



Ilmaverhokojien ohjausjärjestelmä

Simple • Intelligent • Regulation • economy



SIRe ilmaverhokojeiden ohjausjärjestelmä

SIRe on moderni matalajänniteohjausjärjestelmä ilmaverhokojeille. Älykkäämmän ja nopeammin reagoivan ohjausjärjestelmän avulla ilmasulku saadaan sopeutettua erilaisten sisäänkäyntien vaatimuksiin ja vaihtuviin oloihin.

SIRe SISÄÄNKÄYNTISI ASIAANTUNTIJA

Älykäs

SIRe järjestelmä sopeutuu sisäänkäynnin toimintaan automaattisesti. Huomioiden oven avautumisen/sulkeutumisen määrän tai onko ovi jatkuvasti auki, SIRe ohjaa ilmaverhokojeiden toimintaa siten, että optimaalinen energiatehokkuus ja viihtyisyys ylläpidetään jatkuvasti.



Proaktiivinen

Ulkolämpötilaa mittaamalla SIRe järjestelmä ennakoi tulevia toimintamuutostarpeita. Esimerkiksi kun lämmin kevätpäivä muuttuu viileäksi illaksi puhallusnopeus kasvaa siten, että viileä ulkoilma pysäytetään ennen pääsyä sisätiloihin.



Sopeutuva

SIRe oppii sisäänkäynnin dynamiikan ja sopeuttaa ilmaverhokojeen toiminnan optimaaliselle tasolle välittömästi oven avautuessa. Järjestelmä pitää huolta myös akustisesta viihtyisyydestä optimoimalla puhallusnopeuden muutoksia.



Kalenteritoiminto

SIRe järjestelmä sisältää aikaohjelmamahdollisuuden, jossa viikon jokaiselle päivälle voidaan halutessa ohjelmoida yksilöllinen ohjelma.



ECO/COMFORT toiminto

SIRe järjestelmässä voidaan valita kahden toimintaperiaatteen välillä:

ECO tila sallii suuremmat olosuhteiden vaihtelut tavoitteenaan mahdollisimman energiatehokas säätö.

COMFORT tila asettaa olosuhteiden ylläpidon etusijalle.



Helppo ja nopea asentaa "plug and play"

Kaikki komponentit toimitetaan yhdessä paketissa ja ovat pääsääntöisesti pikaliitettäviä. Järjestelmä testaa toiminnot ja komponenttien oikean kytkennän käynnistettäessä.

Tehdasasetusten ansiosta järjestelmä on heti käyttövalmis.



[SRe OHJAUS]

Kolme vaihtoehtoa – kolme ohjaustasoa



ADVANCED COMPETENT BASIC



[SRe Basic]

SRe Basic

Yksinkertainen perussäätö



Manuaalinen puhallusnopeudenvaihto, 5 porrasta

- puhallin käy jatkuvasti tai
- puhaltimen käynti termostaatin ohjaamana

Lämpötilansäätö integroidun termostaatin ohjaamana

- vesilämmitteisten kojeiden venttiilin on/off –ohjaus
- sähkölämmitteisten kojeiden lämmitystehon ohjaus kahdessa portaassa

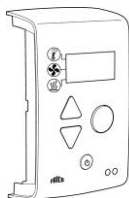
Erillinen lämpötila-anturi SReRTX lisävarusteena

Visuaalinen hälytysindikointi ohjausyksikössä (ei ulosottoa)

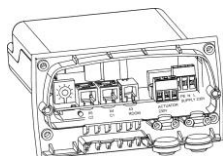
Yhdellä ohjausyksiköllä voi ohjata jopa yhdeksää kojetta

TOIMINTASELOSTUS ja KYTKENTÄKAAVIOT sivu 9

SRe Basic, tyyppityskoodi **SIREB**, sisältää seuraavat komponentit:



- **Ohjauspaneeli**
 - integroitu huonelämpötila-anturi
 - toimintatila ja hälytysindikointi LEDillä

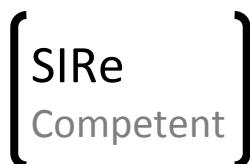


- **Ohjauspiirikortti**
 - integroitu kojeeseen

SIREB tyyppityskoodin lisäksi vesilämmitteisille kojeille on määritettävä venttiilipaketti **VOS**



- **Venttiilipaketti VOSxx**
 - vesilämmitteiset kojeet
 - 2-tie moottori-/säätöventtiili, 230 V~ jännitteettömänä auki
 - kertosäätöventtiili ohitukselle
 - sulkuventtiili



SIRe Competent

Älykäs oviohjaus VAK –indikoinnilla



Automaattinen puhallusnopeudensäätö, 5 porrasta

- puhallusnopeus aseteltavissa sekä ovi auki että kiinni tilanteille.
- aseteltava tai automaattinen jälkikäyntiaika

Lämpötilansäätö integroidun termostaatin ohjaamana

- vesilämmitteisten kojeiden venttiilin on/off –ohjaus
- sähkölämmitteisten kojeiden lämmitystehon ohjaus kolmessa portaassa

Erillinen lämpötila-anturi SIReRTX lisävarusteena

Kalenteritoiminto

- aseteltava yksilöllinen aikaohjelma tarvittaessa viikon jokaiselle päivälle

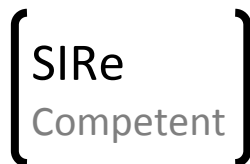
Suodatinhälytys

- aikahälytys, joka ilmaisee suodattimen vaihto tai puhdistusajankohdan

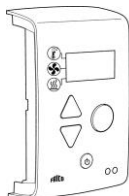
Perus VAK –liitäntä

- on/off ohjaus ulkoisella kärkitiedolla
- hälytysindikointi, potentiaalivapaa sulkeutuva kärkitieto
- puhallusnopeudenohjaus jännitevistillä, 0-10 VDC

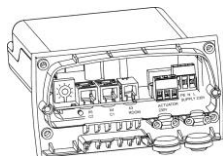
TOIMINTASELOSTUS ja KYTKENTÄKAAVIO sivu 10



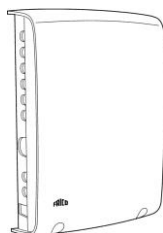
SIRe Competent, tyyppityskoodi **SIREAC**, sisältää seuraavat komponentit:



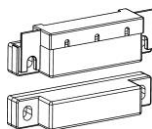
- **Ohjauspaneeli**
 - integroitu huonelämpötila-anturi
 - toimintatila ja hälytysindikointi LEDillä



- **Ohjauspiirikortti**
 - integroitu kojeeseen

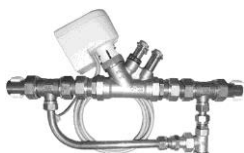


- **Ohjaus HUB kortti**
 - ulkoiset ohjaus ja indikointikytkennät, esim. ovirajakytkin ja VAK kytkennät

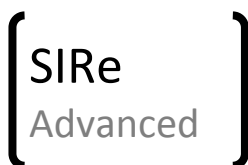


- **Ovirajakytkin**
 - magneettinen ovirajakytkin NC
 - sulkeutuva kärkitieto oven avautuessa

SIREAC tyyppityskoodin lisäksi vesilämmitteisille kojeille on määritettävä venttiilipaketti **VOS**



- **Venttiilipaketti VOSxx** (= DNxx)
 - vesilämmitteiset kojeet
 - 2-tie moottori-/säätöventtiili, 230 V~ jännitteettömänä auki
 - kertosäätöventtiili ohitukselle
 - sulkuventtiili



SIRe Advanced

Täysin automaattinen "sisäänkäyntien asiantuntija"



Automaattinen puhallusnopeudensäätö ulkolämpötilan perusteella

- aina oikea, tilanteen vaatima puhallusteho
- aseteltava tai automaattinen jälkikäyntiaika

ECO tai COMFORT toimintatila

- ECO tila sallii suuremmat olosuhteiden vaihtelut tavoitteenaan mahdollisimman energiatehokas säätö.
- COMFORT tila asettaa olosuhteiden ylläpidon etusijalle

Lämpötilansäätö integroidun termostaatin ohjaamana

- vesilämmitteisten kojeiden venttiilin portaaton ohjaus
- sähkölämmitteisten kojeiden lämmitystehon ohjaus kolmessa portaassa

Erillinen lämpötila-anturi SIReRTX lisävarusteena

Kalenteritoiminto

- aseteltava yksilöllinen aikaohjelma tarvittaessa viikon jokaiselle päivälle

Suodatinhälytys

- paine-eron perusteella toimiva suodatinvahti SIRe xxxx lisävarusteena

Ulospuhalluslämpötilan rajoitus

- lämpötehoa säädetään määritetyn ulospuhalluslämpötilan mukaisesti

Jäätymissuoja tai paluulämpötilan rajoitus

- Patteripiirin paluulämpötila-anturi SIReWTA lisävarusteena

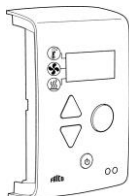
Täysi VAK –liitäntä

- on/off ohjaus ulkoisella kärkitiedolla
- hälytysindikointi, potentiaalivapaa sulkeutuva kärkitieto
- puhallusnopeuden ja lämpötehon ohjaus 0 - 10 VDC jänniteviestillä
- väyläohjaus Modbus)

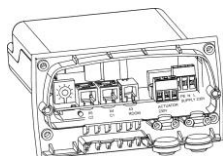
TOIMINTASELOSTUS ja KYTKENTÄKAAVIOT sivu 11

[SRe Advanced]

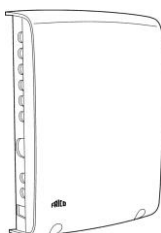
SRe Advanced, tyyppityskoodi **SIREAA**, sisältää seuraavat komponentit:



- **Ohjauspaneeli**
 - integroitu huonelämpötila-anturi
 - toimintatila ja hälytysindikointi LEDillä



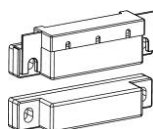
- **Ohjauspiirikortti**
 - integroitu kojeeseen



- **Ohjaus HUB kortti**
 - ulkoiset ohjaus ja indikointikytkennät, esim. ovirajakytkin ja VAK kytkennät



- **Ulkolämpötila-anturi**



- **Ovirajakytkin**
 - magneettinen ovirajakytkin NC
 - sulkeutuva kärkitieto oven avautuessa

SIREAA tyyppityskoodin lisäksi vesilämmitteisille kojeille on määritettävä venttiilipaketti **VMO**



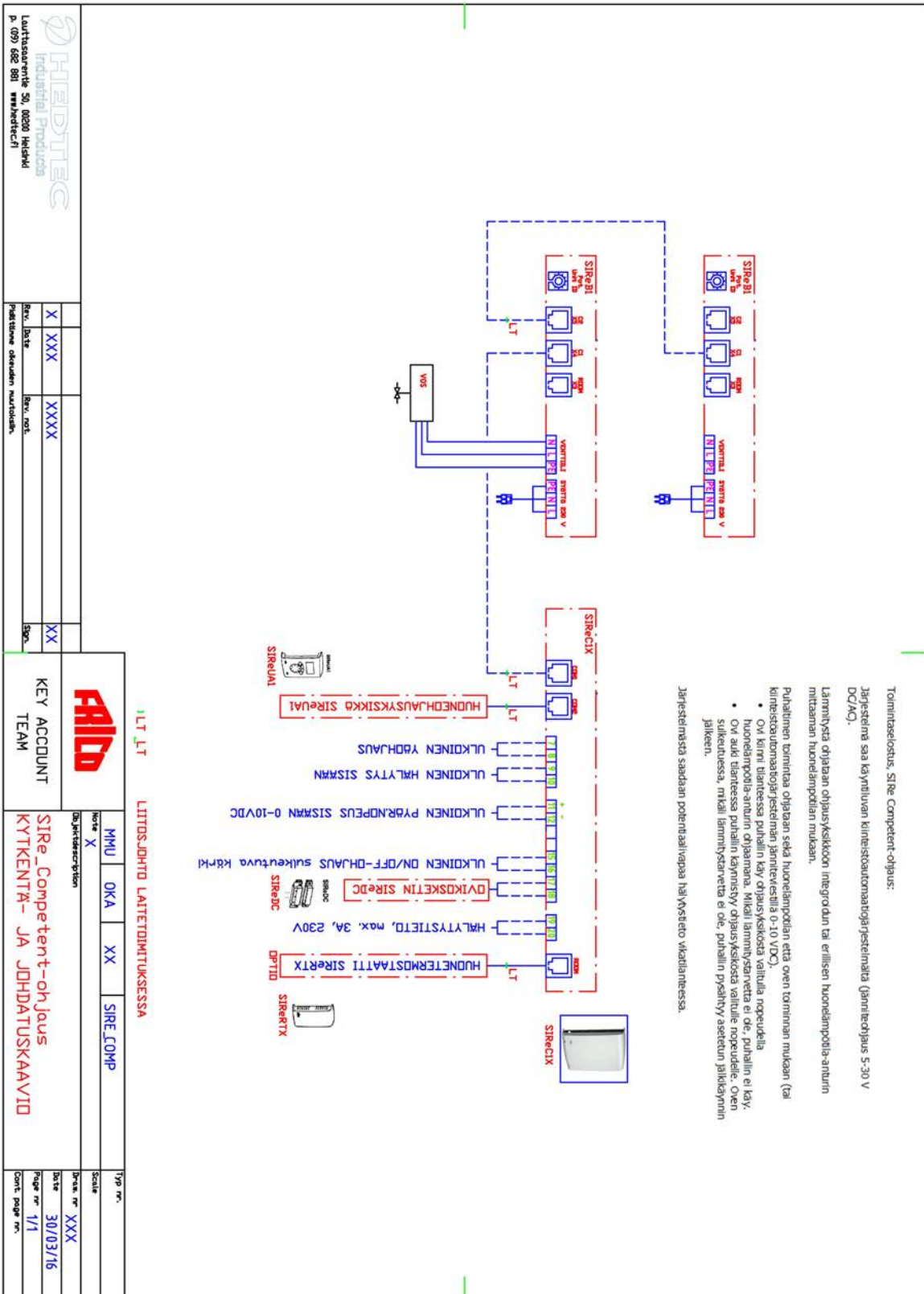
- **Venttiilipaketti VMOxx** (= DNxx)
 - vesilämmitteiset kojeet
 - 2-tie moottori-/säätöventtiili, 24 V~ jännitteettömänä auki
 - muuntaja venttiilimoottorille
 - sulkuventtiili

Vikatilta ilmaistaan visuaalisella häilytyksellä ohjausyksikössä.

LIITOSJOHTO LAITETOIMITUKSESSA

 HEEDTEC Industrial Products Lauttakaari 56, 00200 Helsinki P. (07) 882 881 www.heedtec.fi	Rev.	XXXX	Rev. / not.	XX	 KEY ACCOUNT TEAM	MMU OKA XX SIREBASIC	177 n°. Scale
	Rev. / Date						
	Production order ref. / material ref.						
Draw. nr XXX Date 30/03/16 Page nr 1/1 Cont. page nr.							

SIRE Competent kytkentäkaavio ja toimintaselostus



SIRE Advanced kytkentäkaavio ja toimintaselostus

