

1. KÄYTTÖ

Kiertoilmapuhaltimet eivät saa käydä, mikäli IV-verkoston pumppu IV01PU40 ei ole käynnissä ja ulkoilman lämpötila (UT01TE00) on samanaikaisesti alle asetusarvon (esim. +4°C). Lukitus tehdään ohjelmallisesti rakennusautomaatiojärjestelmässä.

Ilmastoinnin hätäpysäytysohjelma pysäyttää kiertoilmapuhaltimet hätäpysäytyspainiketta painettaessa.

Aikaohjelman käynnistys– ja pysäytysajat määritellään käyttöönottovaiheessa.

Konelle asetellaan käyttötuntilaskenta.

1.1 Kiertoilmakone KK01

Kiertoilmapuhaltimien KF01 ja KF02 käyntiä ohjataan rakennusautomaatiojärjestelmän aika- ja tapahtumaohjelmalla.

1.1.1 Yöaika

Aikaohjelma ohjaa kiertoilmapuhaltimet KF01 ja KF02 seis yöajaksi.

Huonelämpötilan TE20 laskiessa alle asetetun raja-arvon (esim. +12°C) ohjataan kiertoilmapuhaltimet KF01 ja KF02 käyntiin maksimiteholle (esim. 100%). Huonelämpötila pyritään nostamaan asetettuun asetusarvoon asti.

1.1.2 Päiväaika

Aikaohjelma ohjaa kiertoilmapuhaltimet KF01 ja KF02 käyntiin. Kiertoilmapuhaltimet KF01 ja KF02 käynnistyvät minimiteholle (esim. 30%). Ulko-ovien ollessa kiinni kiertoilmapuhaltin KF01/KF02 käy minimiteholla. Ulko-ovien avautuessa, ko. oven kiertoilmapuhaltimen KF01/KF02 tehoa ohjataan ulkoilman lämpötilan perusteella kuvan 1 mukaisesti. Ulko-ovien sulkeutuessa käy kiertoilmapuhaltin KF01/KF02 asetellun viiveajan (esim. 30 sekuntia) verran kuvan 1 mukaisella teholla.

2. SÄÄDÖN TOIMINTA

2.1 Kiertoilmakone KK01

2.1.1 Yöaika

Huonelman lämpötila TE20 pyritään pitämään päiväajan mukaisessa asetusarvossa. Säätöohjelma ohjaa lämmityspatterin venttiiliä TV40/TV41.

Huonelman lämpötilan ei sallita laskea alle asetetun raja-arvon.
Huonelman lämpötilan alaraja-häilytyksen tullessa, käynnistyvät kiertoilmakoneet täydelle puhdals– ja lämmitysteholle.

2.1.2 Päiväaika

Huonelman lämpötila TE20 pyritään pitämään ulkoilman lämpötilaan verrannollisessa arvossa kuvan 2 mukaisesti. Säätöohjelma ohjaa lämmityspatterin venttiiliä TV40 ja TV41.

Huonelman lämpötilan ei sallita laskea alle asetetun raja-arvon. Huonelman lämpötilan alaraja-häilytyksen tullessa, käynnistyvät kiertoilmakoneet täydelle puhdals– ja lämmitysteholle.

3. OHJELMALLISET HÄLYTYKSET

Kiertoilmapuhaltimille ohjelmoidaan ristiiritähäilytykset.

Huonelman lämpötilan TE20 ohittaessa asetellut raja-arvot, antaa rakennusautomaatiojärjestelmä häilytyksen.

4. HÄLYTYSLUOKAT JA –VIVEET

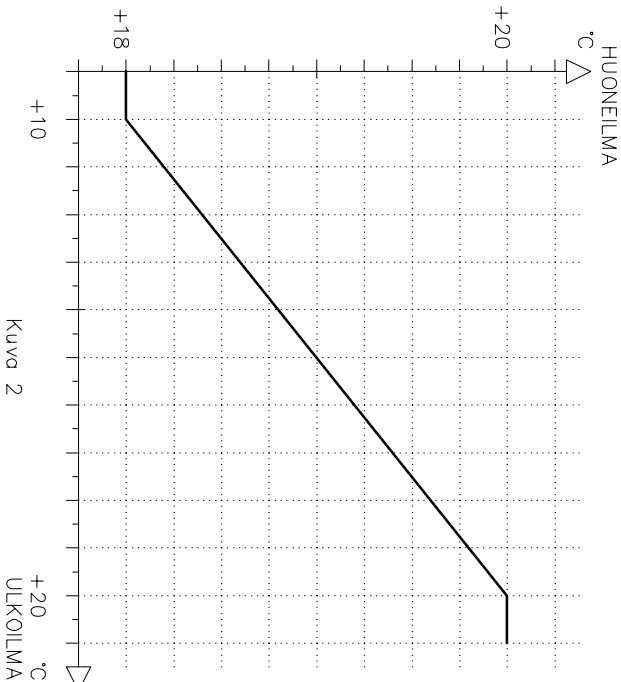
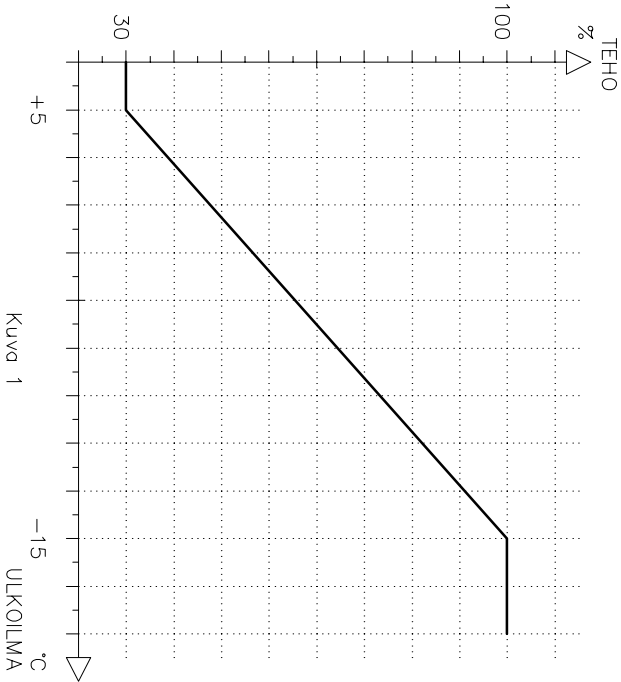
Kaikki häilytykset ovat luokkaa 2 (vikahäilytyks).

- Häilytyksien viiveikojen ohjeetusarvot ovat:
- lämpötilamittaus 1 min
 - kiertoilmapuhaltimien ristiiritähäilytykset 30 sekuntia
 - kiertoilmapuhaltimien häilytykset 30 sekuntia.

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


LAITELUETTELO									
Määrä	Järjestelmä	Tunnus	Laite	Tyyppi	Alue	As.arvo	Häilyserojdt	Tekn.tiedot	Hankii Asentaa HUOM.
1	KK01	TV41	MOOTTORIVENTTIILI	2-tie	.	.	.	AU	PU
1	KK01	GS21	OVIKOSKETIN	.	.	.	.	AU	AU
1	KK01	GS20	OVIKOSKETIN	.	.	.	.	AU	AU
1	KK01	TE20	LÄMPÖTILA-ANTURI	.	0...+50 °C	P/Huoneilmpötila ks. kuva 2	+12°C	AU	AU
1	KK01	TV40	MOOTTORIVENTTIILI	2-tie	.	.	.	AU	PU

VENTTIILUETTELO									
Määrä	Järjestelmä	Tunnus	Tyyppi	Virtaama [dm ³ /s]	Suunn.paine-ero [kPa]	Voitettu paine-ero [kPa]	kVs	DN	Hankii Asentaa HUOM.
1	KK01	TV41	2-tie	0,10	15	.	.	AU	PU
1	KK01	TV40	2-tie	0,10	15	.	.	AU	PU



		RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT		RAU	KESKUS	MUUTOS
		PÄLKÄNEEN KUNTA		KIERTOLIMAKONEET –KK01 JA –KK02		MASU 15.6.2016				
		KOSTIA-AREENA		TUULIKAAPPI A12		MASU 15.6.2016				
		KEHÄTIE 1				TYÖ NO				
Pos4	Muutospvm.	Muutoksen kuvaus		SÄÄTÖKAAVIO		TARK		20410418.601	PIIR NO	LEHTI
									A32001	3/3

SWECO



Sweco Tuleteknikka Oy
Puh. 0207 393 000 www.sweco.fi

RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE

PÄLKÄNEEN KUNTA
KOSTIA-AREENA
KEHÄTIE 1
36600 PÄLKÄNE

SUUN

PIIRI

MASU 15.6.2016
MASU 15.6.2016

PM

PM

RAU

KESKUS

PIIR NO

MUUTOS

LEHTI