

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 määrätty 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 voidaan jatkuvasti.

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

5.2. Raja–arvohälytykset

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

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

6. HÄLYTYSLUOKAT JA VIIVEET

6.2. Luokan 2 hälytykset (viiko) :

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

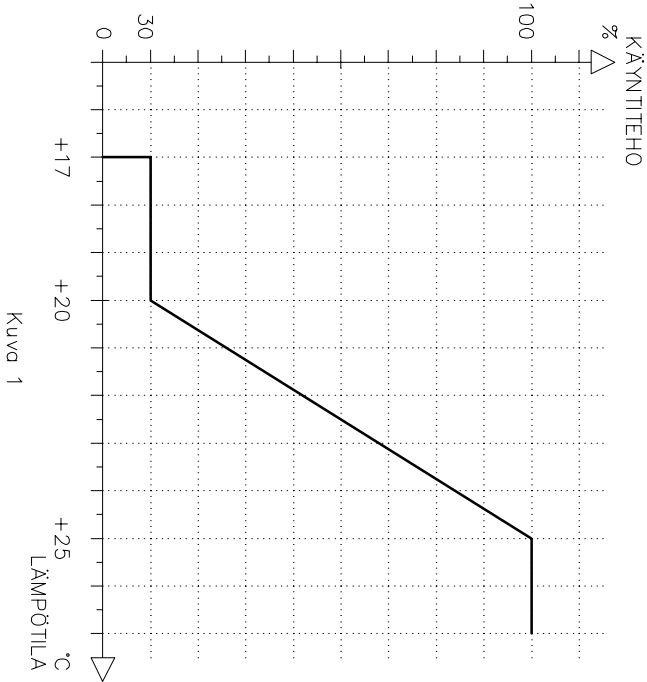
6.3. Luokan 3 hälytykset (huolto) :

- Suodatinhälytykset, 5 min

			RÄKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE					
			PÄLKÄNEEN KUNTA					
			KOSTIA–AREENA					
			KEHÄTIE 1					
Pos4	Muutospvm.	Muutoksen kuvaus	SWECO  Sweco Tuleteknikka Oy Puh. 0207 393 000 www.sweco.fi		36600 PÄLKÄNE			

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVIT			
TUOLILMAKONE – TK07		SUUN			
TELETTILA D3		PIK	MASL 15.6.2016	PVM	
SÄÄTÖKAAVIO		TARK	MASL 15.6.2016	PVM	
		RAU		PIIR NO	LEHTI
				20410418.601	A.30007
				2 / 3	

LAITELUETTELO											
Määrä	Järjestelmä	Tunnus	Laite	Tyyppi	Alue	As.arvo	Häilytysrajat	Tekn.tiedot	Hankkii	Asentaa	HUOM.
1	TK07	ECO1	EC-MOOTTORI	.	0..100 %	.	.	230 V	IU	IU	.
1	TK07	PD10	PAINE-EROLÄHETIN	.	0..500 Pa	.	virtaus 10 Pa , yläraja 150 Pa	24 V	AU	AU	paikallistiedot, autom. nolauksella
1	TK07	TE20	HUONELÄMPÖTILA-ANTURI	.	-40...+50 °C	PI Huoneilman lämpötila, kuva 1	alaraja +15 °C , yläraja +35 °C	.	AU	AU	.
1	TK06	TI	KANAVALÄMPÖMITTARI	.	-40...+60 °C	.	.	.	AU	AU	.



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--