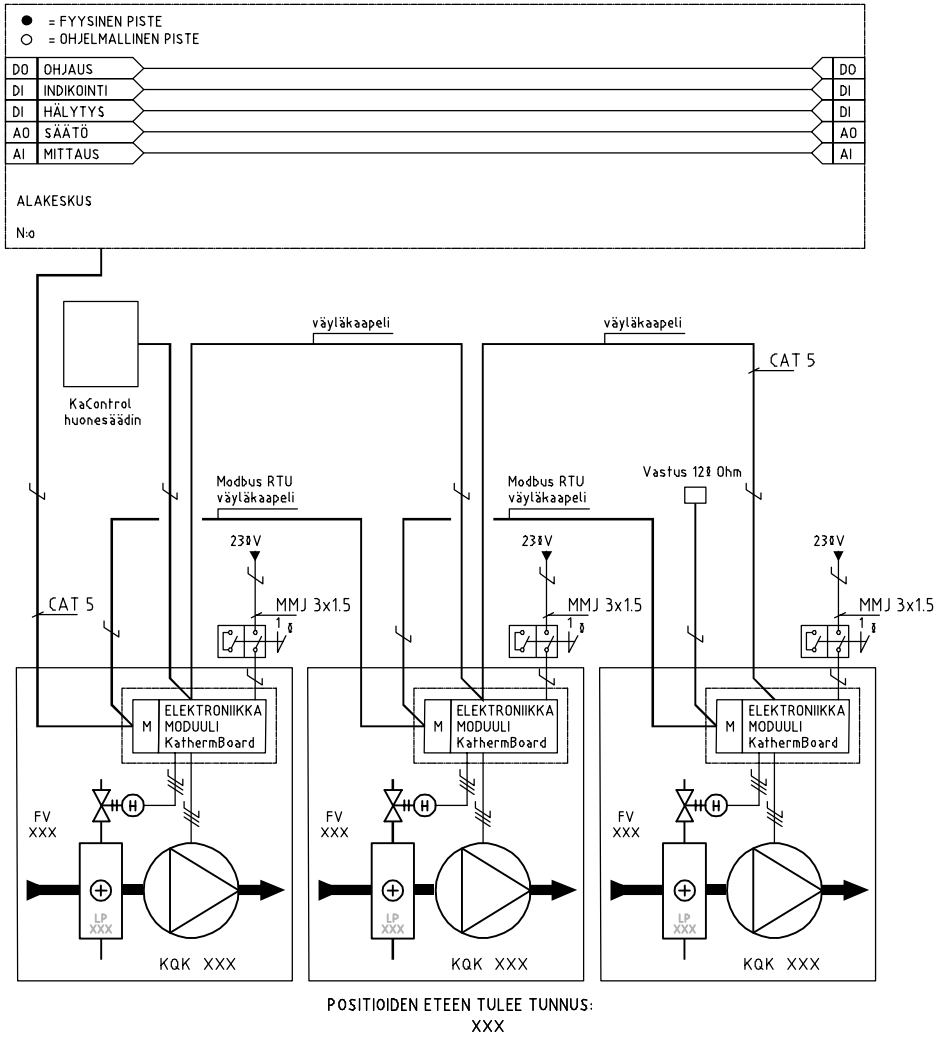

MERKINTÖJEN SELITYKSET

= UUSI KAAPELI

= LAITETOIMITUKSEEN KUULUVA KAAPELI

KENTTÄLAITEKAAPELOINNIT (MAX 24V)
NOMAK 2x2x0,5+0,5
ELLEI TOISIN MAINITA

TOIMINTASELOSTUS

Katherm QK lattiakonvektorin toimintaselostus - lämmitys KaControl huonesäätimellä ja Modbus lisäkortilla

Yleistä

Katherm lattiakonvektori upotetaan lattiaan ikkunan eteen rakennettuun kouruun. Konvektori koostuu konvektorista, poikkivirtauspuhaltimesta ja peltirungosta, johon kuuluu alumiini-peitearina. Puhallin imee ikkunasta valuvaa kylmää kiertoilmaa, jonka se lämmittää ja puhaltaa ylös ikkunaan päin. Toimitukseen kuuluu säätöventtiilit NC/24V (valittavissa myös toimitus ilman venttiiliä, jolloin venttiili esimerkiksi rau-urakassa). Venttiilit, liittimet ja toimilaitteet ovat lisävarusteita ja ne ovat pakattu erikseen. Tehdasliitännät ovat saatavilla pyynnöstä. Modbus-väylään liittämiseksi laitteen ohjausyksikön on oltava KaControl (-C1) versio sekä toimitukseen valittava Modbus-lisäkortti.

Konvektoria ohjaa huonesäädin (huonesäädin laitetoimituksessa), joka kytketään lähinnä olevan konvektorin kytkentäkoteloon. Muut huoneessa olevat lattiakonvektorit ketjutetaan väyläkaapelilla (Max 6 kpl konvektoreita samassa väylässä). Sähköurakoitsija kaapeloi ja kytkee huonesäätimen. Laitetoimittaja konfiguroi huonesäätimen toimintaan yhdessä rau-urakoitsijan kanssa. Rau-urakoitsija kaapeloi ja kytkee Modbus väylän.

Ohjaukset

Huonesäädin ohjaa lattiakonvektorin puhallinta ja säätöventtiiliä kulloinkin esiintyvän lämmitystarpeen mukaan. Lämmitystarpeen yhteydessä ohjaa:

- **Säätöventtiili auki**
- **Puhaltimen kierrosnopeutta ohjataan 0-100% AUTO- asennossa, tai**
- **Puhallinta ohjataan ON/OFF mikäli puhaltimelle on valittu kiinteä kierrosnopeus (0-5)**

Lattiakonvektoria voidaan myös ohjata alennettuun asetusarvoon (-4K) huonesäätimeen asetellun aikaohjelman mukaan. Puhaltimen maksimi kierrosnopeus on säädettävissä huonesäätimestä löytyvällä potentiometrillä.

Hälytykset

Huonesäätimen paneelilla on nähtävissä vikaa vastaavat hälytyskoodit. Katso säätimen manuaalista hälytyskoodia vastaava vika. Hälytyskoodit on luettavissa myös Modbus-väylän kautta.

TERMOVENT OY AB Sinimäentie 8b, 02630 ESPOO	Rakennuskohteen nimi ja osoite PROJEKTIN OTSIKKO	Piirustuksen sisältö SÄÄTÖKAAVIO KAMPMANN LATTIAKONVEKTORI LÄMMITYKSEEN, KAMPMANN QK, KACONTROL SÄÄDIN JA MODBUS LISÄKORTTI Kytkentäkaavio CAD 12626	Piirt. JJV Suunn. JJV Vast. JSN Pvm. 27.3.2018	CAD Suun.ala / Piir. n:o 8 / Muutos Projekti n:o H07285.P000	Sivu n:o 1/1