

TOIMINTASELOSTUS

1. OHJAUKSET

KOJEEN KÄYNTIÄ OHJATAAN AIKAOHJELMALLA. PUHALTIMIEN PYÖRIMISNOPEUTTA SÄADETÄÄN ANTURIEN PES JA PE9 MITTAUSTULOIKSEN MUKAAN PITÄMÄLLÄ TULO- JA POISTOILMAKANAVAN PAINE VAKIONA (VAKIOPAINESÄÄTÖ).

2. SÄÄTÖ

2.1 TOIMINTA KOJEEN KÄYDESSÄ

OHJELMA SÄÄTÄÄ TES MITTAUSTULOIKSEN PERUSTEELLA SARJASSA VENTTIILÄ FV1 JA LÄMPÖTILAN ASETUSARVOSSAAN. LÄMPÖTILAN PYÖRIMISNOPEUTTA PITÄEN TULOILMAN LÄMPÖTILAN PYÖRIMISNOPEUS NOUSEMAAN SULKEUTUU VENTTIILI 1FV1 (1. PORRAS) JA LTO-ROOTTORIN PYÖRIMISNOPEUS PIENENEÄ (2. PORRAS). OHJELMA MUUTTAA TES ASETUSARVOA TE9 MITTAUKSEN PERUSTEELLA SITEN, ETTÄ POISTOILMAN LÄMPÖTILA PYSY ASETELLUSSA ARVOSSA (KASKADISÄÄTÖ). KIERROSNOPEUDENSÄÄDIN SC-50 PYÖRÄYTTÄÄ LTO-ROOTTORIA MÄÄRÄTYN VÄLIAJOIN LÄMMITYSTARPEESTA RIIPPUMATTA (PUHTAAKSIPUHALLUUS). PAINE-ERON NOUSTESSA YLI PAINE-EROKYTKIMEN PDS50 RAJAA-ARVON, OHJELMA OHJAA LTO-ROOTTORIN ASETELTUUN MINIMI PYÖRIMISNOPEUTEEN (HUURTUMISENESTO).

2.2 TOIMINTA KOJEEN SEISOESSA

LÄMMITYSPATTERIN PALJUVEDEN LÄMPÖTILA PYRITÄÄN PITÄMÄÄN VAKIONA ANTURIN TE2 KOHDALLA (ASETUS +20°C). JÄÄTYMISSUOJA-TERMOSTAATTI TOIMII LÄMPÖTILANSÄÄTIMENÄ.

3. TOIMINTA PUHALTIMIEN KÄYNNISTYESSÄ JA PYSÄHTYESSÄ

TULOILMAPUHALTIMEN TK1 KÄYNNISTYESSÄ PELTI FG1 AVAUTUU JA PYSÄHTYESSÄ SULKEUTUU. POISTOILMAPUHALTIMEN PK1 KÄYNNISTYESSÄ PELTI FG2 AVAUTUU JA LTO-ROOTTORI SAA KÄYNTILUVAN. POISTOILMAPUHALTIMEN PK1 PYSÄHTYESSÄ SULKEUTUU PELTI FG1 JA LTO-ROOTTORIN KÄYNTILUPA POISTUU.

4. PAKKOKYTKENNÄT

RYHMÄKESKUSLUKITUKSET TULOILMAPUHALLIN TK1 EI VOI KÄYNNISTYÄ, MIKÄLI LÄMMITYSPATTERIN PUMPPU P1 EI KÄY. TULOILMAPUHALLIN TK1 JA POISTOILMAPUHALLIN PK1 KÄYVÄT RINNAN. PUHALTIMEN TK1 KÄYDESSÄ PELTI FG1 ON AUKI. PUHALTIMEN PK1 KÄYDESSÄ PELTI FG2 ON AUKI.

OHJELMALLISET LUKITUKSET

LTO-ROOTTORI SAA KÄYNTILUVAN POISTOILMAPUHALTIMEN PK1 KÄYNTITILASTA.

5. VAROTOIMINNOT

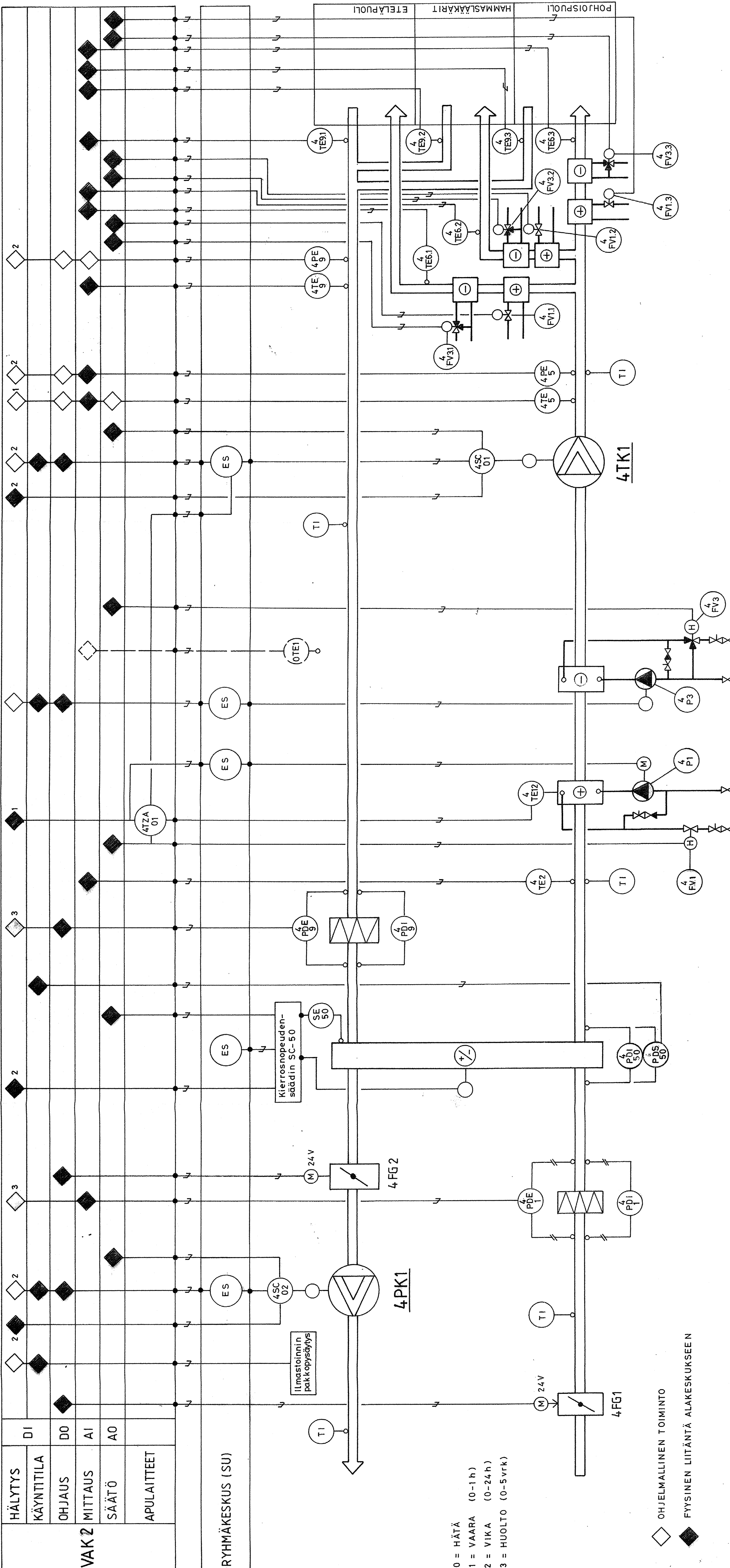
PALJUVEDEN LÄMPÖTILAN LASKIESSA ALLE YLEMÄÄN ASETUSARVON (+13°C, P-ALUE 5°C) ALKAA JÄÄTYMISSUOJA-TERMOSTAATTI SÄÄTÄMÄÄN VENTTIILÄ FV1, JOS LÄMPÖTILA LASKEE VIELÄ ALEMMAAN ASETUSARVOON (+6°) PYSÄHTYÄ KOUJE JA TAPAHTUU HÄLYTYS (KUITTAUS KÄSIN).

OHJELMALLISET TOIMINNAT

TULOILMAN LÄMPÖTILAN NOUSTESSA TES KOHDALLA YLI PALOVAARA-ARVON (+50°C) KOJE PYSÄHTYY JA TAPAHTUU HÄLYTYS (KUITTAUS KÄSIN). PAINETTAESSA ILMASTOINNIN PAKKOPYSÄYTYKYNÄ, JÄRJESTELMÄ PYSÄYTTÄÄ PUHALTIMET JA TAPAHTUU HÄLYTYS.

6. JÄLKILÄMMITYS- JA JÄLKIJÄÄHDYTYSPATTERIT

TUNTOILMIEN TE6 JA TE9 MITTAUSTULOIKSEN PERUSTEELLA OHJELMA SÄÄTÄÄ JÄLKILÄMMITYS- JA JÄLKIJÄÄHDYTYSPATTERIN SAATOVENTTIILÄ PITÄEN POISTOILMAN LÄMPÖTILAN ASETUSARVOSSAAN.



0 = HÄTÄ
1 = VAARA (0-1h)
2 = VIKA (0-24h)
3 = HUOLTO (0-5vrk)

◇ OHJELMALLINEN TOIMINTA
◆ FYYSINEN LIITÄNTÄ ALAKESKUKSEEN

LAITE-TUNNUS	NIMITYS	TEKNISET TIEDOT	HÄLYTYS	RAJOITUS	UR
		ASETUSARVOT	Yläraja	Vilive	Yläraja
OTE1	Lämpötila-anturi	Käynnistys			AU
TE2	Lämpötila-anturi	Käynnistys	+12°C	60 s	AU
TE5	Lämpötila-anturi	Käynnistys	+12°C	60 s	AU
TE9	Lämpötila-anturi	Käynnistys	+12°C	60 s	AU
TE12	Lämpötila-anturi	Käynnistys	+12°C	60 s	AU
OTE1	Lämpötila-anturi	Käynnistys	+12°C	60 s	AU
TZA01	Jäätymissuoja	Käynnistys	+8°C	0 s	AU
PDE1	Paine-erokytkin	Käynnistys	250 Pa	60 s	AU
PDE9	Paine-erokytkin	Käynnistys	250 Pa	60 s	AU
PDS50	Paine-erokytkin	Käynnistys	300 Pa	60 s	AU
PD11	Paine-erokytkin	Käynnistys	500 Pa		AU
PD19	Paine-erokytkin	Käynnistys	500 Pa		AU
PD150	Paine-erokytkin	Käynnistys	500 Pa		AU
FV1	Meottiiventtiili	Käynnistys			AU
FG1	Peltimoottori	Käynnistys			AU
FG2	Peltimoottori	Käynnistys			AU
TI	Lämpömittari	Käynnistys			AU
SC50	Kierrosnopeuden säädin	Käynnistys			AU
SE50	Pyörimisvaihdi	Käynnistys		15 s	AU
SC01	Taajuusmuutaja	Käynnistys			IU
SC02	Taajuusmuutaja	Käynnistys			IU

KOSKAKTILA	KORTTELITILA	TONTTIN NRO	VIRKONOMISEN ARVONMÄÄRITTELYÄ VARTEN
RANTAPERE	66	1	
RYHMÄKESKUS			
UUDISRAKENNUS			
RYHMÄKESKUKSEEN NIMI JA OSOITE			
EURAJOEN PALVELUTALO			
RANTAPERIE			
27100 EURAJOKI			
INSINÖÖRITOIMISTO			
SUUNNITTELUKÄSIKIRJA, PIIRUSTUSNUMERO			
SA			
RJ			
TKK			
LVI-RAUMA OY			
LVI 01050 - 404			
PÄIVÄYS			
10.12.2001			

OHJELMALLINEN TOIMINTA
FYYSINEN LIITÄNTÄ ALAKESKUKSEEN