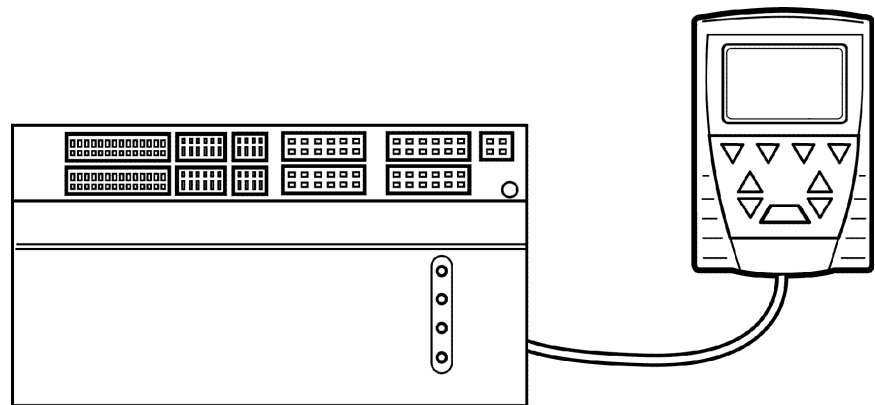


Ohjauslaitteisto

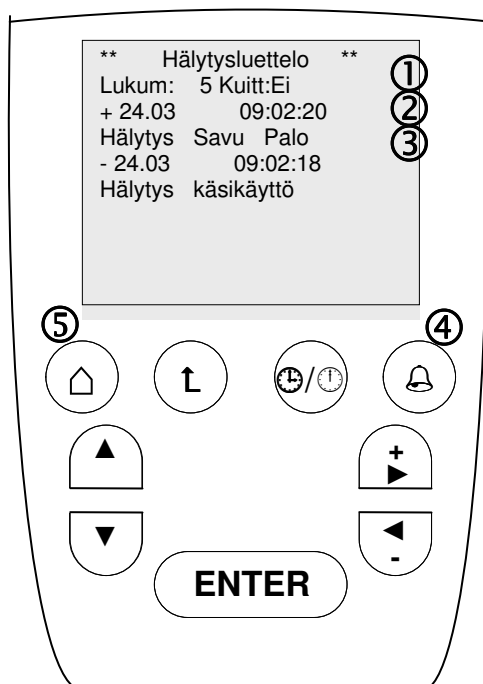
SIEMENS SAPHIR

Pikaohje LB20 laitteistolle ACX32.xxx/ALG
Ilmankäsittely V3.xx



Luftbehandling med LCC i fokus

Hälytyksen kuittaus Saphir



Hälytystekstin selitys

1. Hälytysten lukumäärä ja onko hälytys kuitattu.
2. Hälytyksen päivämäärä ja kellonaika.
3. Hälytyksen syy.

Hälytyksen ilmaisu ja kuittaus

Punainen valodiodi syttyy, kun saadaan hälytys.

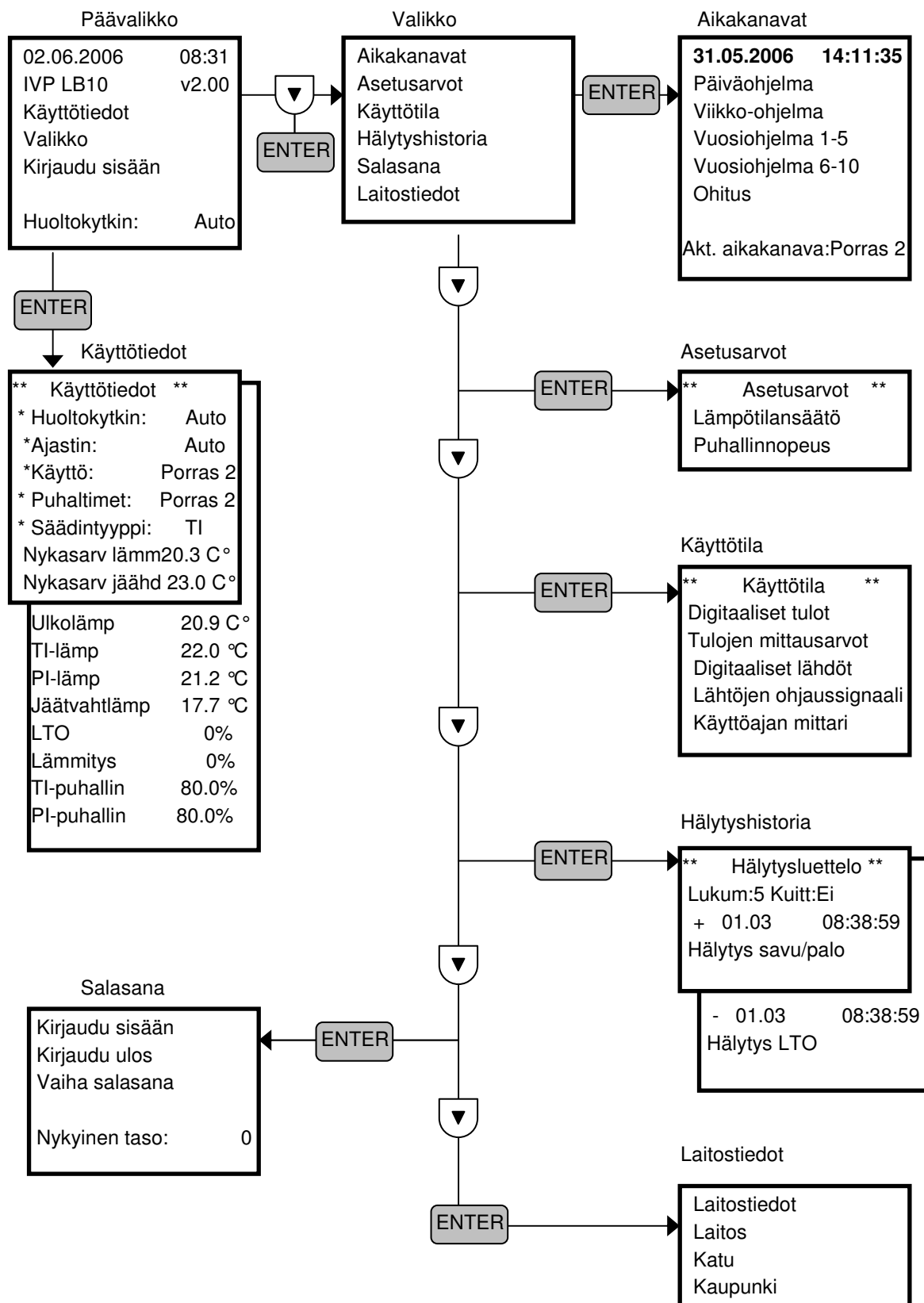
Kun painat punaisella valodiodilla varustettua hälytyspainiketta (4), saat hälytystekstin esiin. Merkitse muistiin hälytyksen tyyppi.

Voit kuitata hälytyksen painamalla hälytyspainiketta (4) toisen kerran.

Jos punainen valodiodi palaa tasaisesti vielä kuittauksen jälkeen, hälytys ei ole poistunut.

Voit palata takaisin päävalikkoon painamalla painiketta, jossa on talon kuva (5).

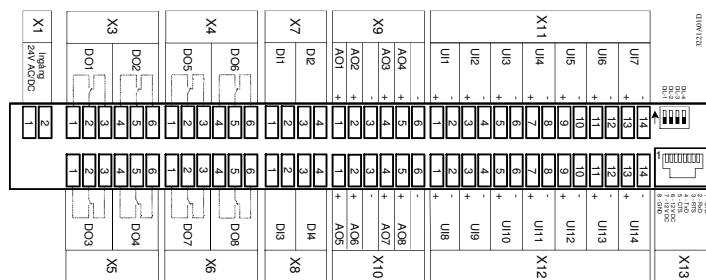
Saphir IVP LB20:n valikkojärjestelmän pikaohje



Pääset aina takaisin päävalikkoon painikkeella, jossa on talon kuva.

1.1 Liitäntäohjeet

1.1.1 Riviliittimet



Saphir IO	Toiminto	IO-tyyppi	Liitin Saphir
Relelähdöt			
DO1	Pumppu tai sähköilmanlämmitin	Digitaalinen	X3 (liitin 1, 2, 3)
DO2	Jäähdytispumppu tai DX porras 1	Digitaalinen	X3 (liitin 4,5,6)
DO3	Tuloilmapuhaltimen ohjaus (taajuusmuuttaja)	Digitaalinen	X4 (liitin 1,2,3)
DO4	Poistoilmapuhaltimen ohjaus (taajuusmuuttaja)	Digitaalinen	X4 (liitin 4,5,6)
DO5	Palopelti	Digitaalinen	X5 (liitin 1,2,3)
DO6	Ulkoilmapelti	Digitaalinen	X5 (liitin 4,5,6)
DO7	Hälytyslähde, luokka A	Digitaalinen	X6 (liitin 1,2,3)
DO8	Hälytyslähde, luokka B	Digitaalinen	X6 (liitin 4,5,6)
Analogiset lähdöt			
AO1	Lämmitys	Analoginen (0 – 10 V)	X9 (liitin 1,3)
AO2	Jäähdytys / DX porras 2*	Analoginen (0 – 10 V)	X9 (liitin 2,3)
AO3	LTO	Analoginen (0 – 10 V)	X9 (liitin 4,6)
AO4	Jälkikäsitely / Lisälämpö	Analoginen (0 – 10 V)	X9 (liitin 5,6)
AO5	Taajuusmuuttaja Tuloilma (vain LB20)	Analoginen (0 – 10 V)	X10 (liitin 1,3)
AO6	Taajuusmuuttaja Poistoilma (vain LB20)	Analoginen (0 – 10 V)	X10 (liitin 2,3)
AO7	Ilmoitus käytöstä täydellä nopeudella*	Analoginen (0 – 10 V)	X10 (liitin 4,6)
AO8	Ulkoisen laite (aikaohjelman kautta)*	Analoginen (0 – 10 V)	X10 (liitin 5,6)
Binääriset tulot			
DI1	Ajastin 1/2 nopeus	Digitaalinen	X7 (liitin 1,2)
DI2	Ajastin 1/1 nopeus	Digitaalinen	X7 (liitin 3,4)
DI3	Hälytys palopelti	Digitaalinen	X8 (liitin 1,2)
DI4	Savu-/palohälytys	Digitaalinen	X8 (liitin 3,4)
Yleiset tulot			
UI1	Huoneen/poistoilman lämpötila	Passiivinen (NI 1000)	X11 (liitin 1,2)
UI2	Tuloilman lämpötila	Passiivinen (NI 1000)	X11 (liitin 3,4)
UI3	Ulkolämpötila	Passiivinen (NI 1000)	X11 (liitin 5,6)
UI4	Jäätymisvahdin lämpötila	Passiivinen (NI 1000)	X11 (liitin 7,8)
UI5	Asetusarvopot. tai CO2-anturi	Passiivinen/ Aktiivinen	X11 (liitin 9,10)
UI6	Valinnainen sisääntulo 1	Passiivinen / Digitaalinen	X11 (liitin 11,12)
UI7	Valinnainen sisääntulo 2	Passiivinen (NI 1000)	X11 (liitin 13,14)
UI8	Hälytys tuloilmapuhallin / tuloilman paine	Digitaalinen / Aktiivinen (0-10 V)	X12 (liitin 1,2)
UI9	Hälytys poistoilmapuhallin / poistoilman paine	Digitaalinen / Aktiivinen (0-10 V)	X12 (liitin 3,4)

UI10	Hälytys suodatin	Digitaalinen	X12 (liitin 5,6)
UI11	Hälytys k-pumppu lämmitys / ylikuumentuminen	Digitaalinen	X12 (liitin 7,8)
UI12	Hälytys jäähdytys	Digitaalinen	X12 (liitin 9,10)
UI13	Hälytys LTO	Digitaalinen	X12 (liitin 11,12)
UI14	Hälytys (AUX) / hätäpysäytys	Digitaalinen	X12 (liitin 13,14)

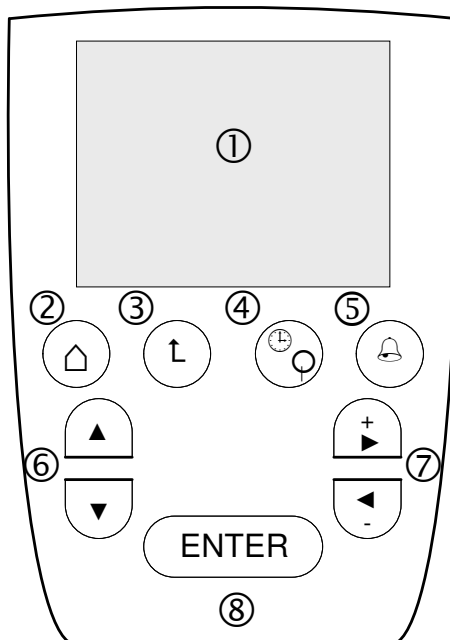
DIL-kytkin

DIL 1	Asettele arvo uuden ohjelman latauksen jälkeen	Digitaalinen (kytkin)
DIL 2	Käyttöpäätteen ohjelmointiin	Digitaalinen (kytkin)

* Jännitereleen kautta, esim. Styrelec RB111V-12VDC

Käyttö

1.2 Käyttö ACX8.../SWE

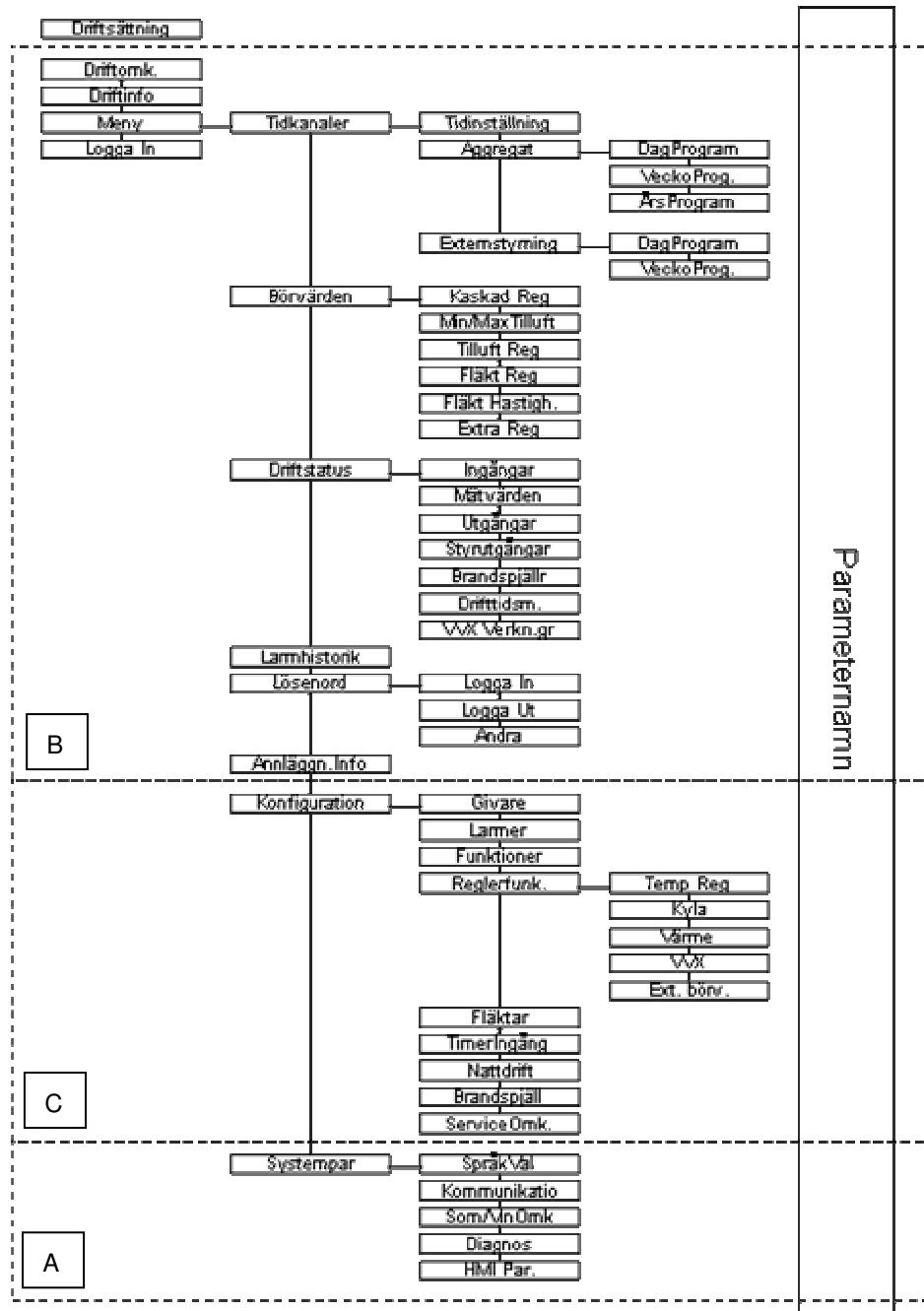


Selitys

<i>Osa</i>	<i>Toiminto</i>
① LCD-näyttö, jossa on 4/8 riviä ja jokaisella rivillä on 20 merkkiä	Näyttää mittausarvot ja syötetyt arvot
② Käynnistysvalikon painike (F1)	Siirtyy takaisin aloitussivulle
③ Paluupainike (F2)	Siirtyy yhden valikon taaksepäin
④ Käynnistys-/pysäytyspainike (F3)	Auto/Seis-painike
⑤ Hälytyspainike, joka sisältää valodiodin (F4)	Hälytyksen ilmaisu ja kuittaus
⑥ Valintapainikkeet	Valikon/parametrien/rivien valinta
⑦ Asettelpainikkeet	Lisää ja pienentää arvoja (+/-) sekä kohdistimen sivuttaissiirto
⑧ ENTER-painike	Valitaan muutettava arvo ja vahvistetaan arvon muutos (asetus)

1.2.1 Valikkorakenne

Käyttöönotto on esitetty ennen ohjelmointia.



A: Perusasettelut

Käyttötaso: Lukea ja muuttaa

Kuvaus: Kohta 4 (kooditoiminto mukaan lukien)

B: Käyttäjän parametrit

Käyttötaso: Lukea ja muuttaa

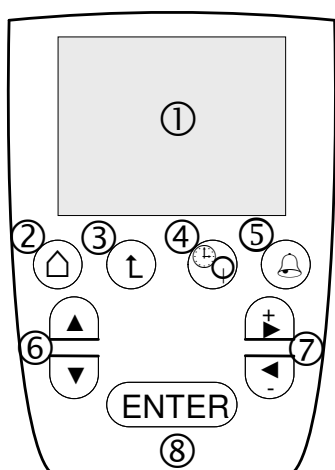
Kuvaus: Kohta 5

C: Asentajan parametrit

Parametrien asetustaso: Lukea ja muuttaa

Kuvaus: Kohta 6

1.2.2 Käynnistys-/pysäytyspainike (huoltokytin)



Painiketta (3) painettaessa kone pysähtyy. Ilmoitus näkyy ylhäällä käyttötiedoissa ja alhaalla käynnistysvalikossa.

Käyttötiedot		* Käyttöasento: Alkaa
Valikko	⇔	* Puhallimet: Alkaa
		* Säättötyyppi: Huone

Painamalla painiketta toistamiseen huoltokytin (3) siirtyy automaattikäytölle, toisin sanoen kone käynnistyy, jos aikaohjelma tai ohjaustulo antaa siihen luvan. Voit muuttaa huoltokytimen toimintaa, katso kohta 5.1.

Kun kone on käynnissä, vihreä valodiodei palaa. Valodiodei sammuu, kun kone pysähtyy. (Koskee vain käyttö päätettä ACX84.910)

2 Käyttäjän parametrien kuvaus

2.1 Aikaohjelman ohitus

Kuvaus	Voit pysäyttää koneen, käynnistää sen tai ohjata sitä ylemmän tason järjestelmästä ohittamalla aikaohjelman ilman, että aikaohjelmaa tarvitsee muuttaa. Ohitus pysyy voimassa, kunnes siirryt takaisin Auto-tilaan, jolloin aikaohjelma käynnistyy uudelleen.
Käyttökytkin	Aikaohjelman ohitus koneen käynnistämiseksi tai pysäyttämiseksi valitussa asennossa. Auto-asennolla kone käy aikaohjelman mukaan, muilla asennoilla aikaohjelma ohitetaan haluttuun asentoon. Käyttöpäätteen huoltokytkimen ja ajastintulojen prioriteetti on korkeampi kuin käyttökytkimen.
BMS Ohitus	Aikaohjelma voidaan ohittaa väylän kautta ylemmän tason järjestelmästä (BMS). Tämä parametri osoittaa nykyisen tilan, jos aikaohjelma on ohitettu ylemmän tason järjestelmästä. Auto-asennolla kone käy aikaohjelman mukaan, muilla asennoilla aikaohjelma ohitetaan haluttuun asentoon. Kuitenkin käyttökytkin, yökäyttö, ohjaustulot ja käyttöpäätteen huoltokytkin ovat prioriteetiltaan korkeampia kuin ylemmän tason järjestelmän ohitus.
Nykyinen aikakanava	Parametri <code>Akt.aikakanava</code> : osoittaa nykyisen aikaohjausohjelman mukaisen käyttötilan päiväohjelman, viikko-ohjelman, vuosiohjelman, ylemmän tason järjestelmän ohituksen ja käyttökytkimen prioriteettijärjestyksen suhteen, kun päiväohjelmalla on alhaisin prioriteetti ja käyttökytkimellä on korkein prioriteetti.

Asetus

Valikko ⇒ Aikakanavat ⇒ Kone ⇒ Ohitus ⇒ Asetusrivit

<i>Parametrinimi</i>	<i>Asetusalue</i>	<i>Perusarvo</i>
Käyttök./Ylemmän järj. ohitus	Auto/Av/Ek1/Ek2/Ko1 /Ko2	Auto

2.2 Päivämäärä/aika

Kuvaus	Kun siirrytään valikkotasoon "Aikakanava", kohdistin vilkkuu päivämääräkentässä. Tällä asetusrivillä voidaan syöttää nykyinen päivämäärä (pp.kk.vvvv) ja aika (hh.mm.ss) annettujen kriteerien mukaan.
---------------	--

Asetus

Valikko ⇒ Aikakanava

2.3 Aikaohjelma

ACX32.000/ALG on varustettu koneen ohjaamiseen käytettävällä aikaohjelmalla, jossa on neljä toisistaan riippumatonta kytkentäaikaa vuorokautta kohti (päiväohjelma), kuusi mahdollista poikkeusta viikkoa kohti (viikko-ohjelma) ja kymmenen mahdollista poikkeusta vuotta kohti (vuosiohjelma). ACX32.000/ALG on varustetty myös lisäaikaohjelmalla ulkopuolisten laitteiden ohjausta varten. Tämä ohjelma sisältää neljä kytkentäaikaa vuorokautta kohti (päiväohjelma) ja neljä mahdollista poikkeusta viikkoa kohti (viikko-ohjelma).

2.3.1 Päiväohjelma (kone)

Kuvaus

Riville "Päiväohjelma" voidaan syöttää neljä toisistaan riippumatonta kytkentäaikaa. Samalla voidaan asettaa aika, puhallinnopeus ja muut asetusarvot (Säästö-/peruskäyttö).

Seuraavassa taulukossa on ilmoitettu, mikä käyttöasetus on syötettävä 2-nopeuspuhaltimelle ja 1-nopeuspuhaltimelle tai puhaltimelle, joka on varustettu taajuusmuuttajalla:

Koodin syöttö

2-nopeuksinen puhallin		
Huoneen asetusarvo	Puhallinnopeus	Käyttö-ohjelma
Av	Av	Av
Säästö	1	EK1
Säästö	2	EK2
Perus	1	KO1
Perus	2	KO2

Esimerkki

Esimerkki mahdollisista päiväohjelman asetuksista käytettäessä 2-nopeuksista puhallinta:

Kytkeä-vaihtoehto	Kytkeäaika	Koodi	Vapautus
T1	07:00	KO2	Aktiv
T2	18:00	Av	Aktiv
T3	12:00	Av	----
T4	12:00	Av	----

Huomautus

Päiväohjelma koskee kaikkia viikonpäiviä. Riville "Viikko-ohjelma" voidaan kuitenkin syöttää kuusi poikkeusta päiväohjelmasta.

Asetukset

Valikko ⇨ **Aikakanavat** ⇨ **Kone** ⇨ **Päiväohjelma** ⇨ Aetusrivit

Asetuksen aikana on varmistettava, että kytkentä (.../Aktiv) saa vapautua vasta sen **jälkeen**, kun arvot on aseteltu.

2.3.2 Viikko-ohjelma (kone)

Kuvaus

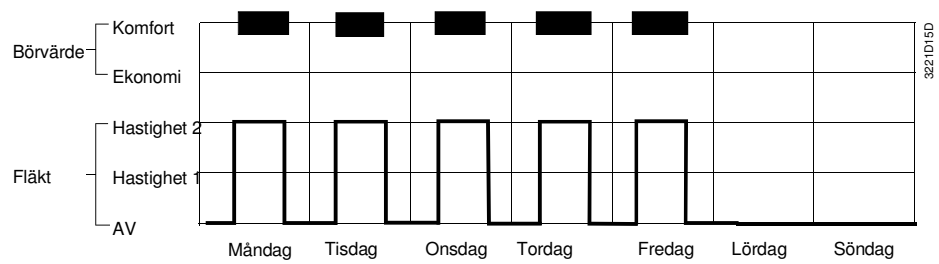
Viikko-ohjelmaa käytetään, jos tarvitaan kuusi valinnaista poikkeusta päiväohjelmasta.

Esimerkki

Esimerkki mahdollisesta viikko-ohjelman asetuksesta käytettäessä 2-nopeuksista puhallinta:

Kytkeä-vaihtoehto	Päällekytkentä-päivä	Aika Päättyy	Poiskytkentä-päivä	Aika Alkaa	Käyttötapa	Vapautus
T1	Pe	23:00	Su	23:00	Av	Aktiv
T2	Ma	12:00	Ma	12:01	Av	----
T3	Ma	12:00	Ma	12:01	Av	----
T4	Ma	12:00	Ma	12:01	Av	----
T5	Ma	12:00	Ma	12:01	Av	----
T6	Ma	12:00	Ma	12:01	Av	----

Aikaohjelman graafinen esitys sisältää esimerkin sekä päivä- että viikko-ohjelmasta.



Asetukset

Valikko → Aikakanavat → Kone → Viikko-ohjelma → Asetusrivit

Asetuksen aikana on varmistettava, että kytkentä (.../Aktiv) vapautuu vasta sen **jälkeen**, kun viikonpäivä (ma–su), aika (tunnit/ minuutit), asetusarvo (säästö/perus) ja puhallinnopeus (Av, 1,2) on ensin aseteltu.

Kytkevävaihtoehto määritetään päällekytkentäpäivälle ja -ajalle sekä poiskytkentäpäivälle ja -ajalle. Kun ohjelmoitu kytkentävaihtoehto on päättynyt, päiväohjelman ohjelma käynnistyy uudelleen.

2.3.3 Vuosiohjelma (kone)

Kuvaus

Vuosiohjelmaa käytetään, jos päivä- ja viikko-ohjelmaan on tehtävä poikkeuksia.

Asetukset

Valikko → Aikakanavat → Kone → Vuosiohjelma → Asetusrivit

Kytkevä- vaihtoehto	Päällekytkentä- päivä	Päällekytkentä- kuukausi	Aika Päättyy	Käyttötapa	Poiskytkentä- päivä	Poiskytkentä- kuukausi	Aika Alkaa	Vapautus
T1	12	11	12:00	Av	12	11	12:01	----
T2	12	11	12:00	Av	12	11	12:01	----
T3	12	11	12:00	Av	12	11	12:01	----
T4	12	11	12:00	Av	12	11	12:01	----
T5	12	11	12:00	Av	12	11	12:01	----

Asetuksen aikana on varmistettava, että kytkentä (----/AKTV) vapautuu vasta sen jälkeen, kun kaikki parametrit on aseteltu kyseisessä kytkentävaihtoehdossa.

HUOM! Päivämäärä on syötettävä aikajärjestyksessä.

2.3.4 Päiväohjelma (ulkopuoliset laitteet)

Kuvaus

Riville "Päiväohjelma" voidaan syöttää neljä toisistaan riippumatonta kytkentäaikaa sekä käyttötapa "Alkaa" tai "Päättyy".

Esimerkki

Esimerkki päiväohjelman mahdollisesta asetuksesta:

Kytkeä-vaihtoehto	Kytkeäaika	Koodi	Vapautus
T1	12:00	Alkaa	----
T2	12:00	Alkaa	----
T3	12:00	Alkaa	----
T4	12:00	Alkaa	----

Huomautus

Päiväohjelma koskee kaikkia viikonpäiviä. Riville "Viikko-ohjelma" voidaan kuitenkin syöttää kaksi poikkeusta päiväohjelmasta.

Asetukset

Valikko ⇨ Aikakanavat ⇨ Ulkopuoliset laitteet ⇨ Päiväohjelma ⇨ Asetusrivit

Asetuksen aikana on varmistettava, että kytkentä (.../Aktiv) saa vapautua vasta sen **jälkeen**, kun arvot on aseteltu.

2.3.5 Viikko-ohjelma (ulkopuoliset laitteet)

Kuvaus

Viikko-ohjelmaa käytetään, jos tarvitaan neljä valinnaista poikkeusta päiväohjelmasta.

Esimerkki

Esimerkki mahdollisesta viikko-ohjelman asetuksesta käytettäessä 2-nopeuksista puhallinta:

Kytkeä-vaihtoehto	Päällekytkentä-päivä	Aika Päättyy	Poiskytkentä-päivä	Aika Alkaa	Käyttötapa	Vapautus
T1	Ma	12:00	Ma	12:01	Alkaa	----
T2	Ma	12:00	Ma	12:01	Alkaa	----
T3	Ma	12:00	Ma	12:01	Alkaa	----
T4	Ma	12:00	Ma	12:01	Alkaa	----

Asetukset

Valikko ⇨ Aikakanavat ⇨ Ulkopuoliset laitteet ⇨ Viikko-ohjelma ⇨ Asetusrivit

Asetuksen aikana on varmistettava, että kytkentä (.../Aktiv) vapautuu vasta sen **jälkeen**, kun viikonpäivä (ma-su), aika (tunnit/minuutit) ja käyttötapa (Alkaa, Päättyy) on aseteltu. Määritetään kytkentävaihtoehto päällekytkentäpäivälle ja -ajalle sekä poiskytkentäpäivälle ja -ajalle. Kun ohjelmoitu kytkentävaihtoehto on päättynyt, päiväohjelman ohjelma käynnistyy uudelleen.

2.4 Ajastintulot

Kuvaus

Ajastin tai painike on liitettävä vastaavaan digitaaliseen tuloon DI1, DI2. Näitä ulkopuolisia komponentteja voidaan käyttää manuaaliseen puhallinnopeuden valintaan. Manuaalisen asetuksen prioriteetti on aina korkeampi (paitsi hälytyksen yhteydessä) ja se ohittaa siten muut ohjauslähteet (aikaohjelma, tukikäyttö jne.). Kun digitaaliset tulot DI1, DI2 eivät ole käytössä, parametrin Ajastintulot asetus on "Automaattinen".²

DI1 ohjaa 1/2-nopeutta ja DI2 ohjaa 1/1-nopeutta. Jos molemmat tulot aktivoidaan samanaikaisesti, aseteltu vaihtoehto on määräävä (katso 6.57).

Parametri Ajastintulot ilmoittaa, millä puhallinnopeudella laitos toimii.

Puhallinnopeus	Ilmoitus
Automaattinen	Alkaa
Alkaa	Seis
Hidas	Hid
Nopea	Nop

Asetus

Valikko ⇒ Käyttötila ⇒ Digitaaliset tulot ⇒ Ajastintulot

Parametrinimi

Asetusalue

Ajastintulot

Alkaa / Seis / Hid / Nop

2.5 Käyttöpäätteen huoltokytkin

Kuvaus

Käyttöpäätteen (HMI) huoltopainikkeella kone voidaan pysäyttää tai ohjata halutulle käytölle (kohta 6.65). Manuaalisen asetuksen prioriteetti on aina korkeampi (paitsi hälytyksen ja jälkipuhalluksen yhteydessä) ja se ohittaa siten muut ohjauslähteet (aikaohjelma, käyttökytkin, tukikäyttö jne.).

Painettaessa painiketta toistamiseen kone palaa automaattikäytölle.

Asetus

Valikko ⇒ Käyttötila ⇒ Digitaaliset tulot ⇒ Huoltokytkin HMI

Parametrinimi

Asetusalue

Huoltokytkin HMI

Auto / Seis / Hid / Nop

2.6 Hälytys

Kuvaus

Aktiiviset hälytykset löytyvät hälytysluettelosta, jossa näkyvät tapahtuneet hälytykset (enintään 15).

Saat hälytysluettelon esiin painamalla hälytyspainiketta (5) yhden kerran. Kun painat painiketta toisen kerran, punainen valo muuttuu kiinteäksi (tuleva hälytys aiheuttaa vilkkuvan hälytysvalon). Hälytysten vaatimien toimenpiteiden jälkeen paina näppäintä vielä kerran, jolloin hälytys häviää hälytysluettelosta. Hälytyshistoria, katso 5.92

Hälytystoiminnon yleinen kuvaus

Parametrien Hälytysprioriteetti A ja Hälytysprioriteetti B hälytyslähtöjen avulla valvotaan koko laitoksen käyttöä. Samalla yksittäiset hälytykset järjestetään yhteishälytykseksi, joka ilmoittaa hälytyksen prioriteetiksi joko prioriteetin A tai B. Yhteishälytys osoittaa, että laitoksessa on vika mutta ei ilmoita, mikä vika on kyseessä. Hälytyksen yhteydessä tai jos käyttöpaneelin toiminnassa on häiriö, käyttöpaneelin ohjauspaneelissa olevan hälytyspainikkeen valodiodi vilkkuu. Hälytyslähtöihin (DO7/DO8) voidaan liittää ääni- tai optinen hälytys

Huomautus

Ryhmittely

Hälytysten prioriteettiluettelo:

Hälytyspiste	Tulo	Hälytysluokka	Kuvaus
Lämpötilahälytys		A/B/C	Tuloilman lämpötila poikkeaa asetusarvostaan.
Palo ja savu	DI4	A	Palohälytys
LTO	UI13	A/B/C	Hälytys pyörivän lämmönvaihtimen ohjausyksiköstä
Lämpöpumppu / ylikuumentuminen	UI11	A/B/C	Lämpöpumpun ylikuorma tai sähkölämmityksen ylikuumentuminen
Jäähdytys	UI12	B	Jäähdytyspumpun ylikuorma tai jäähdytyskoneen hälytys
AUX	UI14	A/B/C	Vapaa hälytystulo
TI-puhallin	UI8	A/B/C	Tuloilmapuhaltimen ylikuorma, nopeus 1 tai 2, poikkeamahälytys (Korke/matala paine/virtaus) paine-/virtaussäätimeltä
PI-puhallin	UI9/-	A/B/C	Poistoilmapuhaltimen ylikuorma, nopeus 1 tai 2, poikkeamahälytys (Korke/matala paine/virtaus) paine-/virtaussäätimeltä
Jäätymisvahti	-	A	Lämpöpatterin alhainen paluulämpötila
Huurtumishälytys	-	A	Alhainen lämpötila poistoilmapatterissa
Matala hyötysuhde	-	B	Laskettu hyötysuhde on alle hälytysrajan
Käsi käyttö	-	B	Jotain komponenttia käytetään käsikäytöllä käyttöpaneelista
Suodatinvahti	UI10	A/B/C	Tulo- tai poistoilmasuodattimen suodatinvahti lauennut
Huone/PI-anturi	-	A	Huone-/poistoilma-anturi on epäkunnossa tai kaapeli on katkennut
Ulkoanturi	-	A	Ulkoanturi on epäkunnossa tai kaapeli on katkennut
TI-anturi	-	A	Tuloilma-anturi on epäkunnossa tai kaapeli on katkennut
Jäätymissuoja-anturi	-	A	Jäätymissuoja-anturi on epäkunnossa tai kaapeli on katkennut
Multi1-anturi	-	A	Valinnainen anturi 1 on epäkunnossa tai kaapeli on katkennut
Multi2-anturi	-	A	Valinnainen anturi 2 on epäkunnossa tai kaapeli on katkennut
Käyttöaikahälytys	-	B	Koneen käyttöaika on ylittänyt asetetun arvon
Palopelti	DI13	A	Palo-/savukaasupelti on väärässä asennossa

Erot

Molempien hälytystyyppien välillä on seuraavat erot:

Prioriteetti A	Prioriteetti B	Prioriteetti C
<ul style="list-style-type: none">Laitos kytketään irtiOn kuitavatta manuaalisesti. Kuittauksen jälkeen laitos kytkeytyy uudelleen päälle.Ilmoitus A-hälytyksenä	<ul style="list-style-type: none">UI12: Jäähdytyskoneen irtikytkentäMuut vain hälytysilmoitusOn kuitavatta manuaalisesti.Ilmoitus B-hälytyksenä	<ul style="list-style-type: none">Vain hälytysilmoitus käyttöpaneelissaMikään kosketinlähde ei sulkeudu eikä SMS:ää lähetetä, jos tämä toiminto on asennettu.

Huomautus



Hälytys kuitataan painamalla käyttöpaneelin ohjauspaneelissa olevaa hälytyspainiketta. Vilkkuminen pysähtyy muutaman sekunnin kuluttua.

Jos näytetään useita hälytysluokkia, hälytysluokan voi vaihtaa. Katso kohta 6.2

Käyttötila - Palopelti

2.7 Palopellin testaus

Kuvaus

Palopellin toiminnan manuaalinen testaus.

Asetus

Valikko ⇒ **Käyttötila** ⇒ **Palopelti** ⇒ Testaa palopelti

Parametrinimi

Testaa palopelti

Näyttöalue

Alkaa / Päätyy

2.8 Palopellin liikkuminen

Kuvaus

Palopellin on liikuttava asetetun ajan kohdalla. Jos pelti ei siirry oikeaan asentoon (raja-asentokosketin tunnustelee), saadaan siitä hälytys. Tätä toimintoa varten kytkennän on vastattava kytkentäkaaviota.

Liikkumisajan asetus, katso kohta 6.63

Asetus

Valikko ⇒ **Käyttötila** ⇒ **Palopelti** ⇒ Liikkuminen

Parametrinimi

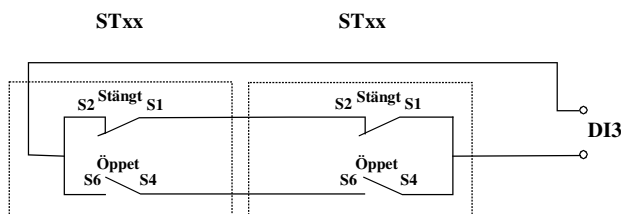
Liikkuminen

Näyttöalue

00:00...23:00

Yksikkö

Palopellin kytkentäohje:



2.9 Kulunut aika

Kuvaus

Aika, joka on kulunut edellisestä liikkumisesta. (Ei ole tässä sovelluksessa)

Asetus

Valikko ⇒ **Käyttötila** ⇒ **Palopelti** ⇒ Kulunut aika

Parametrinimi

Kulunut aika

Näyttöalue

0...48

Yksikkö

h

Käyttötila - Käyttöajan mittari

2.10 Käyttöajan mittari

Kuvaus

Parametri *Käyttöajan mittari* ilmoittaa puhaltimen käyttötuntien summan säätäjän käynnistymisestä tai mittarin edellisestä asetuksesta lukien.

Asetus

Valikko ⇒ *Käyttötila* ⇒ *Käyttöajan mittari* ⇒ *Käyttöajan mittari*

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
<i>Käyttöajan mittari</i>	0.0... koko ylempi näyttöalue	h

2.11 Käyttöajan mittarin palautus

Kuvaus

Parametrilla *Mittarin palautus* voidaan puhaltimen käyttötuntien summa nollata.

Asetus

Valikko ⇒ *Käyttötila* ⇒ *Käyttöajan mittari* ⇒ *Mittarin palautus*

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>
<i>Mittarin palautus</i>	Kyllä / Ei

Huomautus

Käyttöajan mittarin palautus voidaan tehdä suoraan tällä tasolla, kun koodi 1 on syötetty.

Käyttötila - LTO:n hyötysuhde

2.12 Hyötysuhde

Kuvaus

Ilmoittaa hyötysuhteen nykyisen arvon.

Mittauksen kaava, kun tuloilma-anturi sijaitsee LTO:n jälkeen ja ennen lämpöpatteria

Hyötysuhde = $100 \times ((\text{Tuloilman lämpötila} - \text{Ukolämpötila}) / (\text{Poistoilman lämpötila} - \text{Ukolämpötila}))$

Mittauksen kaava, kun käytetään ilmanpoistoanturia

Hyötysuhde = $100 \times ((\text{Poistoilman lämpötila} - \text{Ilmanpoistolämpötila}) / (\text{Poistoilman lämpötila} - \text{Ukolämpötila}))$

Hyötysuhteen laskentaehdot:

- PI - Ulko > 5°C
- LTO:n ulkosignaali > 99 %
- Puhaltimien on oltava käynnissä
- Valinnaisen sisääntulon 1 tai 2 anturin on oltava aktivoituneena parametrilla "Tuloilma-LTO" tai "Ilmanpoisto"
- Poistoilma-anturin on oltava aktiivinen
- Ulkoanturin on oltava aktiivinen

Asetus

Valikko ⇨ Käyttötila ⇨ OTL:n hyötysuhde ⇨ OTL:n hyötysuhde

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
LTO:n hyötysuhde	0...100	%

Asetusarvo Kaskadisäätö

2.13 Säätötapa

Kuvaus

Osoittaa asetetun säätötavan. Katso toiminto kohdasta 3.8

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Säätötapa

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>
Säätötapa:	Kaskadi / Tuloilma / Kask + TI

2.14 Nykyinen asetuservo

Kuvaus

Osoittaa voimassa olevan pääanturin asetuservon.

Asetus

Valikko ⇒ Asetuservo ⇒ Kaskadisäätö ⇒ Nykyinen asetuservo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Nykyinen asetuservo	-50.0...150.0	°C

2.15 Nykyinen mittausarvo

Kuvaus

Ilmoittaa nykyisen pääanturin mittausarvon.

Asetus

Valikko ⇒ Asetuservo ⇒ Kaskadisäätö ⇒ Mittausarvo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Mittausarvo	-50.0...150.0	°C

2.16 Perusasetuservo Säätö

Kuvaus

Lämmityksen lämpötilan asetuservo, josta jäähdytyksen asetuservo lasketaan kuolleen alueen säästökäytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetuservo ⇒ Kaskadisäätö ⇒ Perusasetuservo Säätö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Perusasetuservo Säätö	10.0...40.0	°C	19.0

2.17 Perusasetuservo Peruskäyttö

Kuvaus

Lämmityksen lämpötilan asetuservo, josta jäähdytyksen asetuservo lasketaan kuolleen alueen peruskäytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetuservo ⇒ Kaskadisäätö ⇒ Perusasetuservo Peruskäyttö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Perusasetusarvo Peruskäyttö	10.0...40.0	°C	21.0

2.18 Kuolleen alueen peruskäyttö

Kuvaus

Lämpötilan asetuservon kuollut alue, joka on voimassa peruskäytöllä.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Kaskadisäättö** ⇨ Kuolleen alueen peruskäyttö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Kuolleen alueen peruskäyttö	0.0...10.0	°C	2.0

2.19 Kuolleen alueen säästökäyttö

Kuvaus

Lämpötilan asetuservon kuollut alue, joka on voimassa säästökäytöllä.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Kaskadisäättö** ⇨ Kuolleen alueen säästökäyttö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Kuolleen alueen säästökäyttö	0.0...10.0	°C	6.0

2.20 Ulkoinen asetuservo

Kuvaus

Kun ulkopuoliselle ohjaukselle on valittu "UlkAsarv0-10V", "UlkAsarvNI1000" tai "UlkAsarv +-3K" (katso kohta 3.6 tai 6.7), "Perusasetuservo" ohitetaan, jos kone käy peruskäytöllä.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Kaskadisäättö** ⇨ Ulkoinen asetuservo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Ulkoinen asetuservo	0.0...50.0	°C	0.0

Asetusarvo Min/Max Tuloilman lämpötila

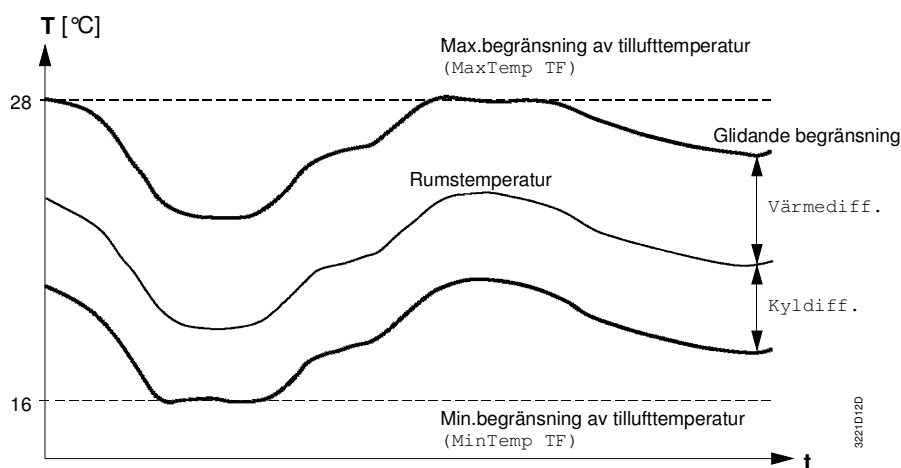
2.21 Lämpötilaeron säätötapa

Kuvaus

Tuloilman lämpötilaeron säätötapa. Useimpien säätöjen yhteydessä käytetään nopeaa rajoitusta, mutta jos ilmastoinnissa käytetään ns. matalimpulssilaitetta, käytetään liukuvaa min-/max-rajoitusta.

Tässä käytetään kaskadisäätöä liukuvalla tuloilman rajoituksella (lämpötilaeron säätö vastakohtana huoneilman säädölle).

Nykyisen huonelämpötilan perusteella lasketaan tuloilman lämpötilan liukuvat rajat, jolloin tuloilman lämpötila saa liukua enintään laskettujen minimi- ja maksimiraja-arvojen välillä.



Asetukset

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Min/Max TI-lämpötila ⇒ Min/Max-raja:

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Perusarvo</u>
Min/Max-raja:	Nopea / Liukuva	Nopea

2.22 Nykyinen lämpötilan asetusrarvo

Kuvaus

Ilmoittaa nykyisen lämmityksen asetusrarvon tuloilman lämpötilalle.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Min/Max TI-lämpötila ⇒ Nykyinen lämmityksen asetusrarvo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Nykyinen lämmityksen asetusrarvo	-50.0...150.0	°C

2.23 Nykyinen jäähdytyksen asetusrarvo

Kuvaus

Ilmoittaa nykyisen jäähdytyksen asetusrarvon tuloilman lämpötilalle.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Min/Max TI-lämpötila ⇒ Nykyinen jäähdytyksen asetusrarvo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Nykyinen jäähdytyksen asetusarvo	-50.0...150.0	°C

2.24 Tuloilman lämpötila

Kuvaus

Ilmoittaa tuloilman lämpötilan.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Min/Max TI-lämpötila** ⇨ Tuloilman lämpötila

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Tuloilman lämpötila	-50.0...150.0	°C

2.25 Min tuloilman asetusarvo

Kuvaus

Pienin sallittu tuloilman lämpötila käytettäessä nopeaa rajoitusta.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Min/Max TI-lämpötila** ⇨ Min TI-lämpötila

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Min TI-lämpötila	10.0...40.0	°C	16.0

2.26 Max tuloilman asetusarvo

Kuvaus

Suurin sallittu tuloilman lämpötila käytettäessä nopeaa rajoitusta.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Min/Max TI-lämpötila** ⇨ Max TI-lämpötila

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Max TI-lämpötila	10.0...40.0	°C	30.0

2.27 Lämpötilaero

Kuvaus

Tuloilman ja huoneen lämpötilojen maksimieron syöttö liukuvalla minimirajoituksella.

Asetukset

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Min/Max TI-lämpötila** ⇨ Lämpötilaero

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Lämpötilaero	1.0...10.0	K	4.0

2.28 Jäähdytysero

Kuvaus

Tuloilman ja huoneen lämpötilojen maksimieron syöttö liukuvalla maksimirajoituksella.

Asetukset

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Min/Max TI-lämpötila** ⇨ Jäähdytysero

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Jäähdytysero	1.0...10.0	K	3.0

Tuloilmansäätimen asetusrvot

2.29 Nykyinen asetusrvo

Kuvaus

Ilmoittaa nykyisen asetusrvon tuloilman lämpötilalle.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusrvo** ⇨ **Tuloilmansäädin** ⇨ Nykyinen lämpötilan asetusrvo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Nykyinen asetusrvo	-50.0...150.0	°C

2.30 Tuloilman lämpötila

Kuvaus

Ilmoittaa tuloilman lämpötilan.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusrvo** ⇨ **Tuloilmansäädin** ⇨ Tuloilman lämpötila

<u>Parametrinimi</u>	<u>Näyttöalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Tuloilman lämpötila	-50.0...150.0	°C

2.31 Perusasetusrvo Säästö

Kuvaus

Lämmityksen lämpötilan asetusrvo, josta jäähdytyksen asetusrvo lasketaan kuolleeseen alueen säästökäytöllä.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusrvo** ⇨ **Kaskadisäätö** ⇨ Perusasetusrvo Säästö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Perusasetusrvo Säästö	10.0...40.0	°C	19.0

2.32 Perusasetusrvo Peruskäyttö

Kuvaus

Lämmityksen lämpötilan asetusrvo, josta jäähdytyksen asetusrvo lasketaan kuolleeseen alueen peruskäytöllä.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusrvo** ⇨ **Tuloilmansäädin** ⇨ Perusasetusrvo Peruskäyttö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Perusasetusrvo Peruskäyttö	10.0...40.0	°C	21.0

2.33 Kuolleeseen alueen peruskäyttö

Kuvaus

Lämpötilan asetusrvon kuollut alue, joka on voimassa peruskäytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Tuloilmansäädin ⇒ Kuolleen alueen peruskäyttö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Kuolleen alueen peruskäyttö	0.0...10.0	°C	2.0

2.34 Kuolleen alueen säästökäyttö

Kuvaus

Lämpötilan asetuservon kuollut alue, joka on voimassa säästökäytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Tuloilmansäädin ⇒ Kuolleen alueen säästökäyttö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Kuolleen alueen säästökäyttö	0.0...10.0	°C	4.0

2.35 Ulkoinen asetuservo

Kuvaus

Kun ulkoiseksi asetuservoksi on valittu "UlkAsarv0-10V" tai "UlkAsarvNI1000" (katso kohta 3.6 tai 6.7), "Perusasetuservo" ohitetaan eikä kesä-/talvikompensointi ole enää käytössä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetuservo ⇒ Tuloilmansäädin ⇒ Ulkoinen asetuservo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetuservo</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Ulkoinen asetuservo	0.0...50.0	°C	0.0

Ilmamäärän säätimen asetusrivot

2.36 Tuloilman nykyinen asetusrivo

Kuvaus

Osoittaa voimassa olevan asetusrivon tuloilman virtaukselle tai paineelle valitun säätötavan mukaan.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusrivo ⇒ Virtaussäädin ⇒ Nykyinen asetusrivo TI

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>
Nykyinen asetusrivo TI	l/s / Pa

2.37 Tuloilman nykyinen paine

Kuvaus

Ilmoittaa nykyisen paineen tuloilmalle, jos tämä toiminto on aktivoitu ulkopuolisella ohjauksella, katso kohta 3.6 tai 6.7. Jos toimintoa ei ole aktivoitu, ilmoituksena on "Ei aktiivinen".

Asetus

Valikko ⇒ Asetusrivo ⇒ Virtaussäädin ⇒ TI-paine (dynaaminen)

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>
TI-paine	Pa

2.38 Tuloilman nykyinen virtaus/paine

Kuvaus

Ilmoittaa nykyisen tuloilman virtauksen tai paineen valitun säätötavan mukaan.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusrivo ⇒ Virtaussäädin ⇒ TI-virtaus / TI-paine

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>
TI-virtaus	l/s
TI-paine	Pa

2.39 Poistoilman nykyinen asetusrivo

Kuvaus

Ilmoittaa voimassa olevan asetusrivon poistoilman virtaukselle tai paineelle valitun säätötavan mukaan.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusrivo ⇒ Virtaussäädin ⇒ Nykyinen asetusrivo PI

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>
Nykyinen asetusrivo PI	l/s / Pa

2.40 Poistoilman nykyinen virtaus/paine

Kuvaus

Ilmoittaa nykyisen poistoilman virtauksen tai paineen valitun säätötavan mukaan.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Virtaussäädin ⇒ PI-virtaus / PI-paine

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>
PI-virtaus	l/s
PI-paine	Pa

2.41 Tuloilman asetusrvo hitaalla käytöllä

Kuvaus

Virtauksen/paineen asetusrvo tuloilmapuhaltimen hitaalla käytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Virtaussäädin ⇒ Asetusarvo TI hidas

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Asetusarvo TI hidas	l/s / Pa	500 / 150

2.42 Tuloilman asetusrvo nopealla käytöllä

Kuvaus

Virtauksen/paineen asetusrvo tuloilmapuhaltimen nopealla käytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Virtaussäädin ⇒ Asetusarvo TI nopea

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Asetusarvo TI nopea	l/s / Pa	1000 / 250

2.43 Poistoilman asetusrvo hitaalla käytöllä

Kuvaus

Virtauksen/paineen asetusrvo poistoilmapuhaltimen hitaalla käytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Virtaussäädin ⇒ Asetusarvo PI hidas

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Asetusarvo PI hidas	l/s / Pa	500 / 150

2.44 Poistoilman asetusrvo nopealla käytöllä

Kuvaus

Virtauksen/paineen asetusrvo poistoilmapuhaltimen nopealla käytöllä.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Virtaussäädin ⇒ Asetusarvo TI nopea

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Asetusarvo PI nopea	l/s / Pa	1000 / 250

2.45 Tuloilmamäärän maksimiasetusrvo

Kuvaus

Tuloilmapuhaltimen maksimiasetusrvo käytettäessä puhaltimen kompensointia.

Asetus

Valikko ⇒ Asetusarvo ⇒ Virtaussäädin ⇒ Maksimiasetusrvo TI

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Maksimiasetusarvo TI	l/s / Pa	1500 / 300

2.46 Poistoilmamäärän maksimiasetusarvo

Kuvaus

Poistoilmapuhaltimen maksimiasetusarvo käytettäessä puhaltimen kompensointia.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Virtaussäädin** ⇨ Maksimiasetusarvo PI

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Maksimiasetusarvo PI	l/s / Pa	1500 / 300

2.47 Kuolleen alueen lämpötila puhaltimen kompensoinnilla

Kuvaus

Puhaltimien edessä oleva asetettava lämpötilan kuollut alue alkaa pienentää kierroslukuaan puhaltimen kompensoinnilla ”lämpö”.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Virtaussäädin** ⇨ Kuolleen alueen kompensointi lämpö

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Kuolleen alueen kompensointi lämpö	°C	1.0

2.48 Kuolleen alueen jäähdytys puhaltimen kompensoinnilla

Kuvaus

Puhaltimien edessä oleva asetettava lämpötilan kuollut alue alkaa nostaa kierroslukuaan puhaltimen kompensoinnilla ”jäähdytys”.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Tuloilmansäädin** ⇨ Kuolleen alueen kompensointi jäähdytys

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Kuolleen alueen kompensointi jäähdytys	°C	1.0

2.49 PI asetusarvon kompensointi

Kuvaus

Painettaessa +Virtaussäädin, jolloin poistoilmapuhallinta ohjataan tuloilman virtauksesta, voidaan asetusarvoa pienentää asetellulla prosentilla. Käytetään halutun tasapainon saavuttamiseksi laitoksessa.

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Virtaussäädin** ⇨ Kompensointi PI asetusarvo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Kompensointi PI asetusarvo	%	0

Puhallinnopeuden asetusrvot

1-2 -nopeuspuhaltimille, joita ohjataan taajuusmuuttajilla, voidaan asetella kiinteät ulostulosignaalit hitaalle ja nopealle käytölle

2.50 Tuloilmapuhallin, hidas käyttö

Kuvaus

Kiinteän signaalin asetus tuloilmapuhaltimelle hitaalla käytöllä

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Puhallinnopeus** ⇨ Hidas käyttö TI:

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Hidas käyttö TI	0...100	%	40

2.51 Tuloilmapuhallin, nopea käyttö

Kuvaus

Kiinteän signaalin asetus tuloilmapuhaltimelle nopealla käytöllä

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Puhallinnopeus** ⇨ Nopea käyttö TI:

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Nopea käyttö TI	0...100	%	80

2.52 Poistoilmapuhallin, hidas käyttö

Kuvaus

Kiinteän signaalin asetus poistoilmapuhaltimelle hitaalla käytöllä

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Puhallinnopeus** ⇨ Hidas käyttö PI:

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Hidas käyttö PI	0...100	%	40

2.53 Poistoilmapuhallin, nopea käyttö

Kuvaus

Kiinteän signaalin asetus poistoilmapuhaltimelle nopealla käytöllä

Asetus

Valikko ⇨ **Asetusarvo** ⇨ **Puhallinnopeus** ⇨ Nopea käyttö PI:

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Nopea käyttö PI	0...100	%	80

Lisäsäädön asetusrivot

2.54 Säättötap

Kuvaus

Tässä ilmoitetaan käytettävä lisäsäättötap. Katso lisätietoja kohdasta "Säätimen toiminnot"

Asetus

Valikko ⇨ Asetusarvo ⇨ Jälkikäsitteily:

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>
Jälkikäsitteily:	Alkaa / Lämpö / Jäähdytys

2.55 Lämpötilan lisäsäädön mittausarvo

Kuvaus

Ilmoittaa säätöpiirin nykyisen lämpötilan.

Asetus

Valikko ⇨ Asetusarvo ⇨ Jälkilämmitysäädin ⇨ Mittausarvo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>
Mittausarvo	-50.0...150.0	°C

2.56 Lisäsäädön asetusrivo

Kuvaus

Säätöpiirin asetusrivo.

Asetus

Valikko ⇨ Asetusarvo ⇨ Jälkikäsitteilyäädin ⇨ Asetusarvo

<u>Parametrinimi</u>	<u>Asetusalue</u>	<u>Yksikkö</u>	<u>Perusarvo</u>
Asetusarvo	10.0...40.0	°C	21.0

Hälytyshistoria

2.57 Hälytyshistoria

Kuvaus

Tässä näytetään 15 viimeisintä hälytystä. Hälytykset voivat olla joko aktiivisia tai hälytyksiä, jotka on jo hoidettu.

Asetus

Valikko ⇨ Hälytyshistoria

2.57.1 Hälytyshistorian palautus

Muuttamalla parametrin asetus "Ei" asetukseksi "Kyllä" voit poistaa koko luettelon tiedot.

HUOM! Nähdäksesi nykyiset tiedot siirry uudelleen valikkoon.

Valikko ⇨ Hälytyshistoriikki

Parametrinimi

Asetusalue

Perusarvo

Palautus

Ei/Kyllä

Ei

Salasana

2.58 Sisäänkirjautuminen

Kuvaus

Sisäänkirjautumalla salasanan avulla päästään asennusparametreihin. Perusasetusten selaus.

Asetus

Valikko ⇨ **Salasana** ⇨ Kirjautu sisään

Parametrinimi

Tehdasasetus

Kirjautu sisään

1000

2.59 Uloskirjautuminen

Kuvaus

Uloskirjautumalla estetään asennusparametrien tarpeeton käyttö. Katso myös kohta

Asetus

Valikko ⇨ **Salasana** ⇨ Kirjautu ulos

Parametrinimi

Kirjautu ulos

2.60 Salasanan vaihtaminen

Kuvaus

Tietyn salasanan vaihtaminen. Voit vaihtaa salasanan vain siinä paikassa tai sillä tasolla, johon olet kirjautunut sisään.

Asetus

Valikko ⇨ **Salasana** ⇨ Muuta salasanaa

Parametrinimi

Vaihda salasana

Laitostiedot

2.61 Laitostiedot

Kuvaus

Laitoksen tiedot, joita käytetään esimerkiksi mahdollisen hälytyksen yhteydessä SMS:n kautta. Jotta syötettävä teksti voitaisiin tallentaa, sen lopussa on oltava huutomerkki (!).

Asetus

Valikko ⇨ **Laitostiedot**

Parametrinimi

Tehdasasetus

Laitos

Katu

Kaupunki



Luftbehandling med LCC i fokus

IV Produkt AB, Box 3103, 350 43 Växjö
Puh: 0470-75 88 00 • Faksi: 0470-75 88 76
info@ivprodukt.se • www.ivprodukt.se

