

**Intervent**

|               |        |
|---------------|--------|
| SUUNN.        | PIIRT. |
| PVM.          |        |
| ALLEKIRJOITUS |        |

ENVISTAR STARCOOLER

|  |          |              |        |
|--|----------|--------------|--------|
| SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O |          |              | MUUTOS |
| LVI                                      |          |              |        |
| LEHTI                                    | LEHDISTÄ | TILAAJAN N:O |        |
| 1  | 3        |              |        |

TUNN. LUKUM. MUUTOS NIM. PÄIVÄYS

## TOIMINTASELOSTUS

### ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄN TEHTÄVÄ

Koneen tehtävänä on hoitaa tilan ilmanvaihto ja jäähdytys.

### KÄYTTÖ

Säätimen aikaohjelma ohjaa kojeen käyntiä määritellyllä teholla (ilmamäärä).

Ulkoilman lämpötilan ollessa alle raja-arvon ( $-15^{\circ}\text{C}$ ) käy kone pienemmällä teholla.

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

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

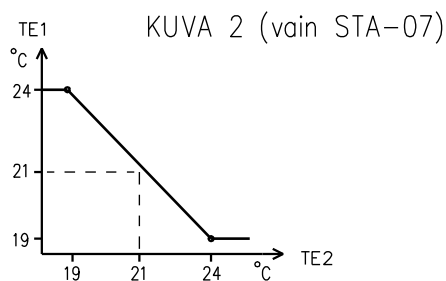
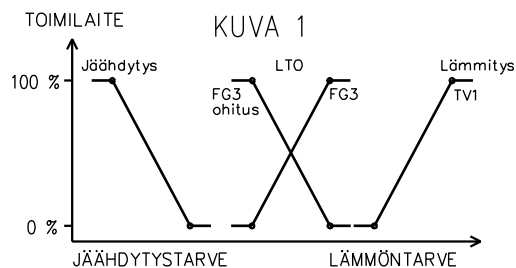
Kone ei voi käydä, mikäli kiertovesipumppu P1 ei käy, jäätymsuojatoiminto tai palovaaratoiminto on lauennut tai IV-hätäseistoiminto on aktiivinen.

Poistoilmapiuhaltimen PF1 käynti on lukittu ohjelmallisesti tuloilmapiuhaltimen TF1 käyntiin.

Ulkopuolinen palohälytystieto pysäyttää koneen.

### ILMAMÄÄRÄN SÄÄTÖ

Tulo- ja poistoilman ilmamäärä (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

- Jäätymsuunnan 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

- Jäätymsuunnan 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

- Jäätymsuunnan ehkäisemiseksi patterin lämpötila pidetään halutussa arvossa.

Intervent

SUUNN. PIIRT.  
PVM.  
ALLEKIRJOITUS

ENVISTAR STARCOOLER

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O MUUTOS

LVI

LEHTI 2 LEHDISTÄ 3 TILAAJAN N:O

PÄIVÄYS  
NIM.

MUUTOS  
LUKUM.  
TUNN.

