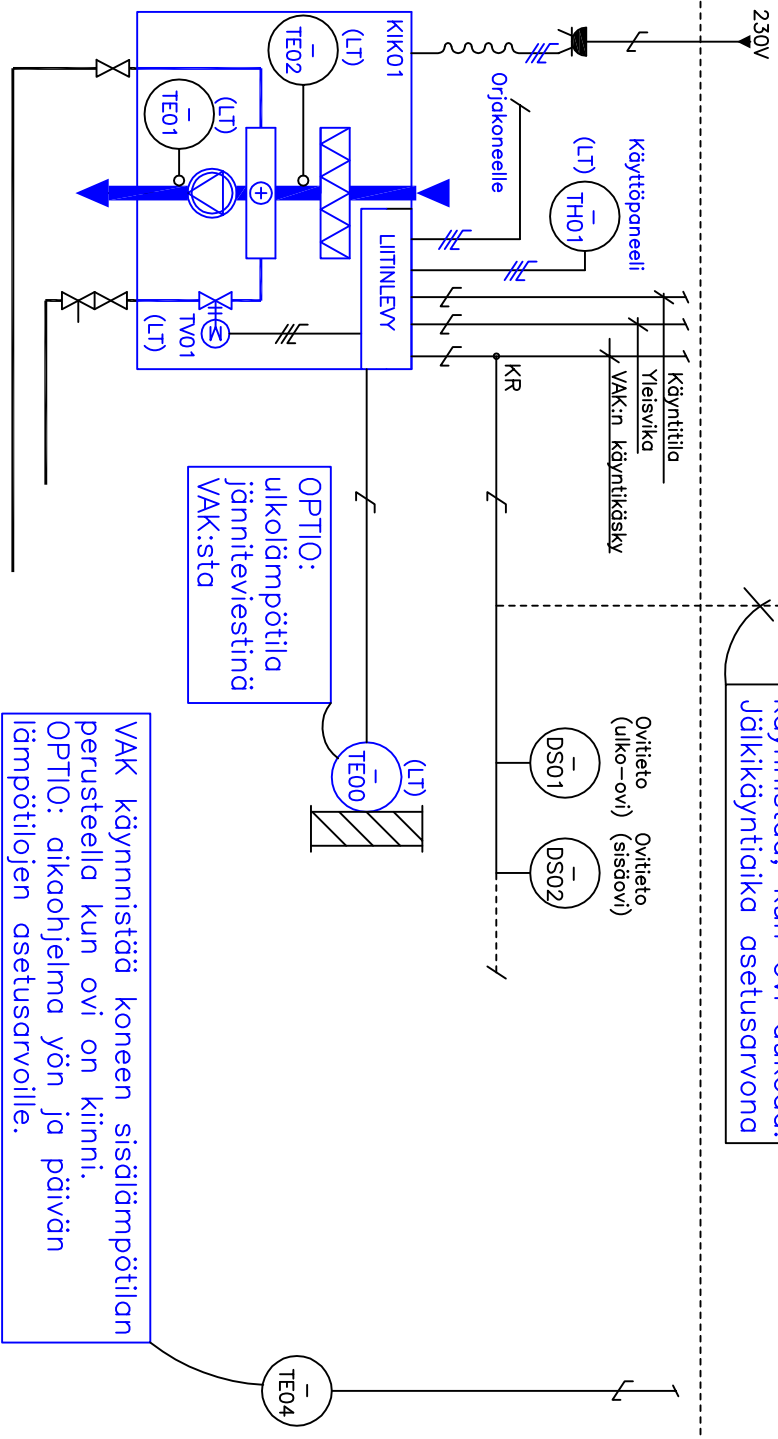
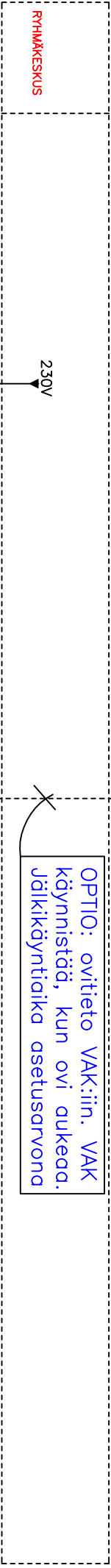


OHJAUS	DO
KÄYNNITILÄ	DI
HALVYTYSSÄÄTÖ	AO
MITTAUS	AI
APULAITTEET	

ALAKESKUS VAK-5
OHJAUS
HALVYTYSSÄÄTÖ
MITTAUS
APULAITTEET



OPTIO:  
ulkoilämpötila  
jännitevesistö  
VAK:sta

OPTIO: ovitieto VAK:iin. VAK  
käynnistää, kun ovi aukeaa.  
Jälkikäyntiaika asetusarvona

VAK käynnistää koneen sisälämpötilan  
perusteella kun ovi on kiinni.  
OPTIO: aikaohjelma yön ja päivän  
lämpötilojen asetusarvoille.

◆ = FYSINEN LIITÄNTÄ ALAKESKUKSEEN  
◇ = OHJELMALLINEN LIITÄNTÄ  
MUUTOS | PVM | TEKI | MUUTOKSEN SISÄLTÖ

LT = LAITTOIMITUS  
KR = KYTKENTÄRASIA (SU)

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

# = SU  
□ = LAITTOIMITUKSEEN SISÄLTÄVÄ KAAPELI (PU)  
□ = PISTOTULPPALIITÄNTÄ

STRAVENT OY

SUUNN. JOU  
PVM. 20.5.2020  
ALLEKIRJOTUS

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE:  
KUY MALLITALO  
MALLIKATU 1

PIRUSTUSLAJI: RAKENNUSAUTOMAATIO  
PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ  
KIKO1 ILMAYERHO

TOIMITUSKÄYNNIN N.O.  
SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIRUSTUKSEN N.O.  
LEHTI 2 LEHDISTÄ 3 TIEDOSTON NIMI:

## TOIMINTASELOSTUS, tuulikaapin SensAir-ilmaverho

### 1. OHJAUKSEI

Ilmaverholla KIKxxx on käyttöilupa aina. Kone käynnistyy, kun jokin ovisista aukeaa TAI, kun -TE04 laskee alle asetusarvon. Kun kone käynnistyy, se siirtyy oman CHIPS-automaatiikan ohjaukseen.

### 2. ILMASULKUKÄYTTÖ

Oven -DSx avautuessa kone käynnistyy Chips-automaatiikan laskemalle nopeudelle. Kun ovi sulkeutuu, ilmaverho pysähtyy asetellun viiveen jälkeen ellei tilan lämpötila ole alle asetusarvon (lämmityskäyttö).

### 3. LÄMMITYSKÄYTTÖ

PÄIVÄKÄYTTÖ alkaa 0,5 h ennen kohteen aukeamista ja päättyy 0,5 h kohteen sulkeutumisen jälkeen.

Kun sisälämpötila -TE04 laskee alle asetusarvon esim. +19 °C, VAK käynnistää koneen (oven ollessa kiinni).

VAK pysäyttää koneen, kun -TE04 nousee yli asetusarvon esim. +21 °C.

**YÖKÄYTTÖ:** kun sisälämpötila -TE04 laskee alle asetusarvon esim. +13 °C, VAK käynnistää koneen.

VAK pysäyttää koneen, kun lämpötila nousee yli asetusarvon esim. +15 °C.

### 4. LÄMMITYKSEN KÄYNTILUPA ULKOLÄMPÖTILAN PERUSTEELLA

Ulkolämpötilan TE00 noustessa yli asetetun arvon ESIM. +16 °C, moottoriventtiili sulkeutuu. Asetusarvo käyttöpaneelissa.

### 5. HÄLYTYKSET

- Ilmaverhon yleisvika

- Ilmaverhon käyttöleto (ristiriita-hälytys) TAI suodatinhuolto.

- Tilan lämpötilan -TE04 ylä- ja alaraja (+/- x °C asetusarvosta, viive xx s) (VAK).

## TOIMINTASELOSTUS: koneen oma automatiikka

Ilmaverhon puhallusvoimakkuutta ja lämmitystehoa ohjataan toisistaan riippumatta ovivaukon olosuhteiden perusteella (ulko-, sisä- ja ulospuhalluslämpötilat sekä puhalluskorkeus). Olosuhteiden muutoksista huolimatta kone toimii automaattisesti oikealla nopeudella ja teholla.

### OVITIEDON välittämisen vaihtoehdot:

NO=normally open (kun ovi on kiinni).

#### 1. AUTOMAATTIOVI

OVIKONEISTO VARUSTETAAN YLIMÄÄRÄISELLÄ POT.VAPPAALLA KÄRKIPARILLA OVITIETOA VARTEN. OVITOIMITUKSESSA =OT.

Arkkitehti määrittelee ovikaaviossa.

#### 2. KÄYNTIOVI, käsikäyttöinen

Ovi ja karni varustetaan mikrokytkimellä. Toiminta kuten edellä. OVITOIMITUKSESSA. TAI

Ovi varustetaan magneettikytkimellä.

Toiminta kuten edellä. LAITTOIMITUKSESSA.

## LAITELUETTELO

LAITETUNNUS	ESIMERKKITYYPPI/HUOMAUTUKSIA	TEKNISET ARVOT	HANKKII	ASENTAA	JOHDOTTAA /KYTKEE
KIK01-KF01	BIDDLE SR-L-xx0-W-F/C/R	m,n kw x.xx dm3/s	PU/LT	PU	
-TH01	käyttöpaneeli	BIDDLE B-TOUCH, CHIPS	PU/LT	SU	SU/SU
-TE00	lämpötila-anturi, ulkoilma	BIDDLE CHIPS	PU/LT	SU	SU/SU
-TE01	lämpötila-anturi, ulospuhallus	integroituuna koneessa	PU/LT	LT	-
-TE02	lämpötila-anturi, imuilma	integroituuna koneessa	PU/LT	LT	-
-TE04	lämpötila-anturi, sisäilma	tuulikaapissa	RAU	RAU	SU/RAU
-TV01	2-moottoriventtiili ja toimilaite	integroituuna koneessa	PU/LT	LT	-
-DS01	ovikytkin / tilaileto, ulko-ovi	potentiaalivapaa, NO	OT/SU	SU	SU/RAU
-DS02	ovikytkin / tilaileto, sisäovi	potentiaalivapaa, NO	OT/SU	SU	SU/RAU

LT = LAITTOIMITUS  
SU = SÄHKÖURAKASSA  
RAU = AUTOMAATIOURAKASSA (SU = Magneetti-/mikrokytkin, pot.vapaa, NO)

OT = OVITOIMITUS (ovikoneistossa pot.vapaa kärkipari, NO)  
TAI

MUUTOS	PVM	TEKI	MUUTOKSEN SISÄLTÖ	SUUNN.	JOJ	RAKENNUSLOMPEDE:	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSJAJI:	RAKENNUSAUTOMAATIO	TOIMINTAKAAVION N:O	MUUTOS:				
			STRAVENT OY	PVM:	20.5.2020	RAKENNUKSEEN NIMI JA OSOITE:	KOY MALLITALO	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	KIK01 ILMAVERHO	SUUNNITTELUJA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O					
				ALUEPIIRUUTUS			MALLIKATU 1			LEHTI	3	LEHDISTÄ	3	TIEDOSTON NIMI:	

