

NIM.	PÄIVÄYS	
TUNN.	LUKUM.	MUUTOS

TOIMINTASELOSTUS

ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄN TEHTÄVÄ

Koneen tehtävänä on hoitaa tilan ilmanvaihto ja jäähdytys.

KÄYTTÖ

Säätimen aikaohjelma ohjaa kojeen käyntiä määritellyllä teholla (kanavapaine).

Ulkoilman lämpötilan ollessa alle raja-arvon (-15°C) käy kone pienemmällä teholla.

Käynnistettäessä kone ensin avataan tulo- ja poistoilmapelit FG1 ja FG2 sekä asetetun viiveen jälkeen käynnistetään poistoilmahuuhallin PF1 ja LTO-kuutio (FG3) täydelle LTO-käytölle asetelluksi ajaksi. Asetellun ajan jälkeen käynnistetään tuloilmahuuhallin ja säädin alkaa ohjaamaan koneen käyntiä.

Ajastimella KS1 saadaan kone käyntiin aikaohjelman ulkopuolella halutuksi ajaksi (0...6 h).

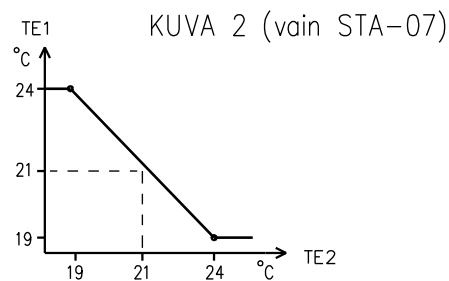
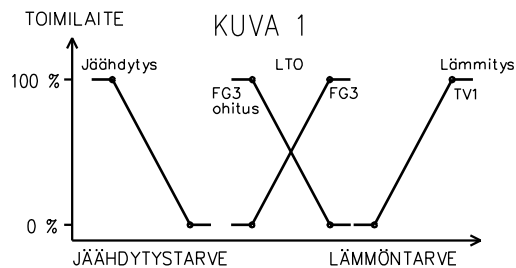
Kone ei voi käydä, mikäli kiertovesipumppu P1 ei käy, jäätymsuojatoiminto tai palovaaratoiminto on lauennut tai IV-hätäseistoiminto on aktiivinen.

Poistoilmahuuhallimen PF1 käynti on lukittu ohjelmallisesti tuloilmahuuhallimen TF1 käyntiin.

Ulkopuolinen palohälytystieto pysäyttää koneen.

KANAVAPAIINEEN SÄÄTÖ

Tulo- ja poistoilman kanavapaine (PE1, PE2) pidetään asetusarvossaan. Säätö ohjaa puhaltimien kierroslukua.



LÄMPÖTILASÄÄDÖN TOIMINTA, VAIHTOEHDOT

STA-01

Kone käynnissä jäähdytyskautena

- Poistoilman lämpötila TE2 pidetään asetusarvossaan. Säätö ohjaa sarjassa jäähdytyskojetta (Cooler), LTO:n tehoa FG3 ja lämmitysventtiiliä TV1 kuvan 1 esittämällä tavalla. Tuloilman lämpötila-anturi TE1 toimii rajoittavana anturina.

Kone käynnissä lämmityskautena

- Tuloilman lämpötila TE1 pidetään asetusarvossaan. Säätö ohjaa sarjassa LTO:n tehoa ja lämmitysventtiiliä TV1 kuvan 1 esittämällä tavalla. Tuloilman lämpötila-anturi TE1 toimii rajoittavana anturina.

Koneen seistessä

- Jäätymisvaaran ehkäisemiseksi patterin lämpötila pidetään halutussa arvossa.

STA-04

Kone käynnissä

- Poistoilman lämpötila TE2 pidetään asetusarvossaan. Säätö ohjaa sarjassa jäähdytyskojetta (Cooler), LTO:n tehoa FG3 ja lämmitysventtiiliä TV1 kuvan 1 esittämällä tavalla. Tuloilman lämpötila-anturi TE1 toimii rajoittavana anturina.

Koneen seistessä

- Jäätymisvaaran ehkäisemiseksi patterin lämpötila pidetään halutussa arvossa.

STA-07

Kone käynnissä

- Tuloilman lämpötila TE1 pidetään asetusarvossaan. Asetusarvo riippuu poistoilman lämpötilasta TE2 kuvan 1 mukaisesti. Säätö ohjaa sarjassa jäähdytyskojetta (Cooler), LTO:n tehoa FG3 ja lämmitysventtiiliä TV1 kuvan 1 esittämällä tavalla.

Koneen seistessä

- Jäätymisvaaran ehkäisemiseksi patterin lämpötila pidetään halutussa arvossa.

Intervent

SUUNN.	PIIRT.
PVM.	
ALLEKIRJOITUS	

ENVISTAR STARCOOLER

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O			MUUTOS
LVI			
LEHTI	LEHDISTÄ	TILAAJAN N:O	
2	3		

TUNN. LUKUM. MUUTOS

NIM. PÄIVÄYS

POSITIO	NIMITYS	HANKKII	KYTKENTÄ / KAAPELOINTI	LISÄTIETOJA					
TF1	TULOILMAPUHALLIN	LT	LT / LT						
PF1	POISTOILMAPUHALLIN	LT	LT / LT						
P1	KIERTOVEDISIPUMPPU	LT	LT / SU						
SC1	TULOILMAPUHALTIMEN TAAJUUSMUUTTAJA	LT	LT / LT						
SC2	POISTOILMAPUHALTIMEN TAAJUUSMUUTTAJA	LT	LT / LT						
TV1	MOOTTORIVENTTIILI	LT	LT / SU						
FG1	PELTIMOOTTORI	LT	LT / LT						
FG2	PELTIMOOTTORI	LT	LT / LT						
FG3	PELTIMOOTTORI	LT	LT / LT						
TE1	LÄMPÖTILA-ANTURI	LT	LT / LT						
TE2	LÄMPÖTILA-ANTURI	LT	LT / LT						
TE3	LÄMPÖTILA-ANTURI	LT	LT / LT						
TE4	LÄMPÖTILA-ANTURI	LT	LT / LT						
TE5	LÄMPÖTILA-ANTURI, HUONE	LT	LT / SU	LISÄVARUSTE					
TE8	LÄMPÖTILA-ANTURI	LT	LT / LT						
PE1	PAINEANTURI	LT	LT / LT						
PE2	PAINEANTURI	LT	LT / LT						
ME1	SUHT. KOSTEUDEN ANTURI	LT	LT / LT						
PDIA1	SUODATINVAHTI	LT	LT / LT						
PDIA2	SUODATINVAHTI	LT	LT / LT						
Q1	TURVAKYTKIN	SU	SU / SU						
KS1	AJASTIN	SU	SU / SU						



SUUNN. PIIRT.
PVM.
ALLEKIRJOITUS

ENVISTAR STARCOOLER

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS
LVI
LEHTI 3 LEHDISTÄ 3 TILAAJAN N:O

NIM. PÄIVÄYS

LUKUM. MUUTOS

TUNN.