

Väyläliitanta väyläsovittimelta / edelliseltä säätimeltä

Väyläliitanta seuraavalle säätimelle

Tehonsyöttö muuntajalta / edelliseltä säätimeltä

Tehonsyöttö seuraavalle säätimelle

		 T A M P E R E E N TILAPALVELUT OY ARKKITEHTUURI- JA TALOTENNIKKASUUNNITTELU					
Pöy.	Muutoksen kuvitus	FRANCKELINMAUKIO 2K PL. 1000 33101 TAMPERE					
				MITTAKAANTO			
		SUUN	TARAK	RAU		KESKUS	MUUTOS
		HUONESÄÄTÖ					
		LAITETILAT					
		SÄÄTOKAAVIO					
		PVM	TYÖ NO	PIIRI NO		LEHTI	
		1.10.2020	20410139.719	A7J0005		1 / 4	

TOIMINTASELOSTUS

1. KÄYTTÖ

1.1. Tehtävä

Järjestelmän tehtävänä on tilakohtaisten olosuhteiden hallinta.

1.2. Käyttö

Järjestelmä on jatkuvasti toiminnassa.

2. KÄYNTI- JA VAROTOIMINNOT

2.1. Käyntitoiminnot

2.1.1.1. Ulkolämpötilatoiminto

Huonejähdytyslaitteet saavat luovan toiminnan, kun ulkolämpötilan UT01TE00 vuorokauskeskiarvo yrittää asetettavan arvon (esim. 10 °C). Muulloin huonejähdytyslaitteet on ohjattu minimiasentoonsa.

Huonejähdytysssäädön pienin sallittu asetusarvo määrättyy ulkolämpötilan UT01TE00 perusteella (Kuva: Jäähdytyksen ulkorajoitus).

2.1.2.2. Asetusarvot ja säätöjen toiminta

Jäähdytssäädöllä on asetettava asetusrarvo (esim. +24 °C). Jäähdytssäätö on jatkuvasti toiminnossa.

Puhallinkonvektorille annettava nopeushje ei voi nousta yli aseteltavan yläraja-arvon (käyttöönnotossa rajoitus asetellaan arvoon 100 %).

2.2. Varotoiminnot

2.2.2.1. Kondensointitoiminto

Mikaili puhallinkonkretorin ThxxxKF2x kondenssiveden pinnankorkeuskytkin ThxxxLA0x hälytystä, ohjataan jännityssäätö minimiasentoonsa. Pinnankorkeusohjauksen on poistuttava jännityssäädön käynnistämiseksi uudelleen.

2.2.2.2. Turvakytkimet

Puhallinkonvektori THxxxKF2x ei voi käyttää laitteen turvakkytän THxxxZS0x on käännettyä 0 –asentoon.

3. SÄÄDÖN TOIMINTA

3.1. Säättöhjelmät

3.1.1.1. Huonelmäpötilan säätö

Huonolämpötila THxxTE20 pidetään jäähdytyssäädön asetusarvossa. Säätö ohjaa

[illegible]

puhallinkonvektorin jäähdytysventtiiliä THxxxTV5x sekä puhallinkonvektorin THxxxKF2x EC-moottorin pyörimisnopeutta kuvan osoittamalla tavalla (Kuva: Jäähdytysportaat).

4. OHJELMALLISET HÄLYTYKSET

4.1.1. Varotoimintojen häilytykset

Puhallinkonvektorin kondenssiveden pinnankorkeuskytkimen toiminnasta tapahtuu hälytys.

4.2. Raja-arvohäilytykset

Huoneliämpötilan alittaessa aseteltavan alaraja-arvon (esim. +15 °C) tai yltiäessä aseteltavan yläraja-arvon (esim. +30 °C), tapahtuvat häilytykset. Häilytyksiä valvotaan jatkuvasti.

5. HÄLYTYSLUOKAT JA VIIVEET

5.1. Luokan 1 häilytykset (kiireellinen) :

- Puhallinkonvektorin kondenssiveden pinnankorkeushäilytys, 5 sek

5.2. Luokan 2 häilytykset (vika) :

- Huoneilman lämpötilan alaja ylärajahäilytykset, 5 min

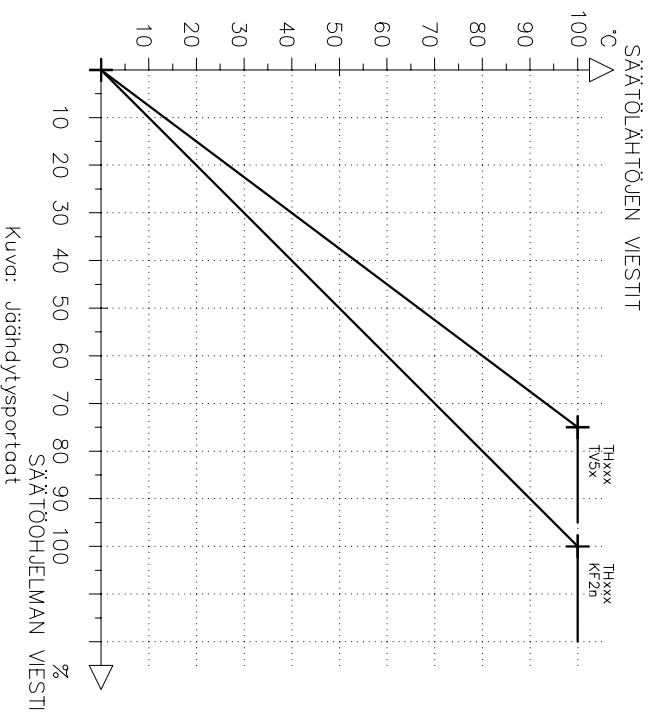
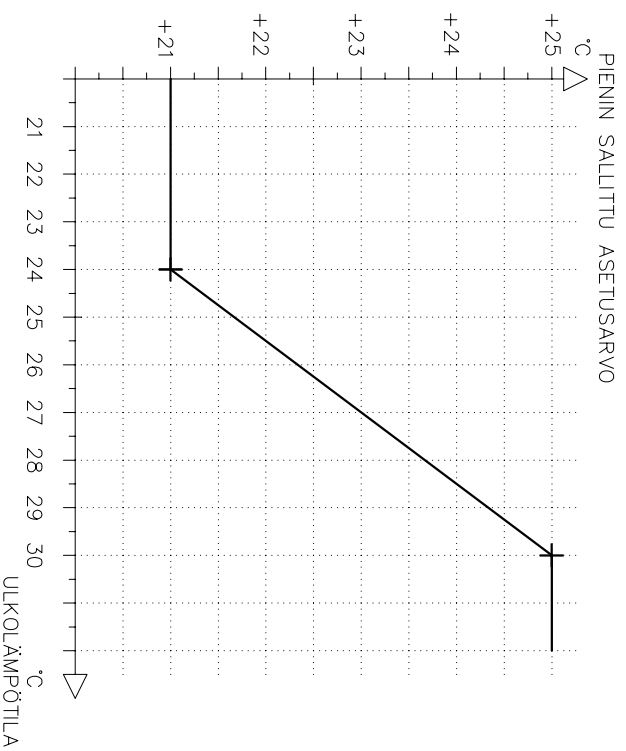
6. LIITTYVÄT OHJEET

Mittauksen seurannat ohjelmoidaan TPA:n mittausseurantaohjeen viimeisimmän voimassa olevan version mukaisesti.

Grafiikkakuvat ohjelmoidaan TPA:n grafiikkakuvaoheen viimeisimmän voimassa olevan version mukaisesti.

Häilytyspisteet ohjelmoidaan TPA:n häilytyspisteiden ohjelmointihenkilöiden viimeisimmän voimassa olevan version mukaisesti.

PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ HUONESÄÄTÖ LAITEILÄT SÄÄTÖKAAVIO	MITTAKAAVAT		RAU	KESKUS	MUUTOS
	SUUN	TARK			
	PIKTI	HYV			
	PM	1.10.2020			
		TYÖ NO	PIIR NO		
			204/0139.719	A7/0005	2 / 4

[illegible]

