



MOOTTORIVENTTILU TOIMITETAAN IRRALISENA.
SU KYTTÄE TOIMILAITTEEN OYVERHOON (X377).

† = SU
= LAITTOIMITUKSEEN SISÄLTÄVÄ KAAPELI (PU)
☐ = PISTOTULPPALITÄNTÄ

KENTÄLAITEKAAPELIOINNIT (MAX 24V)
NOMAK 2x2x0,5+0,5 ELLI TOISIN MAINITA

LT = LAITTOIMITUS
KR = KYTKENTÄRÄSIA (SU)
◆ = FYYSSINEN LITÄNTÄ ALAKESKUKSEEN
◇ = OHJELMALLINEN LITÄNTÄ

MUUTOS PVM | TEKI | MUUTOKSEN SISÄLTO

STRAVENT OY
Osoite: Oulunkatu 7
02200 Espoo
Puh. 09-4241 3630
Fax. 09-4241 3631
etunimi.sukunimi@stravent.fi
www.stravent.fi

SUUNN. JOU
PVM. 21.12.2015

RAKENNUSKUNTO: UUDISRAKENNUS
RAKENNUSKUNTOEN NIMI JA OSOITE: KOY MALLITALO
ALLEKIRJOITUS: MALLIKATU 1

PIIRUSTUSLAJI: RAKENNUSAUTOMAATIO
PIIRUSTUKSEN SISÄLTO: KIKO1 ILMAVERHO

TOIMINTAKAAVION N.O

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N.O	MUUTOS:
LEHTI 2	LEHDISTÄ 3
TIEDOSTON NIMI:	

TOIMINTASELOSTUS, IndAC2-MX-ovenverho patterilla

1. OHJAUKSET

Ilmoverholla KIKxxx on käyttöluupa aino. VAK käynnistää koneen kun ovi aukeaa TA1, kun -TE04 laskee alle asetusarvon. Kun kone käynnistyy, se siirtyy oman CHIPS-automaattikan ohjaukseen.

2. ILMASULKUKÄYTTÖ

Oven -DS avautuessa VAK käynnistää koneen ulkoilman -TE00 määrittämälle nopeudelle. Kun ovi sulkeutuu, ovenverho pysähtyy asetellun viiveen jälkeen ellei tilan lämpötila ole alle asetusarvon (lämmityskäyttö).

3. LÄMMITYSKÄYTTÖ

Ilmoverhokoneelle laaditaan aikaohjelma. VAK:n aikaohjelmassa on PÄIVÄKÄYTTÖ ja YÖKÄYTTÖ (sisälämpötilasta riippuvina). 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. HÄLYTYSKSET

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

LATELUETTELO

LATELUUNNUS	ESIMERKKITYYPPI/HUOMAUTUKSIA	TEKNISET ARVOT	HANKKII	ASENTAA	JOHDOTTAA
KIK01	BIDDLE IndAC2-MX-450-H2		PU/LT	PU	
KIK01.01	BIDDLE IndAC2-MX-225-H2	EC-moottorilla	PU/LT	PU	
KIK01.02	BIDDLE IndAC2-MX-225-H2	EC-moottorilla	PU/LT	PU	
-TH01	käyttöpaneeli	BIDDLE B-TOUCH	PU/LT	SU	SU/SU
-TE00	lämpötila-anturi, ulkoilma	BIDDLE CHIPS	PU/LT	SU	SU/SU
-TE01	lämpötila-anturi, ulospuhallus	Integroituna koneessa	PU/LT	LT	-
-TE02	lämpötila-anturi, imuilma	Integroituna koneessa	PU/LT	LT	-
-TE04	lämpötila-anturi, sisäilma	VAK	RAU	RAU	SU/RAU
-TV01	2-moottoriteventtiili ja toimilaite	toimitetaan irralisena	PU/LT	PU	SU/SU
-DS01	ovikytkin / tilatieto, ulko-ovi	potentiaalivapaa, NO, VAK	OT/SU	SU	SU/RAU

LT = LAITETOIMITUS OT = OVTOIMITUS

MUUTOS | PVM | TEKI | MUUTOKSEN SISÄLTÖ

STRAVENT OY

Osoite:
02200 Espoo
Puh. 09-4241 3630
Fax 09-4241 3631
etunimi.sukunimi@stravent.fi
www.stravent.fi



SUUNN. JOU

PVM. 21.12.2015

ALLEKIRJOTUS

RAKENNUSLOMPPU: UUDISRAKENNUS
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE:
KOY MALLITALO
MALLIKATU 1

PIIRUSTUSLAJI:

RAKENNUSAUTOMAATIO
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ:
KIK01 ILMAYERHO

TOIMINTAKAAVION N.O

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N.O

MUUTOS:

LEHTI 3 LEHDISTÄ 3 TIEDOSTON NIMI:

TOIMINTASELOSTUS: koneen oma automaattikka

TOIMINNOT KONEEN KÄYDESSÄ

Sisä- (-TE02), ulko (-TE00) ja ulospuhalluslämpötilojen (-TE01) mittauksen perusteella koneen CHIPS-automaattikka ohjaa moottoriventtiiliä, ulospuhalluslämpötilaa ja puhdaimen nopeutta.

OHJAUS OMKYTKIMILLÄ

Ohjaustieto otetaan ovikoneikolta (potentiaalivapaa kärki) tai mekaaniselta ovikytkimeltä (SU). Oven avautuessa kone käynnistyy ulkoilma-anturin lämpötilan perusteella. Oven sulkeutuessa kone pysähtyy asetellun jälkkäytöajan, esim 30 s, jälkeen. Oven sulkeutuessa kone siirtyy sisälämpötila-ohjaukseen (VAK).

OHJAUS SISÄLÄMPÖTILAN PERUSTEELLA

Haluettu sisälämpötila asetellaan säätimessä. Ilmoverhon puhallinnopeutta ja ulospuhalluslämpötilaa säädetään ulko-, sisä- ja puhalluslämpötila-anturien mittausten perusteella erikseen. Sisäilman lämpötila mitataan koneen imuaukon lämpötila-anturilla TE02.

OHJAUS ULKOLÄMPÖTILAN PERUSTEELLA

Oven avautuessa kone käynnistyy ulkoilma-anturin lämpötilan perusteella.

PUHALLUSILMAN VOIMAKKUUDEN/ILMAVIERON SÄÄTÖ

Ulkoiämpötilan -TE00 ja ilmoverhon asennuskorkeuden perusteella koneen säätö-järjestelmä määrittää puhallusnopeuden.

PUHALLUSILMAN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖ

Ulospuhalluskammiossa on lämpötila-anturi. Haluttu ulospuhalluslämpötila -TE01 saavutetaan ohjannalla 2- tai 3-tiemoottoriventtiiliä. Sisälämpötilan perusteella kompensoidaan ulospuhalluslämpötilaa.

LÄMMITYKSEN KÄYNTILUUPA ULKOLÄMPÖTILAN PERUSTEELLA (OMA AUTOMAATTIKKA)

Ulkoiämpötilan TE00 noustessa yli asetetun arvon +16 C, moottoriventtiili sulkeutuu. Asetusarvo määrätellään käyttöpaneelissa. Kesäkiä estetään kostean/lämpimän ulkoilman sisäänpääsy jähdytettyyn sisätilaan. Ulkoilma-anturin ja ilmoverhon asennuskorkeuden perusteella koneen säätö-järjestelmä määrittää puhallusnopeuden ilman lämmitysohjausta.