



GTC-1

SKS JUHTSÜSTEEMI FUNKTSIOONI- JA
KASUTUSJUHEND

ERALDISEISEV
INNOVATIIVNE
ENERGIASÄÄSTLIK

ET

Sisukord

1. Avalehele sisenemine	3
2. Käsitsi kasutamine / manuaalrežiim	3
2.1 Ventilaatori võimsusastme seadistamine	3
2.2 Kütte võimsusastme seadistamine	3
3. Jahtumiskaitse (JK) automaatrežiim	4
3.1 Jahtumiskaitse (JK) sisselülitamine	4
3.2 Jahtumiskaitse soovitud temperatuuri seadistamine	4
4. Ruumi temperatuuri (RT) automaatika	5
4.1 Ruumi temperatuuri (RT) sisselülitamine	5
4.2 Ruumi temperatuuri (RT) seadistamine	5
5. Uksekontakti (UK) automaatika	6
5.1 Uksekontakti (UK) sisselülitamine	6
5.2 Uksekontakti (UK) abil ventilaatori võimsusastme seadistamine	6
5.3 Uksekontaktiga (UK) kütte seadistamine	7
5.4 Uksekontaktiga (UK) järeltöötamise tsükli seadistamine	7
6. JK, RT ja UK automaatika kombinatsioon	8
7. Sätted	8
7.1 Keeled	8
7.2 Filtreerimisaeg/puhastusintervall	8
7.3 Ekraan/kuvasätted	9
7.3.1 Kuva heledus	9
7.3.2 Ekraani keeramine	9
7.3.3 Ekraanilukk	9
7.4 Kuupäev/kellaaeg	10
7.5 Järeltöötamise tsükkel	10
7.6 Tehasesätted	10
7.7 Mälufunktsioon	10
8. Ekraani puhkerežiim	10
9. Veateated	11
9.1 COM-viga	11
9.2 Jäätumishäire (valikuline)	11
9.3 Kasutusluba puudub	11
9.4 Filtri puhastamine/hooldusintervall	11
9.5 Anduriviga	12
9.6 Mootoriviga	12
10. Abimeetmed	12
11. Elektriskeem	13-14

1. Avalehele sisenemine

Pärast elektritoite sisselülitamist kuvatakse 5 sekundiks

firma logo.

Seejärel kuvatakse avaleht.



2. Käsitsi kasutamine / manuaalrežiim

2.1 Ventilaatori võimsusastme seadistamine

Sümboli „Lüfterstufe“ (ventilaatori võimsusaste) puudutamisel muutub ekraani kuva ja noolte abil saab seadistada ventilaatori võimsusastmele 0–5



Sümboli „%“ puudutamisel töötab seade astmeteta.

Funktsioon on saadaval ainult elektronkommutaatoriga mootorite puhul



Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.

2.2 Kütte võimsusastme seadistamine

Sümboli „Heizstufe“ (kütte võimsusaste) puudutamisel muutub ekraani kuva ja noolte abil saab sisse lülitada kütte võimsusastmed. Avaneb optimaalne magnetventiil (elektritoiteta suletud)



Avalehe sümboli abil saab naasta avalehele.



Avalehel kuvatakse valitud kütte võimsusaste ja ventilaatori võimsusaste **sinise** värviga.

Hetkel kasutusel olevad võimsusastmed kuvatakse **musta** värviga.



3. Jahtumiskaitse (JK) automaatrežiim

Jahtumiskaitse takistab ruumi jahtumist. Kui ruumi temperatuur langeb jahtumiskaitse jaoks valitud temperatuurist madalamale, lülitub sisse kütte võimsusaste (avaneb valikuline magnetventiil) ja ventilaatori 1. võimsusaste.

3.1 Jahtumiskaitse (JK) sisselülitamine

Sümboli „Automatik“ (automaatika) puudutamisel muutub ekraani kuva.

Puudutage sümbolit „Auskühlschutz“ (jahtumiskaitse) ja JK lülitub sisse.

Automaatika kuval on näha, et JK „Jahtumiskaitse“ on aktiveeritud.

Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.

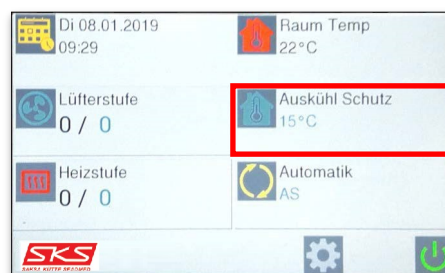


3.2 Jahtumiskaitse soovitud temperatuuri seadistamine

Pärast sümboli „Auskühlschutz“ (jahtumiskaitse) puudutamist saab noolte abil ette valida soovitud temperatuuri.

Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.

Avalehel kuvatakse seadistatud jahtumiskaitsetemperatuur.



Jahtumiskaitse on prioriteetne ka juhul, kui süsteem on ooterežiimil.

4. Ruumi temperatuuri (RT) automaatika

RT automaatika abil saab valida ventilaatori võimsusastet olenevalt soovitud ruumi temperatuurist

Mida suurem on erinevus soovitud temperatuuri ja ruumi tegeliku temperatuuri vahel, seda suurem on ventilaatori võimsusaste. (iga 1 K = 1 võimsusaste)

4.1 Ruumi temperatuuri (RT) sisselülitamine

Sümbolile „Automatik“ (automaatika) vajutamisel muutub ekraani kuva ja ruumi temperatuuri automaatika saab sisse lülitada.

ΔT	Ventilaatori võimsusaste	Küte ¹
0	0	SEES
1 K	1	SEES
2 K	2	SEES
3 K	3	SEES
4 K	4	SEES
5 K	5	SEES

¹ valikulise magnetventiili avanemine

Automaatika kuval on näha, et „RT“ on aktiveeritud.

Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.



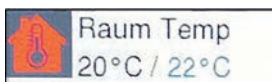
4.2 Ruumi temperatuuri (RT) seadistamine

Temperatuuriandur asub juhtpaneelil.

Valikuliselt saab anduri ühendada trükkplaadiga.

See andur on prioriteetne võrreldes juhtpaneeli anduriga.

Sümboli „Raum Temp“ (ruumi temperatuur) puudutamisel muutub ekraani kuva ja ruumi temperatuuri saab ette valida.



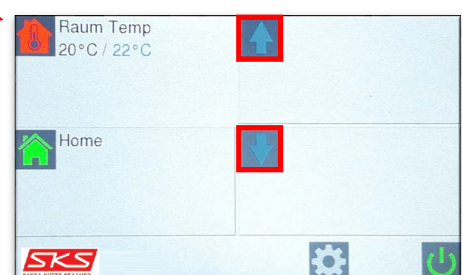
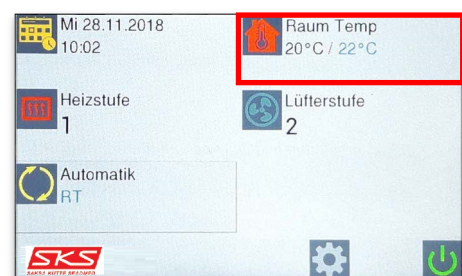
Tegeliku temperatuuri väärtus (must)



Soovitud temperatuuri väärtus (sinine)

Sümbolinooltega saab soovitud ruumi temperatuuri ette valida.

Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.

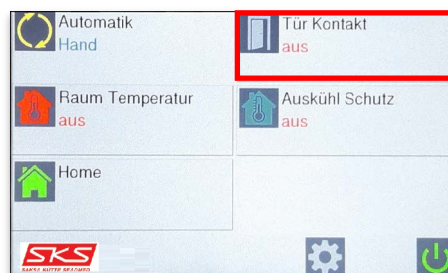


5. Uksekontakti (UK) automaatika

UK automaatika abil toimub süsteemi sisselülitamine pärast ventilaatori võimsusastme ettevalimist ja uksekontakti lülitile vajutamist.

5.1 Uksekontakti (UK) sisselülitamine

Sümboli „Automatik“ (automaatika) puudutamisel muutub ekraani kuva ja UK automaatika saab sisse lülitada.



Automaatika kuval on näha, et UK „Uksekontakt“ on aktiveeritud.



Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.

5.2 Uksekontakti (UK) abil ventilaatori võimsusastme seadistamine

Sümboli „Lüfterstufe“ (ventilaatori võimsusaste) puudutamisel muutub ekraani kuva ja noolte abil saab ventilaatori võimsusastme valida 5-astmeliselt.



Kasutusel olevad võimsusastmed kuvatakse musta värviga.



Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.

5.3 Uksekontaktiga (UK) kütte seadistamine

Sümboli „Heizstufe“ (kütte võimsusaste) puudutamisel muutub ekraani kuva ja noolte abil on võimalik sisse lülitada kütte võimsusaste.

Valikulise magnetventiili avanemine.



Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele



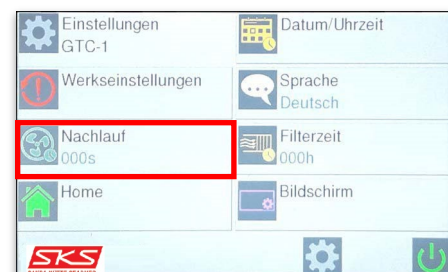
5.4 Uksekontaktiga (UK) järeltöötamise tsükli seadistamine

Hammasratta (sattred) sümboli puudutamisel muutub ekraani kuva ja saab muuta järeltöötamise tsüklit.

See tähendab, et süsteem jääb kuni 300 sekundit sisselülitatuks ka pärast ukse sulgemist. Ukse korduva avamisega algab järeltöötamise tsükkel uuesti.



Sümboli „Nachlaufzeit“ (järeltöötamise tsükkel) puudutamisel saab noolte abil seadistada soovitud järeltöötamise tsükli.



Kinnitage säte „OK“ puudutamiseks.



Avalehe sümboli abil saab naasta avalehele.



6. JK, RT ja UK automaatika kombinatsioon

Kõik automaatika programmid on kombineeritavad.

Sätete kirjelduse leiate punktide 3, 4 ja 5.

Märkus:

RT (ruumi temperatuur) ja UK (uksekontakt) kombinatsiooni puhul on RT (ruumi temperatuur) prioriteetne.

7. Sätted

Hammasratta (**sätted**) sümboli puudutamisel muutub ekraani kuva ja võimalik on seadistada erinevaid sätteid.

7.1 Keel

7.2 Filtreerimisaeg/puhastusintervall

7.3 Ekraan

7.4 Kuupäev/kellaeg

7.5 Järeletootamise tsükkel

7.6 Tehase sätted

7.7 Mälufunktsioon

7.1 Keeled

Sümboli „Sprache“ (keel) puudutamisel muutub ekraani kuva ja saab valida soovitud keele.

Saadaval on järgmised keeled:

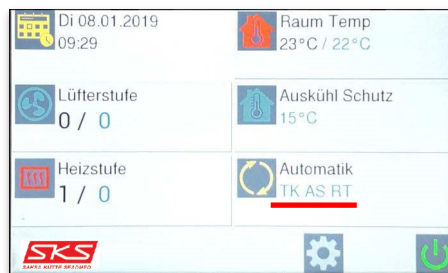
hollandi keel,
prantsuse keel,
inglise keel,
saksa keel,
itaalia keel,
poola keel.

7.2 Filtreerimisaeg/hooldusintervall

Kui filtreerimisaeg on ette valitud, kuvatakse aja möödumisel teade. Sellega antakse märku, et sisselaskefiltrit/sisselaskevõret tuleb peagi puhastada.

Valige noolte abil soovitud filtreerimisaeg/hooldusintervall ette ja kinnitage valik salvestamisega.

MÄRKUS: Filtreerimisaja/hooldusintervalli valimise vahemik on 0 kuni 999 h.



7.3 Ekraan/kuvasätte

7.3.1 Kuva heledus

Sümboli „Bildschirm“ (ekraan) puudutamisel muutub ekraani kuva, nagu ka sümboli „Display Helligkeit“ (kuva heledus) puudutamisel.



Valige noolte abil soovitud kuva heledus ette.

Sümboli „Home“ (avaleht) abil saab naasta avalehele.



7.3.2 Ekraani keermine

Sümboli „Bildschirm“ (ekraan) puudutamisel muutub ekraani kuva.

Sümboli „drehen“ (keermine) keeratakse ekraani kuva päripäeva.



7.3.3 Ekraanilukk

Sümboli „Bildschirm“ (ekraan) puudutamisel muutub ekraani kuva.

Sümboli „sperren“ (lukustamine) puudutamisel lukustatakse ekraan



Lukust lahti tegemine: puudutage SKS logo ja seejärel puudutage SKS logo veel kolm korda.

7.4 Kuupäev/kellaaeg

Sümboli „Datum/Uhrzeit“ (kuupäev/kellaaeg) puudutamisel muutub ekraani kuva.

Seadistage noolte abil soovitud kuupäev ja kellaaeg.

Kinnitage valik nupuga „OK“.



7.5 Järeltöötamise tsükkel

Vt punkti 5.4



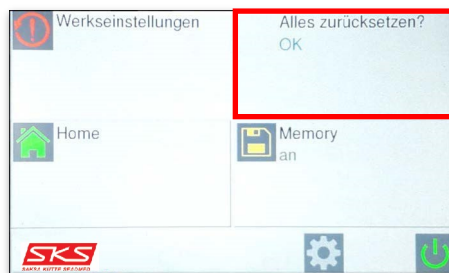
7.6 Tehasesätted

Juhtpaneel LÄHTESTATAKSE.

Kõik andmed kustutatakse ja lähtestatakse tehases seadistatud väärtustele.

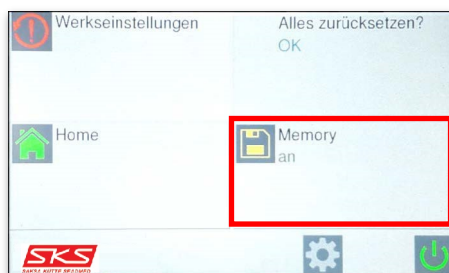
Sümboli „Werkseinstellungen“ (tehasesätted) puudutamisel muutub ekraani kuva.

Kinnitage valik nupuga „OK“.



7.7 Mälufunktsioon

Juhtseadmel GTC on mälufunktsioon. Pärast elektritoite katkemist toimub taaskäivitus viimati seadistatud väärtustega. Sümboli „Memory“ (mälu) puudutamisel saab selle funktsiooni välja lülitada.



8. Ekraani puhkerežiim

Kui juhtpaneeli ei kasutata 5 minuti jooksul, aktiveerub puhkerežiim automaatselt (ekraan muutub tumedaks). SKS logo puudutamise saab ekraani uuesti aktiveerida.

9. Veateated

9.1 COM-viga

Juhtseadme üksikute osade vahel on sideühenduse viga. (Juhtpaneel, andmekaabel ja trükkplaat)

COM 0 = viga on juhtpaneeli ja trükkplaadi vahel

COM 1 kuni 9 = viga on ÜLEMA trükkplaadi ja ALLUVA trükkplaadi vahel. (Rööpühenduse puhul)

Juhtseadmega GTC saab juhtida kuni 10 õhkkardinaseadet juhtpaneeli kaudu. Selleks on igal trükkplaadil koodlüliti. Kodeerimine toimub järgmiselt:

ÜLEM = 0

ALLUV = 1 - 9

COM-viga „E“ tähistab muid siinivigu. (Nt juhtimine kuvariandmete kanali mooduli või Mod-Busi kaudu)

LÄHTESTAMINE toimub toitepinge välja ja uuesti sisse lülitamisega.

Seejuures tuleb toide tagada esmalt ALLUVATES seadmetes!

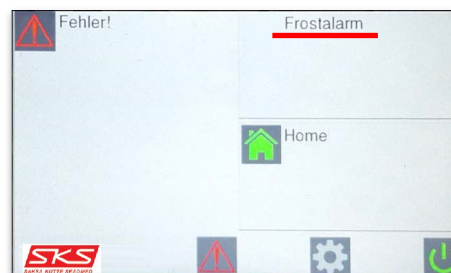


11.2 Jäätumishäire (valikuline)

Kui sisselasketemperatuur jääb alla +7 °C, lülitatakse ventilaatorid välja ja avatakse magnetventiil.

Kui kütteregistri jäätumisoht on kõrvaldatud, kustutatakse teade automaatselt ja ukse õhkkardina seade jätkab tavapärasest talitlust.

See funktsioon on prioriteetne!



9.3 Kasutusluba puudub

Süsteemi ei saa kasutada. Teate

lähtestamine:

objekti hoonejuhtimistehnika peab süsteemile andma kasutusloa.



9.4 Filtri puhastamine/hooldusintervall

Pärast seadistatud filtreerimisaja lõppemist (vt punkti 7.2) on tingimata vaja, et sisseehitatud filtrit või sisselaskevõret puhastatakse. Filtrit/sisselaskevõret saab puhastada tolmuimejaga või pesta kerge seebiveega.

!!!TÄHELEPANU!!!

Märgpuhastuse korral paigaldage filter seadmesse alles pärast selle täielikku kuivamist.

Teate lähtestamine.

Sümbooli „Filter reinigen“ (filtri puhastamine) puudutamisel muutub ekraani kuva ja seejärel eemaldatakse teade.



9.5 Anduriviga

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



9.6 Mootoriviga

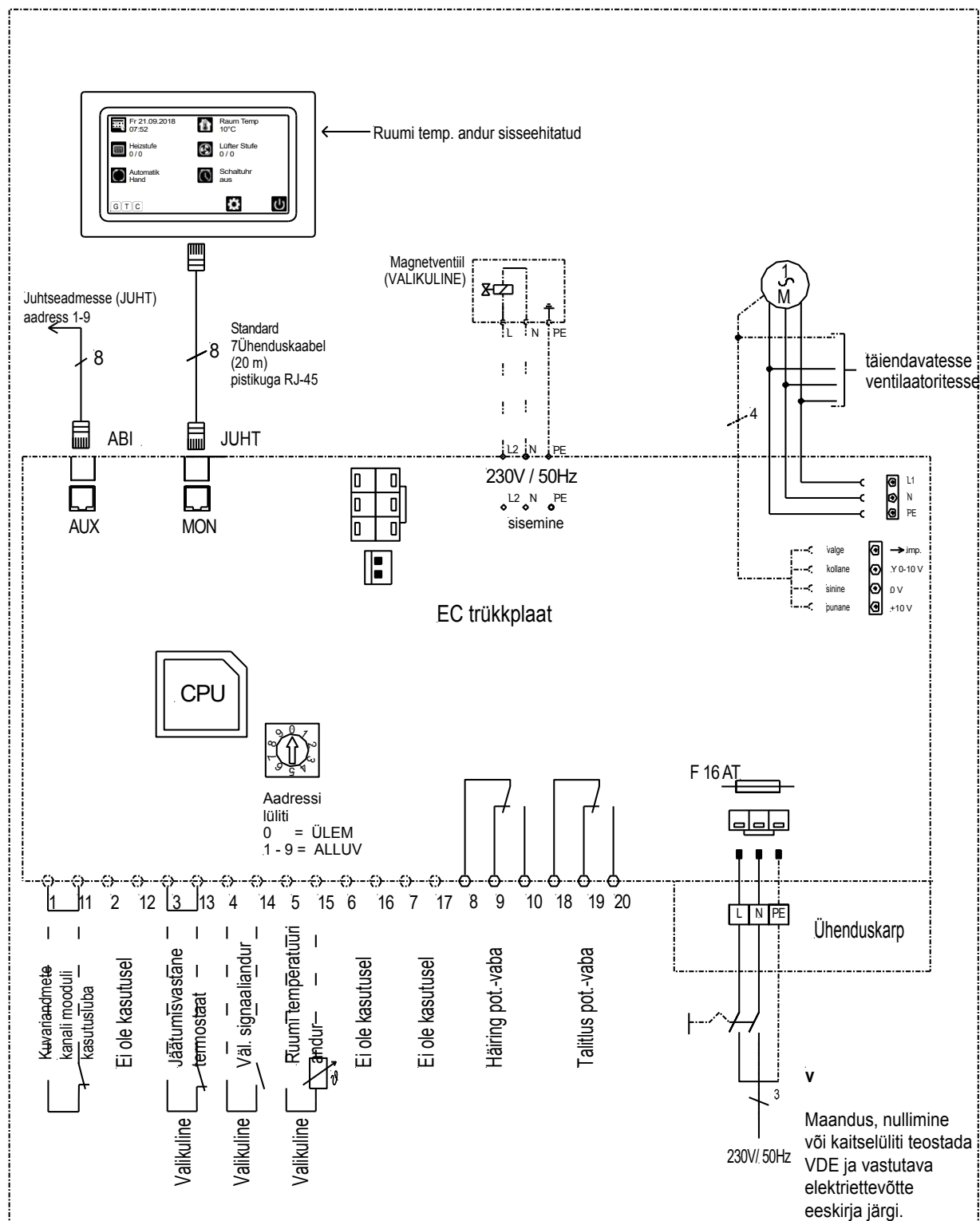
Ukse õhkkardina mootor on vigane. Võtke ühendust tehnilise toega.



10. Abimeetmed

Rike	Kuva	Võimalik põhjus	Kõrvaldamismeetmed
Seade ei tööta	Ekraan on välja lülitatud	Toitepinge puudub	Lülitage toitepinge sisse
	Kasutusluba puudub	Kasutusluba puudub	Vt punkti 9.3
	Jäätumishäire	Ettevoolutemperatuur on liiga madal	Tõstke ettevoolutemperatuuri
Temperatuuri ei saa reguleerida	Anduriviga U- K-	Andurit ei ole ühendatu Juhe on katki Lühis	Vt punkti 9.5 Uuendage andurit Uuendage andurit
Liiga madal õhuvõimsus	Mootoriviga	Ventilaatoriviga	Vt punkti 9.6
	Filtreerimisaeg	Sisselaskefilter on saastunud	Puhastage filtrit (Vt punkti 9.4)
	COM-viga COM E	Andmeülekanne viga COM E	Vt punkti 9.1 COM E

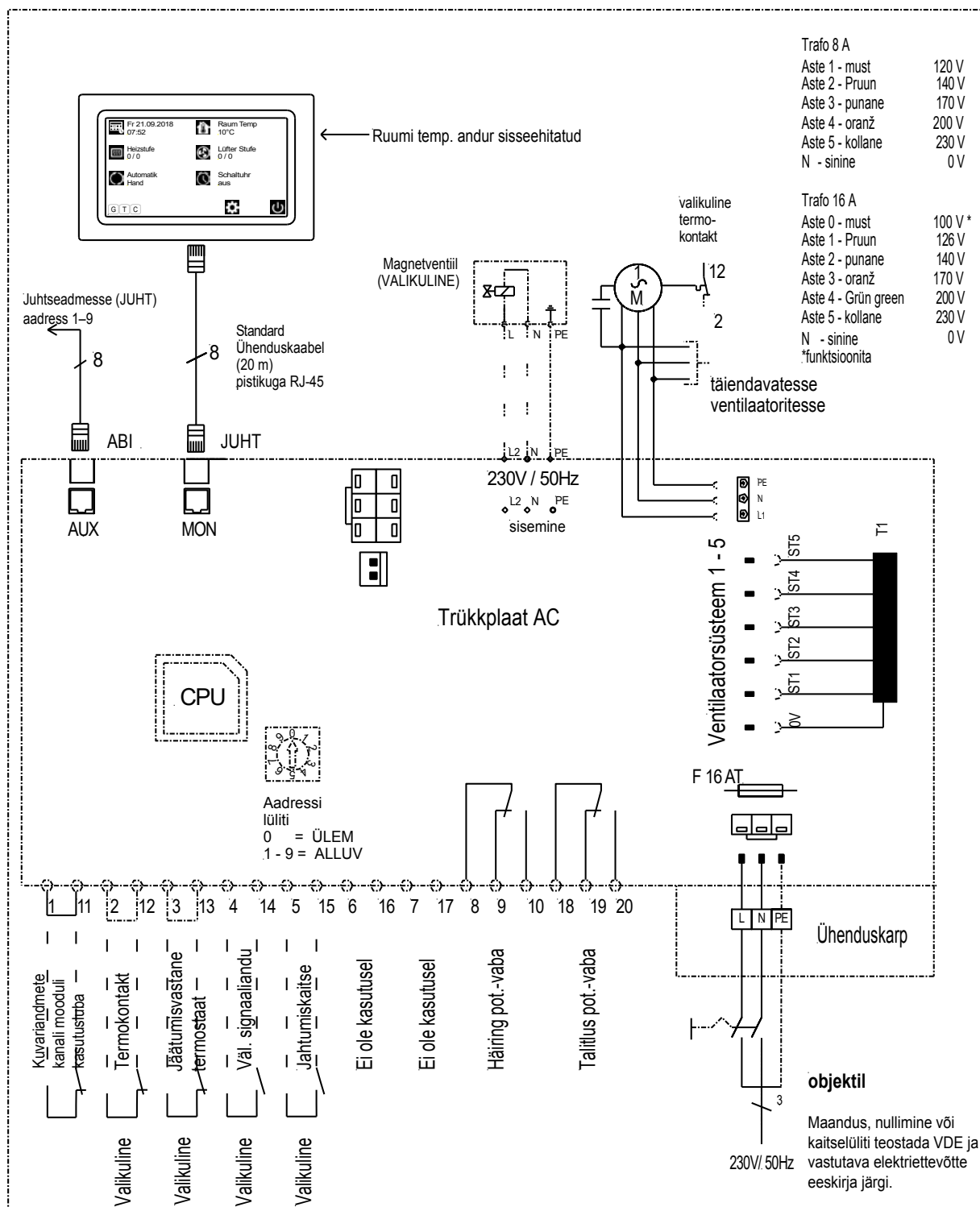
11. Elektriskeem (EC trükkplaat)



Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi

	Nimi	Kuupäev							
Alkirja andja	Ja	02.01.2019							
			Materjal					Mõõtkava	
				Pos.	Teostaja	Grupp	Osad		
			Kliendi nr			Tootmiskuupäev			
			Nimetus						
			GTC I EC 190102						
			Klient						
			Leht						
			1/1						

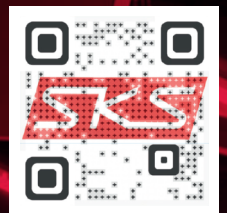
12. Elektriskeem (AC trükkplaat)



Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi

		Nimi	Kuupäev									
	Alkirja andja	SE	02.01.2019									
				Materjal					Mõõtkava			
						Pos.	Teostaja	Grupp		Osad		
				Kliendi nr:				Tootmiskuupäev				
				Nimetus				GTC I AC 190102				
				Ninmi								
				Klient				Leht				
									.1/1			

www.sks.ee



SKS Võru OÜ
Kadaka tee 4
10621 Tallinn

Tel. +372 627 7150
Faks +372 627 7159
E-mail: sks@sks.ee

