

[illegible]

TOIMINTASELOSTUS

1. KÄYTTÖ

1.1. Tehtävä

Koneen tehtävänä on hoitaa tilan ilmanvaihto ja jäähdytys.

1.2. Käyntiaikakäyttö

Kone käynnistyy huoneilämpötilan noustua aseteltuun arvoon. Jäljempänä kuvatut toiminnot ohjaavat konetta kahden käyntitiehen välillä (30%..100%).

2. KÄYNTI– JA VAROTOIMINNOT

2.1. Käyntitoiminnot

Käyntitoiminnot ohjaavat laitteiden keskinäistä toimintaa normaalissa tilanteessa eivätkä estä laitteiden mahdollista käskikäyttöä. Käskikäyttö ei kuitenkaan ole suositeltava käyttötoimenpide.

2.1.1. Säättöjen toiminta

Koneen käytössä säädöt ovat ohjattuina käynnin alkaiseen tilaansa (Kohta 3). Muulloin säädöt ovat ohjattuina pysähdyksen alkaiseen tilaansa (Kohta 4).

2.2. Varotoiminnot

Varotoiminnot ovat aina voimassa. Puhallin TF01 ei voi käydä varotoiminnon lukittua koneen käynnin. Puhallin voi käydä varotoiminnon poistuttua ilman erillistä kuittauksista, ellei varotoiminnon kohdalla ole muuta mainittu.

2.2.1. Ilmastoinnin pysäytys

Kone ei voi käydä, mikäli ilmastoinnin pysäytyspainike Su232HS20 on painettuna.

2.2.2. Palonrajoitus

Kone ei voi käydä, mikäli palopeltien valvontajärjestelmä (ks. järjestelmän säätökaavio) antaa käskyn pysäyttää ilmastointi.

3. KONEEN KÄYDESSÄ

3.1. Säättöohjelmat

3.1.1. Huoneilma lämpötilan säätö

Huoneilman lämpötilan TE20 noustua yli asetetun raja–arvon (esim. +22°C) käynnistyy puhallin TF01. Puhallimen käyntitieto määrättyy huoneilämpötilan TE20 perusteella (kuva 1).

4. KONEEN OLESSA PYSÄHDYKSISSÄ

4.1. Laitteiston tila

Puhallin on pysähtyneenä sekä laitteet ja säädöt ohjattuina käynti– ja lukitus toimintojensa mukaisesti pysähdyksen alkaiseen tilaansa.

5. OHJELMALLISET HÄLYTYKSET

5.1. Varotoimintojen hälytykset

Ilmastoinnin pysäytyskytkimen ohjaamasta pysäytyksestä tapahtuu automatiojärjestelmään hälytys. Hälytystä valvotaan jatkuvasti.

Palopeltien ohjaamasta ilmastoinnin pysäytyksestä tapahtuu automatiojärjestelmään hälytys. Hälytystä valvotaan jatkuvasti.

5.2. Raja–arvohälytykset

Suodattimen paine–eromittauksen PD10 perusteella tapahtuvat virtaushälytykset ja suodatinhälytykset. Automatiojärjestelmään tapahtuu virtaushälytys, mikäli suodattimen paine–ero laskee alle asetetun raja–arvon, ja suodatinhälytys, mikäli suodattimen paine–ero kasvaa yli asetetun raja–arvon. Hälytyksiä valvotaan koneen käytössä.

Huoneilman lämpötilan TE20 ohittaessa ala– tai yläraja–arvonsa, tapahtuvat automatiojärjestelmään hälytykset. Hälytyksiä valvotaan jatkuvasti.

6. HÄLYTYSLUOKAT JA VIIVEET

6.2. Luokan 2 hälytykset (vika) :

- Virtausvahinhälytys, 60 sek
- Huoneilman lämpötilan ala– ja ylärajahälytykset, 5 min

6.3. Luokan 3 hälytykset (huolto) :

- Suodatinhälytykset, 5 min

		RÄKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	
		PÄLKÄNEEN KUNTA	
		KOSTIA–AREENA	
		KEHÄTIE 1	
		36600 PÄLKÄNE	
Pos4	Muutoksen kuvaus	SWECO  SWECO Talo- ja sisäilma-tekniikka Oy Puh. 0207 393 000 www.sweco.fi	

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVIT	
TULOLIMAKONE –TKD6		SUUN	
SÄHKÖPÄÄKESKUS D4		MASL 15.6.2016	
SÄÄTÖKAAVIO		PIIRIT	
		MASL 15.6.2016	
		TARK	
		PVM	
		20410418.601	
		PIIR NO	
		A.30006	
		LEHTI	
		2 / 3	

