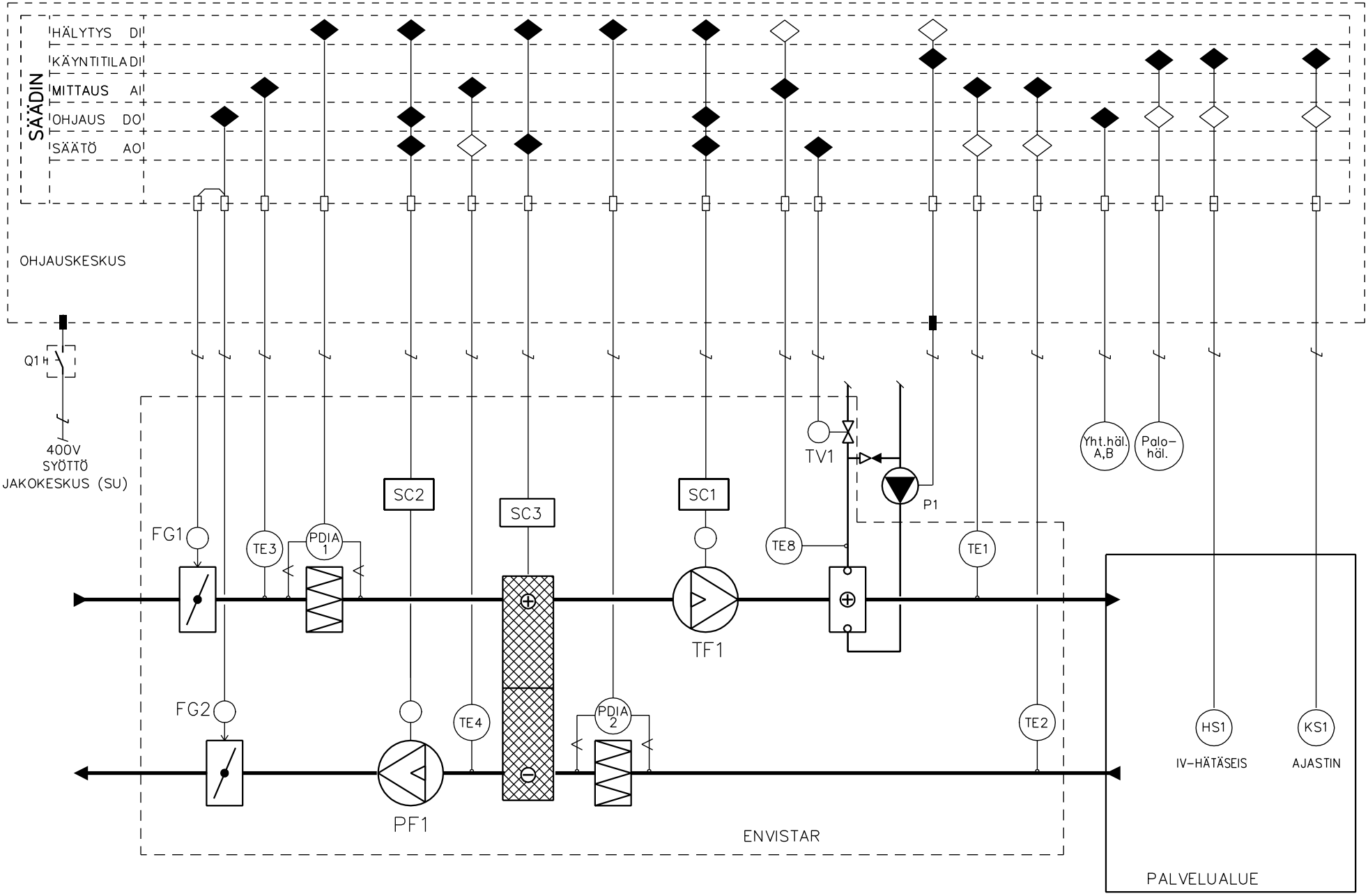


Intervent	SUUNN. / PIIRT. / PVM. / ALLEKIRJOITUS	ENVISTAR, VESIPATTERI	SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O / MUUTOS: LVI	LEHTI 1 / LEHDISTÄ / TILAAJAN N:O

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIM.	PÄIVÄYS

TOIMINTASELOSTUS

ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄN TEHTÄVÄ

Koneen tehtävänä on hoitaa tilan ilmanvaihto ja jäähdytys.

KÄYTTÖ

Säätimen aikaohjelma ohjaa kojeen käyntiä määriteltyllä teholla (1–2–3).

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

Käynnistettäessä kone ensin avataan tulo– ja poistoilmapellit FG1 ja FG2 sekä asetetun viiveen jälkeen käynnistetään poistoilmapuhallin PF1 ja LTO– kiekko (SC3) täydelle pyörimisnopeudelle asetelluksi ajaksi. Asetelllun ajan jälkeen käynnistetään tuloilmapuhallin 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, jäätymissuojatoiminto tai palovaaratoiminto on lauennut tai IV–hätäseistoiminto on aktiivinen.

Poistoilmapuhaltimen PF1 käynti on lukittu ohjelmallisesti tuloilmapuhaltimen TF1 käyntiin.

Ulkopuolinen palohälytystieto pysäyttää koneen.

SÄÄDÖN TOIMINTA, VAIHTOEHDOT

STA–01

Kone käynnissä jäähdytyskautena

– Poistoilman lämpötila TE2 pidetään asetusarvossaan. Säätö ohjaa sarjassa LTO:n tehoa SC3 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 LTO:n tehoa SC3 ja lämmitysventtiiliä TV1 kuvan 1 esittämällä tavalla. Tuloilman lämpötila–anturi TE1 toimii rajoittavana anturina.

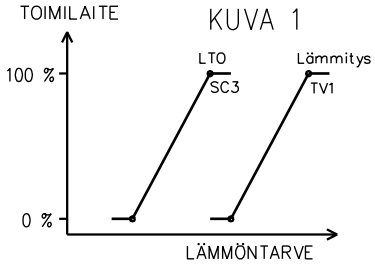
Koneen seistessä
– Jäätymisvaaran ehkäisemiseksi patterin lämpötila pidetään halutussa arvossa.

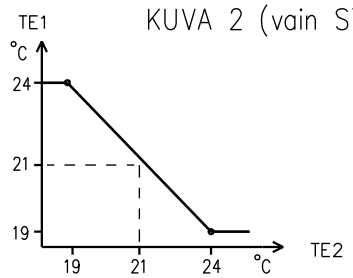
STA–07

Kone käynnissä

– Tuloilman lämpötila TE1 pidetään asetusarvossaan. Asetusarvo riippuu poistoilman lämpötilasta TE2 kuvan 1 mukaisesti. Säätö ohjaa sarjassa LTO:n tehoa SC3 ja lämmitysventtiiliä TV1 kuvan 1 esittämällä tavalla.

Koneen seistessä
– Jäätymisvaaran ehkäisemiseksi patterin lämpötila pidetään halutussa arvossa.





Intervent	SUUNN.	PIIRT.	ENVISTAR, VESIPATTERI	SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O	MUUTOS
	PVM.			LVI	
	ALLEKIRJOITUS			LEHTI 2 / LEHDISTÄ / TILAAJAN N:O	

TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	NIM.	PÄIVÄYS

POSITIO	NIMITYS	HANKKII	KYTKENTÄ / KAAPELOINTI	LISÄTIETOJA
TF1	TULOILMAPUHALLIN	LT	LT / LT	
PF1	POISTOILMAPUHALLIN	LT	LT / LT	
P1	KIERTOVESIPUMPPU	LT	LT / SU	
SC1	TULOILMAPUHALTIMEN TAAJUUSMUUTTAJA	LT	LT / LT	
SC2	POISTOILMAPUHALTIMEN TAAJUUSMUUTTAJA	LT	LT / LT	
SC3	LTO:N SÄÄTÖKESKUS	LT	LT / LT	
TV1	MOOTTORIVENTTIILI	LT	LT / SU	
FG1	PELTIMOOTTORI	LT	LT / LT	
FG2	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	LT	LT / SU	LISÄVARUSTE
TE8	LÄMPÖTILA–ANTURI	LT	LT / LT	
PDIA1	SUODATINVAHTI	LT	LT / LT	
PDIA2	SUODATINVAHTI	LT	LT / LT	
Q1	TURVAKYTKIN	SU	SU / SU	
KS1	AJASTIN	SU	SU / SU	

PÄIVÄYS	NIM.	MUUTOS	LUKUM.	TUNN.

Intervent

SUUNN. | PIIRT.
PVM.
ALLEKIRJOITUS

ENVISTAR, VESIPATTERI

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