

Funktsiooni- ja kasutusjuhend

TFT paneel CAT300 värvivate õhkkardinseadmed



Tootja/turustus

LGB GmbH

Albert-Einstein-Str. 11

40764 Langenfeld

www.lgb-gmbh.de

Tel: +49 (0) 2173 10637 0

Sisukord

1	Üldine teave.....	3
1.1	Märkused kasutusjuhendi kohta	3
1.2	Ohutusjuhised	3
2	InitiLähtestamismenüü	4
2.1	Tavakäivitus.....	4
2.2	Seadmevahetus.....	4
3	Avaleht	5
3.1	Menüüriba	5
4	Peamenüü.....	6
4.1	Seaded	6
4.1.1	Käsitsi.....	6
4.1.2	Automaatikad	7
4.1.3	Mälufunktsioon.....	10
4.1.4	Järeltöötamisaeg.....	10
4.2	Filtriaeg.....	10
4.3	Lülituskell.....	11
4.3.1	Ajastatud programmi seadistamine	11
4.4	Veateated.....	12
4.4.1	Aktiivne mittekinnitatud (ANQ)	12
4.4.2	Mitteaktiivne mittekinnitatud (INQ).....	12
4.4.3	Veakoodid.....	13
4.5	Kuupäev ja kellaeg	13
4.6	Ekraan	14
4.7	Keel	15
4.8	Tehaseseadistused	16
5	Ekraanisäästja/ekraanilukk	17
6	Veotsing	18
7	Riistvara(CAT300).....	19
8	Lülituskeem(CAT100).....	20

1 Üldine teave

1.1 Märkused kasutusjuhendi kohta

Selleks, et saaksite oma uue juhtpaneeli kõiki eeliseid täielikult ära kasutada, peaksite läbi lugema kõik selle kasutusjuhendi peatükid, et õppida tundma seadmete omadusi ja süsteemi ohutut kasutamist.

1.2 Ohutusjuhised

Enne seadme kasutamist lugege hoolikalt läbi järgnevad ohutusjuhised. Sama kehtib ka hiljem tekkivate küsimuste korral.

Sihtotstarbeline kasutamine:

Seadmed on ette nähtud kasutamiseks ainult koos CAT100 tüüpi värava õhkkardina juhtseadistega. Mittesihipärase kasutamise korral ei vastuta tootja ja kaob õigus garantiinõuete esitamiseks.

- Järgige kõiki seadmele lisatud või tehnilises dokumentatsioonis loetletud juhiseid ja hoiatusi.
- Kasutage seadet ainult kaasasolevate kinnituste või paigaldusraamidega.
- Paneele ei tohiks paigaldada sagedusmuundurite vahetusse lähedusse.
- Läheduses asuvad sagedusmuundurid peavad olema ühendatud kõigi kaitseseadistega, et tagada nõutavate eeskirjade ja direktiivide järgimine (nt võrgufilter jne).
- Ärge kasutage seadet vee või muude vedelike läheduses, mis võivad kahjustada elektroonilisi komponente.
- Seadme sees olevaid ühendusklemme tohib ühendada ainult volitatud ja koolitatud erialapersonal.
- Ärge teostage töid pingestatud juhtmestikuga.
- Veenduge, et seadmesse ei satuks esemeid, nt kruvisid või muid kinnitusmaterjale.
- Vältige paigaldamist kohtadesse, kus on äärmuslikud temperatuurimuutused. Häireteta töö tagamiseks tuleb järgida andmelehel toodud ladustamis- ja töötemperatuuri vahemikke.

Kui rikked peaksid siiski ilmnema, ärge kunagi proovige seadet ise parandada. Ärge võtke seadet lahti, vastasel juhul võivad seadme sees olevad detailid paljastuda ja puudutamisel kahjustada saada. Probleemide korral võtke alati ühendust tootja või edasimüüjaga.

2 Lähtestamismenüü

Niipea, kui CAT300 paneel on varustatud pingega, algab käivitusprotsess, mis võtab mõne sekundi. Paneel saab oma toitepinge värava õhkkardina juhtseadise CAT100 pistikuga kaabli kaudu, mida kasutatakse ka Modbus-side seadmete vahel.

Ekraanil kuvatakse paneeli ja juhtimisseadme versioonid ning side olek.

Taustal on kaks käitumist. Pärast iga taaskäivitamist kontrollitakse seerianumbrit ja valitakse see vastavalt. Mõlemat käitumist kirjeldatakse punktides 2.1 Tavakäivitus ja 2.2 Seadmevahetus.

2.1

Tavakäivitus

Tavakäivituse ajal on seerianumber Modbusi kaudu sama, mis paneeli mälus. See tähendab, et muudatust ei tuvastatud ja paneel käivitub tavapäraselt seadistatud väärtustega.

Lähtestamismenüü jääb kasutajale nähtavaks umbes 2 sekundiks. See tähendab, et ta saab vaadata versioone ja kontrollida Modbusi side olekut.

Kui side pole veel loodud, jääb ekraan aktiivseks, kuni paneeli ja CAT100 vahel on loodud stabiilne side.



2.2 Seadmevahetus

Seadme või juhtimisseadme vahetamisel tuvastatakse alati seerianumbri muutus.

Paneelile salvestatud konfiguratsioon edastatakse juhtseadmele. Paneelil oleva juhtseadme süsteemikonfiguratsioon jääb muutumatuks. Paneelil kuvatakse juhtseadme praegune seerianumber.

Pärast edukat käitamist on võimalus salvestada konfiguratsioon juhtseadmesse varukoopia. See mõjutab tehaseseadmeid.

Kui valite JAH, siis kirjutatakse juhtseadme varukonfiguratsioon praeguse konfiguratsiooniga üle.

➔ Kasulik juhtseadme vahetamisel.

Kui valite EI, siis ei kirjutata varukonfiguratsiooni üle.

➔ Kasulik paneeli asendamisel mõnes teises olemasolevas süsteemis.

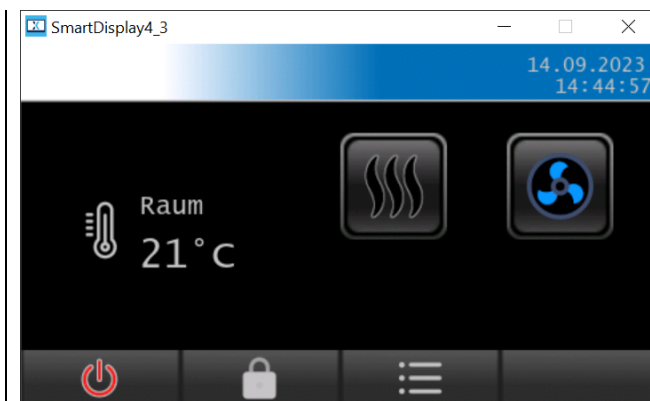


3 Avaleht

Kui lähtestamisprotsess on lõppenud, kuvatakse avalehte.






Kuvatakse praegune ruumitemperatuur (sisemise või välise anduri poolt). Kütte ja ventilaatori sümbolid näitavad seadmete tööolekut.

Kui esineb aktiivseid tõrkeid, kuvatakse vea sümbol.



3.1 Menüüriba

ÜMenüüribal asuvate punktide abil saab teha järgmisi toiminguid.

• Juhtseadme vabastamine	
• Ekraani lukustamine	
• Menüüsse liikumine	
• Tagasi avalehele liikumine	
• Ühe taseme võrra tagasi liikumine	

4 Peamenüü

Siin saab kõiki süsteemispetsiifilisi parameetreid lugeda, kuvada ja seadistada neid menüüdes.

4.1 Seaded

4.1.1 Käsitsi

Kui automaatika on aktiveeritud, on sellel prioriteet ja tegelik väärtus ei järgi otseselt või üldse mitte käsitsi määratud seadeväärtust. Selle asemel võtab juhtimise üle automaatika.

4.1.1.1 Ventilaatori võimsusaste

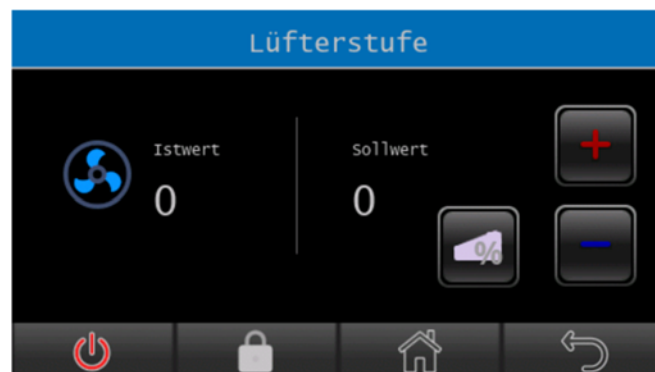
Ventilaator on käsitsi seatud parameetritega.

Menüü → Seaded → Käsitsi → Ventilaatori võimsusaste

Kuvatakse tegelikku ja seadeväärtust.

Seadeväärtust muudetakse + ja – nuppude abil.

Nupuga % saab lülitada ventilaatorit sujuva režiimi peale.



4.1.1.2 Kütte võimsusaste

Küte käsitsi seatud parameetritega.

Menüü → Seaded → Käsitsi → Kütte võimsusaste

Kuvatakse tegelikku ja seadeväärtust.

Seadeväärtust muudetakse + ja – nuppude abil.

Tegelik väärtus muutub sõltuvalt ventilaatori võimsustasemest.



Ventilaatori võimsusaste	Kütte võimsusaste	PTC-küte	Magnetventiil
1–5	1		
3–5	1 + 2	SEES	SEES
4–5	1 + 2 + 3		

4.1.2 Automaatikad

Menüü → Seaded → Automaatika

Saadaval on järgmised automaatikad:

- Uksekontakt (TK)
- Jahtumiskaitse (AS)
- Ruumi temperatuuri (RT)
- Puhuri temperatuur (AT)
- Tagasivoolu temperatuur (RF)



Automaatika saab aktiveerida/deaktiveerida vastava liuglülitiga. Sõltuvalt automaatikast saab määrata kindlaksmääratud parameetreid, nagu temperatuur või ventilaatori ja kütteväärtus.

Kõik automaatika programmid on kombineeritavad. Üksikute automaatikate seadistuste kirjeldust selgitatakse allpool alapeatükkides 4.1.2.1 kuni 4.1.2.5.

Märkus 1:	AT (puhuri temperatuuri), TK (uksekontakti) ja RT (ruumi temperatuuri) kombinatsiooni korral on RT (ruumi temperatuur) ja AT (puhuri temperatuur) prioriteetsed. Kui uks on avatud, reguleeritakse puhuri temperatuuri eelnevalt valitud ventilaatori võimsusastmega.
Märkus 2:	AT (puhuri - temperatuuri) ja TK (uksekontakti) kombinatsiooni korral reguleeritakse väljuva õhu temperatuuri eelnevalt valitud ventilaatori võimsusastmega, kui uks on avatud.
Märkus 3:	RT (ruumi temperatuur) on RT (ruumi temperatuuri) ja TK (uksekontakti) kombinatsiooni korral prioriteetne.
Märkus 4:	AT (puhuri temperatuuri) ja RT (ruumi temperatuuri) kombineerimisel: Niipea kui üks kahest sihttemperatuurist on saavutatud, lülitub küte välja.

4.1.2.1 Uksekontakt (TK)

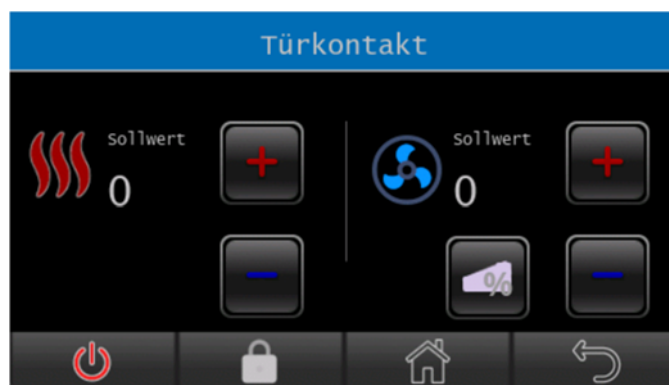
Uksekontakti automaatika korral lülitub süsteem sisse, kui uksekontakti lüliti aktiveeritakse vastavalt ventilaatori võimsusastme eelvalikule.

Menüü → Seaded → Automaatika → Uksekontakt

Kui see automaatika on aktiveeritud, suunatakse Teid uksekontakti seadete menüüsse.

Ventilaatori ja kütte võimsusastme seadeväärtusi saab reguleerida + ja – nuppude abil.

Nupuga % saab lülitada ventilaatorit sujuva režiimi peale.



Ventilaatori võimsusaste	Kütte võimsusaste	PTC-küte	Magnetventiil
1–5	1		
3–5	1 + 2	SEES	SEES
4–5	1 + 2 + 3		

Samuti saab määrata järeltöötamisaja. See tähendab, et seade jääb kuni 300 sekundit sisselülitatuks ka pärast ukse sulgemist. Ukse korduv avamine viib järeltöötamisaja taaskäivitamiseni.

Menüü → Seaded → Järeltöötamine

Uksekontakti automaatika järeltöötamisaeg seadistatakse järeltöötamisaja menüüs: Seaded → Järeltöötamine → Järeltöötamisaeg.

Aega saab määrata vahemikus 0 kuni 300 sekundit 10-sekundiliste sammudega, kasutades + ja – nuppe.

Määratud ajale minnakse üle salvestamispupu abil.



4.1.2.2 Jahtumiskaitse (AS)

Jahtumiskaitse automaatika takistab ruumi jahtumist.

Kui temperatuur langeb alla eelnevalt valitud jahtumiskaitse väärtust, lülitub sisse kütte 1. võimsusaste (PTC = SEES, MV = SEES) ja ventilaatori 1. võimsusaste.

Menüü → Seaded → Automaatika → Jahtumiskaitse

Kui see automaatika on aktiveeritud, jõutakse jahtumiskaitse seadete menüüsse.

Temperatuuri seadeväärtust saab määrata vahemikus 5 °C kuni 40 °C, 1 °C sammuga, kasutades + ja – nuppe.

Jahtumiskaitsele on prioriteet, isegi kui süsteem on ooterežiimis.



4.1.2.3 Ruumi temperatuur (RT)

Ruumi temperatuuri automaatika korral valitakse ventilaatori võimsusaste sõltuvalt soovitud ruumitemperatuuri seadeväärtusest.

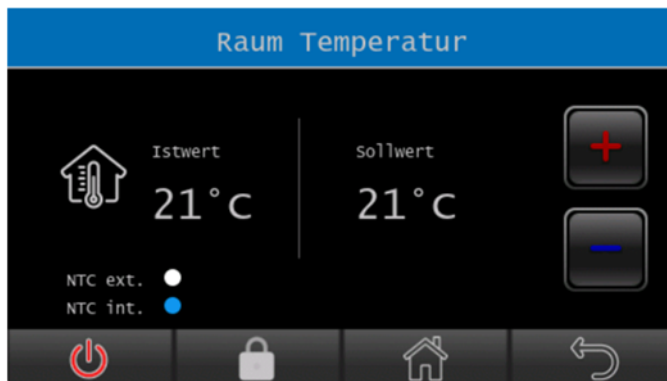
Mida suurem on erinevus valitud ruumi sihttemperatuuri ja tegeliku temperatuuri vahel, seda suurem on ventilaatori võimsusaste (mõlemad 1 K = 1 tase).

Menüü → Seaded → Automaatika → Ruumi temperatuur

Kui see automaatika on aktiveeritud, jõutakse ruumi temperatuuri seadete menüüsse.

Temperatuuri seadeväärtust saab määrata vahemikus 5 °C kuni 40 °C, 1 °C sammuga, kasutades + ja – nuppe.

NTC temperatuuriandur asub paneeli korpuses. Valikuliselt saab CAT100 juhtseadmega ühendada ka temperatuurianduri. Kasutatavat andurit kuvatakse vastavalt NTC ext. või NTC int.



NTC: negatiivne temperatuurikoeffitsient
ext.: välimine
int.: sisemine

ΔT	Ventilaatori võimsusaste	Kütte võimsusaste	PTC-küte	Magnetventiil
0 K	0	0	VÄLJAS	SEES
1 K	1	1	SEES	SEES
2 K	2	1	SEES	SEES
3 K	3	2	SEES	SEES
4 K	4	3	SEES	SEES
5 K	5	3	SEES	SEES

4.1.2.4 Puhuri temperatuur (AT)

Puhuri automaatika reguleerib väljuva õhu temperatuuri kütte võimsusastmete vahetamisega sõltuvalt eelvalitud ventilaatori võimsusastmest ja elektroonilise reguleerimisventiiliga, mis asub veeringluses. Ventilaatori võimsusaste jääb konstantseks, nii et optimaalne varjestus saavutatakse värava õhkkardinaga.

Menüü → Seaded → Automaatika → Puhuri temperatuur

Kui see automaatika on aktiveeritud, jõutakse väljuva õhu temperatuuri seadete menüüsse.

Temperatuuri seadeväärtust saab määrata vahemikus 5 °C kuni 40 °C, 1 °C sammuga, kasutades + ja – nuppe.

Menüüs:

Seaded → Käsitsi → Ventilaatori võimsusaste, saab soovitud ventilaatori võimsusaste seada puhuri automaatikale.



4.1.2.5 Tagasivoolu temperatuur (RF)

Tagasivoolu automaatika reguleerib tagasivoolu temperatuuri elektroonilise reguleerimisventiiliga, mis asub veeringluses. Ventilaatori võimsusaste jääb konstantseks, nii et optimaalne varjestus saavutatakse värava õhkkardinaga.

Tagasivoolu temperatuuri automaatikat ei saa kombineerida puhuri temperatuuri automaatikaga.

Menüü → Seaded → Automaatika → Tagasivoolu temperatuur

Kui see automaatika on aktiveeritud, jõutakse tagasivoolutemperatuuri seadete menüüsse.

Temperatuuri seadeväärtust saab määrata vahemikus 5 °C kuni 40 °C, 1 °C sammuga, kasutades + ja – nuppe.



4.1.3 Mälufunktsioon

Paneelil on mälufunktsioon. Pärast voolukatkestust või paneeli taaskäivitamist lülitub see uuesti sisse viimati seatud väärtustele.

Menüü → Seaded

Mälufunktsiooni saab aktiveerida/deaktiveerida liuguri abil.

Kui funktsioon on aktiveeritud, taaskäivitusüsteem viimaste süsteemiseadetega.

Kui see funktsioon on välja lülitatud, käivitusüsteem eelkonfigureeritud vaikeväärtustega.



4.1.4 Järeltöötamisaeg

Vt punkti: [4.1.2.1 Uksekontakt \(TK\)](#)

4.2 Filtriaeg

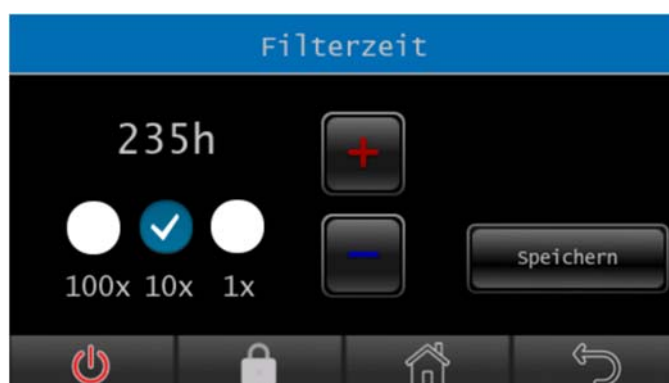
Filtriaeg näitab paigaldatud filtri tööaega. Kui filtriaeg on eelnevalt valitud, kuvatakse selle aja möödudes hoiatus. Selle eesmärk on juhtida tähelepanu asjaolule, et sissevoolufilter vajab varsti puhastamist.

Menüü → Seaded → Filtriaeg

Filtriaega saab määrata vahemikus 0 kuni 999 tundi, kasutades + ja – nuppe.

Lisaks saab märkeruutudega määrata ka muutusteguri.

Määratud ajale minnakse üle salvestamispupul abil.



4.3 Lülituskell

Nädala lülituskella abil on võimalik programmeerida kaksteist sisse- ja väljalülitusaega. Süsteem aktiveeritakse automaatselt selles ajavahemikus ja deaktiveeritakse väljaspool seda. Lülituskell sõltub süsteemijast, st see kasutab seda võrdlusena.

Menüü → Lülituskell

Ülevaade näitab kõiki 12 programmi horisontaalselt keritavas loendis. Programmi ID kuvatakse siniselt. Kui programmi ei ole veel parameetritega seadistatud, kuvatakse tekst „Uus“.

Kasutage nuppu „Vali“, et liikuda seadete aknasse. Esiletõstetud ajastatud programmi saab parametreerida.

Lülituskella saab aktiveerida/deaktiveerida liuglüliti abil. Kui ajastatud programmi pole seadistatud, lülitub nädala lülituskell alati pärast aknast väljumist välja.



4.3.1 Ajastatud programmi seadistamine

Menüü → Lülituskell – (klahvi valimine)

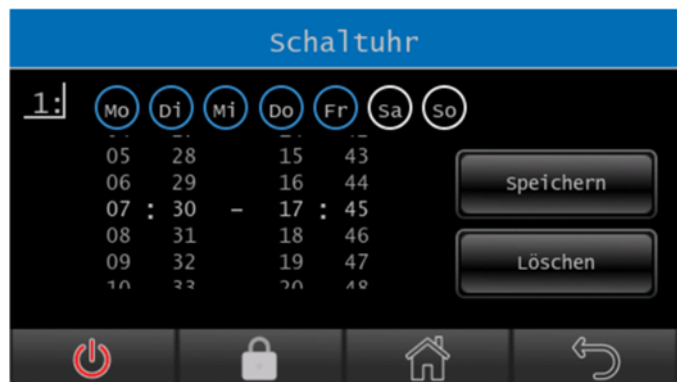
Praeguse programmi ID kuvatakse vasakus ülanurgas.

Siin saab määrata nii nädalapäevi kui ka sisse- ja väljalülitusaegu.

Sisestatud väärtustele minnakse üle salvestamisnupu abil. Tuleb määrata vähemalt üks nädalapäev.

Ajastatud programm kustutatakse kustutamisenupu abil.

Tagasi-noole klahv (menüüriba allosas) viib Teid lülituskella eelmisele ülevaateaknasse.



4.4 Veateated

Värava õhkkardinseade kuvab kõik esinevad veateated. Põhimõtteliselt eristatakse kahte tüüpi veaolekut. Vead on aktiivsed mittekinnitatud (ANQ) ja mitteaktiivsed mittekinnitatud (INQ). Kui ilmneb viga, on selle olek ANQ. Kui viga parandatakse või kaob enne selle kinnitamist, muutub olekuks INQ. Vea saab nüüd kustutada kinnituspupu abil.

4.4.1 Aktiivne mittekinnitatud (ANQ)

Menüü → Veateated

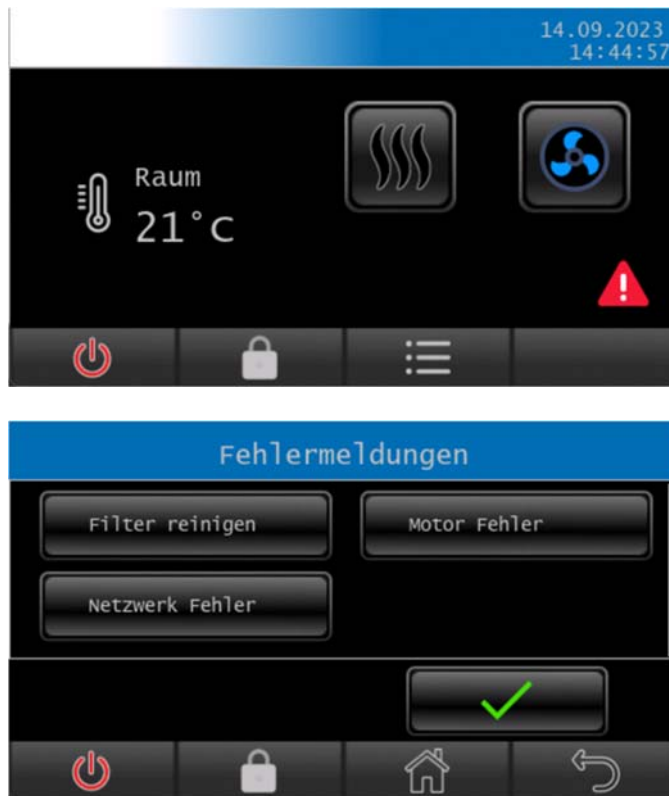
Viga: aktiivne mittekinnitatud (ANQ):

Niipea kui ilmneb ANQ, ilmub igale ekraanile nupufunktsiooniga sümbolina punane ohukolmnurk. Kui vajutate nuppu, suunatakse Teid veateadete aknasse.

Märkus: väli on keritav.

Siin on loetletud kõik ANQ vead.

Vigu kinnitatakse, vajutades rohelist linnukesega nuppu.



4.4.2 Mitteaktiivne mittekinnitatud (INQ)

Menüü → Veateated

Viga: mitteaktiivne mittekinnitatud (INQ):

Menüü asub: Menüü → Seaded → Veateade.

Märkus: väli on keritav.

Siin on loetletud kõik INQ vead.

Vigu kinnitatakse ja kustutatakse, vajutades rohelist linnukesega nuppu.



4.4.3 Veakoodid

Veakood	Vea kirjeldus
COM-viga	Juhtseadme üksikute komponentide (juhtseadise, andmekaabli ja juhtplaatide) vahel on sidepidamise tõrge.
Külmahäire (valikuline)	Kui sisselasketemperatuur jääb alla 7 °C, lülitatakse ventilaatorid välja ja avatakse magnetventiil.
Kasutusluba puudub	Süsteemi ei saa käivitada. Üldine kasutusluba puudub. Objekti hoonejuhtimistehnika peab andma süsteemile kasutusloa.
Filter puhastada	Pärast seadistatud filtri aja möödumist (vt punkt 4.2) on vaja puhastada sisseehitatud filter ja sissevooluvõre. Filtrit saab tolmuimejaga puhtaks imeda.
Andur defektne	Andur ei ole ühendatud (andur tuleb tellida) või andur on vigane ja see tuleb välja vahetada. Kui andur on defektne, kuvatakse anduri väärtuses „-“.
Mootori tõrge	Värava õhkkardinas on mootoriviga. Võtke ühendust tehnilise toega.
Kütte viga	Kui värava õhkkardin kuumeneb üle, lülitub ventilaator sisse või lülitub järgmisele kõrgemale astmele. Alates ventilaatori võimsusastmelt 5 lülitub küte välja (üks aste iga 30 sekundi kohta), kuni liigne soojus on hajutatud. Kontrollige (puhastage) sissevooluvõre sissevoolufiltrit.
Konfiguratsiooni viga	Konfiguratsioon sisaldab kehtetuid parameetreid. Võtke ühendust tehnilise toega.
Mälu viga	Ilmnes sisemälu viga. Võtke ühendust tehnilise toega.

4.5 Kuupäev ja kellaeg

Kuupäeva ja kellaaja seadistus on seotud süsteemiajaga. Seda aega kasutatakse kõigi sõltuvate ajafunktsioonide võrdlusalusena. Reaalaja kella parametreeritakse taustal.

Menüü → Seaded → Kuupäev/kellaeg

Praeguse nädalapäeva seadmine koos kuupäeva ja kellaajaga.

Märkus: nädalapäeva ja päeva-kuu-aasta usaldusväärsust ei kontrollita.

Sisestatud väärtustele minnakse üle salvestamispupu abil. Väärtused kirjutatakse otse reaalajakella (RTC) registritesse.



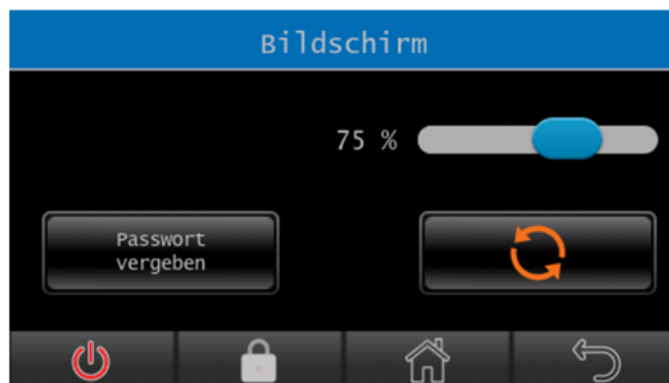
4.6 Ekraan

Liidese kasutajasõbraliku käsitlemise seadeid saab teha ekraanil.

Menüü → Seaded → Ekraan

Liugur reguleerib ekraani heledust. Vaikeväärtus on 75%. Heledust saab reguleerida vahemikus 25% kuni 100%.

Nupu „Salasõna määramine“ vajutamisel avaneb hüpikaken. Siin saab kasutaja parooli uuesti määrata.



Menüü → Seaded → Ekraan (Klahv Salasõna määramine)

Hüpikaken asub: Menüü → Seaded → Ekraan → Klahv „Salasõna määramine“.

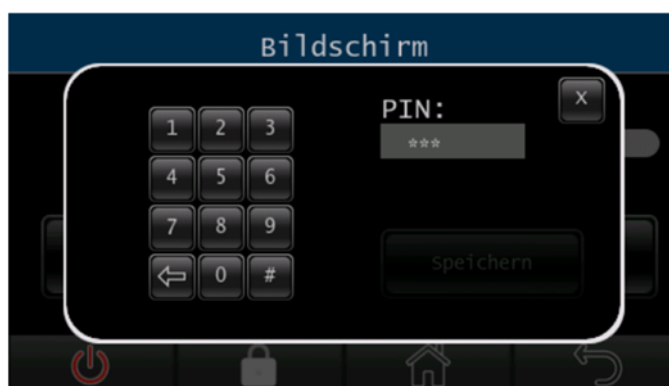
4-kohalise PIN-koodi saab sisestada numbriklahvistiku abil.

Vale sisestuse korral saab selle kustutada, kasutades numbriklahvistiku vasaknooleklahvi.

Niipea kui 4 numbrit on sisestatud, kuvatakse nupp „Salvesta“ ja uue PIN-koodi saab salvestada.

Klahv „x“ sulgeb akna ilma salvestamata.

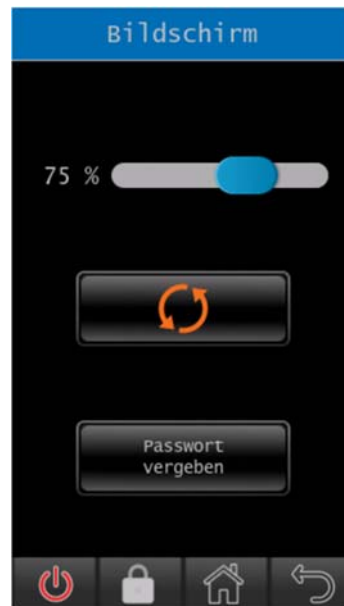
Märkus:
pärast ekraaniluku aktiveerimist peate sisestama oma PIN-koodi.



Menüü → Seaded → Ekraan (nupp oranžid nooled)

Oranži ringikujulise noolenupuga saab ekraani pöörata 90 kraadi paremale. Uuesti vajutades keeratakse ekraan tagasi 0 kraadi peale.

Asend salvestatakse jäädavalt ja võetakse kasutusele pärast taaskäivitamist.



4.7 Keel

TFT-paneeli kasutajaliidese jaoks on saadaval erinevad keeled. Saate valida inglise, saksa, hollandi, prantsuse, itaalia, poola ja taani keele vahel.

Menüü → Seaded → Keel

Soovitud keel valitakse kerimismenüü abil.

Valitud keel kinnitatakse kinnitusnupuga. Seadistus salvestatakse jäädavalt ja võetakse kasutusele pärast taaskäivitamist.



4.8 Tehaseseadistused

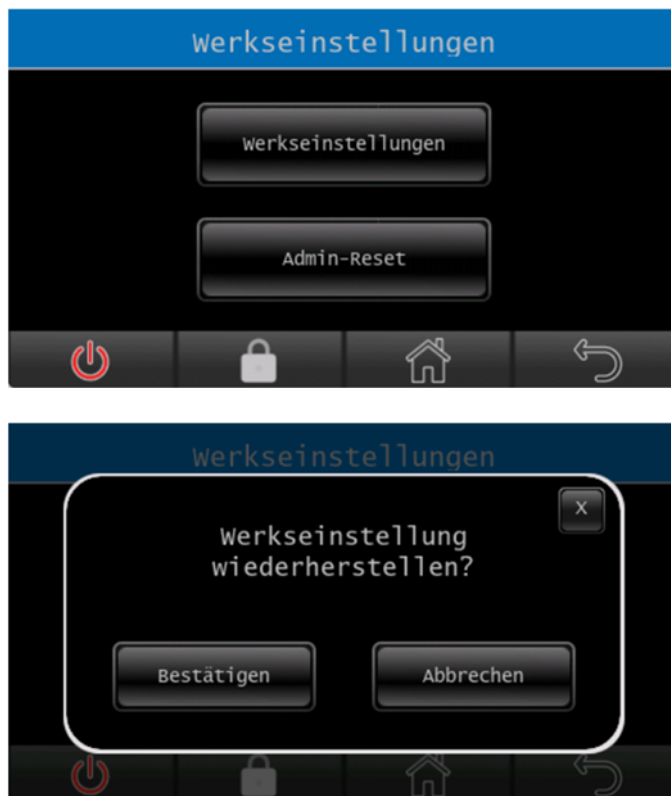
Menüü → Seaded → Tehaseseadistused

Tehaseseadete nupp avab hüpikakna.

Märkus: administraatori lähtestamine on saadaval ainult tootjale.

Tehaseseaded saab taastada, kasutades nuppu „Kinnita“. See laadib juhtseadmesse tehase konfiguratsiooni, lähtestab automaatikad, tühjendab lülituskella ajastatud programmid, lähtestab käsitsi ventilaatori ja kütte tasemed ning seab lukustuskuva kasutaja PIN-koodi vaikeväärtusele „0000“.

Klahvi „Tühista“ või „x“ vajutamine sulgeb hüpikakna ilma mõjudeta.

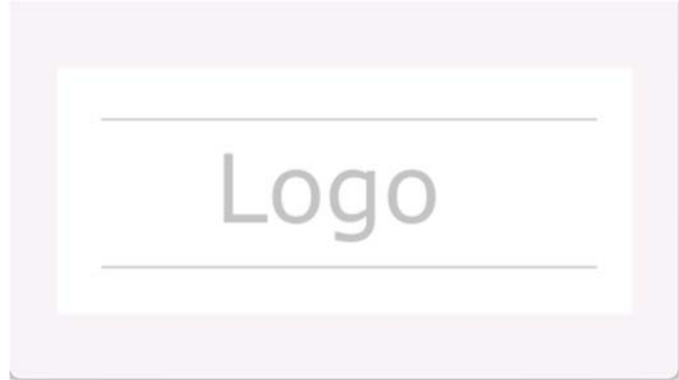


5 Ekraanisäästja/ekraanilukk

Ekraanisäästja režiim aktiveerub pärast 5-minutilist mitteaktiivsust.

Märkus: logo on kohatäide.

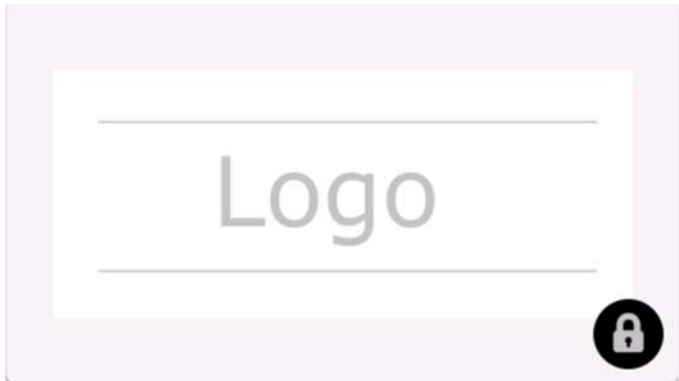
Logole vajutades lülitub ekraan tagasi tavarežiimile ja avalehele.



Ekraanilukk aktiveeritakse menüüribal oleva lukusümboli nupu kaudu.

Märkus: logo on kohatäide.

Logo või lukusümboli vajutamisel avaneb hüpinkaken kasutaja PIN-koodi sisestamiseks.



Ekraani avamiseks sisestatakse numbrilahvistikule 4-kohaline PIN-kood.

Vale sisestuse korral, saab seda parandada, kasutades numbrilahvistiku vasaknooleklahvi.



Niipea kui 4-kohaline PIN-kood on sisestatud, kuvatakse kinnituseks sisselogimisnupp.

Kui PIN-kood on õige, lülitub ekraan tagasi tavarežiimile ja avalehele. Kui sisestate vale PIN-koodi, kuvatakse punane teabetekst ning PIN-kood tuleb kustutada ja uuesti sisestada.

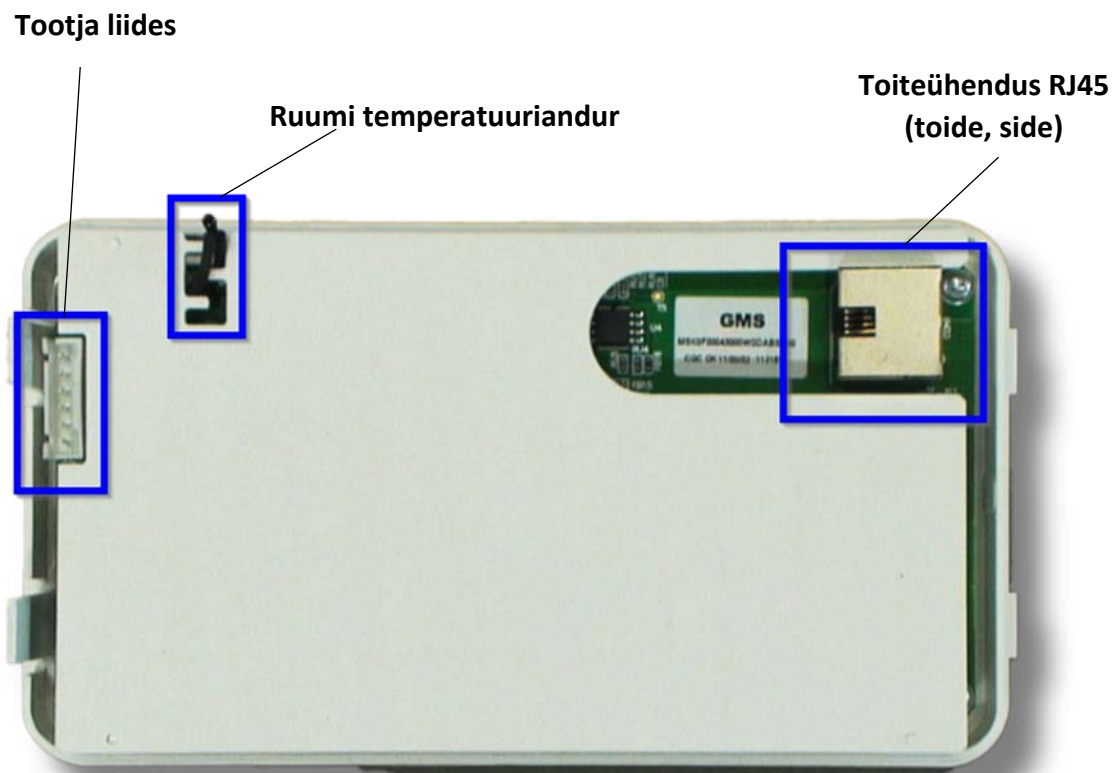
Klahv „x“ sulgeb akna ilma lukku vabastamata.



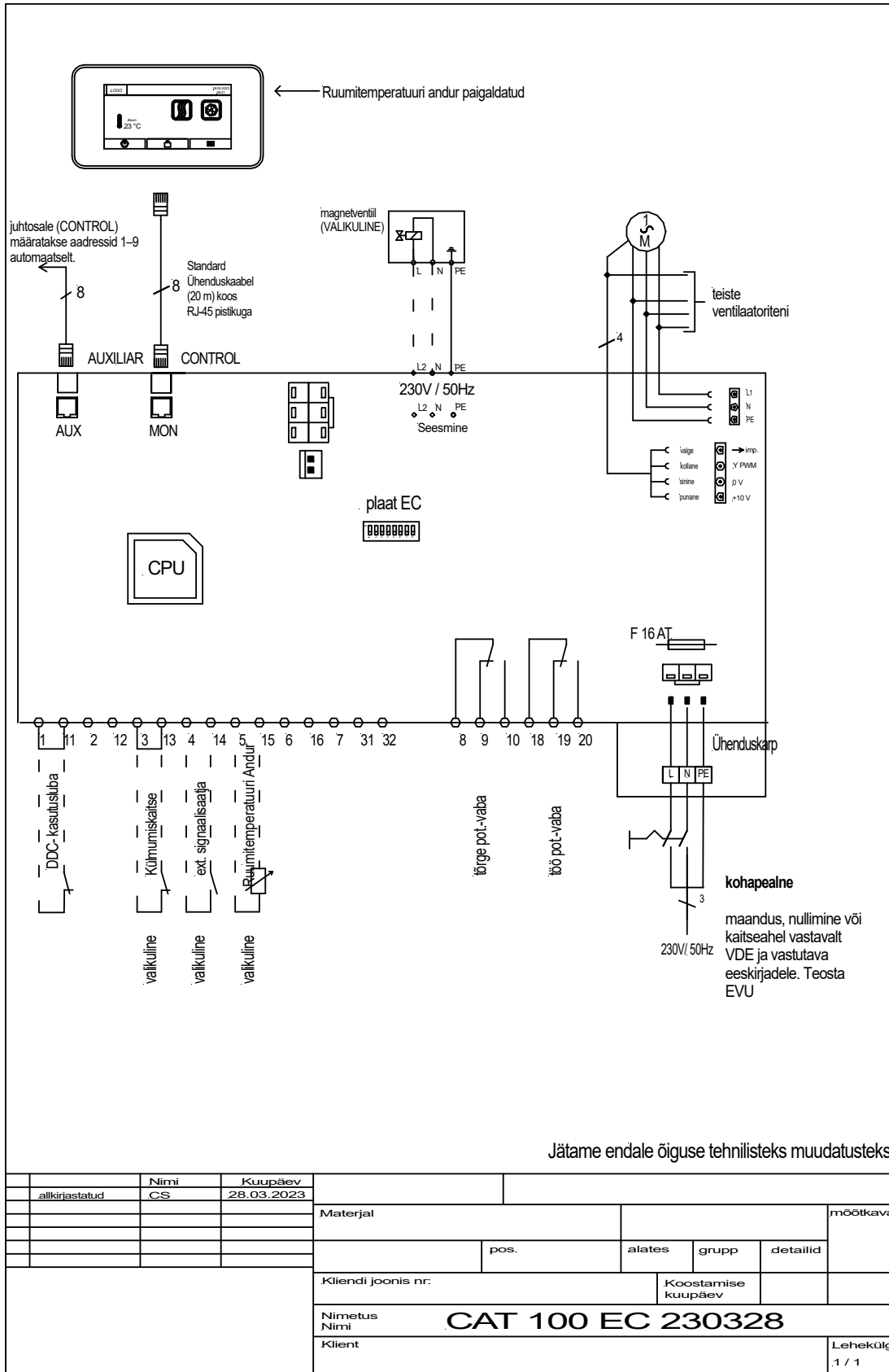
6 Veaotsing

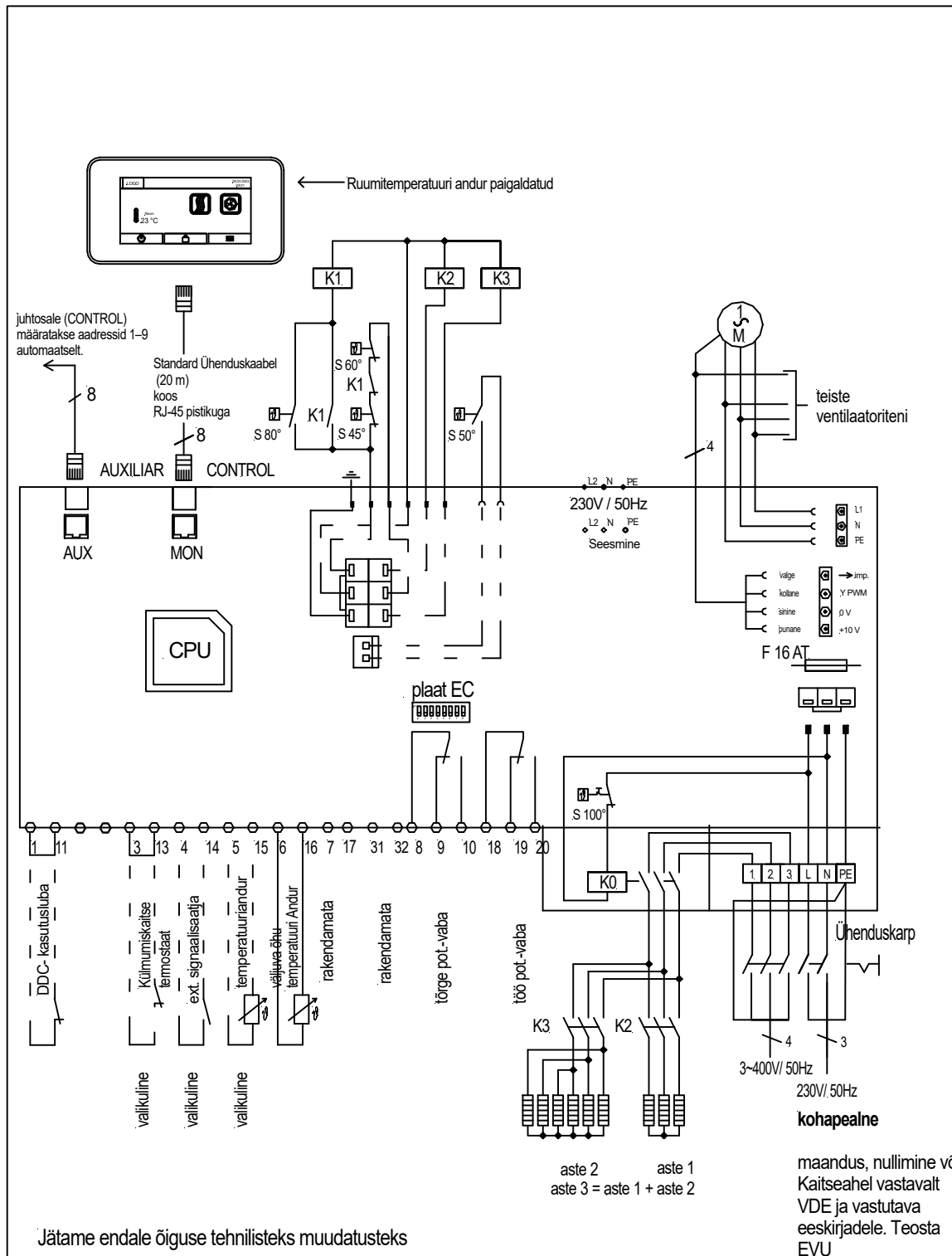
Tõrge	Näidik	Võimalikud põhjused	Kõrvaldamine
Seade ei tööta	Paneel väljas	Võrgupinge puudub	Lülitage võrgupinge sisse
	Kasutusluba puudub	DDC-kasutusluba puudub	Luu kasutusluba (kontakt 1–11)
	Külmahäire	Pealevoolutemperatuur liiga väike	Suurendage pealevoolutemperatuuri
Temperatuuri ei saa reguleerida	Andur defektne Anduri väärtus = –	Andurit pole ühendatud või andur on vigane	Kontrollige temperatuuri-andurit ja vajaduse korral vahetage välja.
Õhuväljund liiga madal	Mootori viga	Ventilaatori defekt	Võtke ühendust tehnilise toega
	Filtriaeg	Sissevoolufilter määrdunud	Filter puhastada
	COM-viga	Andmevahetuse viga	Kontrollige ühenduskaablit

7 Riistvara (CAT300)

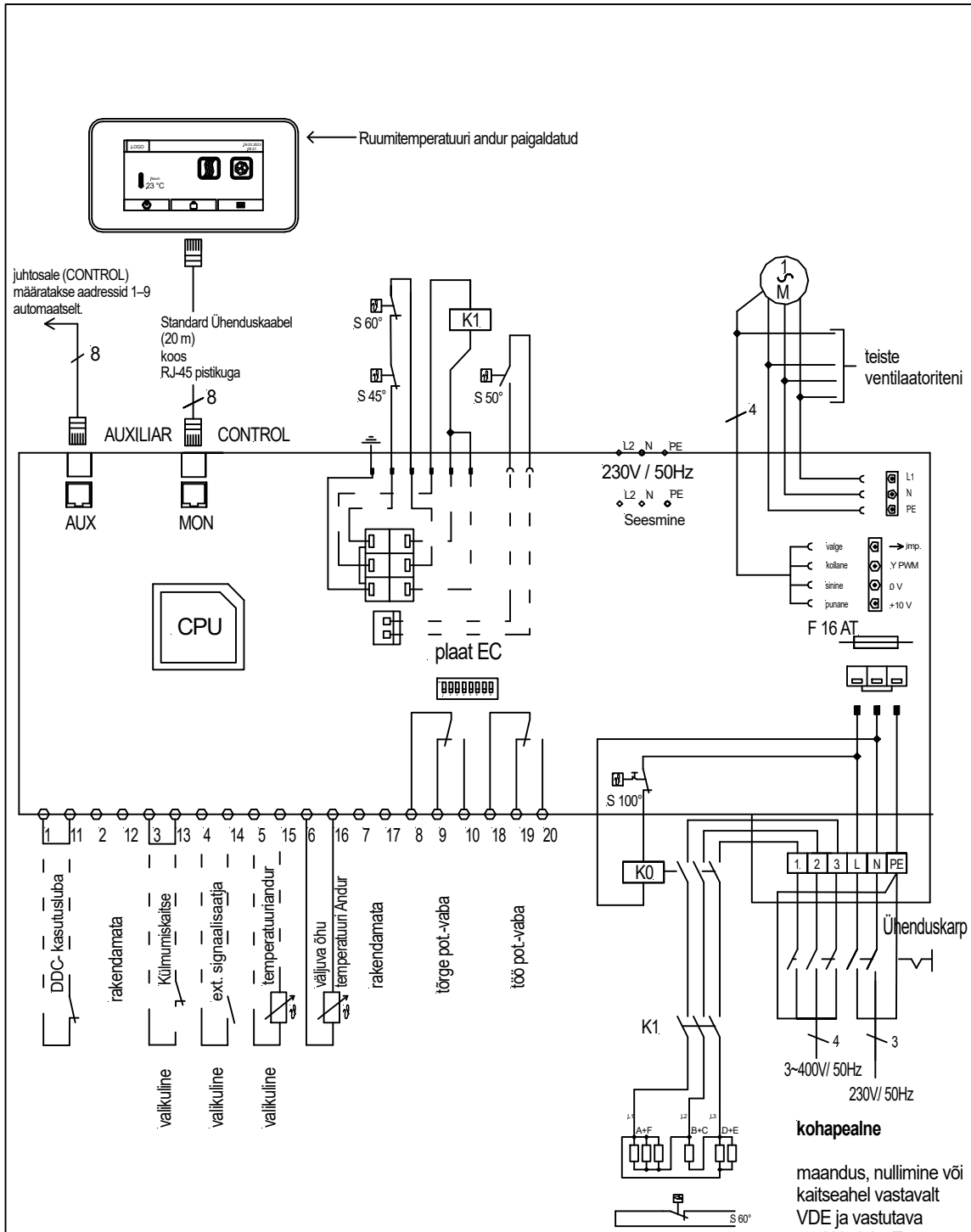


8 Lülituskeem (CAT100)



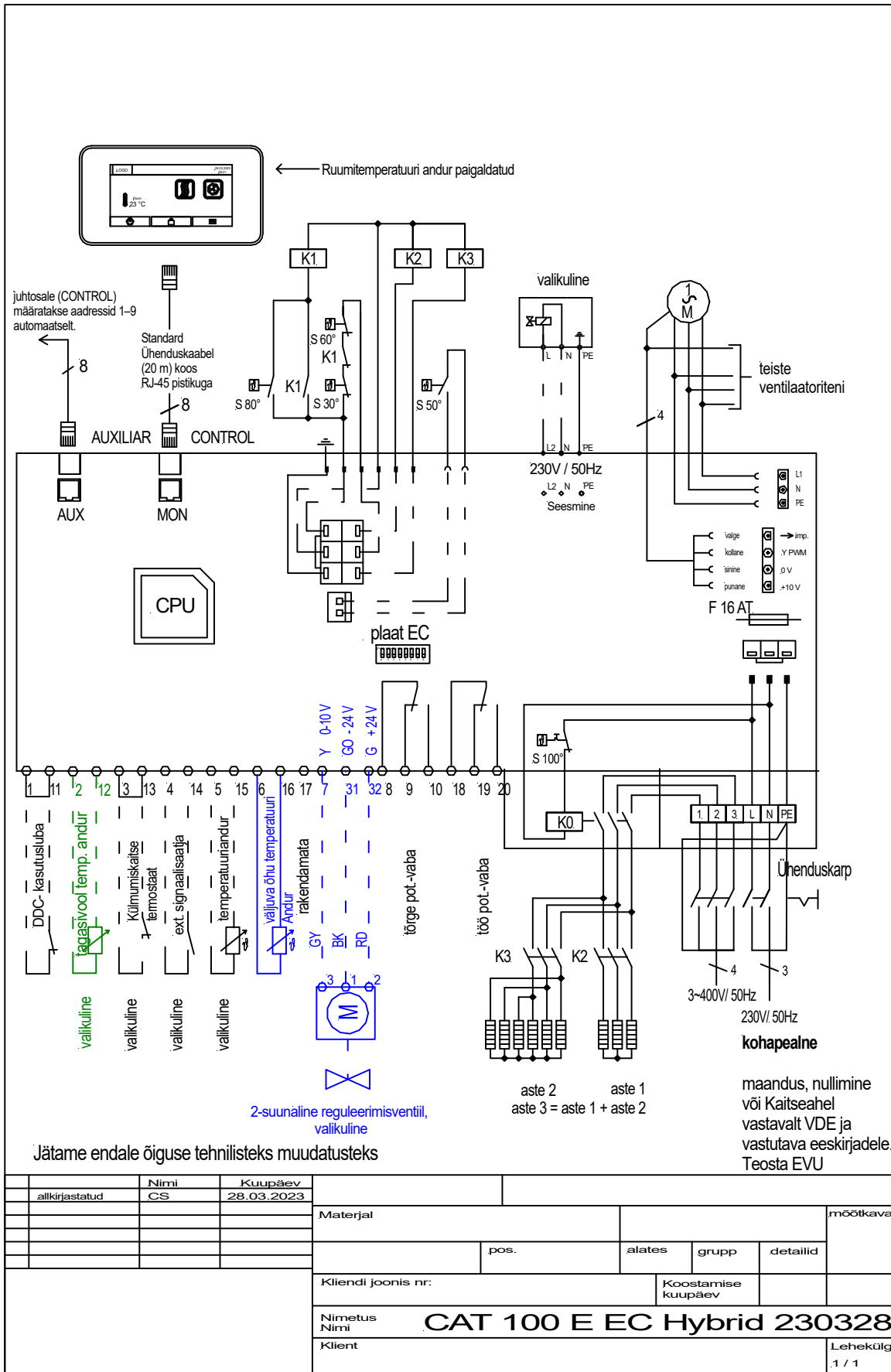


	Nimi	Kuupäev			
alkirjastatud	CS	28.03.2023			
	Materjal				möötkava
	pos.		alates	grupp	detailid
	Kliendi joonis nr:		Koostamise kuupäev		
	Nimetus Nimi	CAT 100 E EC 230328			
	Klient				
					Lehekülg .1 / 1



Jätame endale õiguse tehnilisteks muudatusteks

	Nimi	Kuupäev				
alkkirjastatud	CS	28.03.2023				
	Materjal					mõõtkaava
	pos.		alates	grupp	detailid	
	Kliendi joonis nr:		Koostamise kuupäev			
	Nimetus	CAT 100 E EC PTC 230328				
	Nimi					
	Klient					Lehekülg
						.1 / 1



SKS Võru OÜ
Kadaka tee 4 10621 Tallinn
Tel. +372 627 7150
E-post: sks@skse.ee
www.skse.ee

