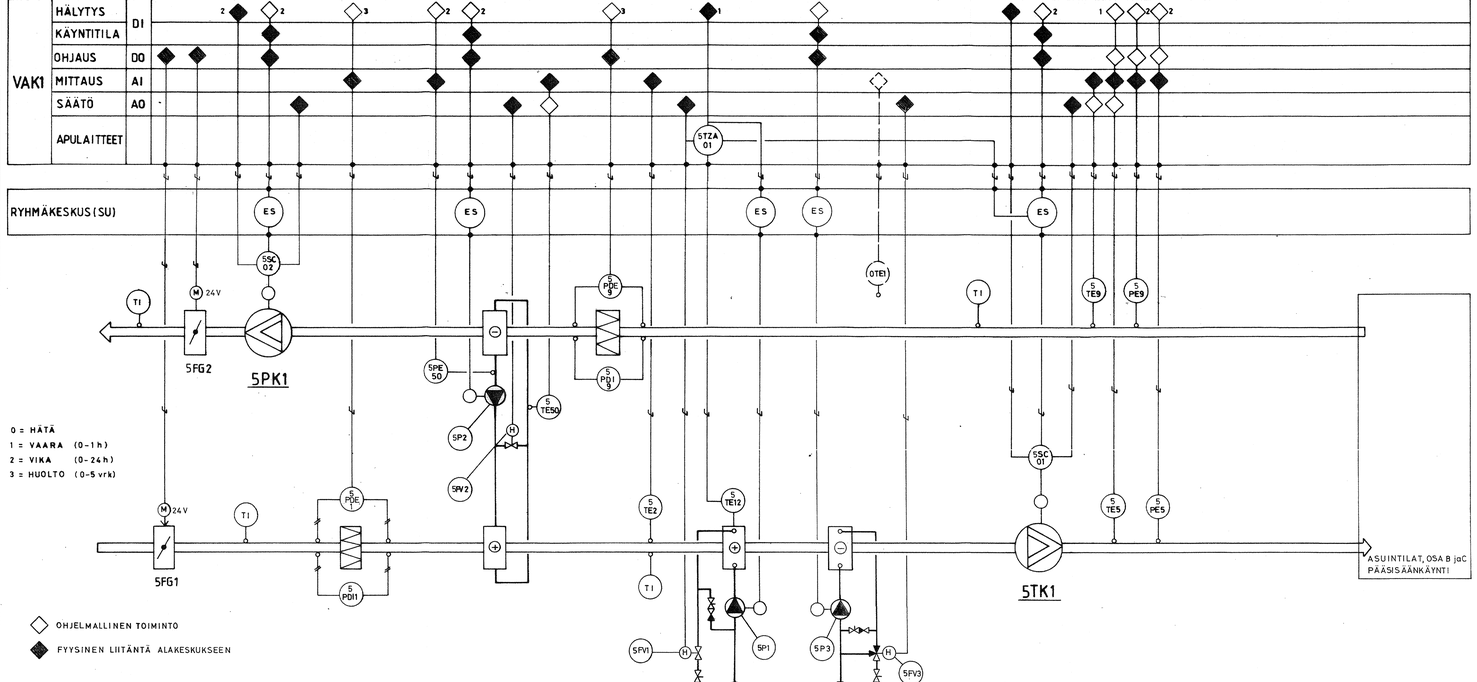

1TK
TOIMINTASELOSTUS

1. OHJAUKSET

KOJEEN KÄYNTIÄ OHJATAAN AIKAOHJELMALLA.
PUHALTIMIEN PYÖRIMISNOPEUTTA SÄÄDETÄÄN ANTURIEN PE5 JA PE9 MITTAUSTULOKSEN MUKAAN PITÄMÄLLÄ TULO- JA POISTOILMAKANAVAN PAINE VAKIONA (VAKIOPAINEENSÄÄTÖ).

2. SÄÄTÖ

2.1 TOIMINTA KOJEEN KÄYDESSÄ

OHJELMA SÄÄTÄÄ TE5 MITTAUSTULOKSEN PERUSTEELLA SARJASSA VENTTIILÄ FV1 JA FV2, PUMPPUJA P2 SEKÄ VENTTIILIÄ FV3.
LÄMPÖTILAN PYRKIESSÄ NOUSEMAAN SULKEUTUVAT FV1 (1. PORRAS) JA FV2 (2. PORRAS), P2 PYSÄHTYY (3. PORRAS) JA FV3 AVAUTUU (4. PORRAS)

2.2 TOIMINTA KOJEEN SEISOESSA

LÄMMITYSPATTERIN PALUUVEDEN LÄMPÖTILA PYRITÄÄN PITÄMÄÄN VAKIONA ANTURIN TE12 KOHDALLA (ASETUS +20°C).
JÄÄTYMISSUOJATERMOSTAATTI TOIMII LÄMPÖTILANSÄÄTIMENÄ.
AIKAOHJELMA KÄYNNISTÄÄ PUMPUN P2 ASETELLUKSI AJAKSI (ESIM. TUNNIKSI VIIKON VÄLEIN).

3. TOIMINTA PUHALTIMIEN KÄYNNISTYESSÄ JA PYSÄHTYESSÄ

TULOILMAPUHALTIMEN TK1 KÄYNNISTYESSÄ PELTI FG1 AVAUTUU JA PYSÄHTYESSÄ SULKEUTUU.
POISTOILMAPUHALTIMEN PK1 KÄYNNISTYESSÄ PELTI FG2 AVAUTUU JA PYSÄHTYESSÄ SULKEUTUU.

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.
PUHALTIMET KÄYNNISTYVÄT VIIVEEN JÄLKEEN PELTIEN AUKEAMISESTA.

5. VAROTOIMINNOT

PALUUVEDEN LÄMPÖTILAN LASKIESSA ALLE YLEMMÄN ASETUSARVON (+13°C, P-ALUE 5°C) ALKAA JÄÄTYMISSUOJATERMOSTAATTI SÄÄTÄMÄÄN VENTTIILIÄ FV1, JOS LÄMPÖTILA LASKEE VIELÄ ALEMPAAN ASETUSARVOON (+8°) PYSÄHTYY KOJE JA TAPAHTUU HÄLYTYS (KUITTAUS KÄSIN).

OHJELMALLISET TOIMINNAT
TULOILMAN LÄMPÖTILAN NOUSTESSA TE5 KOHDALLA YLI PALOVAARA-ARVON (+50°C) KOJE PYSÄHTYY JA TAPAHTUU HÄLYTYS (KUITTAUS KÄSIN).
PAINETTAESSA ILMASTOINNIN PAKKOPYSÄYTYS-KYTKINTÄ, JÄRJESTELMÄ PYSÄYTTÄÄ PUHALTIMET JA TAPAHTUU HÄLYTYS.

LAITE-TUNNUS	NIMITYS	TEKNISET TIEDOT ASETUSARVOT	HÄLYTYS Alaraja	HÄLYTYS Yläraja	RAJOITUS Viive	RAJOITUS Alaraja	RAJOITUS Yläraja	UR
TE2	Lämpötila-anturi	Kanavaan						AU
TE5	Lämpötila-anturi	Kanavaan	+12°C	+50°C	60 s	+15°C	+30°C	AU
TE9	Lämpötila-anturi	Kanavaan, asetus +21°C						AU
TE12	Lämpötila-anturi	Patterin putkeen,						AU
		seisonta-asetus +20°C						
TE50	Lämpötila-anturi	Putkeen						AU
0TE1	Lämpötila-anturi	Ulkoilma-anturi						AU
TZA01	Jäätymissuoja	Käsipalautus	+8°C		0 s			AU
PDE1	Paine-erokytkin	Kalvo-ohjattu mikrokytkin		250 Pa	60 s			AU
		Alue 100...500 Pa						
PDE9	Paine-erokytkin	Kalvo-ohjattu mikrokytkin		250 Pa	60 s			AU
		Alue 100...500 Pa						
PDI1	Paine-eromittari	Kalvotoiminen, alue 0...500Pa						AU
PDI9	Paine-eromittari	Kalvotoiminen, alue 0...500Pa						AU
PE50	Paineanturi	Alue 0...1,0 kPa						AU
FV1	Moottoriventtiili	2-tieistukkaventtiili						AU
		virtaama 0,00 l/s						
		paine-ero 25 kPa kvs 0,0						
FV2	Moottoriventtiili	3-tieistukkaventtiili						AU
		virtaama 0,00 l/s						
		paine-ero 25 kPa kvs 0,0						
FV3	Moottoriventtiili	3-tieistukkaventtiili						AU
		virtaama 0,00 l/s						
		paine-ero 25 kPa kvs 0,0						
FG1	Peltimoottori	230 V, jousipalautus						AU
FG2	Peltimoottori	230 V, jousipalautus						AU
TI	Lämpömittari	Alue -30°...+60°C (ulkoilma)						AU
		Alue 0°...+60°C (tulo/poistoilma)						
SC01	Taajuusmuuttaja							IU
SC02	Taajuusmuuttaja							IU

K.OSAKIVLA / KORTTELITILA / TONTTI/R N:O: RANTAPERE 66 1	VIRANOMAISEN ARKISTOINTIMERKINTÖJÄ VARTEN	
RAKENNUSTOIMENPIDE: UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI: AUTOMATIIKKA	
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: **EURAJOEN PALVELUTALO** RANTAPERENTIE 27100 EURAJOKI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: 5TK ASUINHUONEET OSAT B-ja C, PÄÄSISÄÄNKÄYNTI	MITTAKAAVA:
INSINÖÖRITOIMISTO LVI-RAUMA OY Eteläkatu 1 B 14 26100 RAUMA (02) 822 7133 fax (02) 822 7213	SUUNNITTELIJALA, PIIRUSTUSNUMERO: LVI 01050 - 405 PÄIVÄYS: 10.12.2001	SUUN. SA; PIIRT. RJ; TARK.