

Sissejuhatus

CORRIGO on täiesti uus lihtsalt kasutatavate kontrolleri seeria. Kontrollritel on oma kuvar ja juhtimis- ja alarmipaneelid, mida juhitakse selgelt mõistetavate funktsioonidega klahvide abil.

Kontrollerid on mõeldud paigalduseks DIN-siinile, standardkorpusesse või ruumi esiküljele.

Vajalikud funktsioonid valitakse sõltuvalt rakenduse tüübist kas sõnades esitatud küsimuste kaudu või konfiguratsioonimenüü koodi abil.

Kontrolleril on aastase tsükliga kell, automaatne suve- ja talveajale üleminek ning ta tuleb toime aastatuhande vahetusega.

Häälestuste näit ja muutmine menüüsüsteemis töötab erinevatel kasutustasanditel. See tähendab, et tehniliselt kvalifitseerimata töötajatel on turvaline süsteemi kasutada, sest neil on võimatu madalamatel kasutajatasemetel töörežiimi, parameetrite väärtusi, alarme jne. kontrollides valesid häälestusi sisestada.

Kui mingeid klahve pole vajutatud, on tavalise töörežiimi puhul kuvaril näha kõige tähtsamad parameetrid, nagu seadepunkt/hetkeväärtus, väljundikontroll, kellaaeg/kuupäev/versioon jne.

Loodame, et olete oma CORRIGO-ga rahul ning et see lubab Teil oma kontrollisüsteeme lihtsamalt ja ökonoomsemalt juhtida.

Sisukord

Ventilatsioonisüsteemide juhtimisseade CORRIGO	3
Ülevaade sisenditest ja väljunditest mudelil C10	4
Paigaldus	6
Ühendusskeem	7
CORRIGO menüüsüsteemi kasutamine	8
Alarmid ja alarmijärjekord	10
Sisselogimine	10
Konfiguratsioon	12
Temperatuuri kontroll	24
Töörežiim	25
Sisendid	26
Väljundid	27
Taimer	28
Alarmi seadistused ja nimekirjad	29
Seadistused (muud)	31
Releemoodulid, tarvikud	32
Tehnilised andmed	35
Parameetrite nimekiri	36
Seadistusparameetrite protokoll	38
Konfiguratsiooni tabel, koodide seadistamise tabel	38

Ventilatsioonikontrollerid Ülevaade

CORRIGO toodab nelja ventilatsioonikontrollerit, mis erinevad üksteisest kontrollifunktsioonide, väljundite arvu ja sisendite tüübi poolest. Kontrollerid võivad olla varustatud LON Works kommunikatsioonivõimalusega.

Temperatuuri kontroll

C10 - Kuni kolme erineva süsteemiga temperatuurikontroll. Kaks ventilaatorikiirust/DX jahutuse kontroll. Õhuvaheti kasuteguri arvutamine. Jahutustagastus.

C10 LON - Sama, mis C10, lisatud on LON Works kommunikatsioonivõimalus.

Temperatuuri ja rõhu kontroll

C20 - Kuni kolme erineva süsteemiga temperatuurikontroll. Sisepuhutava õhu ja väljundõhu ventilaatorite rõhukontroll. Õhuvaheti kasuteguri arvutamine. Jahutustagastus.

C20 LON - Sama, mis C20, lisatud on LON Works kommunikatsioonivõimalus.

Temperatuuri ja niiskuse kontroll

C30 - Kuni kolme erineva süsteemiga temperatuurikontroll. Kahe süsteemiga niiskuskontroll, niisutamine ja kuivatamine (jahutus) sisenditega kahe niiskuse mõõtemuunduri jaoks (ruumi ja kanali mõõtemuundurid). Kaks ventilaatorikiirust. Jahutustagastuse funktsioon läbi välisõhu temperatuuri sensori ja ruumi sensori ilma õhuvaheti kasuteguri arvutusega.

C30 LON - Sama, mis C30, lisatud on LON Works kommunikatsioonivõimalus.

Temperatuuri, niiskuse ja rõhu kontroll

C40 - Kuni kolme erineva süsteemiga temperatuurikontroll. Kahe süsteemiga niiskuskontroll, niisutamine ja kuivatamine (jahutus). Sisepuhutava õhu ja väljundõhu ventilaatorite rõhukontroll. Jahutustagastuse funktsioon läbi välisõhu temperatuuri sensori ja ruumi sensori ilma õhuvaheti kasuteguri arvutusega.

C40 LON - Sama, mis C30, lisatud on LON Works kommunikatsioonivõimalus.

CORRIGO - C10

Ülevaade

6 analoogsisendit Pt1000
10 digitaalsisendit
3 analoogväljundit 0...10V
7 digitaalväljundit

Kontrolleril on kuni kolme erineva süsteemiga temperatuurikontroll, DX jahutuse kontroll, kaks töökiirust, õhuvaheti kasuteguri arvutamine, jahutustagastuse funktsioon, öise jahenemise kompensatsioon jne.

Analoogsisendid - temperatuuri sensorid

AI3 Väljundõhu temperatuur	Väljundõhu sensorit kasutavate funktsioonide puhul
AI4 Ruumi õhu temperatuur	Väline seadepunkt või soojusvaheti tagastustemperatuur (vesi-glükool soojusvaheti)
AI5 Välisõhu temperatuur	
AI6 Sissepuhutava õhu temperatuur	
AI7 Ruumi temperatuur	Ruumi sensorit kasutavate funktsioonide puhul
AI8 Külumiskaitse temperatuur	Külumiskaitse funktsiooni aktiveerimise puhul
või Temperatuuri ülempiir	Elektrilise küttekeha kasutamise puhul

Digitaalsisendid - töö ja alarmi näidud

AI1	Ventilaatori monitor või rõhulüliti. Sissepuhutava õhu ventilaator. (Vt. lk. 26)
AI2	Ventilaatori monitor või rõhulüliti. Väljundõhu ventilaator. (Vt. lk. 26)
DI1	Filtri kontrolliseade/-seadmed
DI2	Tsirkulatsioonipump, küttekeha
DI3	Jahuti/jahutite alarmi sisend
DI4	Õhuvaheti pöörlemise kontrollimehhanism või jäätumiskaitse
DI5	Tulekahjalarm
DI6	Väline alarm, välised lülitid "mitte Auto asendis" või tulekustuti lõpppositsiooni näit (tulekustuti kontrollimiseks)
DI7	Pikendatud tööaja klavh või taimer (ühe kiiruse puhul)/Pikendatud tööaja suur kiirus (kahe kiirusega ventilaatorisüsteemide puhul)
DI8	Pikendatud väikese kiirusega tööaja klavh või taimer (kahe kiirusega ventilaatorisüsteemide puhul)

CORRIGO - C10

Analoogväljundid - väljundsignaal 0...10 V

- AO1 Y1 Küte, jahutus või tuletõrjeklapp
AO2 Y2 Küte, plaatsoojusvaheti, pöördsoojusvaheti, vesi-glükool soojusvaheti, tuletõrjeklapp või jahutus
AO3 Y3 Küte, jahutus või ei kasutata

Digitaalväljundid

- DO1 Sissepuhutava õhu ventilaatori kontroll *või* ventilaatori suur kiirus kahe kiiruse puhul
DO2 Väljundõhu ventilaatori kontroll *või* ventilaatori suur kiirus kahe kiiruse puhul
DO3 Tsirkulatsioonipumba kontroll
DO4 Jahuti 1 (DX) kontroll *või* sissepuhutava õhu ventilaatori väike kiirus kahe kiiruse puhul
DO5 Jahuti 1 (DX) kontroll *või* väljundõhu ventilaatori väike kiirus kahe kiiruse puhul
DO6 Välise külmumiskaitse kontroll *või* tuletõrjeklapi kontroll
DO7 Alarmi väljund

/joonise allkiri lk. 5/: Näide C10. abil kontrollitavast rakendusest

Paigaldus

CORRIGO saab paigaldada standardkorpuse, elektrikilbi sisse DIN-siinile või elektrikilbile.

Kinnituskomplekt elektrikilbi jaoks

Kui CORRIGO kavatsetakse paigaldada elektrikilbile, siis on seda hõlpsam teha paigalduskomplekti (FMC) abil. Komplekti kuuluvad alumiiniumist esiplaat, kinnitussiin ja mutrid ning kruvid.

Kui elektrikilbile paigaldatakse kõrvuti kaks CORRIGO-t või üks CORRIGO koos releeseadmega RM6.-24/D, siis tuleb kasutada FMCR paigalduskomplekti. See sisaldab samu osi, mis ülalmainitud FMC, kuid need on teistsuguste mõõtudega.

Toitepinge

Kontrolleri toitepinge peab olema 24V AC. Sisendid on seadme sisemisest neutraalsest signaaliklemmist galvaaniliselt isoleeritud.

Sisendid

Kontrolleril on ühtsed mõõtemuundurite (AI 1-8) signaali neutraalid ja ühtne digitaalne sisendsignaal.

Tähelepanu! Terminal 22 (digitaalsete sisendsignaalide jaoks) *ei ole* sama, mis mõõtemuundurite signaali neutraal (terminalid 24, 27, 30 ja 33) ning neid *ei tohi* omavahel ühendada.

Mõõtemuundurite signaali neutraalsed terminalid (24, 27, 30 ja 33) on samas sisemiselt ühendatud.

Väljundid

Kui kontrolleriga soovitakse kontrollida seadmeid, kus võrdlusalusena kasutatakse ühte 24V pingesallika juhet (süsteemi neutraal), siis ühendatakse 24V süsteemi neutraal väljundisignaalide ühtse terminaliga (terminal 41). Vt. ühenduse näidet pöördel.

Digitaalväljunditele antakse 24V AC terminalidel, millele on märgitud 24V AC (terminalid 6, 9 ja 12). Kõigil väljunditel on sisemine süsteem, mis annab 24V AC.

/kirjad joonisel lk. 6/: AI...AI8 analoog sisse; AO1...AO3 analoog välja; Toiteallika pinge 24V AC; DO1...DO7 digitaalsisendid; DI1...DI8 digitaalväljundid

Ühendusskeem

1	Pole ühendatud
2	Pole ühendatud

3	DO7 Alarmi väljund 1A
4	DO7 Alarmi väljund 24 V AC/DC
5	DO6 Külumiskaitse/Tuletõrjeklapp
6	C5/6 24 V AC DO5/DO6 puhul
7	DO5 Kontroll DX 2/Väljundõhu ventilaator Väike kiirus
8	DO4 Kontroll DX 1/Sissepuhutava õhu ventilaator Väike kiirus
9	C3/4 24 V AC DO3/DO4 puhul
10	DO3 Tsirkulatsioonipumba kontroll
11	DO2 Sissepuhutava õhu ventilaatori kontroll/Sissepuhutava õhu ventilaator Suur kiirus
12	C1/2 24 V AC DO1/DO2 puhul
13	DO1 Väljundõhu ventilaatori kontroll/Väljundõhu ventilaator Suur kiirus

14	DI8 Ruumi õhu ventilaator töötab, Väike kiirus (kahe kiirusega ventilaatorsüsteemi puhul)
15	DI7 Ruumi õhu ventilaator töötab (ventilaatori suur kiirus kahe kiiruse puhul)
16	DI6 Tuletõrjeklapi näit
17	DI5 Tulekahjualarm
18	DI4 Pöörlemise kontrollimehhanism
19	DI3 Jahutite alarm
20	DI2 Tsirkulatsioonipumba alarm
21	DI1 Filtri kontrolliseadmed
22	DI+ Ühtne toiteallikas DI1-DI8

23	AI1 Ventilaatori monitor/Töönäit
24	M Signaali neutraalne klemm
25	AI2 Ventilaatori monitor/Töönäit
26	AI3 Väljundõhu temperatuuri sensor
27	M Signaali neutraal
28	AI4 Ruumi õhu temperatuuri sensor
29	AI5 Välisõhu temperatuuri sensor
30	M Signaali neutraal
31	AI6 Sissepuhutava õhu temperatuuri sensor
32	AI7 Ruumi temperatuuri sensor
33	M Signaali neutraal
34	AI8 Külumiskaitse sensor

/Tabel ja kiri vasakus veerus/

Kontrollsignaal 0...10 V

Signaali neutraal
Süsteemi neutraal
Toitepinge 24 V AC

Kui mootoril on ühtne signaali ja süsteemi neutraal, siis tuleb CORRIGO terminalid 41 ja 42 omavahel ühendada.

35	AO1 Y1 0...10 V DC
36	AO2 Y2 0...10 V DC
37	AO3 Y3 0...10 V DC
38	Pole ühendatud
39	Pole ühendatud
40	Pole ühendatud
41	M AO1-AO3 neutraal

42	Toide 24 V AC
43	Toide 24 V AC
44	Maandus

Esipaneeli klahvid

NOOL ÜLES NOOL ÜLES - liigub menüüs ülespoole. Asendis CHANGE (MUUDA - tähistatud pliiatsi piktogrammiga) kasutatakse vastava väärtuse SUURENDAMISEKS klahvi. Kui klahv on alla vajutatud, siis funktsiooni korratakse.

NOOL ALLA NOOL ALLA - liigub menüüs allapoole. Asendis CHANGE kasutatakse klahvi vastava väärtuse VÄHENDAMISEKS. Kui klahv on alla vajutatud, siis funktsiooni korratakse.

ESC Kasutatakse käimasoleva operatsiooni peatamiseks või menüüs ühe taseme võrra ülespoole liikumiseks. ESC (ÄRA) klahvi kasutatakse ka mitut väärtust sisaldavas menüüs tagasi liikumiseks, seega on võimalik OK klahvi abil edasi liikuda ja ESC klahvi abil tagasi liikuda.

OK (Enter). Kasutatakse menüürubriigi kinnitamiseks. CHANGE režiimis kasutatakse klahvi sisestatud väärtuse kinnitamiseks ja/või järgmise sisestuse jätkamiseks. **Abistavad menüüd:** Vajutage OK ning kontrollir näitab käsiloleva menüü kasutamise kohta abistavat teksti eeldusel, et menüü ei ole CHANGE režiimis.

ALARM (klahvil on kellukese piktogramm) ALARM - avab alarmijärjekorra. Vajutage seda klahvi ja menüüaknas kuvatakse aktiivsed ja vastuvõtmata alarmid. Kui järjekorras on alarme, siis ALARM klahvi kohal olev indikaator põleb. Kui tegu on mitme alarmiga, kasutage nende vahel liikumiseks NOOL ÜLES ja NOOL ALLA klahve.

CHANGE CHANGE - Viib CHANGE režiimi. Kasutage seda klahvi menüü sisu (näiteks seadepunkti) muutmiseks. Te jääte CHANGE režiimi, kuni olete teatud muudatuse OK klahviga kinnitanud või ESC klahviga peatanud. Kui klahvid pole aktiivsed, katkestab kontrollir umbes minuti möödudes ise operatsiooni.

Keele vahetus

CORRIGO kasutab inglise keelt. Lisaks inglise keelele võib CORRIGO lülitada rootsi keele peale.

Keelevaliku funktsioon aktiveeritakse sisselülitamise ajal CHANGE klahvi all hoides. Nähtavale ilmub keelemenüü.

Language/Språk (Keel) English (Inglise keel)

Keele muutmiseks vajutage uuesti CHANGE, et näha hetkel valitud keelt. Valige nooleklahvide abil sobiv keel. Kinnitage valik OK klahviga.

Kui keel on vahetatud või kui te ei soovi vahetust teha, vajutage OK, mis käivitab tavalise menüüsüsteemi.

Menüü

Informatsioon edasikeritavaal kuvaril

* CORRIGO C10 *	Setp.(Seadepunkt)/Actual value (Hetkeväärtus)	Y1/Y2/Y3
Mo 980907 10:10	20,0°C/20,0°C	0%/45%/0%

Normaalsel töörežiimil, kui klahve ei kasutata, kuvatakse menüülehekülgi.

Kuvaril vaheldub põhiinformatsioon toote nime ja kella, seadepunkti/hetketemperatuuri ning kontrollväljundite Y1, Y2 ja Y3 väljundstaatuse kohta.

Alguses ilmuvad kuvarile toote nimi, kuupäev ja kellaeg.

Informatsioonimenüü käivitatakse põhimenüüst väljumisega ESC klahvi abil või siis, kui klaviatuuri kümne minuti jooksul ei kasutata. Alguses kuvatakse kümne sekundi jooksul käivitusakent ja hiljem hakkavad kolm ülaltoodud akent kolmesekundiliste intervallidega vahelduma.

Põhimenüü

Vajutage OK klahvi. Informatsioonimenüü sulgub ja põhimenüü avatakse.

Põhimenüü koosneb reast menüüpealkirjadest ning nähtav informatsioon ja teostatavad toimingud sõltuvad kasutaja sisselogimise tasemest allpool kirjeldatud viisil.

Põhimenüü avamisel kuvatakse kuvari ülaosas alati TEMP CONTROL (Temperatuuri kontroll)

>Temp control (>Temperatuuri kontroll)	↑
AI Analogue in (AI Analoog sisse)	↓

Nool TEMP CONTROL-i ees tähendab, et valik on märgistatud ning et OK klahv avab antud menüü ning kuvab alammenüüd.

Kuvari parempoolses osas asuvad nooled näitavad, et hetkel kuvatava teksti kohal ja sellest allpool leidub veel pealkirju. Liikumine toimub nooleklahve kasutades.

Põhimenüü pealkirjad on järgmised:

Login (Sisselogimine)

Configuration (Konfiguratsioon) **Kuvatakse ainult 3. kasutajatasemel**

Temp Control (Temperatuuri kontroll)

Running mode (Töörežiim)

AI Analogue in (AI Analoog sisse)

DI Digital in (DI Digitaal sisse)

AO Analogue out (AO Analoog välja)

DO Digital out (DO Digitaal välja)

Scheduler (Taimer)

Alarm settings (Alarmi seadistused) **Kuvatakse ainult 1. või kõrgemal**

kasutajasemel

Settings (Seadistused) Kuvatakse ainult 2. või kõrgemal kasutajasemel

Menüüinformatsioon

Kui kasutaja proovib teha muutust, mida pole võimalik teha või mis jääb väljapoole tema kasutajataset, siis kuvab kontrollerr järgmise informatsiooni:

Unauthorised
(Pole lubatud)
Make new logon
(Tehke uus logon)

No changes in this menu
(Menüüd ei saa muuta)

Alarmid

Aktiveeritud alarmid on näha alarmijärjekorras ning neid näitab ka vilkuv punane indikaator kontrolleri esipaneelil. Teatud alarmid pole seotud esipaneelil asuva seitsme valgusdiodiga ning neil see ei kajastu. Igasuguse alarmi puhul vilgub samas alati ALARM klahvi kohal olev punane indikaator.

Alarmijärjekord

Alarmijärjekorra kontrolliks vajutage ALARM klahvi. Kuvaril on siis näha aktiivsed alarmid, nende aktiveerimise kuupäev ja kellaeg ning alarmi staatus.

Alarmi staatus Vilkuv "AL" näitab aktiivset alarmi, mida pole vastu võetud
Pidev "AL" näitab aktiivseid vastuvõetud alarme
Vilkuv "OK" näitab, et alarm on tühistatud, kuid pole vastu võetud

Alarmi vastuvõtmine

Alarmid võetakse vastu OK klahvi abil, mis kõrvaldab alarmi alarminimekirjast. Kui alarmid on veel aktiivsed, jäävad nad alarminimekirja, kuid vilkumine asendub pideva "AL" näiduga ning pideva punase tulega alarmi signaalil.

Alarm chiller
(Jahtumisalarm)
AL 980925 14:20

Nooled paremal küljel näitavad, et järjekorras on veel alarme.

Login

CORRIGO-l on neli erinevat login taset, et välistada seadistuste tahtmatut muutmist kasutaja poolt.

0 Ilma sisselogimiseta on võimalik vaadata selliseid kõige tähtsamaid parameetreid nagu sisendi ja väljundi staatus, järjekorras olevad alarmid, seadepunktid jne. On võimalik alarmide vastuvõtmine.

1 On võimalik seadistada põhiline seadepunkt, kuupäev ja kellaeg. Käsitsi võib seadistada väljundit ning töörežiimi saab käsitsi sisse ja välja lülitada. Teisi

parameetreid võib lugeda, kuid neid ei saa muuta.

2 Annab juurdepääsu enamikule seadepunktidele ja tööparameetritele, näiteks välisõhu kompensatsioonile, alarmi kõrvalekallete kontrollile, viiteaegadele jne.

3 Kõrgeim kasutajatase, mis annab täieliku juurdepääsu. Kasutatakse paigaldava inseneri poolt süsteemi konfigureerimiseks.

Login

Teisele kasutajatasemele sisselogimine.

Vajutage NOOL ÜLES, NOOL ALLA, kuni kursor on LOGIN peal. Vajutage OK. Ilmub LOGIN menüü.

Set your code (Sisestage kood) 0000 Level:0 (0000 Tase:0)
--

Sisselogimiseks vajutage CHANGE ja esimene numbrikoht märgistatakse. Vajutage NOOL ÜLES, NOOL ALLA, et väärtust muuta.

Vajutage järgmise numbrikohta juurde liikumiseks OK. Eelmise numbrikohta juurde naasmiseks vajutage ESC. Pärast viimase numbrikohta sisestamist koodi kontrollitakse.

Operatsiooni saab katkestada klahviga ESC.

Vale koodi puhul ilmub veateade.

Incorrect code try again (Vale kood, proovige uuesti)
--

Õige koodi puhul ilmub teade, kus on näha sisselogimise tase.

Login ok Code: X (Kood: X)

Kahe sekundi pärast pöördub süsteem automaatselt tagasi põhimenüüsse.

Tootja algkoodid

Tootja poolt on kolme kasutajataseme jaoks seadistatud järgmised koodid:

Kasutajataseme 1	1111
Kasutajataseme 2	2222
Kasutajataseme 3	3333

Koodide muutmine

Kolme kasutajataseme koodi on võimalik kasutajatasemel 3 hõlpsasti muuta.

Liikuge LOGIN menüüsse:

Set your code (Sisestage kood) 0000 Level:3 (0000 Tase:3)	↓
--	---

Nool näitab, et allpool leidub veel menüüsid. Liikuge noolega järjest kasutajataseme 1, 2 või 3 juurde.

Code for level 1 (Taseme 1 kood) 1111	↑ ↓
---	--------

Code for level 2	↑
------------------	---

(Taseme 2 kood) 2222	↓
-------------------------	---

Code for level 3 (Taseme 3 kood) 3333	↓
---	---

Muutke koodi kasutades CHANGE klahvi. Cursor asetub esimesele numbrile. Muutke seda nooleklahvide abil. Järgmise numbril juurde liikumiseks vajutage OK. Eelmise numbril juurde liikumiseks vajutage ESC.

Pärast OK vajutamist viimasel numbril kood registreeritakse. Katkestamiseks vajutage ESC.

Tähelepanu! JÄTKE UUED KOODID KINDLASTI MEELDE või kirjutage nad üles. Eriti oluline on see kasutajatasemel 3. Kolmanda taseme koodi kaotamise korral on võimalik süsteemi avada REGIN kaudu saadava koodi abil. See kood sõltub ajast.

Konfiguratsioon

Konfiguratsioon

Konfiguratsioon sõltub CORRIGO parameetrite seadistusest. Parameetrid seadistatakse skripti abil.

Konfiguratsioonikoodid

Parameetreid on võimalik seadistada ka kahe konfiguratsioonikoodi abil. See funktsioon on eriti kasulik ja ajasäästlik siis, kui korraga on vaja konfigureerida mitmel kontrollerial.

Esimene asi, mis konfiguratsioonimenüü avamisel kuvatakse, on kontrollfunktsiooni seadistus.

Control funct. (Kontrollfunk.) 0 Suppl. air cnt (0 Sissepuhutava õhu kontr.)	↑ ↓
---	--------

NOOL ÜLES näitab kaht konfiguratsioonikoodi.

Config code 1 (Konfig. kood 1) 0011.1110.0000	↓
---	---

Config code 2 (Konfig. kood 2) 0100.01	↑ ↓
--	--------

NOOL ALLA annab teiste konfiguratsioonide parameetrid skriptis.

Numbrkohad konfiguratsioonikoodis vastavad allpool toodud skripti parameetritele numbrite järjekorras. See tähendab, et CONFIG.CODE1 esimene koht määrab kontrolleri poolt kasutatava kontrollifunktsiooni, teine koht viitab kütetüübile jne. Enne skripti parameetrite valimist on numbrikoht, mis vastab koodi numbrile konfiguratsioonikoodis. Detailsemalt on seda kirjeldatud allpool.

Konfiguratsioonikoodide tabelid

Konfiguratsioonikoodi valiku hõlbustamiseks on olemas vastav tabel. See käib alati koos CORRIGO kasutamishendiga ning on toodud ka antud juhendis lk. 40.

Tabelis on toodud kõik konfiguratsiooniparameetrid ja võimalikud valikud. Põhivalikud on trükitud rasvases kirjas.

Parameetreid ükshaaval läbi võttes ja vastavate valikute numbreid üles märkides on lihtne konfiguratsioonikoodi leida. See sobib ka CORRIGO seadistusprotokolliks.

Automaatne taaskäivitamine pärast konfiguratsiooni muutmist

Pärast ühe või enama parameetri muutmist käivitub kontrolleri automaatselt siis, kui

kasutaja väljub konfiguratsioonimenüüst.

Konfiguratsiooni seadistused

- A. KONTROLLFUNKTSIOON
- B. KÜTTETÜÜP
- C. SÜSTEEM Y1
- D. SÜSTEEM Y2
- E. SÜSTEEM Y3
- F. KÜLMUMISKAITSE
- G. VÄLJALÜLITUSREŽIIM
- H. PUMBA PEATAMINE
- I. KASUTEGURI JÄLGIMINE
- J. JAHUTUS SISSE/VÄLJA
- K. JAHUTUSTAGASTUS
- L. VABA JAHTUMINE
- M. FUNKTSIOON DI 6/DO 6
- N. TULEKAHJUALARM
- O. FUNKTSIOON DI 7/DI8
- P. KAHE KIIRUSEGA VENTILAATOR
- Q. VÄLINE SEADEPUNKT
- R. SUVEAEG/TALVEAEG
- S. PÕHISEADISTUS. Tootjapoolsete väärtuste seadistamine.

A. Esimene küsimus puudutab kontrolleri kontrollfunktsiooni.

Control funct. (Kontrollfunk.) 0 Suppl. air cnt (0 Sissepuhutava õhu kontr.)	↑ ↓
---	--------

Parameetri muutmiseks vajutage CHANGE ja kursor ilmub esimesele numbrikohale. Uue kontrollfunktsiooni juurde liikumiseks vajutage NOOL ÜLES, NOOL ALLA. Erinevaid funktsioone on kirjeldatud allpool. Kui õige funktsioon on valitud, vajutage salvestamiseks OK.

Rakendusnäited - vooludiagrammid

Kõigis allpool toodud erinevate kontrolliolukordade kohta käivates näidetes on vesiküttesüsteem kujutatud koos külmumiskaitse sensoriga ja elektriküte koos ülekuumenemispriirajaga/termostaadiga. Kõigi näidete puhul on kasutatud pöördsoojusvahetit ja vesijahutust. Konfigureerimise puhul on kõik kolm CORRIGO väljundkontrolliahelat seadistatud eraldi vastavalt antud rakendusele.

0. Sissepuhutava õhu temperatuuri kontroll

Süsteemi seadepunktini jõudmist kontrollib sissepuhutava õhu temperatuuri sensor (A16).

/kirjad joonisel lk.14/: Kõlmumiskaitse sensorid; Sissepuhutava õhu sensor

1. Sissepuhutava õhu temperatuuri kontroll koos välisõhu temperatuuri kompensatsiooniga

Süsteemi seadepunktini jõudmist kontrollib sissepuhutava õhu temperatuuri sensor (AI6). Seadepunkt kompenseeritakse välisõhu temperatuuri sensori (AI5) temperatuuri suhtes. Parameetrid seadistatakse menüüs TEMP CONTROL (Temperatuuri kontroll), kus on vastava valiku korral võimalik ligipääs välisõhu temperatuuri kompensatsioonimenüüdele. Välisõhu temperatuuri kompensatsiooni on võimalik seadistada kahe vahepunkti ja lõpp-positsiooniga (vt. osa “Temperatuuri kontroll”).

2. Ruumi temperatuuri kontroll koos sissepuhutava õhu temperatuuri kaskaadkontrolliga

Sissepuhutava õhu sensor (AI6) kontrollib süsteemi nii, et seadepunktini jõutakse samuti nagu sissepuhutava õhu kontrolli puhul. Sissepuhutava õhu temperatuuri seadepunkti määrab ruumi sensor (AI7), mis juhul, kui küte on vajalik, tõstab sissepuhutava õhu seadepunkti vastavalt seadistatud parameetritele, ning juhul, kui on vajalik jahutus, langetab seadepunkti.

Kaskaadfaktor (mis määrab, kuidas seadepunkti tuleb seadistatud ruumi temperatuuri ühekraadise kõrvalekalde puhul muuta) seadistatakse TEMP CONTROL abil (vt. vastavat osa).

Tähelepanu! Kaskaadkontroll on PI-kontroll seadistatava I-ajaga (tootja seadistus on kümme minutit) ning see töötab seadepunktidega, mis asuvad alam- ja ülempiiri vahel (kehtiv sissepuhutava õhu seadepunkt on näha kaskaadfaktorimenüüs).

3. Ruumi temperatuuri kontroll sissepuhutava õhu miinimum- ja maksimumtemperatuuri piiranguga

Ruumi temperatuuri sensor (AI7) kontrollib süsteemi seadepunktini jõudmist. Temperatuuri sissepuhutava õhu sensoril (AI6) hoitakse seadistatud miinimum- ja maksimumtemperatuuri vahel.

4. Ruumi temperatuuri kontroll ilma sissepuhutava õhu sensorita

Ruumi temperatuuri sensor (AI7) kontrollib süsteemi seadepunktini jõudmist.

5. Sissepuhutava õhu kontroll koos välisõhu temperatuuri kompensatsiooniga või ruumi temperatuuri kontroll min/maks piiranguga. Välisõhu temperatuurist sõltuv ümberlülitus

Välisõhu temperatuuri sensor kontrollib ümberlülitust sissepuhutava õhu kontrolli (talv) ja ruumi kontrolli (suvi) vahel.

1) Sissepuhutava õhu sensor (AI6) kontrollib süsteemi seadepunktini jõudmist. Seadepunktiks on välisõhu temperatuur, mis on kompenseeritud välisõhu temperatuuri sensori (AI5) abil. Parameetrid seadistatakse menüüs TEMP CONTROL.

2) Ruumi sensor (AI7) kontrollib süsteemi seadepunktini jõudmist. Sissepuhutava õhu temperatuuri (AI6) saab miinimumi ja maksimumiga piirata. Välisõhu temperatuuri langemisel on võimalik jahtumist vältida. Parameetrid seadistatakse SETTINGS (Seadistused) menüüs.

6. Väljundõhu temperatuuri kontroll koos sissepuhutava õhu miinimum- ja maksimumtemperatuuri kontrolliga

Väljundõhu temperatuuri sensor (AI3) kontrollib süsteemi seadepunktini jõudmist. Temperatuur sissepuhutava õhu sensoril (AI6) hoitakse seadistatud miinimum- ja maksimumtemperatuuri vahel.

B. Küttetüübi seadistamine

Heater type (Küttetüüp) 0 WaterHeating (0 Vesiküte)	↑ ↓
--	--------

0. Vesiküte

1. Elektriküte

Elektrikütte valiku korral seadistatakse sisend AI8 temperatuuri ülempiiri suletavale kontaktile. Elektrikütte valiku korral ei kujutata järgmisi vesiküttega ahelate puhul kasutatavaid konfiguratsiooniparameetreid: külmumiskaitse sensor, väljalülitusrežiim, pumba peatamine.

/kirjad joonisel lk. 16 (1. joonis)/: Kontrollpinge; Temperatuuri ülempiiri termostaat; Kontrollpinge; Kontrollrelee; Relee elektriküte; Soovitav ühendusskeem elektrikütte kasutamise puhul. Temperatuuri ülempiiri termostaadi kontaktid on kujutatud mitteaktiveerituna.

C. Väljundsüsteem Y1

Sequence Y1 (Süsteem Y1) 1 AO1 Heating (1 AO1 Küte)	↑ ↓
--	--------

0. Pole kasutusel

1. AO1 Küte

2. AO1 Klapp

3. AO1 Jahutus

/kirjad joonisel lk. 16 (2. joonis)/: Väljundsignaal; Seadepunkt; Temperatuur

Väljundite funktsioonid võib seadistada eraldi. Süsteemi järjekord on samas alati sama ning suureneva küttevajaduse puhul aktiveeritakse alati esimesena Y3, seejärel Y2 ja lõpuks Y1.

D. Väljundsüsteem Y2

Sequence Y2 (Süsteem Y2) 1 AO2 Plateexch (1 AO2 Plaatsoojusvah.)	↑ ↓
---	--------

0. Kui väljund pole kasutusel

1. AO2 Plaatsoojusvaheti

Väljundi kontrollid, nt. klapiajam, kasutavad võimsust alternatiivselt soojusvahetiga. Jää tekkimise sensor on ühendatud DI4-ga. Jää tekkimisel aktiveeritakse soojendusfunktsioon.

- Soojusvaheti võimsus seadistatakse nullile ning kütte tagab eelkõige küttesüsteem. Kui sellest seadistuspunkti säilitamiseks ei piisa, siis võib soojusvaheti kasutada kuni 30% võimsusest.
- Ventilaatorid töötavad edasi. Kui ventilaatorid on kahe kiirusega, siis töötavad nad soojendusfunktsiooni aktiveerimise korral väikese kiirusega.
- Soojendamine jätkub kuni jää tekkimise sensori normaalseisundisse jõudmiseni, kusjuures deaktivatsiooni viiteaeg on 10 minutit.

2. AO2 Pöördsoojusvaheti

Pöördkontrollmehhanismi alarm on ühendatud sisendiga DI4.

CORRIGO-t on võimalik seadistada nii, et pöördkontrollmehhanismi alarmi puhul ventilaatorid peatuvad.

Vt. SETTINGS.

3. AO2 Vesi-glükool soojusvaheti

Vesi-glükool tagastussüsteem. Kontrollventiili juhitakse järjestikuselt ning ahela temperatuuri alampiiri piirab AI4-ga ühendatud tagastussensor.

/kirjad joonisel lk. 17/: Ruumi õhk; Pump; Välisõhk; Väljundõhk; Tagastussensor; Kontrollventiil, soojusvaheti; Sissepuhutav õhk; Vesi-glükool soojusvaheti

4. AO2 Klapp

5. AO2 Küte

6. AO2 Jahutus

E. Väljundsüsteem Y3

Sequence Y3 (Süsteem Y3) 1 AO3 Cooling (1 AO3 Jahutus)	↑ ↓
---	--------

0. Kui väljund pole kasutusel

1. AO3 Jahutus

2. AO3 Küte

Konfiguratsioon

F. KÜLMUMISKAITSE

Frostprotection (Külmumiskaitse) 1 Y1	↑ ↓
---	--------

0. Ei tööta

- 1. Y1 Y1 Sundavamine külmumisohu korral
- 2. Y2 Y2 Sundavamine külmumisohu korral
- 3. Y1 Aut Reset Y1 Sundavamine külmumisohu korral. Automaatne tagasipöördumine algseisundisse.
- 4. Y2 Aut Reset Y2 Sundavamine külmumisohu korral. Automaatne tagasipöördumine algseisundisse.

Külmumiskaitse mehhanismi alarmi piir seadistatakse SETTINGS abil (tootja seadistus on 7°C). Süsteem hakkab ventiilile antavat väljundsignaali kontrollima, kui temperatuur ületab alarmi piiri 5K võrra. See tähendab, et tootja seadistuse puhul 7°C peale hakkab süsteem väljundit mõjutama 12°C puhul.

G. VÄLJALÜLITUSREŽIIM

Shutdownmode (Väljalülitusrežiim) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

Kontrollib kütteventiili, et säilitada külmumiskaitse sensorile seadistatud temperatuuri siis, kui süsteem on välja lülitatud.

Väljalülitustemperatuur seadistatakse SETTINGS abil (tootja seadistus on 25°C).

- 0. No (Ei)
- 1. Yes (Jah)

H. PUMBA PEATAMINE

PUMP STOP (Pumba peatamine) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

Tsirkulatsiooni pump peatub, kui kütmiseks pole vajadust ning välistemperatuur ületab etteantu. Põhiseadistus on +6°C. Aktivatsiooni viiteaeg on 15 minutit. Seadistus SETTINGS abil.

Peatatud pumpa testitakse iga päev kell 12 viie minuti jooksul.

Funktsiooni kasutamiseks on vajalik välisõhu temperatuuri sensor.

0. No (Ei)

1. Yes (Jah)

I. KASUTEGURI JÄLGIMINE

EFFICIENCYMON. (Kasuteguri jälgim.) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

Soojusvaheti kasutegur arvutatakse ja esitatakse “AI Analoog sisse” all viimasel real. Kasuteguri väärtuste <50% ja Y2 väljundi täisvõimsuse korral aktiveeritakse madala kasuteguri alarm.

Vesi-glükool tagastuse kasutamise korral ei saa kasuteguri arvutamise funktsiooni kasutada.

0. No (Ei)

1. Yes (Jah)

/kirjad joonisel lk. 19/: Ruumi õhu temperatuur; Välisõhu temperatuur; Väljundõhu temperatuur

Konfiguratsioon

J. DX-JAHUTUS

DX-COOLING (DX-Jahutus) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

DX jahutite etapiviisiliseks kontrollimiseks kasutatakse väljundeid DO4 ja DO5. Pole võimalik kasutada, kui CORRIGO kontrollib kahe kiirusega ventilaatoreid.

Ülevaade

0. No (Ei)

1. 1 etapp

2. 2 etappi

3. 3 etappi (binaarsed)

K. JAHUTUSTAGASTUS

Cool recovery (Jahutustagastus) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

Võrreldakse välisõhu temperatuuri sensori (AI5) ja väljundõhu temperatuuri sensori (AI3) temperatuure.

Kui väljundõhk on kindlaksmääratud arvu kraadide võrra külmem kui välisõhk, siis seadistatakse soojusvaheti või segamisklapid maksimaalse tagastuse peale.

Soojusvaheti seadistatakse täisvõimsuse ning klapid maksimaalse tagasitsirkulatsiooni peale. Välisõhu mahu miinimumväärtus seadistatakse SETTINGS abil.

0. No (Ei)

1. Yes (Jah)

L. VABA JAHTUMINE

Free Cooling (Vaba jahtumine) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

Kui öine temperatuur ruumi sensoril (AI7) ületab kindlaksmääratud temperatuuri, siis käivitatakse vaba jahtumise tagamiseks sisend- ja väljundventilaatorid. Vaba jahtumise ajal kütet, soojusvahetust ja jahutust ei kasutata.

Kui konfigureeritud on kahe kiirusega ventilaatorid, siis töötavad nad vaba jahtumise ajal suurel kiirusel.

Teisteks eeltingimusteks on see, et välistemperatuur ületab kindlaksmääratud väärtuse (põhiseadistus on $+10^{\circ}\text{C}$), et vältida kondensatsiooni, ning see, et välisõhu temperatuur on ruumi temperatuurist kindlaksmääratud kraadide võrra madalam (tootja seadistus on 3K). Kui see tingimus pole täidetud, siis jahutus ei käivitu.

M. SISENDI DI6 JA VÄLJUNDI DO6 FUNKTSIOONID

FUNKT. DI6/DO6 (Funk. DI6/DO6) 0 Ext.alarm+fro (0 Väl. al. + külm.)	↑ ↓
--	--------

Neid on võimalik erinevate funktsioonide jaoks muuta.

0. Väline alarm + külmumiskaitse

DI6 võtab vastu välise alarmi. Alarmijärjekorras on see alarm esitatud kui “Väline alarm”. DO6 jääb sisselülitatuks nii kaua, kuni külmumiskaitse on normaalasendis. Külmumisalarmi aktiveerumise korral lülitatakse väljund välja. Funktsiooni kasutatakse siis, kui soovitakse ventilaatorite tööd käsitsi väliste lülitite abil juhtida.

1. AUTO + külmumiskaitse

Selles asendis saab DI6 signaali, et välsed lülitid ei ole AUTO asendis. Seda kasutatakse peamiselt väliste lülititega releemooduli RN6H-24/D ühendamisel kontrolleriiga. Kui mõni lülititest ei ole AUTO asendis, siis antakse 5 minuti möödudes alarm.

2. Tuletõrjeklapi testimine

DO6 kasutatakse tuletõrjeklappide testimise juhtimiseks. Testimise algusaeg määratakse SETTINGS abil. Põhiseadistus on kell 24.

Testimine toimub 1 kord ööpäevas.

Testimise algul aktiveeritakse väljund DO6. Siis ootab kontrolleri, kuni klapi lõpp-positsiooni kontakt sisendi DI6-ga sulgub. Kui kontaktid ei sulgu, antakse 3 minuti möödudes alarm.

Pärast ühendust DI6-ga deaktiveeritakse DO6 uuesti ning kontrolleri ootab, kuni teine komplekt klapi lõpp-positsiooni kontakte sisendi DI6-ga sulgub. Kui kontaktid ei sulgu, antakse 3 minuti möödudes alarm.

N. Tulekahjualarm

Tulekahjualarmi või suitsudetektori signaal on ühendatud DI5-ga.

Funktsiooni kasutatakse siis, kui alarmi puhul peavad ventilaatorid tööd jätkama, või siis, kui nad tuleb peatada.

Fire alarm (Tulekahjualarm) 0 Alarm only (Ainult alarm)	↑ ↓
---	--------

0. Ainult alarm (ventilaatorid jätkavad tööd).

1. Sisendventilaatori + Väljundventilaatori peatamine
2. Sisendventilaatori peatamine

3. Väljundventilaatori peatamine

O. DI7/DI8 FUNKTSIOONID

Funct. DI7/8 (Funk. DI7/8) 0 ---	↑ ↓
--	--------

DI7 ja DI8 kasutatakse töö jätkamiseks, kui taimer on deaktiveeritud. Ühe kiirusega ventilaatorite puhul kasutatakse töö jätkamiseks DI7. Kahe ventilaatorikiiruse valiku puhul kontrollib DI7 töö jätkamist suure kiirusega ja DI8 kontrollib töö jätkamist väikese kiirusega.

DI8-1 on nii väikese kui ka suure kiiruse puhul veel järgmine funktsioon: kui DI8 ja DI7 sisendid on samaaegselt suletud, siis antakse peatumissignaali. Seda funktsiooni saab kasutada näiteks siis, kui elektrikilpi paigaldatakse väline ühtne MANUAL-0-AUTO lüliti.

Vt. seda tüüpi lüliti võimalikke ühendusskeeme joon. 1 ja 2.

/joonised lk. 22/: Joon. 1. Lüliti ühe kiirusega ventilaatorite jaoks; Joon. 2. Lüliti kahe kiirusega ventilaatorite jaoks: Suur kiirus; Väike kiirus

Kui kasutatakse sellist välist lülitit, nagu on näidatud joonistel 1 ja 2, tuleb FUNCTION DI7/8 konfigureerida kui "2 TIMER".

0. Funktsiooni ei kasutata

1. Vajutage klahvi

Võimaldab töö jätkamist kindlaksmääratud aja jooksul (tootja seadistus on 0 min).

2. Taimer

Töö jätkamine, kuni kontakt jääb suletuks.

P. KAHE KIIRUSEGA VENTILAATORID

Two speed fans (Kahe kiirusega ventilaatorid) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

Pole võimalik valida, kui konfigureeritud on DX jahutus.

Kahe kiirusega ventilaatorite kasutamisel täiendatakse taimeri menüüd automaatselt väikese kiirusega tööperioodidega. (Vt. Taimer.)

Käivitamisel hakkab kõigepealt tööle väljundõhu ventilaator väikesel kiirusel. Seadistatud aja järel hakkab tööle sissepuhutava õhu ventilaator väikesel kiirusel. Kui taimer või välised lülid/taimer on seadistatud suurele kiirusele, alustab väljundõhu ventilaator tööd suurel kiirusel ja tema järel ka sissepuhutava õhu

ventilaator.

Lülitusel suurelt kiiruselt väikesele kiirusele lülitatakse mõlemad ventilaatorid kõigepealt välja. Pärast 15-sekndilist viiteaega hakkavad mõlemad ventilaatorid väikesel kiirusel tööle.

Kui aktiveeritud on vaba jahtumine, töötavad mõlemad ventilaatorid suurel kiirusel.

0. No (Ei)

1. Yes (Jah)

Q. VÄLINE SEADEPUNKT

External Setpoint (Väline seadepunkt) 0 No (0 Ei)	↑ ↓
--	--------

Välise seadepunkti kasutamise korral

Seadepunkti seade on ühendatud AI4-ga.

Funktsiooni pole võimalik kombineerida kasuteguri jälgimisega või vesi-glükool soojusvahetiga.

0 Ei

1 Jah

R. SUVE- JA TALVEAEG

Daylight saving (Suveaeg/Talveaeg) 0 Yes (0 Jah)	↑ ↓
---	--------

Taimer võtab arvesse Euroopas üldiselt rakendatavad kevadised ja sügised kellaaja muudatused.

Kevad: Kell 2:00 märtsi viimasel pühapäeval lükkub kell 1 tunni võrra ette.

Sügis: Kell 3:00 oktoobri viimasel pühapäeval lükkub kell 1 tunni võrra taha.

Kui funktsiooni ei vajata, tuleb seadistada "1. No" (Ei).

0. Yes (Jah)

1. No (Ei)

S. PÕHISEADISTUS

Basic setting (Põhiseadistus) No (Ei)	↑ ↓
--	--------

Kasutage seda funktsiooni tootja seadistuse taastamiseks. Vajutage CHANGE klahvi, valige YES ja kinnitage valik, vajutades OK.

Muutmise katkestamiseks vajutage ESC.

Tähelepanu! Põhiseadistuste käsu kasutamisel taastatakse kõik *algsed tootja seadistused*.

Käsku võib kasutada ainult seadistav insener.

Temperatuuri kontroll

Selles menüüs on võimalik näha ja seadistada enamikke temperatuuri kontrolli väärtusi. Vt. ka menüüharu SETTINGS (Seadistused).

Login tasemel valitud kontrollfunktsioon määrab kindlaks, milliseid menüüsid on võimalik näha ja milliseid parameetreid seadistada.

Tabelis on näidatud kõik menüüd ja nendega koos näidatavad kontrollfunktsioonid.

Kontrollfunktsioonide tabel

0. Sisepuhutava õhu kontroll

1. Sisepuhutava õhu kontroll koos välisõhu temperatuuri kompensatsiooniga

2. Ruumi temperatuuri kontroll koos sisepuhutava õhu temperatuuri kaskaadfunktsiooniga

3. Ruumi temperatuuri kontroll sisepuhutava õhu miinimum- ja maksimumtemperatuuri piiranguga

4. Ruumi temperatuuri kontroll ilma sisepuhutava õhu sensorita

5. Sisepuhutava õhu kontroll koos välisõhu temperatuuri kompensatsiooniga või ruumi temperatuuri kontroll min/maks piiranguga. Välisõhu temperatuurist sõltuv ümberlülitus

6. Ruumi temperatuuri kontroll sisepuhutava õhu miinimum- ja maksimumtemperatuuri piiranguga

Setpoint/Actual (Seadepunkt/Tegelik temp.) 20,0°C/20,0°C	↑ ↓
--	--------

1. Seadepunkt/Tegelik temp. Kontrollfunktsioon 0,2,3,4.

2. Arvutatud seadepunkt/Tegelik temp. Kontrollfunktsioon 1,5,6.

3. Y1, Y2, Y3 väljundi %. Kontrollfunktsioon 0,1,2,3,4,5,6.

Kui väljundit ei kasutata, kuvatakse "--".

4. Sisepuhutava õhu seadepunkt/Kompensatsioon. Kontrollfunktsioon 1,5.

5. Seadepunkt/Sisepuhutava õhu tegelik temperatuur. Kontrollfunktsioon 2.

6. Ruumi õhu seadepunkt/Ümberlülitustemperatuur. Kontrollfunktsioon 5.

7. Miinimum-/Maksimumpiirang. Kontrollfunktsioon 2,3,5,6.

8. P-riba/l-aeg/Neutraalne tsoon. Kontrollfunktsioon 0,1,2,3,4,5,6.

9. Ruumi P-riba/l-faktor. Kontrollifunktsioon 5.

Nende faktoritega seadistatakse ruumi temperatuuri kontrolleri P-riba ja l-aeg

kontrollfunktsioonis 5. Need on korrutuskoeffitsiendid, mis rakendatakse ülaltoodud menüüs 8 toodud sissepuhutava õhu kontrolli parameetritele.

10. Kaskaadfaktor/1-aeg. Kontrollfunktsioon 2.

Temperatuuri kontroll/Töörežiim

11. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 1. kontrollfunktsioon 1,5.
12. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 2. kontrollfunktsioon 1,5.
13. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 3. kontrollfunktsioon 1,5.
14. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 4. kontrollfunktsioon 1,5.

Vahepunktid peavad olema nummerdatud nii, et 1 on kõrgeim ja 4 madalaim. Kõigi vahepunktide puhul tuleb seadistada temperatuur ja kompensatsioon kraadides.

Temperatuuride puhul, mis ületavad punkti 1 temperatuuri ja on madalamad kui punkti 4 temperatuur, rakendatakse konstantset, neile punktidele seadistatud väärtustega võrdset kompensatsiooni.

/kirjad joonisel lk. 25/: Seadepunkt; Välisõhu temperatuur

Töörežiim

Töörežiim

Running mode (Töörežiim)	↑
Auto/On (Auto/Sisse)	↓

Loetav ilma sisselogimiseta.
Muudetava kasutajatasemega.

Selles menüüs on võimalik seadme töörežiimi käsitsijuhtimisele seadistada. Kuvari vasakul poolel kuvatakse Auto/Manual (Auto/Käsitsi) ja paremal on näha kehtiv töörežiim.

On võimalik valida AUTO/ON/OFF (Auto/Sisse/Välja) töörežiimide vahel. Normaaletes AUTO režiimis määravad töörežiimi taimer või töö jätkamise signaalid sisenditel DI7/DI8.

Kui kontroll on konfigureeritud kahe kiirusega ventilaatoritele, siis on võimalik valida AUTO/HIGH SPEED/LOW SPEED/OFF (Auto/Suur kiirus/Väike kiirus/Välja) vahel.

Kui seadistust ei tagastata 15 sekundi jooksul AUTO režiimi, aktiveeritakse alarm.

Sisendid

Sisendid

- AI1 Sulguv kontakt voolu lülitilt või sissepuhutava õhu ventilaatori töösignaal
- AI2 Sulguv kontakt voolu lülitilt või väljundõhu töösignaal

Sisendid AI1 ja AI2 peavad olema ühendatud kas ventilaatorite voolu lülititega või ventilaatorite töösignaalidega, sest nad juhivad CORRIGO tööks hädavajalikke funktsioone.

- AI3 Väljundõhu temperatuuri sensor
- AI4 Ruumi õhu temperatuuri sensor
või väline seadepunkt või, vesi-glükool soojusvaheti kasutamise korral, soojusvaheti tagastustemperatuur
- AI5 Välisõhu temperatuuri sensor
- AI6 Sissepuhutava õhu temperatuuri sensor
- AI7 Ruumi temperatuuri sensor
- AI8 Külmumiskaitse sensor Vesikütte jaoks, kui külmumiskaitse on aktiveeritud
või
temperatuuri piirav sensor Kui on valitud elektriküte

Temperatuuri sensorite sisendite reguleerimine

Analoogsisendite AI3-AI8 väärtusi võib muuta kuni +/-2K.

Logige sisse kasutajatasemele 3, liikuge vastava sensori sisendi juurde AI3-AI8 ja valige muutmisrežiim. Reguleerige temperatuuri, kasutades NOOL ÜLES, NOOL ALLA klahve. Kinnitage valik OK abil.

Pidage silmas, et CORRIGO-1 on olemas tootja poolt kalibreeritud sisendid. See kehtib ka sensorite sisendite kohta – niisiis *pole reguleerimist tavaliselt vaja*. Erandjuhtumitel, kui näiteks pikad sensorite juhtmeid põhjustavad vigaseid lugemeid, on võimalik reguleerimist kasutada. Mõõtkte temperatuuri sensoril kindlasti usaldusväärse ja hoolikalt kalibreeritud mõõteriistaga ning kontrollige, et mõõtmise ajal oleks temperatuur sensoril ühtlane.

Digitaalsisendid

- DI1 Filtri kontrolli seade/seadmed. (Rõhu lüliti, mis jälgib rõhu langust filtris.)
Kui kasutatakse mitut filtri kontrolli seadet, tuleb nad ühendada paralleelselt.
- DI2 Vee tsirkulatsiooni pumba voolu indikaator
Vesikütte kasutamisel peab olema ühendatud. Kui pump seisab, siis süsteem tööle ei hakka.
- DI3 Jahuti/jahutite alarmi sisend
- DI4 Pöörlemise kontrolli mehhanism või soojusvaheti jäätumise kontrolli mehhanism
- DI5 Tulekahjualarm

- DI6 Väline alarm, välised lülitid “ei ole AUTO asendis” või tuletõrjeklappide lõpp-positsiooni lülitid (tuletõrjeklappide testimiseks)
- DI7 Klahvivajutus või taimer töö jätkamiseks (ühe kiirusega ventilaatorid või suur kiirus kahe kiirusega ventilaatorite korral)
- DI8 Klahvivajutus või taimer töö jätkamiseks (väike kiirus kahe kiirusega ventilaatorite korral)

Väljundid

Väljundid

Analoogväljundid

- AO1 Y1 - Küttejahutuse või segamise klapid
AO2 Y2 - Küte, plaatsoojusvaheti, pöördsoojusvaheti, vesi-glükool soojusvaheti või jahutus
AO3 Y3 - Küte või jahutus

Väljundid on võimalik seadistada ka "--" peale, mis näitab, et nad pole kasutusel.

Digitaalväljundid

- DO1 Kontroll, sissepuhutava õhu ventilaator (ühe kiirusega ventilaatori või suur kiirus kahe kiirusega ventilaatori puhul)
DO2 Kontroll, väljundõhu ventilaator (ühe kiirusega ventilaatori või suur kiirus kahe kiirusega ventilaatori puhul)
DO3 Kontroll, tsirkulatsiooni pump
DO4 Kontroll, jahuti 1 (DX) või sissepuhutava õhu ventilaatori väike kiirus (kahe kiirusega ventilaatori puhul)
DO5 Kontroll, jahuti 2 (DX) või väljundõhu ventilaatori väike kiirus (kahe kiirusega ventilaatori puhul)
DO6 Kontroll, väline külmumiskaitse või tuletõrjeklapi testimine
DO7 Alarmi väljund

Väljundite seadistamine käsitsi

Nii digitaal- kui ka analoogväljundeid on võimalik kontrolliks ning ajutise töö puhul käsitsi seadistada.

1. Analoogväljundid

AO1 Heating (AO1 küte) AUTO/50%/5,0 V	↓
---	---

Käsitsirežiimi seadistuseks vajutage režiimi muutmise klahvile ning valige nooleklahvide abil HAND (Käsitsi). Vajutage OK ja kinnitage, et soovite nooleklahvide abil valitud väljundit muuta. Kinnitage muutus OK abil.

Tavaliseks töörežiimi tagasipöördumiseks vajutage uuesti režiimi muutmise klahvile, liikuge nooleklahvidega AUTO peale ja kinnitage valik OK klahviga.

Kui seadistus 15 sekundi jooksul AUTO režiimi ei naase, siis aktiveeritakse alarm.

2. Digitaalväljundid

DO1 TF AUTO FRÅN (Auto Välja)	↓
-------------------------------------	---

Käsitsirežiimi seadistuseks vajutage režiimi muutmise klahvile ning valige nooleklahvide abil soovitud režiim ON (Sisse) või OFF (Välja). Kinnitage muutus OK abil.

Tavaliseks töörežiimi tagasipöördumiseks vajutage uuesti režiimi muutmise klahvile, liikuge nooleklahvidega AUTO peale ja kinnitage valik OK klahviga.

Kui seadistus 15 sekundi jooksul AUTO režiimi ei naase, siis aktiveeritakse alarm.

Taimer

Taimer

CORRIGO-1 on aastase tsükliga kell. See tähendab, et nädalast ajakava, üksikuid puhkepäevi ja puhkuseperioode on võimalik seadistada terve aasta peale.

1. Kell. Kättesaadav kasutajatasemel 1.

Clock (Kell) Th 980925 14:24 (N 980925 14:24)	↓
--	---

Siin seadistatakse nädalapäev, kuupäev ja kellaeg.

3. Taimeri periood 1,2,3. Kättesaadav kasutajatasemel 2.

Period 1 08:00 (Period 1 08:00) MTWTF __ 17:00 (ETKNR __ 17:00)	↑ ↓
--	--------

Nädalase ajakava seadistamiseks. CORRIGO-1 on nädalase ajakava jaoks kolm seadistusperioodi.

Kasutage muutmisrežiimi klahvi. Määrake nooleklahve kasutades kindlaks, kas kuvatav päev tuleb vastavasse nädala ajakavasse sisestada. Kui esimene päev on valitud/kõrvale jäetud, siis kinnitage seadistust OK klahviga. Kursor liigub siis edasi järgmisele päevale, mis tuleb paigaldada samamoodi, kasutades nooleklahve ja kinnitust OK abil. Läbige OK klahvi abil kõik menüü seadistused ja valige neist vajalikud.

Esimene kuvaril nähtav aeg on seadme sisselülitumise aeg ja teine on seadme väljalülitumise aeg. Neid aegu saab nooleklahvide abil muuta.

Täht H tähendab puhkepäeva. Selle saab seadistada kuupäevaseadistuste abil.

Kui teiste päevade jaoks on vajalikud erinevad tööajad, tuleb kasutada perioode 2 ja 3.

Näide: Süsteem peab töötama esmaspäevast reedeni kell 07:00 kuni 18:30 ja laupäeval kell 08:00 kuni 13:00.

Toimige järgmiselt: Seadistage periood 1 järgmistele parameetritele:

Period 1 07:00 (Period 1 07:00) MTWTF __ 18:30 (ETKNR __ 18:30)	↑ ↓
--	--------

ja periood 2 järgmistele parameetritele:

Period 2 08:00 (Period 2 08:00) __ S __ 13:00 (__ L __ 13:00)	↑ ↓
--	--------

Kui CORRIGO on programmeeritud kahe kiirusega ventilaatorite jaoks, kuvatakse kolm samasugust perioodi väikese kiirusega režiimi programmeerimiseks.

Reduced1 18:30 (Vähendatud1 18:30) MTWTF __ 20:00 (ETKNR __ 20:00)	↑ ↓
---	--------

4. Puhkepäevade kuupäevad. Kättesaadavad kasutajatasemel 2.

Valida võib kuni kümme erinevat püha.

Tööaeg puhkepäevade ajal seadistatakse H päeva programmeerimisega ühte taimeri perioodi. Kui süsteem tuleb antud puhkepäeval sulgeda, pole selleks taimeri perioodiks seadistust vaja teha.

Holiday ½ (Puhkepäev 1/2) 980101/980101	↑ ↓
---	--------

5. Puhkuseperioodid. Kättesaadavad kasutajatasemel 2 ja kõrgemal.

Holiday period (Puhkuseperiood) 980101-980101	↑ ↓
---	--------

Pikemate puhkuseperioodide puhul, nt. jõuluperiood, suvevaheajad jne., seadistatakse perioodi alguse ja lõpu kuupäevad. Seadistage tööajad nende päevade jaoks, mille puhul soovite puhkuseprogrammi kasutada, 1., 2. või 3. ajaperioodi. Kui süsteem tuleb antud puhkepäeval sulgeda, pole selleks taimeriperioodiks seadistust vaja teha.

Alarmi seadistused

Siin saab teha kõik alarmisüsteemi seadistused, kaasa arvatud alarmi parameetrid, viiteajad, blokeerimisajad jne.

1. Sensori alarm

Temp. dev. alarm (Temp. hälbe alarm) 5,0 K/2 min	↑ ↓
--	--------

Kui tegelik temperatuur erineb seadepunkti rohkem kui etteantud väärtuse võrra, aktiveeritakse alarm ettenähtud ajavahemiku möödudes.

2. Välisõhu temperatuuri vahemik, kus sensori alarm aktiveerub

Outd. Temp range (Välisõhu vahemik) 20,0°C/-20,0°C	↑ ↓
--	--------

Alarmide vältimiseks juhtudel, kui välisõhu temperatuur tekitab süsteemi võimsust ületavad tingimused.

Näide: Kui sissepuhutava õhu kontrollisüsteemil ei ole jahutust, antakse alarm juhul, kui välisõhu temperatuur ületab 20-25°C, kuna temperatuuri pole võimalik alandada. Et sellisel juhul "vale" alarmi vältida, seadistatakse temperatuuri ülempiiriks 20°C. Sama kehtib ka teise äärmuse puhul. Kui välisõhu temperatuur peaks langema allapoole seadistatud temperatuuri, on võimalik "vale" alarmi vältida, seadistades selle temperatuuri madalaimaks välisõhu temperatuuriks.

NB! Seda funktsiooni ei saa kasutada, kui CORRIGO-ga pole ühendatud välisõhu sensorit.

3. Alarmi blokeerimine. Sissepuhutava õhu ventilaator

Alarm delay SF (Alarmi viiteaeg Sissepuhutava õhu vent.) 30 sek	↑ ↓
--	--------

Ventilaatori voolu lüliti alarm blokeeritakse kindlaksmääratud ajaks, et vältida ventilaatori peatamist alarmi poolt käivitamise ajal enne, kui rõhk on normaalse

taseme saavutanud.

4. Alarmi blokeerimine. Väljundõhu ventilaator

Alarm delay EF (Alarmi viiteaeg Väljundõhu vent.) 30 sek	↑ ↓
---	--------

Sama, mis sissepuhutava õhu ventilaatori puhul.

5. Alarmi väljundi blokeerimine

Alarmi väljundi releed on võimalik blokeerida nii, et alarmi edastatakse ainult kindlaksmääratud aegadel ja näiteks mitte öösiti või nädalalõppudel. Väljaspool kindlaksmääratud perioodi aktiveerivad alarmi releed vaid külmumisalarm, ülekuumenemisalarm ja tulekahjualarm.

Alarm out 00:00 (Alarm välja 00:00) MTWTFSSH-24:00 (ETKNRLPP-24:00)	↑
--	---

Seadistage selles menüüs ajad, mil alarm tuleb alarmi releed väljundile edastada.

Näide: Alarm peab aktiveerima alarmi väljundi ainult esmaspäevast reedeni kell 8:00 kuni 17:00. Seadistus on järgmine:

Alarm out 08:00 (Alarm välja 08:00) MTWTF__-17:00 (ETKNR__-17:00)	↑
--	---

Tähelepanu! Isegi, kui alarmi väljund on blokeeritud, registreeritakse alarm ja sellest annab märku punase alarmi diodi vilkumine, kusjuures alarmi nimekirjade menüüd funktsioneerivad normaalselt.

Alarmid

Rike. Sissepuhutava õhu ventilaator	AI1	
Rike. Väljundõhu ventilaator	AI2	
Rike. Pump	DI2	Vesiküttega
Külmumiskaitse	AI8	Vesiküttega
Temperatuuri ülempiir	AI8	Elektriküttega
Tulekahjualarm	DI5	
Tuletõrjeklapp	DI6	
Pöörlemise kontrolli mehhanism, soojusvaheti	DI4	
Jahuti	DI3	
Väline alarm	DI6	Kui DI6 on välise alarmi jaoks konfigureeritud
Sensori rike	AI3-AI8	Samuti AI1 ja AI2 mudelitel C20 ja C40
Temperatuuri hälve		
Rõhu hälve		
Väljund käsitsirežiimis		
Töörežiimi käsitsijuhtimine		
Lüliti ei ole AUTO režiimis	DI6	Kui DI6 on antud välise lüliti jaoks

konfigureeritud

Seadistused

1. Külumiskaitse funktsiooni seadepunkt.
Tootja seadistus 7°C. Vahemik 0...60°C.
2. Väljalülitamise seadepunkt.
Tootja seadistus 25°C. Vahemik 0...60°C.
3. Pumba peatamine. Välistemperatuur, mille puhul pump võib ilma kütte alustamiseta välja lülituda, s.t. väljundsoojus on väiksem kui 1%. Võimalik on seadistada pumba peatamise viiteaega.
Tootja seadistus 6°C ja 15 minutit. Vahemik 0...20°C ja 0...60 min.
4. Sissepuhutava õhu ventilaatori töölejäamise aeg elektrilise küttekeha jahutamiseks.
Tootja seadistus 120 sek. Vahemik 0...180 sek.
5. Sissepuhutava õhu ventilaatori viiteaeg normaalse käivitamise puhul. Aeg, mil soojusvaheti peab käivitamise puhul 100% võimsusel töötama.
Tootja seadistus 60 sek ja 90 sek. Vahemik 0...180 sek ja 0...600 sek.
6. Töö jätkamine. Kui klahvi abil DI7/DI8 jaoks seadistatud. Seadistage vajalik tööaeg pärast klahvi vajutamist.
Tootja seadistus 0 min. Vahemik 0...180 min.
7. Y2 ja Y3 P-riba. P-riba faktor Y1 jaoks.
Tavaliselt seadistust ei vaja. Võimalust saab kasutada seal, kus on vajadus vastavate seadmete teistsuguse kontrolli järele.
Tootja seadistus 0,5/0,5. Vahemik 0...10 ja 0...10.
8. Ventilaatori suure kiiruse blokeerimine madala välistemperatuuri puhul. Seadistust näidatakse kahe kiirusega ventilaatorite konfigureerimise puhul.
Tootja seadistus Yes (Jah)/-10°C. Vahemik Yes/No (Jah/Ei) ja -30...+10°C.
9. Minimaalne puhta õhu protsent segamisklappide kasutamisel Y2 juures.
Tootja seadistus 10%. Vahemik 0...100%.
10. Vaba jahtumine. Madalaim välistemperatuur ja sise- ja välistemperatuuri erinevus.
Tootja seadistus 10°C ja 3K. Vahemik 0...30°C ja 0...10K.
11. Vaba jahtumine. Ruumi temperatuuri seadepunkt.
Tootja seadistus 21°C. Vahemik 0...30°C.
12. Jahutustagastus. Vahe välistemperatuuri ja väljundõhu temperatuuri vahel.
Tootja seadistus 2K. Vahemik 0...60K.

13. DX jahutus. Minimaalsed sisse- ja väljalülitusajad.

Tootja seadistus 5 min ja 5 min. Vahemik 0...90 minutit ja 0..90 minutit.

14. Madaldatud DX jahutuse alampiir.

Tootja seadistus 5K. Vahemik 0...15K.

15. Tuletõrjeklapi testimise aeg.

Tootja seadistus 00:00. Võib seadistada mistahes päevasele või öisele ajale.

16. AI3-AI8 miinimum- ja maksimumtemperatuuride näit.

Tavaliselt funktsiooni paigaldusel ei aktiveerita, kuid siin on seda võimalik teha.

Tootja seadistus No (Ei). Vahemik Yes/No (Jah/Ei).

Digitaalväljundite releemoodulid

CORRIGO-I on digitaalväljundid DO1-DO6, 24 V AC kuni 0,5 A.
Kui vajatakse suuremat pinget ja/või võimsust, siis on võimalik kasutada releemoduleid RM6-24/D ja RM6H-24/D.

Mudelil **RM6-24/D** on kuus releed 10 A/230 V ümberlülitusreleedega.

Mudel **RM6H-24/D** sarnaneb eelmisele, kuid selle esipaneelil on käsitsijuhtimise lülitid MANUAL-0-AUTO.

Kui CORRIGO-ga koos kasutatakse käsitsilülitiga releemoodulit RM6H-24/D, siis tuleb väljund DU6 konfigurida külmumiskaitse väljundi jaoks ja DI6 nii, et see võtaks vastu alarmi "Lüliti ei ole AUTO režiimis". DU6 lüliti releemoodulil peab alati olema AUTO režiimis.

Releemoodulitega koos võib tellida ülespanemist hõlbustavad valmisjuhtmestikud. Juhtmestikke on võimalik tellida kahe eri pikkusega.

/pildiallkirjad lk. 32/: Mudel RM6-24/D; RM6H-24/D

Elektrikilbile monteerimise komplekt

CORRIGO elektrikilbile monteerimiseks kasutage montaaži hõlbustamiseks FMC komplekti. Komplekt koosneb alumiiniumist esiplaadist, siinist, kruvidest ja mutritest.

Kahe CORRIGO või CORRIGO ja releemooduli monteerimiseks kõrvuti kasutage FMCR montaažikomplekti. Sinna kuuluvad samad osad, mis komplekti FMC, kuid nad on teistsuguste mõõtudega.

/diagrammi pealkiri lk. 33/: **Ühendusskeemid**

Elektrikilbile monteerimise komplekt

Elektrikilbile monteerimise komplekt

/joonise allkiri lk. 34/: FMC. Ruumi on ühe CORRIGO või RM6...-24/D jaoks.

Tehnilised andmed

CORRIGO - C10

Toitepinge	24V AC +/-15%
Voolutarbimine	3VA
Töötemperatuur	0...50°C
Säilitustemperatuur	-40...+50°C
Keskkonna niiskus	Maksimaalselt 90% RH
Mõõtmed (w x h x d)	105 x 110 (k.a. terminalid) x 59 mm
Turvalisusklass	IP20. Elektrikilbil IP40
Montaaž	DIN-siinile elektrikilbis või standardkestas. Elektrikilbil, kasutades montaažikomplekti FMC
Ühendused	Lahtiühendatavad terminalid
Temperatuuri sensorite sisendid	6 tk. PT1000
Digitaalsisendid	10 tk.
Digitaalväljundid	7 tk. 0,5 A 24 V AC väljundid
Analoogväljundid	3 tk. 5 mA, 0...10 V DC. Lühisekaitsega
Mälu	Flash. Kõik seadistused säiluvad voolukatkestuse puhul
Kuvar	Reaalaja kell 48-tunnise käiguvaruga
Töörežiimi näit	Taustvalgustus. LCD, 2 rida 16 sümboliga
Alarmi näit	7 tk., süttinud kollased valgusdiodid
Alarmid	7 tk., süttinud/vilkuvad punased valgusdiodid
	Süttinud/vilkuv valgusdiod ja releeväljund 1 A 24 V DC/AC
	Alarmi väljundit saab blokeerida, et vältida alarmirelee aktiveerimist mitteprioriteetsete alarmide poolt öösiti ja puhkepäevadel
CE	Produkt vastab Euroopa EMC standarditele CENELEC EN50081-1 ja EN50082-1 ja kannab CE markeeringut

RM6-24/D

Releemoodul CORRIGO-ga ühendamiseks.

Toitepinge	24 V AC +/-15%
Voolutarbimine	3VA
Töötemperatuur	0-50°C
Säilitustemperatuur	-40-+50°C
Keskkonna niiskus	Maksimaalselt 90% Rh
Mõõtmed (w x h x d)	105 x 110 (k.a. terminalid) x 59 mm
Turvalisusklass	IP20. Elektrikilbil IP40
Montaaž	DIN-siinile elektrikilbis või standardkestas.

Ühendused	Elektrikilbil, kasutades montaažikomplekti FMC
Sisendid	Lahtiühendatavad terminalid
Väljundid	6 tk. 24 V AC CORRIGO digitaalväljunditest
	6 tk. Ülekandekontaktid 10 A/230 V AC

RM6H-24/D

Sarnaneb ülaltoodud moodulile, lisatud on 6 MANUAL-0-AUTO lülitit.
Koos lülititega on mooduli sügavus 70 mm.

Parameetrid

Temperatuuri kontroll

Tabelis on toodud kõik menüüd ja vastavad kontrollifunktsioonid.

Kontrollifunktsioonide tabel

0. Sisepuhutava õhu temperatuuri kontroll.
1. Sisepuhutava õhu temperatuuri kontroll koos välisõhu temperatuuri kompensatsiooniga.
2. Ruumi temperatuuri kontroll koos sisepuhutava õhu temperatuuri kaskaadfunktsiooniga.
3. Ruumi temperatuuri kontroll sisepuhutava õhu miinimum- ja maksimumtemperatuuri piiranguga.
4. Ruumi temperatuuri kontroll ilma sisepuhutava õhu sensorita.
5. Sisepuhutava õhu kontroll koos välisõhu temperatuuri kompensatsiooniga või ruumi temperatuuri kontroll. Ümberlülituspunkt sõltub välistemperatuurist.
6. Ruumi temperatuuri kontroll koos sisepuhutava õhu miinimum- ja maksimumtemperatuuri kontrolliga.

1. Seadepunkt/Tegelik temp. Kontrollifunktsioon 0,2,3,4,6.
2. Arvutatud seadepunkt/Tegelik temp. Kontrollifunktsioon 1,5.
3. Näitab hetkeväljundit Y1/Y2/Y3.
Kui väljundit ei kasutata, kuvatakse "--". Kontrollifunktsioon 0,1,2,3,4,5,6.
4. Sisepuhutava õhu seadepunkt/Kompensatsioon. Kontrollifunktsioon 1,5.
5. Seadepunkt/Sisepuhutava õhu tegelik temperatuur. Kontrollifunktsioon 2.
6. Ruumi õhu seadepunkt/Ümberlülitustemperatuur. Kontrollifunktsioon 5.
7. Miinumum-/Maksimumpiirang. Kontrollifunktsioon 2,3,5,6.
8. P-riba/l-aeg/Neutraalne tsoon. Kontrollifunktsioon 0,1,2,3,4,5,6.
9. Ruumi P-riba/l-faktor. Kontrollifunktsioon 5.
10. Kaskaadfaktor/l-aeg. Kontrollifunktsioon 2.
11. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 1. kontrollifunktsioon 1,5.
12. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 2. kontrollifunktsioon 1,5.
13. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 3. kontrollifunktsioon 1,5.
14. Välisõhu temperatuuri kompensatsioon. Vahepunkt 4. kontrollifunktsioon 1,5.

Töörežiim

AUTO/ON/OFF (Auto/Sisse/Välja)

AUTO/HIGH/LOW/OFF (Auto/Suur/Väike/Välja) (Kui konfigureeritud kahe kiirusega ventilaatorite jaoks)

Taimer

1. Kell
Nädalapäev, kuupäev ja kellaaeg.
2. Periood 1, 2, 3 (kolm perioodi nädalprogrammide jaoks)

Kõigi perioodide puhul märgistage vastavad päevad ja määrake normaalse töörežiimi ajavahemikud.

Tootja seadistus, periood 1: E-R 8:00-17:00.

3. Vähendatud kiirus 1, 2, 3 (kolm perioodi nädalaprogrammide jaoks)

Kõigi perioodide puhul märgistage vastavad päevad ja määrake normaalse töörežiimi ajavahemikud.

Näha ainult siis, kui on valitud kaks ventilaatori kiirust.

4. Puhkepävade kuupäevad

Programmeerida on võimalik kuni 10 erinevat puhkepävava.

5. Puhkusperiood 1 ja 2

Programmeerida on võimalik kaks suvalise päevade arvuga ajavahemikku.

Alarmi seadistused

1. Temperatuuri hälbimise alarm. Temperatuuri hälve ja alarmi viiteaeg.
Tootja seadistus 5K ja 2 minutit. Vahemik 0...10K ja 0...60 minutit.
2. Välistemperatuuri vahemik, mille puhul hälbimisalarm aktiveeritakse.
Tootja seadistus 20...-20°C. Vahemik 50...-50°C.
3. Sisepuhutava õhu alarmi viiteaeg.
tootja seadistus 30 sekundit. Vahemik 0...300 sekundit.
4. Väljundõhu alarmi viiteaeg.
Tootja seadistus 30 sekundit. Vahemik 0...300 sekundit.
5. Alarmi väljund
Tootja seadistus: Alarmi väljundreele võib aktiveeruda kõigil päevadel kell 00:00-24:00.

Seadistused

1. Seadepunkti külmumiskaitse.
Tootja seadistus 7°C. Vahemik 0...60°C.
2. Seadepunkti väljalülitusrežiim.
Tootja seadistus 25°C. Vahemik 0...60°C.
3. Pumba peatamine. Minimaalne välistemperatuur ja peatamise viiteaeg.
Tootja seadistus 6°C ja 15 minutit. Vahemik 0...20°C ja 0..60 minutit.
4. Jahtumisaeg. Ventilaatori töö jätkumine elektrilise küttekeha jahutamiseks.
Tootja seadistus 120 sekundit. Vahemik 0...180 sekundit.
5. Sisepuhutava õhu ventilaatori viiteaeg ja soojusvaheti 100% võimsuse aeg käivitamisel.
Tootja seadistus 60 sek ja 90 sek. Vahemik 0...180 sek ja 0...600 sek.
6. Pikendatud tööaeg. Tööaeg klahvide kasutamise korral.
Tootja seadistus 0 minutit. Vahemik 0...180 minutit.
7. Y2, Y3 P-riba. Korrutustegur võrreldes Y1 P-ribaga.
Tootja seadistus 0,5/0,5. Vahemik 0...10 ja 0...10.
8. Minimaalne välisõhu protsent segamisklappide kasutamisel Y2 juures.
Tootja seadistus 0%. Vahemik 0...100%.
9. Vaba jahtumine. Madalaim välistemperatuur ja välis-/sisetemperatuuri vahe.
Tootja seadistus 10°C ja 3K. Vahemik 0...30°C ja 0...10K.
10. Vaba jahtumine. Ruumi temperatuuri seadepunkt.
Tootja seadistus 21°C. Vahemik 0...30°C.
11. Jahutustagastus. Välistemperatuuri/väljundõhu temperatuuri vahe.
Tootja seadistus 2K. Vahemik 0...60°C.
12. DX jahutus. Minimaalne sisse- ja väljalülitusaeg.
Tootja seadistus 5 min ja 5 min. Vahemik 0...90 min ja 0...90 min.
13. Minimaalse piirtemperatuuri vähendamine DX jahutuse kasutamise puhul.
Tootja seadistus 5°C. Vahemik 0...15°C.
14. DX jahutus. Minimaalne välistemperatuur.
Tootja seadistus 12°C. Vahemik 0...30°C.
15. Tuletõrjeklapi testimine, alguse kellaeg.

Tootja seadistus 00:00. Vahemik 00:00...24:00.

16. Minimaalne soojusvaheti temperatuur ja vesi-glükool soojusvaheti P-riba .

Tootja seadistus 2°C ja 5K. Vahemik 0...10°C ja 0...5K.

17. Väikese kiiruse automaatne rakendamine kahe kiirusega ventilaatorite puhul, kui välistemperatuur langeb alla kindlaksmääratud väärtuse .

Tootja seadistus Yes (Jah)/-10°C. Vahemik Yes/No (Jah/Ei) ja -30...+10°C.

18. Min/maks temperatuuri näit AI3-AI8 puhul.

Tootja seadistus No (Ei). Vahemik Yes (Jah) ja No (Ei).

Seadistusparameetrite protokoll

Installatsioon			
Süsteem			
Seadistusküp.		Seadistaja	Lehekülg 1

Konfiguratsioon	Tootja seadistus	Seadistus paigaldused
Konfig. kood 1	0011.1110.0000	_____
Konfig. kood 2	0100.01	_____
KONTROLLIFUNK.	0 Sissepuhutava õhu kontroll	_____
KÜTTETÜÜP	0 Vesiküte	_____
SÜSTEEM Y1	1 Küte	_____
SÜSTEEM Y2	1 Plaatsoojusvaheti	_____
SÜSTEEM Y3	1 Jahutus	_____
KÜLMUMISKAITSE	1 Y1	_____
VÄLJALÜLITUSREŽIIM	1 Jah	_____
PUMBA PEATAMINE	0 Ei	_____
KASUTEGURI JÄLGIMINE	0 Ei	_____
DX JAHUTUS	0 Ei	_____
JAHUTUSTAGASTUS	0 Ei	_____
VABA JAHTUMINE	0 Ei	_____
FUNK. DI6/DU6	0 Väline alarm + külmumiskaitse	_____
TULEKAHJUALARM	1 Sissepuhutava õhu ventilaatori ja väljundõhu ventilaatori välja lülitamine	_____
FUNKTSIOON DI7/8	0 ---	_____
KAHE KIIRUSEGA VENTILAATORID	0 Ei	_____
VÄLINE SEADEPUNKT	0 Ei	_____
SUVE-/TALVEAEG	1 Jah	_____
PÕHISEADISTUS	Ei	Kasutatakse tootja seadistuste taastamisel
Temp. kontroll		
Seadepunkt/Tegelik	20,0	_____
Miin. piirang/Maks. piirang	10,0°C/30,0°C	_____
P-riba/l-aeg/Neutraalne tsoon	20K/60s/2K	_____
Ruumi P/l-faktor	0,5/2,0	_____

Kaskaadfaktor/l-aeg	2,0/---	_____
Ruumi seadistuspunkt/Välitemp.	22,0/12,0	_____
Välisõhu temperatuuri komp. punkt 1	-20°C/0,0°C	_____
Välisõhu temperatuuri komp. punkt 2	20°C/0,0°C	_____
Välisõhu temperatuuri komp. punkt 3	25°C/0,0°C	_____
Välisõhu temperatuuri komp. punkt 4	30°C/0,0°C	_____

Seadistusparameetrite protokoll

Installatsioon			
Süsteem			
Seadistuskauup.		Seadistaja	Lehekülg 2

Taimer	Tootja seadistus	Seadistus paigaldused
Period 1	ETKNR 08:00-17:00	_____
Period 2		_____
Period 3		_____
Väike kiirus 1	Ainult kahe kiirusega ventilaatorid	_____
Väike kiirus 2	Ainult kahe kiirusega ventilaatorid	_____
Väike kiirus 3	Ainult kahe kiirusega ventilaatorid	_____
Puhkepäevad	980101	_____
Alarmi seadistused		
1. Temperatuuri hälbimise alarm	5K ja 2 minutit	_____
2. Välisõhu temperatuuri vahemik, kus temperatuuri hälbimise alarm aktiveerub	20...-20°C	_____
3. Sisepuhutava õhu ventilaatori alarmi viiteaeg	30 sekundit	_____
4. Väljundõhu ventilaatori alarmi viiteaeg	30 sekundit	_____
5. Alarmi väljundi aktivatsioon	E-R 00:00-24:00	_____
Seadistused		
1. Külumiskaitse seadepunkt	7°C	_____
2. Väljalülitamise seadepunkt	25°C	_____
3. Pumba peatamine. Min. välistemp., sisse-välja viiteaeg	6°C 15 minutit	_____
4. Mahajahutamine (elektriküte)	120 sekundit	_____
5. Sisepuhutava õhu vent.	60 sekundit	_____

viiteaeg, 100% soojusvaheti võimsus käivitamisel	90 sekundit	_____
6. Töö jätkamine. Tööaeg klahvi abil	0 minutit	_____
7. Y2, Y3 P-riba	0,5/0,5	_____
8. Automaatne väike kiirus	Jah/-10°C	_____
9. Min. välisõhu temp, segamisklapi puhul Y2 juures	0%	_____
10. Vaba jahtumine. Min. välistemp. välis/sise erinevus	3K	_____
11. Vaba jahtumine. Ruumi seadepunkt	21°C	_____
12. Jahutustagastus. Välis/ruumi erinevus	2K	_____
13. DX jahutus. Sisse/välja ajad	5 min ja 5 min	_____
14. Madaldatud alampiid. DX jahutus	5K	_____
15. Tuletõrjeklapi testimise algusaeg	00:00	_____
16. AI3...AI8 min./maks. temp. näit	Ei	_____