

[illegible]

A horizontal number line is shown, ranging from 0 to 100. Major tick marks are labeled every 10 units (0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100). A green dot is placed on the number line at the position of 50. Above the number line, a red box contains the text "0 1". A red vertical line extends from the top of this box down to the number line, positioned between the 50 and 60 tick marks.



KEY ACCOUNT TEAM

Kommentit

Laitteen tiedot

SWHxxX	
SIRe_Advanced	ohjaus
TOIMINTAKAAVIO	

Tyyppi. nro.	SWHxx
Mittakaava	X
Piirroksen nro.	X
Päivämäärä	01/07/2019
Sivunumero	1/3

Toimintaselostus

SIRe Advanced

Paikallisojhaus:

- Järjestelmä ohjaa sekä lämmitystä että puhallusnopeutta sisä- ja ulkolämpötilan sekä oven käytön perusteella.
- Ovi kiinni tilanteessa, mikäli lämmitystarvetta ei ole, ilmaverhokoje ei käy ja venttiili on kiinni. Kun järjestelmä havaitsee lämmitystarpeen, käynnistyy koje lämmityskäytön mukaiselle puhallusnopeudelle ja venttiili avautuu.
- Ovi auki tilanteessa koje käynnistyy ulkolämpötilan perusteella valituvalle puhallusnopeudelle (säädettyä nopeuskäyrä). Mikäli lämmitystarvetta ei ole, venttiili on kiinni. Kun järjestelmä havaitsee lämmitystarpeen, venttiili avautuu. Oven sulkeuduttua koje käy asetetun jälkikäynnin ajan. Mikäli järjestelmä havaitsee lämmitystarvetta, siirtyy se ovi kiinni tilan mukaiseen lämmityskäyttöön. Mikäli lämmitystarvetta ei ole, siirtyy koje seis-tilaan.
- Järjestelmälle annetaan ulkolämpötila-arvo, jonka ylittyessä järjestelmä ei saa lämmittää, esim +18 °C.
- Järjestelmälle voidaan asettaa ulospuhalluslämpötila, esim. +35 °C, jota järjestelmä ei saa ylittää lämmitystilanteesta riippumatta.
- Haluttaessa järjestelmälle voidaan asettaa aikaohjelma, joka automaattisesti ohjaa kojetta esim. päivä ja yö käyttötilan välillä.

RAU-ohjaus:

- Järjestelmä saa käyntiluvan rakennusautomaatiojärjestelmästä (RAU) potentiaalivapaana karkitietona: suljettu kärki = lupa käydä.
- Sekä lämmitys- että ilmasulkukäytöissä järjestelmä voi toimia paikallisojauksen mukaisesti. Vaihtoehtoisesti sekä puhallusnopeutta että venttiilin toimintaa voidaan ohjata RAU:n analogiaviestillä (0-10 VDC).
- Järjestelmästä saadaan RAU:lle potentiaalivapaana karkitietona yleisvikaohjaus ja käy -tieto.
- Väyläohjaus (Modbus) kts. erillinen toimintakaavio

Järjestelmä:

- Puhallusnopeuden ohjaus 5 -portaassa (myös analogiaviestillä ohjattaessa)
- Venttiilinojhaus on portaaton
- Suojaustoiminnot, kuten yli-/alilämpövalvonta, aina aktiivisia.
- Valittavissa Comfort tai Eco ohjaustila, joista Comfort painottaa asetettujen tavoitearvojen toteutumista ja Eco olosuhteiden ylläpidon energiataloudellisuutta.

TUNNUS	LAITE-TUNNUS	NIMITYS	TEKNISET TIEDOT ASETUSARVOT	TOIM. *)	ASENN. **)
	KSK1	KIERTOILMAKOJE	SWHxx	IU/PU	IU/SU
	SIReB1	OHJAUSKORTTI	FRICO SIReB1 sis. Kiertoilmakojeisiin	IU/PU	LT
	SIReA1X	ULKOKINEN HUB-KORTTI	FRICO SIReA1X	IU/PU	SU/AU
	SIReUA1	OHJAUSPANEELI	FRICO SIReUA1	IU/PU	SU/AU
	FV01	MOOTTORIVENTTIILI	FRICO SIRxSDM24 - jännitteettämänä auki	IU/PU	PU/SU
	TR10	MUUNTAJA	FRICO SIRxST23024	IU/PU	SU/AU
	TE	HUONEANTURI	FRICO SIReRTX - optio	IU/PU	SU/AU
	UTE	ULKOANTURI	FRICO SIReOTX	IU/PU	SU/AU
	ZS	OVIKOSKETIN	FRICO SIReDC	IU/PU	SU/AU

*) Vaihtoehtoinen hankkija/urakoitsija

**) Vaihtoehtoinen asentaja



Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
p. 0207 638 000 www.hedtec.fi

X	pp/kk/vv	X	X
Rev.	Rev. pvm.	Revisio kommentit	Allekirj.
Pidätämme oikeuden muutoksiin			



KEY ACCOUNT
TEAM

Tarkist. MUU Pöytäkirja Viimeisin tarkastaja Tiedoston nimi
joel.liukkonen SWHxx - SIRe_Advanced.dwg

Kommentit

Laitteen tiedot

SWHxx

SIRe_Advanced - ohjaus
TOIMINTASELOSTUS

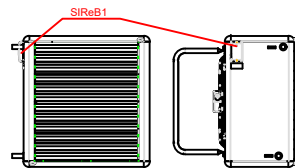
Tyyppi. nro. SWHxx

Mittakaava X

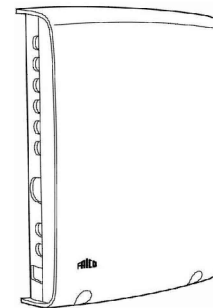
Piirroksen nro. X

Päivämäärä 01/07/2019

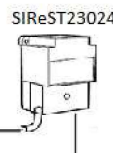
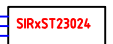
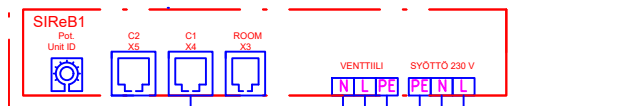
Sivunumero 2/3



HUB-kortti SIREA1X



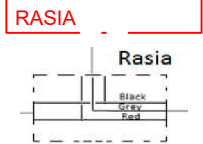
SWHxx



SIREUA1



SIREUA1



RASIA

SWH02 Ohjauksjännite/-virta 230V~, 0,34 A
SWH12 Ohjauksjännite/-virta 230V~, 0,64 A
SWH22 Ohjauksjännite/-virta 230V~, 1,12 A
SWH32 Ohjauksjännite/-virta 230V~, 1,67 A
SWH33 Ohjauksjännite/-virta 230V~, 1,74 A

HEDTEC
Industrial Products
Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki
p. 0207 638 000 www.hedtec.fi

X	pp/kk/vv	X	X
Rev.	Rev. pvm.	Revision kommentit	Allekirj.
Päädämme oikeuden muutoksiin			



KEY ACCOUNT
TEAM

Tarkk. MMU	Piirtänyt JLI	Mittauksen tarkastaja joel.liukkonen	Tiedoston nimi SWHxx - SIRE_Advanced.dwg
------------	---------------	--------------------------------------	--

Liitteen tiedot
SWHxx
SIRE_Advanced - ohjaus
KYTKENTÄ JA JOHDOTUSKAAVIO

tyyppi. nro.	SWHxx
Mittakaava	X
Piirroksen nro.	X
Päivämäärä	01/07/2019
Sivunumero	3/3