

Tehniline dokumentatsioon / kasutusjuhend

Uste ja väravate õhkkardinate juhtpult

CAT

CAT 200 juhtpult LED



Sisu

A.Üldine teave	3
A.1 Märkused kasutusjuhendi kohta	3
A.2 Ohutusjuhised	3
1. Kasutusluba.....	4
2. Käsitsi seadistamine.....	4
2.1 Ventilaatori võimsusastme seadistamine.....	4
2.2 Kütte võimsusastme seadistamine.....	5
3. Jahtumiskaitse (AKS) automaatrežiim.....	6
3.1 Jahtumiskaitse(AKS)sisselülitamine.....	6
3.2 Jahtumiskaitse (AKS) temperatuuri seadistamine.....	7
4. Ruumi temperatuuri (RT) automaatika.....	8
4.1 Ruumi temperatuuri (Raum) sisselülitamine.....	8
4.2 Ruumi temperatuuri (Raum) seadistamine.....	9
5. Uksekontakti automaatika (Tür).....	10
5.1 Uksekontakti (Tür) sisselülitamine.....	10
5.2 Uksekontakti (Tür) ventilaatori võimsusastme seadistamine.....	10
5.3 Uksekontakti (Tür) kütte sisselülitamine.....	11
5.4 Uksekontakti(Tür)järeltöötamisajaseadistamine.....	12
6. Puhuri temperatuuri automaatika.....	13
6.1 Puhuri temperatuuri sisselülitamine.....	13
6.2 Puhuri temperatuuri nimiväärtuse seadistamine.....	14
6.3 Ventilaatori võimsusastme (AUSBLAS) seadistamine.....	14
7. Jahtumiskaitse, ruumi temperatuuri, uksekontakti ja puhuri automaatika kombinatsioonid	15
8. Veateated	16
8.1 Side pidamise tõrge	16
8.2 Andur vigane	16
8.3 Mootori tõrge.....	16
8.4 Küttetõrge	16
8.5 Kasutusluba puudub.....	16
9. Olek	17
9.1 Töötamine.....	17
9.2 DDC	17
9.3 Uks.....	17
9.4 Jahtumiskaitse	17
9.5 Külumiskaitse (valikuline).....	17
10. Omaabi	18
11. Lülitusplaan CAT 100 (EC trükkplaat).....	19
12. LülitusplaanCAT100RV (ECtrükkplaat).....	20
13. Lülitusplaan CAT 100 Hybrid (EC trükkplaat).....	21
14. Lülitusplaan CAT 100 E (EC trükkplaat).....	22
15. Lülitusplaan CAT 100 E (EC trükkplaat PTC).....	23

A. Üldine teave

A.1 Märkused kasutusjuhendi kohta

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

A.2 Ohutusjuhised

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

Sihtotstarbeline kasutamine:

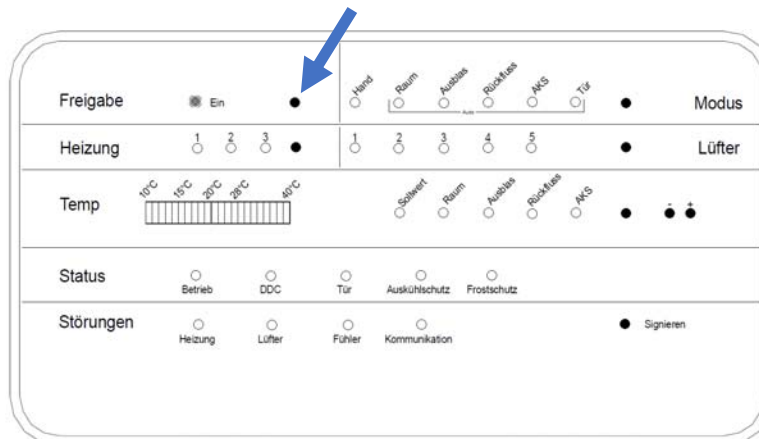
Seadmeid tohib kasutada eranditult käesolevas dokumentatsioonis määratletud sätete ja toimivusomaduste piires. Mittesihipärase kasutamise korral ei vastuta tootja ja kaob õigus garantiinõuete esitamiseks.

- Järgige kõiki seadmele lisatud või tehnilises dokumentatsioonis loetletud juhiseid ja hoiatusi.
- Kasutage seadet ainult kaasasolevate kinnituste või paigaldusraamidega.
- Mooduleid ei tohiks paigaldada sagedusmuundurite vahetusse lähedusse.
- 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.
- Ühenduspinge peab vastama dokumentatsioonis toodud andmetele.
- Seadme tagaküljel olevaid ühendusklemme tohib ühendada ainult volitatud ja koolitatud erialapersonal.
- Ärge tehke töid pingestatud juhtmestikuga. Esineb elektrilöögi oht, kuna mõned klemmid võivad olla 230 V pinge all.
- Tuleks vältida pistikühenduste (pinge all) ühendamist ja lahtiühendamist. Selle tõttu võivad seadmed hävineda!
- 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 jääda kaitseta ja saada puudutamisel kahjustada. Probleemide korral võtke alati ühendust tootjaga.

1. Kasutusluba

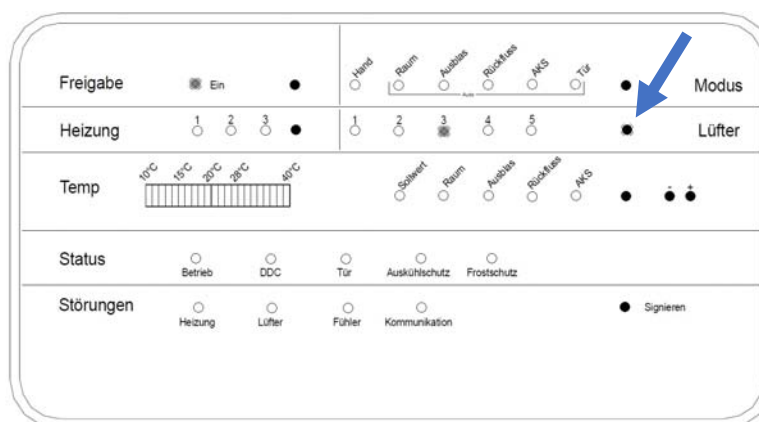
Õhkkardinate sisselülitamiseks vajutage nuppu osas „Freigabe“.



2. Käsitsi seadistamine

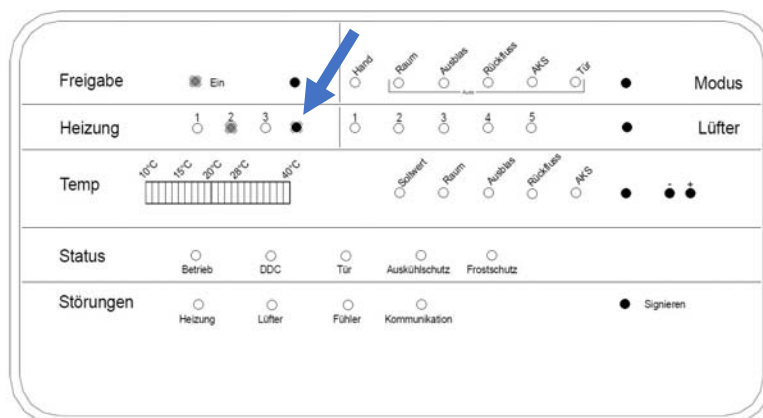
2.1 Ventilaatori võimsusastme seadistamine

Ventilaatori võimsusastme muutmiseks vajutage nuppu „Lüfter“. Võimsusastme tõstmiseks vajutage uuesti nuppu „Lüfter“.



2.2 Kütte võimsusastme seadistamine

Kütte võimsusastme muutmiseks vajutage nuppu „Heizung“. Kütte võimsusastme tõstmiseks vajutage uuesti nuppu „Heizung“.



Reguleerimisvõimalused:

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

3. Jahtumiskaitse (AKS) automaatrežiim

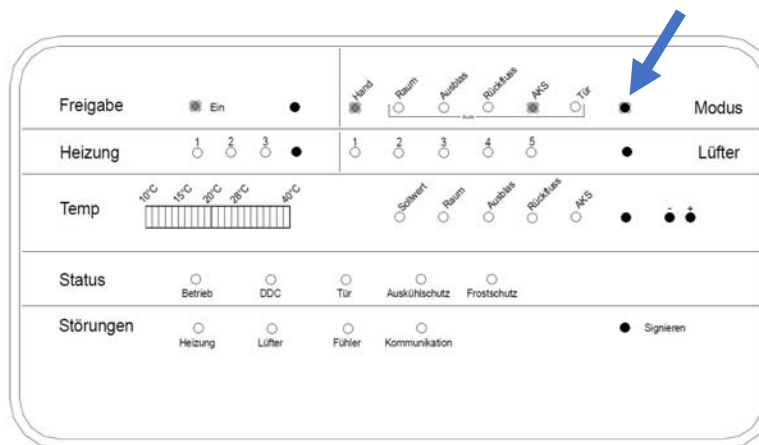
Jahtumiskaitse takistab ruumi jahtumist. Kui temperatuur langeb alla eelnevalt valitud jahtumiskaitse väärtust, lülitub sisse 1. kütte võimsusaste (PTC = SEES, MV = SEES) ja 1. ventilaatori võimsusaste.

3.1 Jahtumiskaitse (AKS) sisselülitamine

Automaatika valimiseks vajutage nuppu „Modus“.

Vajutage mitu korda nuppu „Modus“, kuni „AKS“ hakkab vilkuma.

Automaatika aktiveerimiseks hoidke nuppu „Modus“ umbes 5 sekundit all, kuni vilkumise rütm muutub.

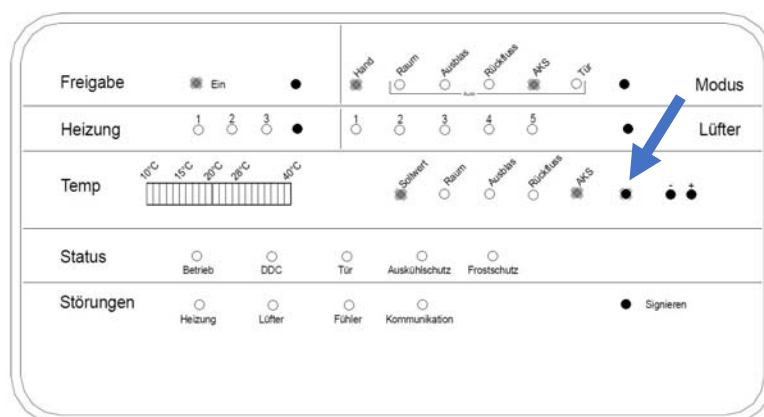


Seejärel väljuge valikumenüüst, vajutades uuesti nuppu „Modus“. LED tuli „AKS“ põleb püsivalt.

3.2 Jahtumiskaitse (AKS) temperatuuri seadistamine

Soovitud temperatuuri valimiseks hoidke nuppu „Temp” umbes 5 sekundit all, kuni LED hakkab vilkuma. Seejärel vajutage uuesti korraks nuppu, kuni jõuate „AKS” (jahtumiskaitse) peale.

Saate valida soovitud temperatuuri nimiväärtuse pluss- ja miinusnuppude abil. Temperatuuri kinnitamiseks vajutage ja hoidke all nuppu „Temp” (u 5 sekundit).



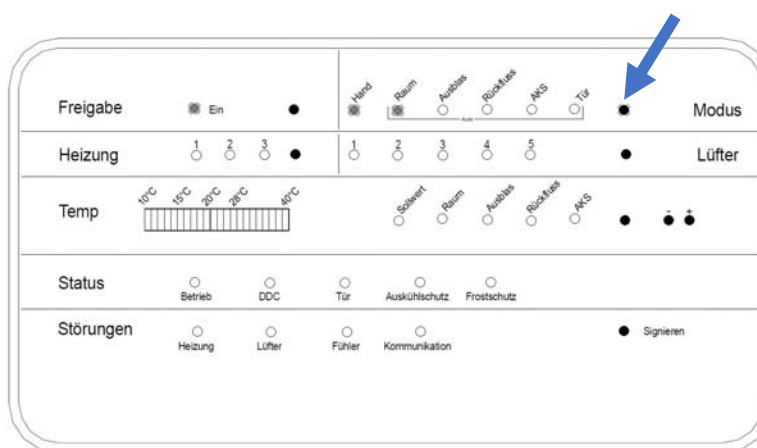
Seejärel vajutage uuesti korraks nuppu „Temp”, et väljuda soovitud temperatuuri valimisest.

4. Ruumi temperatuuri (RT) automaatika

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

Mida suurem on valitud temperatuuri ja tegeliku ruumitemperatuuri vahe, seda suurem on ventilaatori võimsusaste. (iga 1 K = 1 aste).

4.1 Ruumi temperatuuri (Raum) sisselülitamine



Valikuvõimalus:

DT	Ventilaatori võimsusaste	Kütte võimsusaste	PTC küte	MV
0	0	0	VÄLJAS	SEES
1 K	1	1	SEES	SEES
2 K	2	2	SEES	SEES
3 K	3	3	SEES	SEES
4 K	4	4	SEES	SEES
5 K	5	5	SEES	SEES

Automaatika valimiseks vajutage korra nuppu „Modus“.

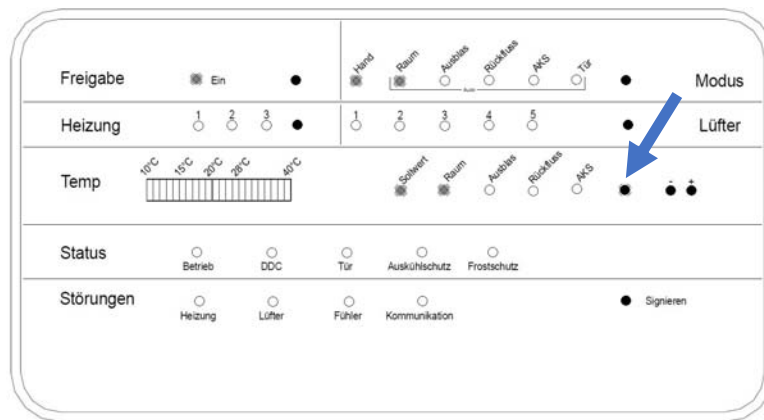
Automaatika aktiveerimiseks hoidke seda umbes 5 sekundit all, kuni vilkumine lakkab.

4.2 Ruumi temperatuuri (Raum) seadistamine

Temperatuuriandur on integreeritud juhtpulti.

Valikuliselt saab anduri ühendada trükkplaadiga. Trükkplaadi andurit käsitletakse prioriteetsena ja see võimaldab mõõta temperatuuri väljaspool juhtpulti.

Soovitud temperatuuri valimiseks hoidke nuppu „Temp“ umbes 5 sekundit all, kuni see hakkab vilkuma. Seejärel vajutage korra uuesti, kuni jõuate „Raum“ peale. Pluss- ja miinusnuppude abil saate valida soovitud temperatuuri, mis kinnitatakse nupu kauema all hoidmisega (umbes 5 sekundit).

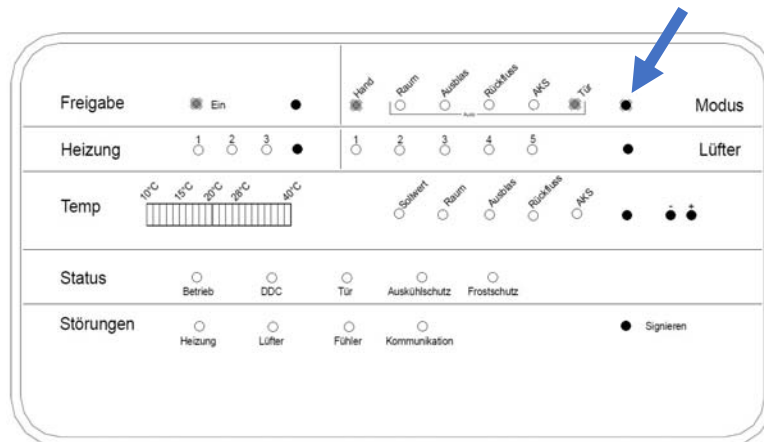


Seejärel vajutage uuesti korra nuppu „Temp“, et väljuda soovitud temperatuuri valimisest.

5. Uksekontakti automaatika (Tür)

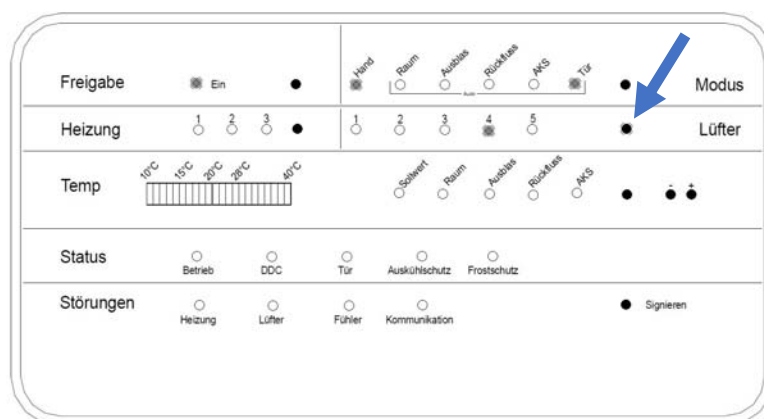
Uksekontakti automaatika korral lülitub ukse õhkkardin sisse peale ventilaatori võimsusastme eelvalikut ja uksekontakti lülitati vajutamist.

5.1 Uksekontakti (Tür) sisselülitamine



„Tür“ automaatika valimiseks vajutage korra nuppu „Modus“. Automaatika aktiveerimiseks hoidke nuppu umbes 2 sekundit all, kuni vilkumise rütm muutub

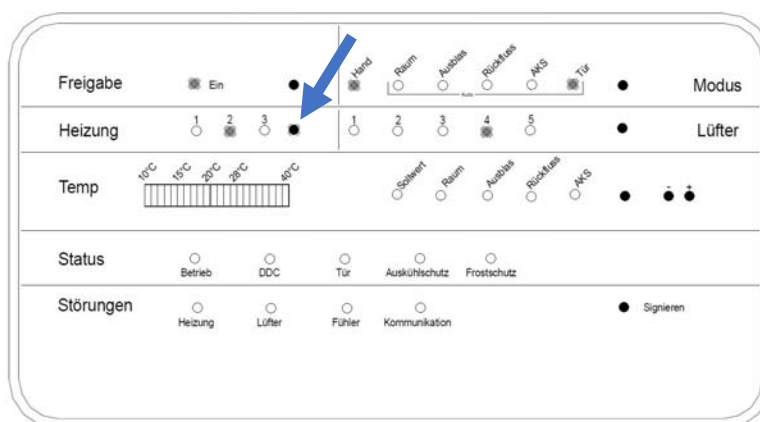
5.2 Uksekontakti (Tür) ventilaatori võimsusastme seadistamine



Ukse automaatika ventilaatori võimsusastme valimiseks hoidke uuesti nuppu „Modus“ umbes 5 sekundit all, kuni ukse automaatika LED-tuli hakkab sagedamini vilkuma. Nüüd vajutage korra nuppu „Lüfter“, et valida soovitud ventilaatori võimsusaste.

Konfiguratsiooni salvestamiseks vajutage ja hoidke nuppu „Modus“ umbes 5 sekundit all, kuni LED enam ei vilgu.

5.3 Uksekontakti (Tür) kütte sisselülitamine



Ukse automaatika kütte võimsusastme valimiseks hoidke uuesti nuppu „Modus“ umbes 5 sekundit all, kuni ukse automaatika LED-tuli hakkab kiiremini vilkuma. Nüüd vajutage korra nuppu „Heizung“, et valida soovitud kütte võimsusaste.

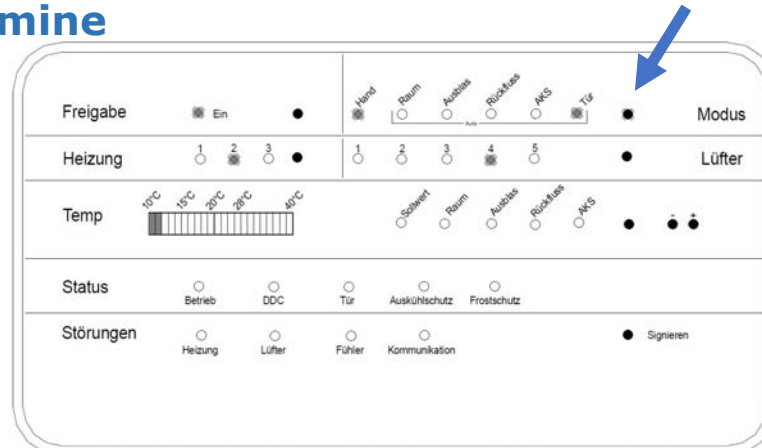
Konfiguratsiooni salvestamiseks hoidke uuesti nuppu „Modus“ umbes 5 sekundit all, kuni LED enam ei vilgu.

Vaadake ka tabelit punktis 2.2. (lehekülg 5)

Valikulise elektrilise puhuriregulaatori paigaldamisega reguleerivad küttestmed vee läbivooluhulka järgmiselt:

Kütte võimsusaste	Ventiiliava
1	50%
2	73%
3	100%

5.4 Uksekontakti (Tür) järeltöötamisaja seadistamine



20 sekundit järeltöötamisega – 1 LED = 10 sekundit

Ukse automaatika järeltöötamisaja valimiseks hoidke nuppu „Modus“ umbes 5 sekundit all, kuni ukse automaatika LED-tuli hakkab kiiremini vilkuma. Seejärel vajutage pluss-miinus nuppu, et valida soovitud järeltöötamisaeg. Üks LED-tuli vastab kümnele sekundile.

Konfiguratsiooni salvestamiseks vajutage hoidke uuesti pikalt nuppu „Modus“ all, kuni LED enam ei vilgu.

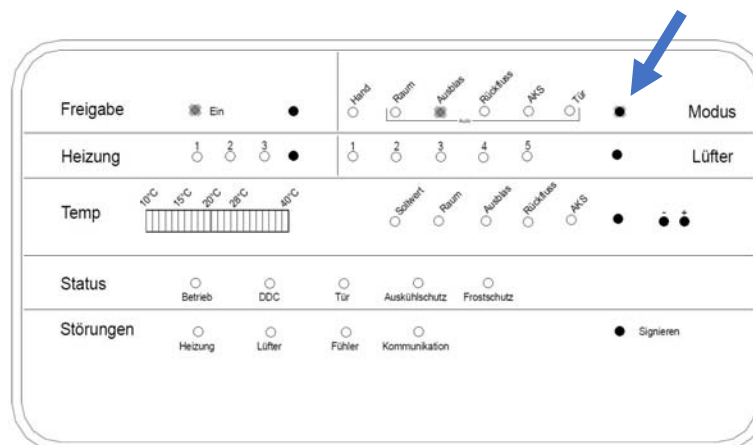
See tähendab, et õhkkardin jääb kuni 300 sekundit sisselülitatuks ka pärast ukse sulgemist. Ukse korduv avamine viib järeltöötamisaja taaskäivitamiseni.

6. Puhuri temperatuuri automaatika

Puhuri automaatika reguleerib väljuva õhu temperatuuri kütte võimsusastmete vahetamisega sõltuvalt eelvalitud ventilaatori astmest ja elektroonilise reguleerimisventiiliga, mis asub veeringluses. Ventilaatori võimsusaste jääb konstantseks, mis tähendab, et ukse õhkkardin tagab optimaalse varjestuse.

6.1 Puhuri temperatuuri sisselülitamine

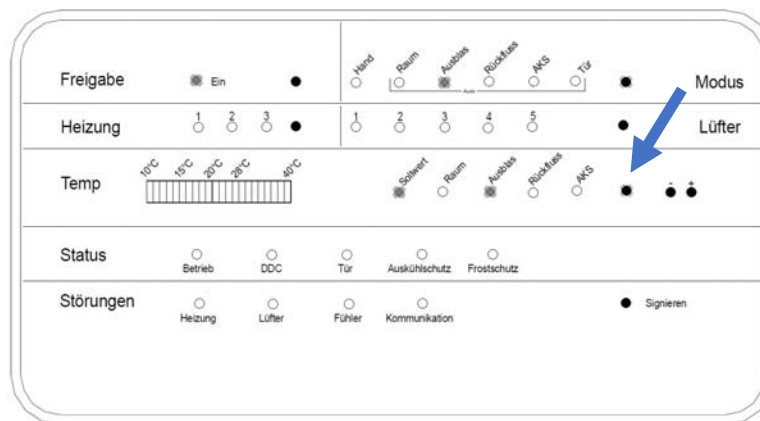
Automaatika valimiseks vajutage korra nuppu „Modus“.
Lühikese vajutusega valige „Ausblas“.



Automaatika aktiveerimiseks hoidke nuppu „Modus“ umbes 5 sekundit all, kuni vilkumise rütm muutub.

6.2 Puhuri temperatuuri nimiväärtuse seadistamine

Soovitud temperatuuri valimiseks vajutage ja hoidke nuppu „Temp“ umbes 5 sekundit all, kuni see hakkab vilkuma, seejärel vajutage korraks nuppu „Temp“, kuni olete „Ausblas“ peal.

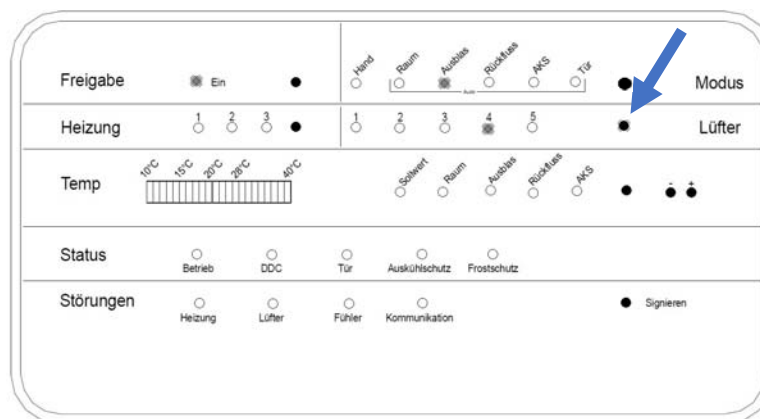


Pluss- ja miinusnuppude abil saate valida soovitud temperatuuri, mis kinnitatakse nupu „Temp“ pika all hoidmisega.

Seejärel vajutage temperatuuri valimise väljumiseks korraks uuesti nuppu „Temp“.

6.3 Ventilaatori võimsusastme (AUSBLAS) seadistamine

Vajutage korraks nuppu „Lüfter“, et valida puhuri automaatika soovitud ventilaatori kiirus.



7. Jahtumiskaitse, ruumi temperatuuri, uksekontakti ja puhuri automaatika kombinatsioonid

Kõik automaatika programmid on kombineeritavad.

Seadistamine on kirjeldatud punktides 3. 4. 5. ja 6.

Märkus 1:

PT (puhuri temperatuuri), TK (uksekontakti) ja RT (ruumi temperatuuri) kombinatsiooni korral on RT (ruumi temperatuur) ja PT (puhuri temperatuur) prioriteetsed.

Kui uks on avatud, reguleeritakse puhuri temperatuuri eelnevalt valitud ventilaatori võimsusastmega.

Märkus 2:

PT (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:

PT (puhuri temperatuur) ja RT (ruumi temperatuur) kombinatsiooni korral lülitub küte välja kohe, kui soovitud temperatuur on saavutatud.

8. Veateated

8.1 Side pidamise tõrge

Juhtseadme üksikute komponentide vahel on side pidamise tõrge (juhtpult, andmekaabel ja juhtplaadid).

8.2 Andur vigane

Andurit ei ole ühendatud (andur tuleb tellida) või andur on vigane ja see tuleb välja vahetada.

8.3 Mootori tõrge

Ukse õhkkardina mootor on vigane. Võtke ühendust tehnilise toega.

8.4 Kütte tõrge

Kui ukse õhkkardin kuumeneb üle, lülitub ventilaator sisse või lülitub järgmisele kõrgemale astmele.

Alates ventilaatori võimsusastmelt 5 lülitub küte automaatselt välja (üks aste iga 30 sekundi kohta), kuni kogu soojus on hajutatud.

Kontrollige (puhastage) sissevooluvõre sissevoolufiltrit.

Kui vilgub LED „Störungen“, tähendab see, et oli viga/riike, mida enam ei esine. Nupuga „Signieren“ saate rikke puldilt kustutada.

8.5 Kasutusluba puudub

Süsteemi ei saa käivitada.

Teate lähtestamine:

objekti hoonejuhtimistehnika peab andma süsteemile kasutusloa.

9. Olek

Püsivalt põlevad diodid näitavad milline punkt töötab.

9.1 Töö

Betrieb-LED põleb, see tähendab, et õhkkardin töötab.

9.2 DDC

DDC LED põleb, see tähendab, et õhkkardinal on kasutusluba.

9.3 Uks

Tür-LED põleb, see tähendab, et ukse automaatika töötab.

9.4 Jahtumiskaitse

Auskühlschutz-LED põleb, see tähendab, et jahtumiskaitse töötab.

9.5 Külumiskaitse (valikuline)

Kui sisselasketemperatuur jääb alla $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, lülitatakse ventilaatorid välja ja avatakse valikuline magnetventiil.

Teate lähtestamine:

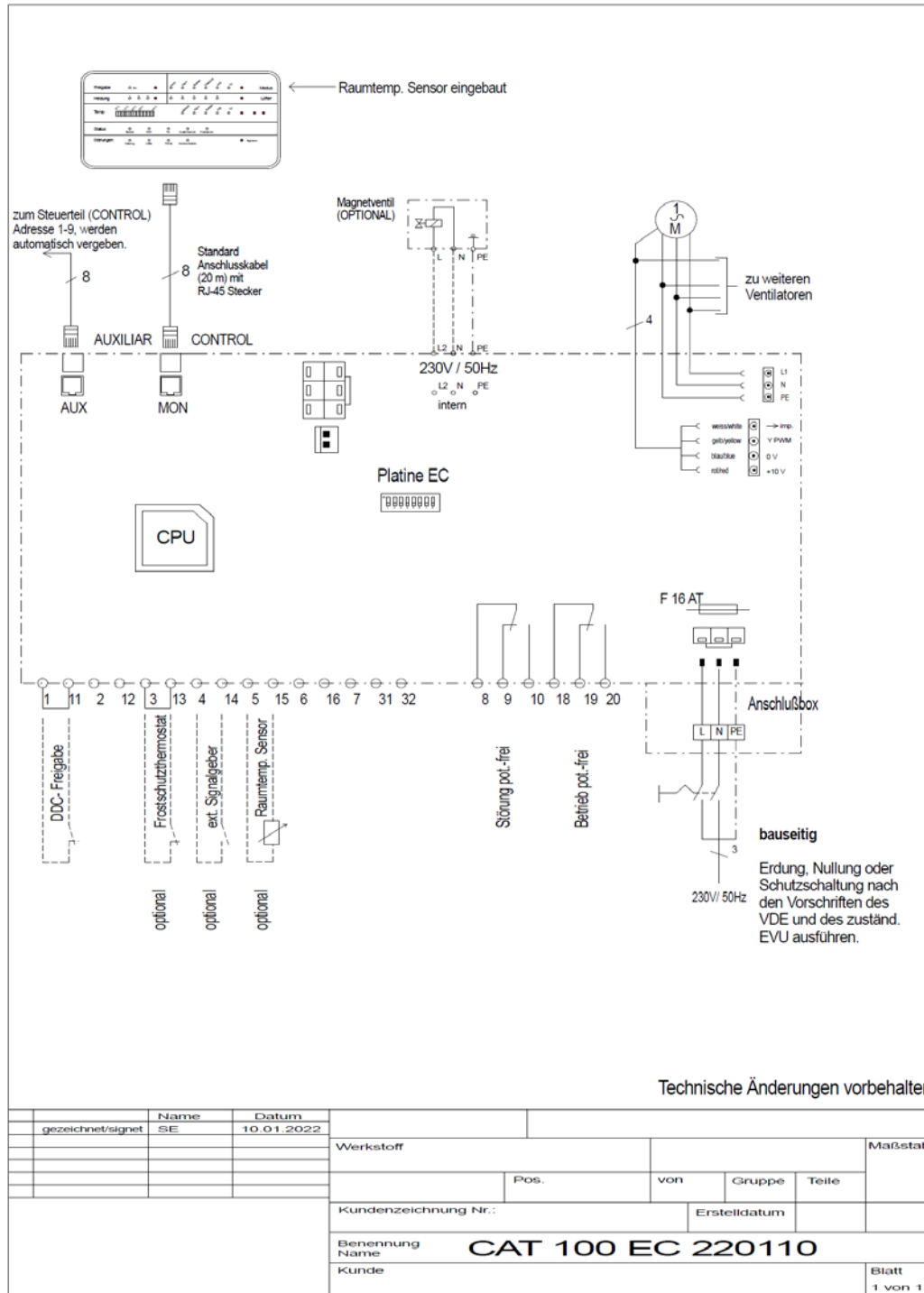
kui kütteregistri jäätumisoht on kõrvaldatud, kustutatakse teade automaatselt ja ukse õhkkardina seade jätkab tavapärase talitlust.

Külumiskaitsefunktsioon on prioriteetne.

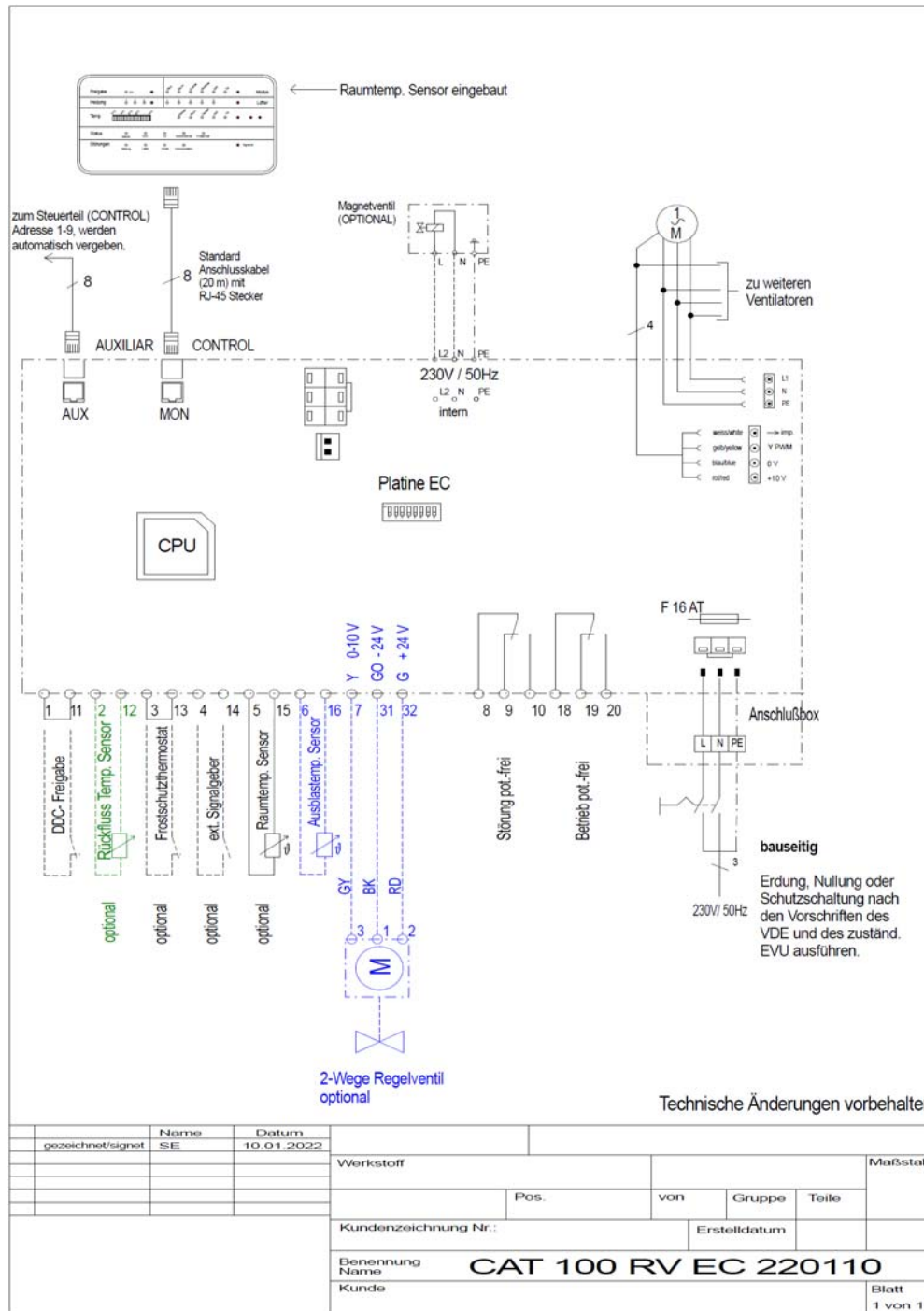
10. Tõrkeotsing

Tõrge	Kuva	Võimalik põhjus	Kõrvaldamismeetmed
Seade ei tööta	Ekraan on välja lülitatud	Toitepinge puudub	Lülitage toitepinge sisse
	Kasutusluba puudub	DDC – Kasutusluba puudub	Vt punkt 8.5
	Jäätumishäire	Ettevoolutemperatuur on liiga madal	Tõstke ettevoolutemperatuuri
Temperatuuri ei saa reguleerida	Anduri viga	Ühtegi andurit ei ole ühendatud	Vt punkt 8.2
Liiga madal õhuvõimsus	Mootori viga	Ventilaatori viga	Vt punkt 8.3
	Side	Andmeülekanne viga	Vt punkt 8.1

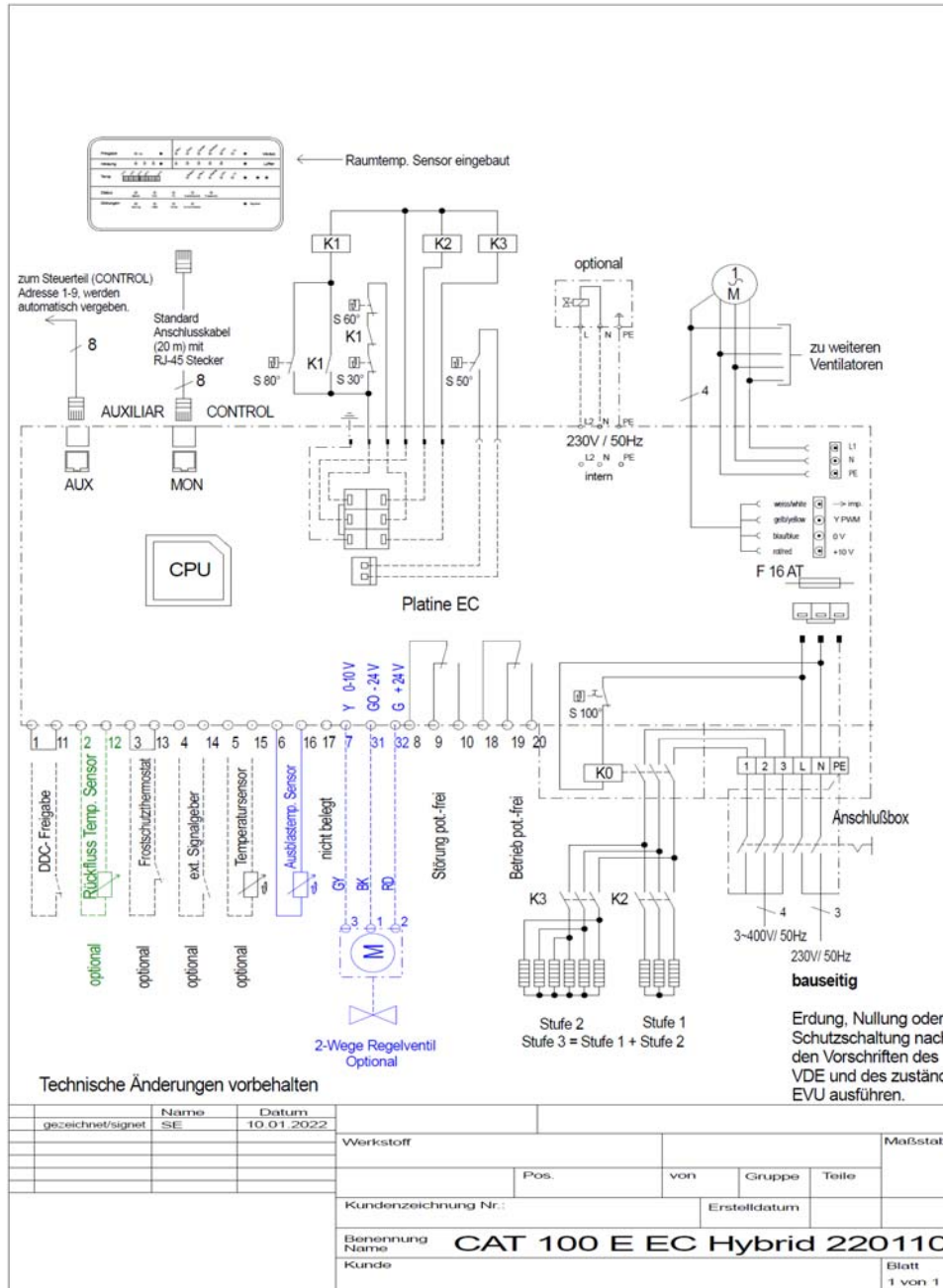
11. Lülitusplaan CAT 100 (EC trükkplaat)



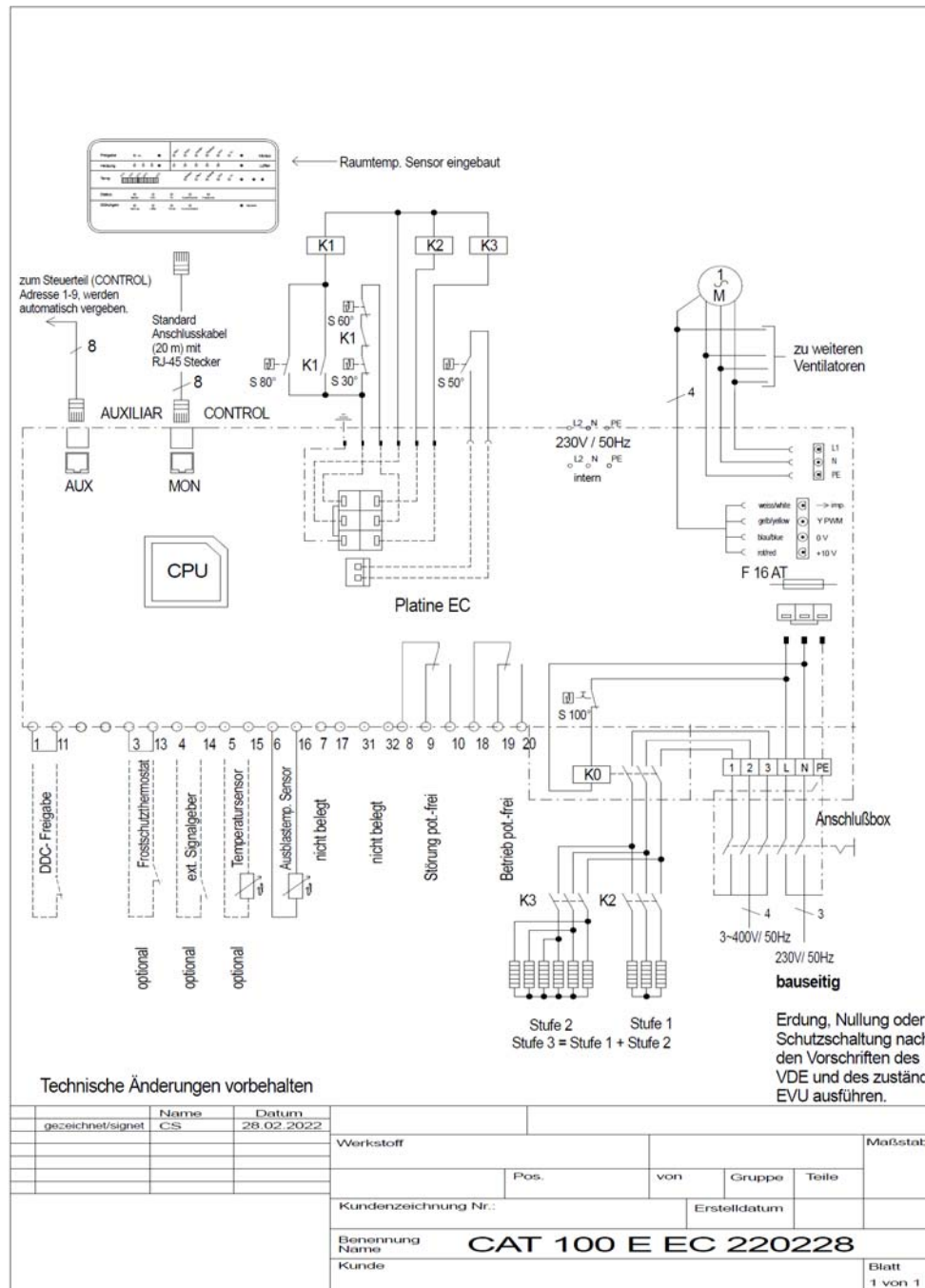
12. Lülitusplaan CAT 100 RV (EC trükkplaat)



13. Lülitusplaan CAT 100 Hybrid (EC trükkplaat)



14. Lülitusplaan CAT 100 E (EC trükkplaat)



15. Lülitusplaan CAT 100 E (EC trükkplaat PTC)

