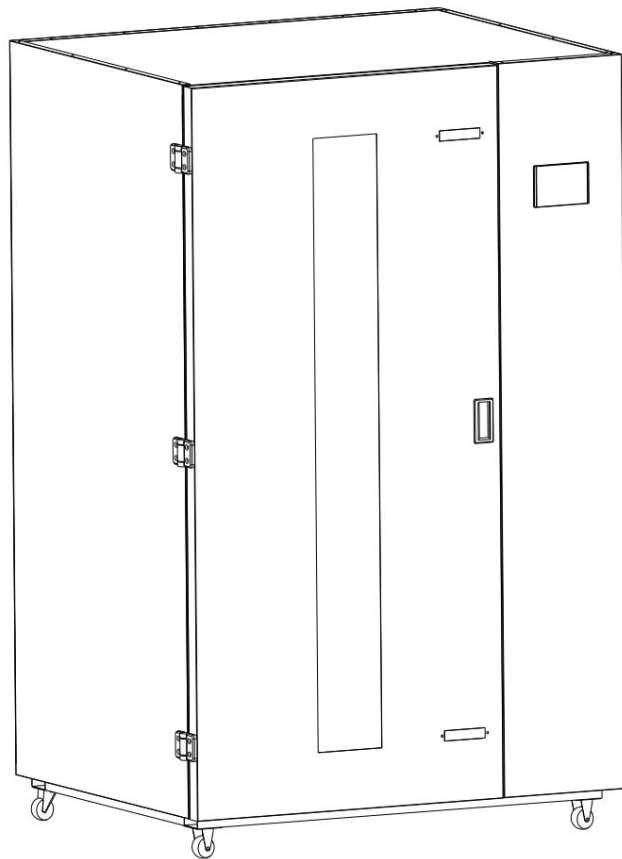


Soojuspumbaga dehüdraator

Kasutusjuhised



Enne kasutamist lugege juhend hoolikalt läbi
See juhend sisaldab hooldusjuhendit, hoidke seda korralikult

1. peatükk Eessõna

1.1 Soojuspumbaga kuivati põhimõte ja eelised.....1

2. peatükk Toote struktuur Sissejuhatus

2.1 Suurarvuti struktuuri tutvustus.....4

2.2 Elektrijuhtmestiku skeem.....5

3. peatükk Kasutusjuhised

3.1 Juhtpaneeli tutvustus.....6

3.2 Käivitamine ja seiskamine.....6

3.3 Kasutajaliidese kirjeldus.....7 3.3.1

Juhtpaneeli kirjeldus.....7

3.3.2 Olekupäringud.....7

3.3.3 Kasutaja seaded.....7

3.3.2.1 Režiimi sätted

3.3.2.2 Tööparameetrid

3.3.2.3 Süsteemi aeg

3.3.2.4 Muuda parooli

3.3.2.4 Tehaseseadete taastamine

3.3.3 Kasutustingimused

3.3.4 Veatsing

3.3.5 Versiooniteave

3.4 Põhilised kasutusjuhised Peatükk

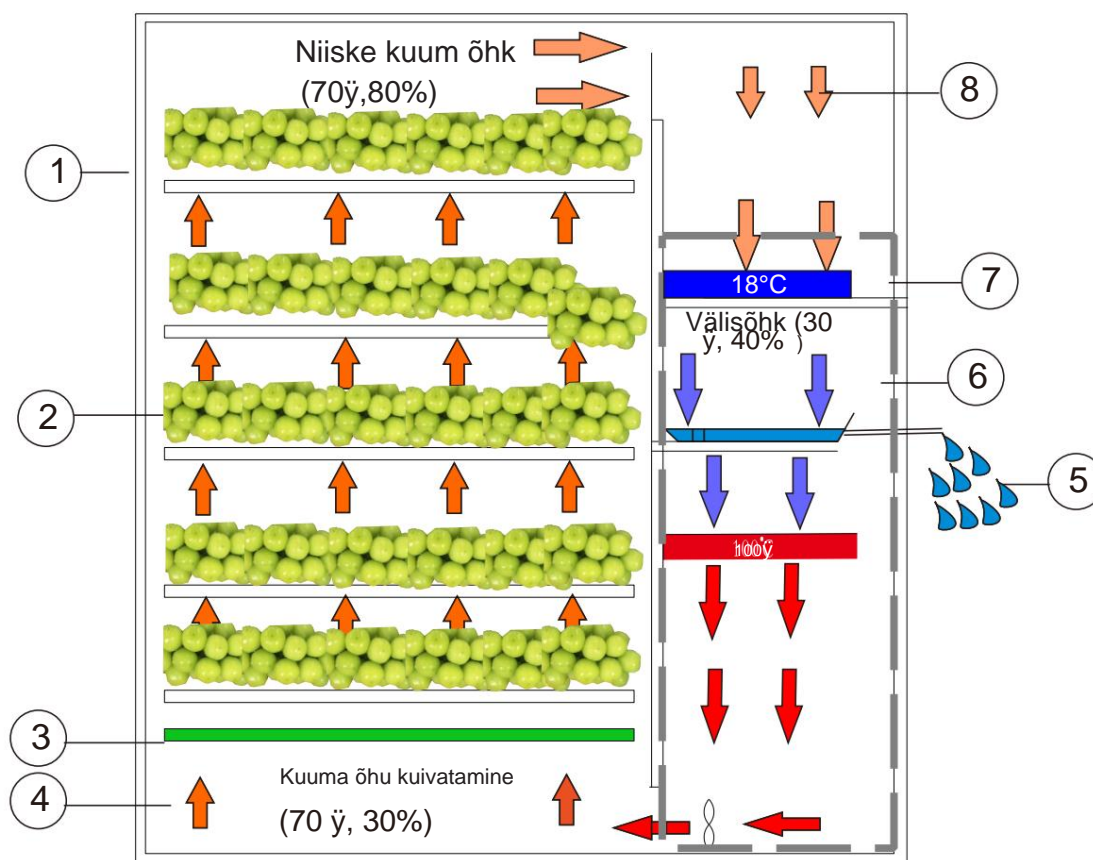
4. peatükk Põhiparameetrid

1.1 Soojuspumbaga kuivati põhimõte ja eelised

Soojuspumbaga kuivati murrab läbi tuhandete aastate traditsioonilise kuivatamise kontseptsiooni, asendades traditsioonilise avatud ahelaga niiskuse eemaldamise meetodi suletud ahelaga õhukuivatusmeetodiga ja 100% energia taaskasutamisega ning seda on laialdaselt kasutatud sellistes tööstusharudes nagu teravili, puuviljad, liha tooted, mereannid, meditsiin, toiduainetööstus, söödatööstus, nahk, tubakas, puit, hotellikangas, pererõivad, juuksurisalong, autode ilutooted, pihustamine, galvaniseerimine, plastmassid jne – kõik need saavutavad Tulemused on

Nn suletud ahelaga kuivatamine tähendab, et kuivatatavad materjalid suletakse soojusisolatsiooniga ja mitteläbilaskvasse plaadiruumi ning veeaur kondenseeritakse külmale lehele ja juhitakse plaadiruumist suletud õhuringluse kaudu välja, et saavutada niiskuse eemaldamise ja kuivatamise eesmärk. Dehüdratsioonitõhusus võib olla üle 5 kg/kWh, mis on mitu korda suurem kui avatud ahelaga kuivatamise efektiivsus (dehüdratsiooniefektiivsus 1,2 kg/kWh) ning seda ei mõjuta ümbritseva õhu temperatuur ja niiskus.

Suletud ahelaga kuivatamine peab olema niiskuse eemaldamine, st vähendades lauaruumi suhtelist õhuniiskust, et saavutada kiirendatud kuivatamise eesmärk, on selle lühiajaline tööpõhimõte järgmine



Osade kirjeldus

1: isolatsioonikarp; 2: toidu kuivatamine; 3: tuulekaitse (toitu ei saa panna)

4: kuiv kuum õhk; 5: Kondensvesi; 6: Kondenseerunud normaalne temperatuur

kuiv õhk; 7: soojuspumba peremees; 8: niiske kuum õhk

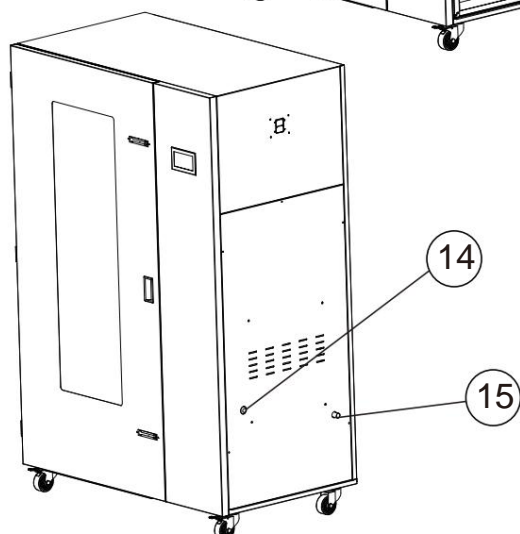
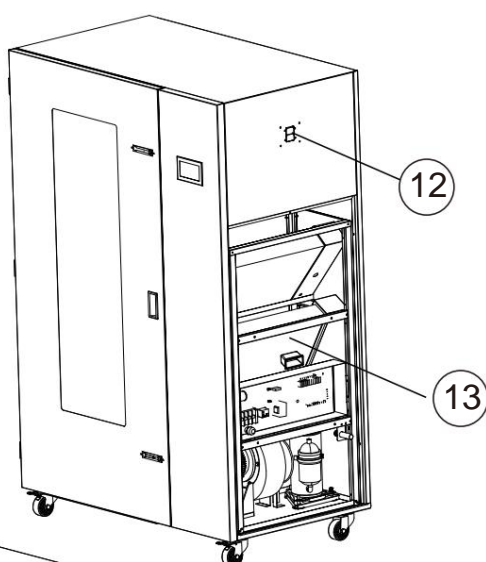
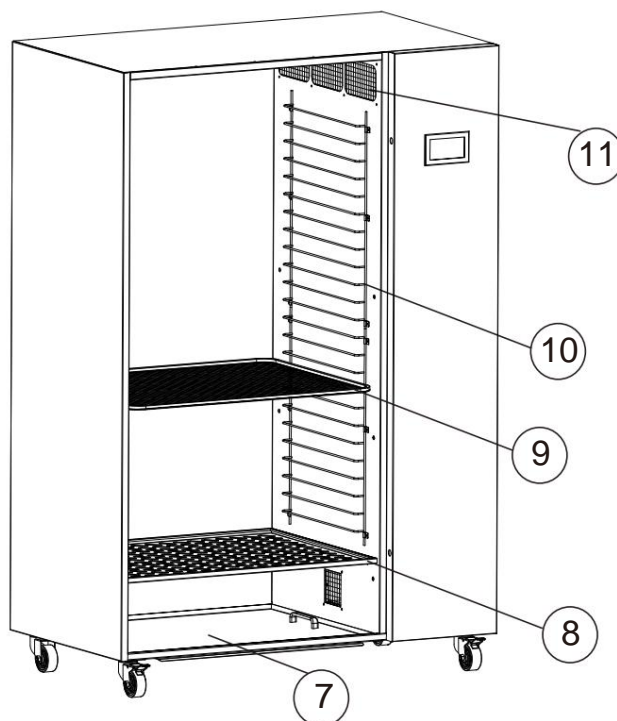
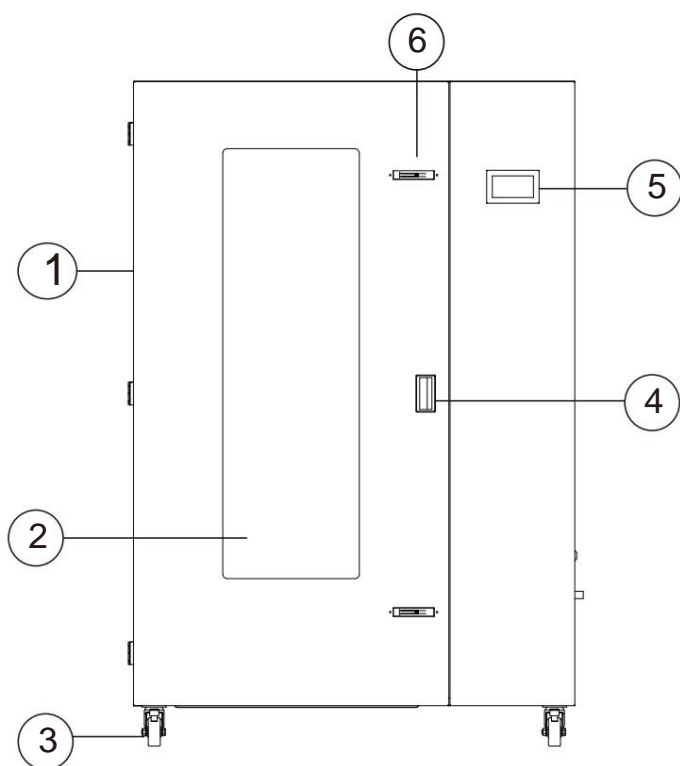
Nagu ülal näidatud, moodustab kompressoriga töötav Carnot' tsükkel 18-kraadise külma kihi ja põhimasinas 100-kraadine kuum leht ning ventilaator juhib õhuringlust lauaruumis, õhk läbib kuuma lehte ja moodustab 65-kraadise kuuma õhu, mis soojendab kuivatatavad esemed ja toob niiskuse välja ja muutub niiskeks 55-kraadiseks kuumaks õhuks, mis läbib 18-kraadi külmlaht ja kondenseerub veepiiskadeks, mis langevad veekogumisalusesse ja juhitakse veetoru kaudu lauaruumist välja. Pärast dehüdratsiooni läbib õhk uuesti 100-kraadise kuuma õhu lehte ja muutub 70-kraadiseks kuumaks õhuks, nii edasi ja nii edasi, vähendades pidevalt suhtelist õhuniiskust lauaruumis, et saavutada kuivatamise eesmärk.

Suletud ahelaga kuivatamine lahendab täielikult kõik traditsioonilise avatud ahelaga kuivatamise probleemid, neelates energiat külmalt lehelt ja vabastades energiat kuumalt lehelt, ning sellel on järgmised olulised eelised:

1. Väljalaskmine on ainult vesi, energiakadu puudub, 100% energia taaskasutamine, seega on efektiivsus väga kõrge, mitu korda kui avatud ahela meetodil;
2. Tõhusus ei sõltu välistemperatuurist ja niiskusest ning on alati kõrge efektiivsusega aastaringelt, sobides kõikidesse kliimatingimustesse;
3. Välistolm ei pääse sisse, puhas ja hügieeniline;
4. Toodete toimeained ei lähe kaduma ning kuivatatud toodete kvaliteet ja klass paranevad oluliselt;
5. See võib saavutada madala temperatuuri ja kiire kuivamise, kahjustamata kaupade tõhusust ja kvaliteeti;
6. Pole hallitust ega kuivamisprotsessi halvenemist;
7. Tugev tuule konvektsioon, surnud ruumi puudumine, ühtlane ja järjepidev;
8. Pole vaja asju ümber pöörata, säästes tööjõukulusid;
9. Sisseehitatud või integreeritud disain, lihtne paigaldamine, stabiilne jõudlus;
10. Programmeeritav temperatuuri, niiskuse ja aja juhtimine, segmenteeritud automaatjuhtimine, Hiina töömenüü, graafiline liides;
11. riiulikujundus, mitmesuguste alustega, laialdaselt kasutatav, paindlik ja mugav;
12. Suletud ahelaga niiskuse eemaldamise soojuspumbaga kuivati muudab täielikult traditsioonilist kuivatustööstust, luues uue olukorra energiasäästu, keskkonnakaitse, tervise ja ohutuse, kõrge kvaliteedi ja tõhususe osas!

Kuivatamine on teadus ja kunst, erinevad esemed vastavad erinevatele kuivatuskõveratele, nagu temperatuur, niiskus ja aeg, ning kasutatakse erinevaid kuivatusruume, seega paluge ruumid, nagid, õhukanalid ja komplekt kujundada ja paigaldada professionaalselt personalilt. vastavad parameetrid ja lugege seda juhendit hoolikalt enne paigaldamist ja kasutamist, et seadmed saaksid teie jaoks parimat rolli mängida.
Väärtus.

2.1 Põhistruktuuri tutvustus



Põhikomponentide kirjeldus

1: isolatsioonikarp

2: vaatlusaken

3: Rattad

4: ukse käepide

5: Juhtpaneel

6: ukse riiv (avale vasakule, paremale lähedale)

7: õlivann

8: tuulekaitse

9: salv

10: Salve tugi ise

11: tagasivoolu õhu sisselaskeava

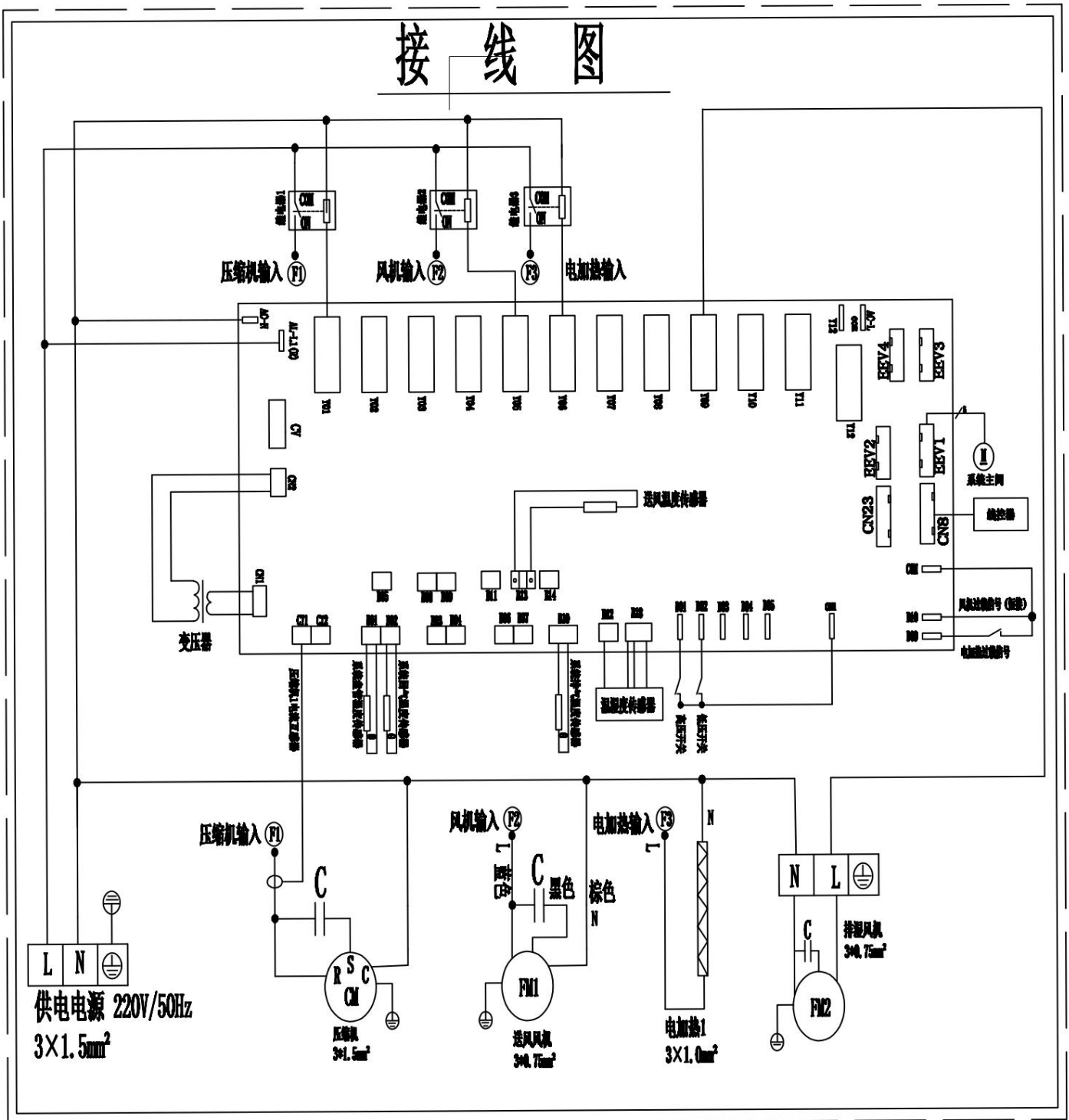
12: heitgaasi temperatuuri väljalaskeava

13: Soojuspumbasüsteem

14: kaabel

15: Kondensaadi väljalaskeava

2.2 Süsteemi osaline ühendusskeem



Erimärkus:

1. Toitesisend on 220 V/50 Hz, toiteliinil on GB/T19666-2019, GB/T 5023.5-2008, traadi läbimõõt on vähemalt 2,5 ruudukujulist vasktraati ja 16 A.

lekkekaitselüliti on paigaldatud ja sisendvõimsus peab olema usaldusväärset maandatud;

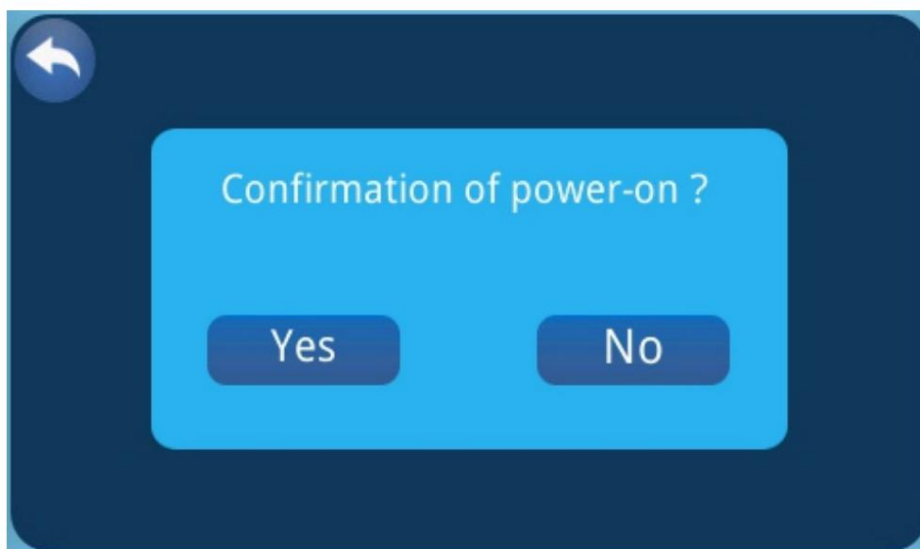
2. Kui süsteem on ebanormaalne, katkestage toide õigeaegselt, ärge võtke masinat lahti, et seda ise parandada, seda peaksid parandama spetsialistid;

3. Ebatavalise olukorra korral ühendage enne jätkamist vooluvõrgust täielikult lahti.

3.1 Juhtpaneeli tutvustus



ÿ Sees/Väljas: klõpsake nuppu sisse/välja lülitatud olekus ja sisse/välja lülitamiseks avaneb järgmine liides;

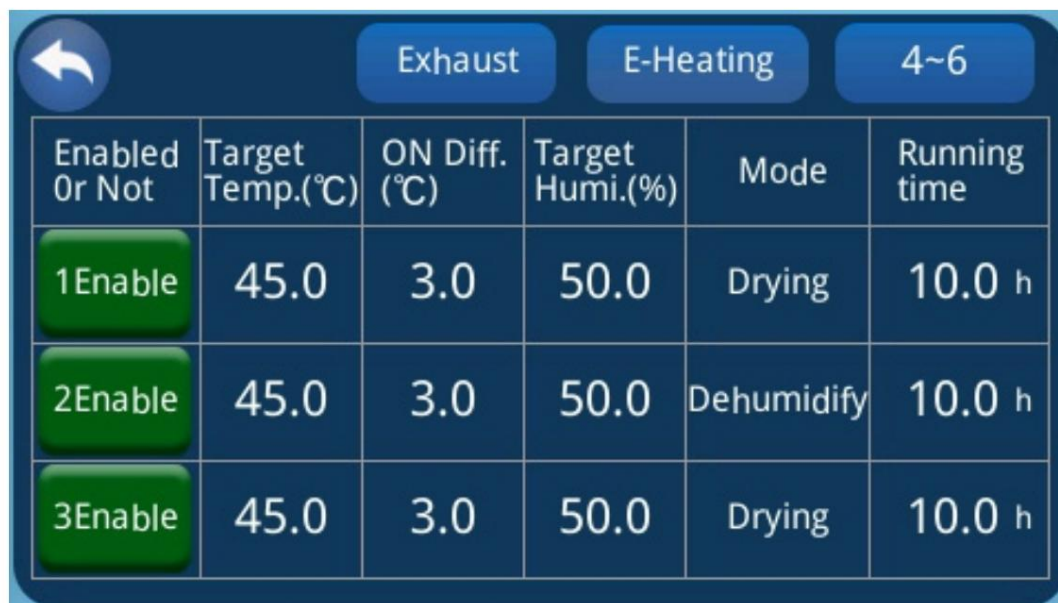


ÿ Kuvage sihttemperatuur ja -niiskus, klõpsake nuppu ekraan praeguse sihtväärtuse otse muutmiseks; ÿ

Ühikukoormuse tööolek, roheline tähendab, et vastav koormus on käivitatud, ja hall tähendab, et see on välja lülitatud;

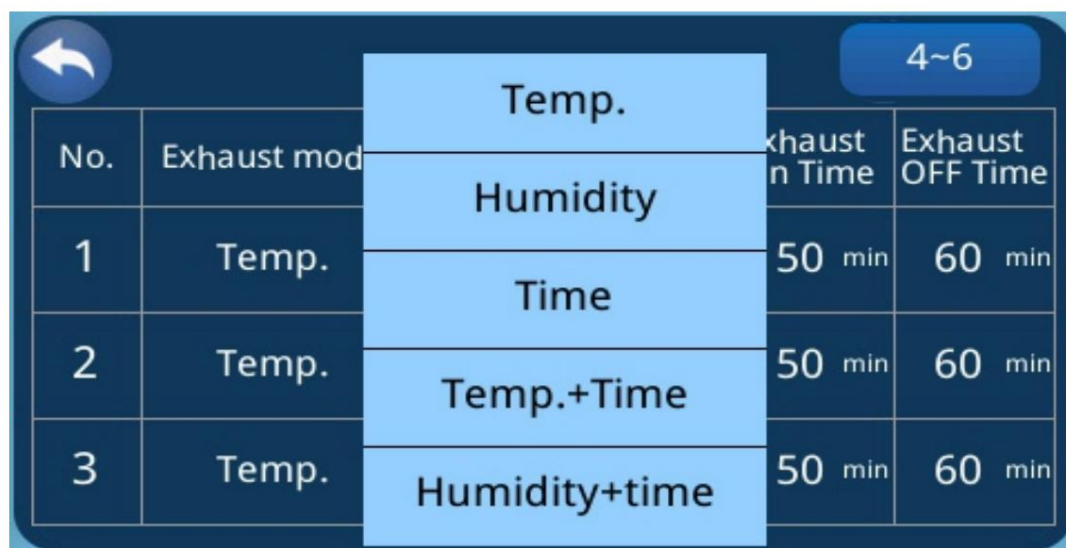
ÿ Kliendi seadistusliideses klõpsake vastavate kuivatusprotsessi sätete sisestamiseks.

3.2 Kasutaja seadistusjuhised



Exhaust		E-Heating		4~6	
Enabled Or Not	Target Temp.(°C)	ON Diff. (°C)	Target Humi.(%)	Mode	Running time
1 Enable	45.0	3.0	50.0	Drying	10.0 h
2 Enable	45.0	3.0	50.0	Dehumidify	10.0 h
3 Enable	45.0	3.0	50.0	Drying	10.0 h

1. Seadmel on sisseehitatud 6-astmeline protsessikõvera seadistus, mida saab seadistada vastavalt materjali omadustele. Valige lubamiseks või keelamiseks vastav etapi seadistust.
2. Töörežiimil on valikud "kuivatamine" ja "kuivatamine" ning "kuivatus" režiim põhineb temperatuuri reguleerimisel kompressori käivitamisel ja seiskamisel ning niiskuse eemaldamise režiim juhivad kompressori käivitamist ja seiskamist vastavalt niiskusele.
3. "Käivitushüsterees" viitab kontrollpunktile, millest kompressor käivitub, viitab konkreetset praegusele tegelikule töötemperatuurile või niiskusele <sihtväärtus-hüsterees, näiteks kuivatusrežiimis on hetketemperatuur $40^{\circ}\text{C} < \text{Sihtmärk } 45^{\circ}\text{C} - 3^{\circ}\text{C}$ käivitamise hüsterees, kompressor hakkab tööle;
4. Niiskuse eemaldamise seadistust saab seadistada vastavalt temperatuurile või niiskusele või ajale;



No.	Exhaust mode	Temp.	Humidity	Time	Exhaust ON Time	Exhaust OFF Time
1	Temp.				50 min	60 min
2	Temp.				50 min	60 min
3	Temp.				50 min	60 min

Soovitavad seaded:

Seadistamisetapis peaks õhukuivatusventilaatori avanemisaeg olema 20-30 minutit pärast käivitamist, et niiskus ahjus saaks kiiresti tõusta. Sest

Näiteks kui esimene etapp on seatud 30 minutiks, seatakse niiskuse eemaldamise režiimiks sel ajal temperatuur ja hüsterees Seadke see 3 kraadile. Sel ajal töötab niiskuse eemaldamine vastavalt kapi temperatuurinõuetele, ja seejärel seadke teises etapis niiskuse eemaldamise režiimiks "Niiskus + aeg", avage 5 minutiks ja peatuge 10 minutiks, et ahju kogunenud liigne niiskus tühjendatakse sujuvalt

3.2 Kasutaja seadistusjuhised

5. Elektrikütte seadistus: elektrikütet saab valida ja seadistada vastavalt ahju koormusnõuetele.

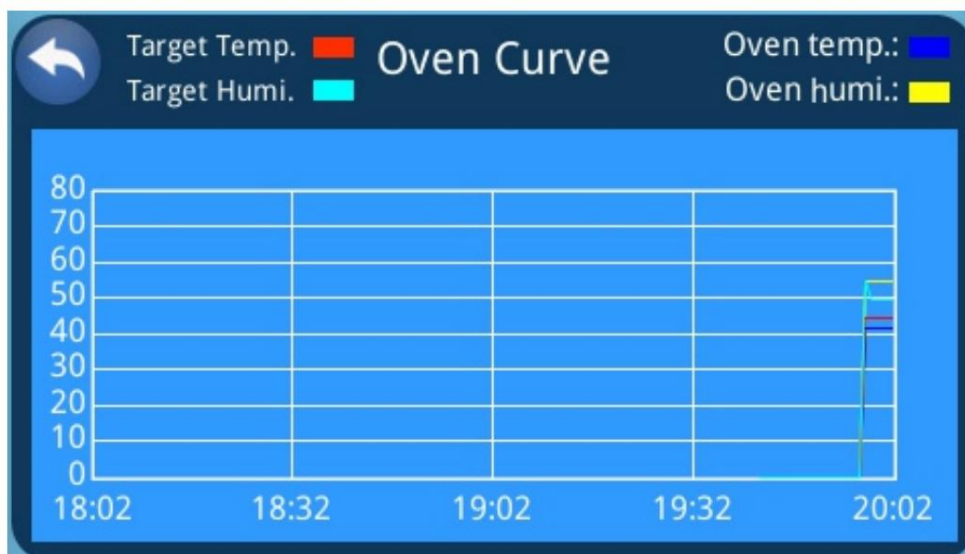
No.	E-Heater gear	E-Heater On Diff.	E-Heater On time
1	Disable	Disable	60 min
2	Disable	Level 1	60 min
3	Disable	Level 2	60 min

3.3 Olekupäring

1. Klõpsake põhiliidesel tööolekut, et siseneda seadme konkreetse tööoleku parameetri liidesesse, nagu on näidatud alloleval joonisel, kus saate vaadata praeguse seadme iga koormuse reaajas andmeid.

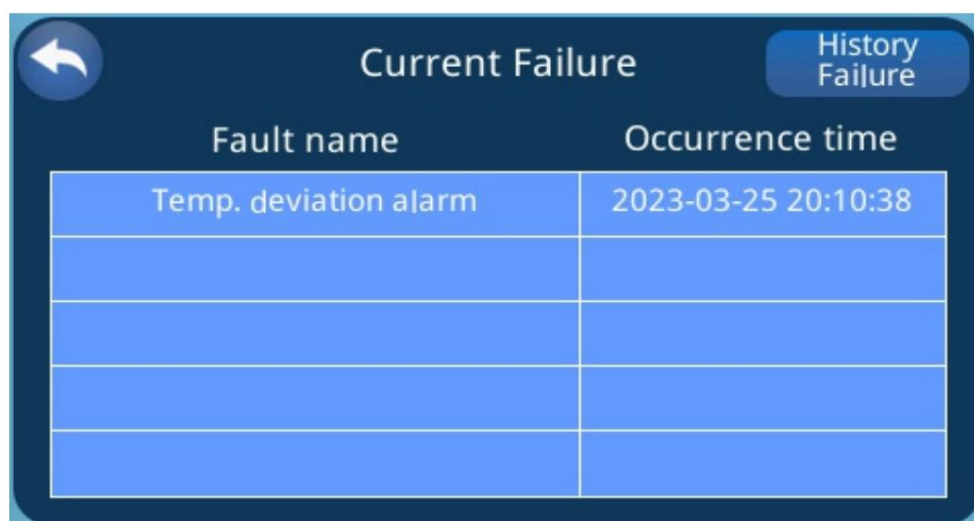
Parameter	Value	Unit
B01	Coil temp.	17.5 °C
B02	Suction temp.	17.5 °C
B10	Exhaust temp.	17.5 °C
B13	Air supply temp.	17.5 °C
CT1	Compressor current	16.0 A
CV	Air return temp.	17.5 °C
T01	Air oven temp.	42.0 °C

2. Ahju kõver võib küsida seadme kontakttöö temperatuuri ja niiskuse kõverat.



3.3 Olekupäring

3. Kui seade ebaõnnestub, kuvatakse põhiliidese paremas ülanurgas punane hüüumärk, mis tuletab meelde, klõpsake vastava veateabe vaatamiseks otse hüüumärki.



3.4 Abiliides

1. Sisestage spikri liides, et vaadata tootjateavet ja seadme juhtseadme versiooninumbrist.



3.4 Abiliides

2. Liidese alumises paremas nurgas saab lülitada hiina/inglise keele kuva.



3.4.2 Vea nähtus ja lahendusmeetmed

Kui süsteem annab märku tõrkest, saate tõrkeotsinguks üksikasjalikku veateavet, kasutades jaotist "Rike

Päring":

Veotsingu näpunäide s	Lahenduse meetod
Temperatuur ja niiskus anduri rike	Kontrollige katkiste ühenduste olemasolu või asendage ümbritseva temperatuuri anduri
Sissepuhkeõhu temperatuurianduri rike	Kontrollige, kas ühendusjuhe pole katki, või vahetage õhuniiskuse andur välja
Tagasivoolu õhutemperatuuri anduri rike	Kontrollige, kas juhtmeid pole lahti ühendatud, või vahetage tagasivoolu õhuniiskuse andur välja
Heitgaasi temperatuuri anduri rike	Kontrollige, kas juhtmeid pole lahti ühendatud, või asendage heitgaasi niiskuse andur
Mähise temperatuurianduri rike	Kontrollige lahtiühendatud juhtmeid või vahetage mähise temperatuuriandur välja
Kompressori kõrge rõhu kaitse	Kui kõrgsurvelüliti on pärast kompressori sisselülitamist 10S pidevalt välja lülitatud, lülitab kõrgrõhutõrge vastava kompressori välja; kui kõrgsurvelüliti rike tuvastatakse kolm korda ühe tunni jooksul, kuvatakse veakood ja reageeriv kompressor lülitatakse välja kor (uuesti alustamiseks peab olema välja lülitatud) Kui kõrgepinge on enne toite sisselülitamist lahti ühendatud ja katkestust tuvastatakse 10 sekundi jooksul pidevalt pärast sisselülitamist, kuvatakse veateade.
kompressor lülitub välja; kui madalrõhulüliti ei tööta kolm korda ühe tunni jooksul, kuvatakse veakood ja kompressori kaitse lülitub välja. y Madala rõhu lüliti ei tuvastata sulatamise ajal.	Kui madalrõhulüliti on pärast kompressori 10-minutilise sisselülitamist pidevalt 10 sekundit välja lülitatud, lülitub madal rõhk välja Kompressori madalrõhkkond ja
Heitgaasikaitse funktsioon Kui väljatõmbe kõrge temperatuuri kaitse tuvastatakse kolm korda ühe tunni jooksul, kuvatakse veakood. (Enne taaskäivitamist tuleb lahti ühendada)	Lülitage kompressor välja, kui süsteemi heitgaasi temperatuur on kõrgem kui 110°C (P2) Jätkake tööd, kui heitgaasi temperatuur on y 80° tem C. e

3.5 Peamised tehnilised parameetrid

Product name	Heat pump dryer
Model number	RBM-A01
Tray size	790x620x10MM
Total drying area	11.8 M2
Tray quantity	24PCS
Net weight	199KGS
Gross weight	277KGS
Voltage/Frequency	220VAC/50Hz
Input power (heat pump)	1420 W
Heating tube power (electric heating)	1300 W
Heating capacity (heat pump)	5950 W
Machine Maximum input power	1710 W + 1300 W
Maximum input current (heat pump)	8A
Machine maximum input current	14A
Dehydration rate	3KG/H (Temperature 55°C/Humidity 70%)
Dehydration power consumption	1.6kg/kwh
Air outlet temperature	40~75°C
Ambient temperature	-10~45°C
Noise	≤65(dB)A
Waterproof level	IPX0
Product size	1180x680x1780MM
Package size	1260x780x1810MM
Refrigerant/weight	R134a/830g
System maximum pressure	3.0MPa

Märge:

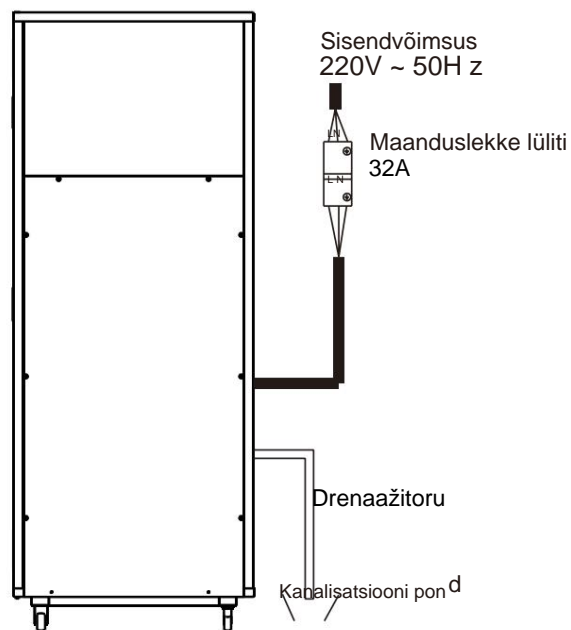
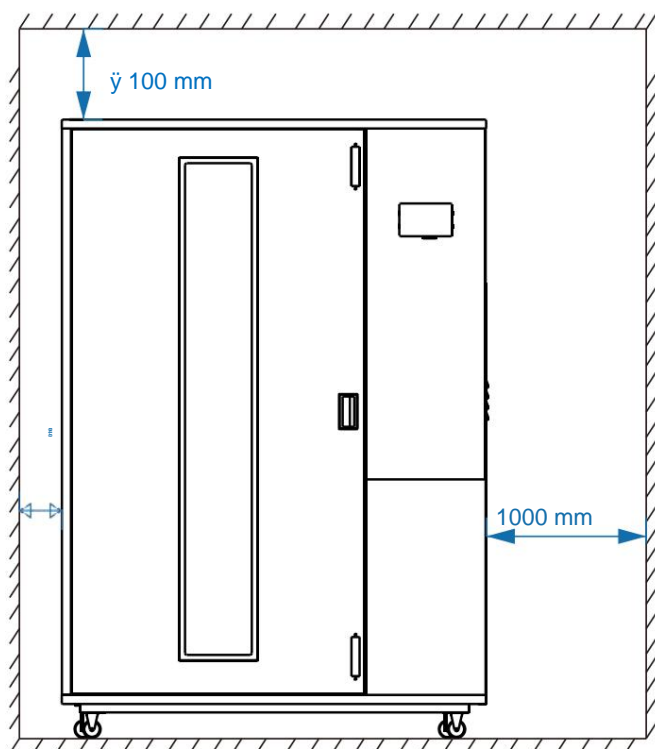
Märkus. Ülaloodud parameetrid on ainult viitamiseks, üksikasjalikud parameetrid leiate toote andmesildilt

Täitev standard:

GB4706.1-2005 "Majamajapidamiste ja sarnaste elektriseadmete üldised ohutusnõuded"

GB4706.32-2012 "Majamajapidamises kasutatavate ja sarnaste elektriseadmete soojuspumpade, kliimaseadmete ja õhukuivatite ohutuse erinõuded"

3.6 Paigalduskeem



3.7 Pakendinimekiri 1

- soojuspumbaga kuivati masin 1
- komplekt 2. Kasutusjuhend 1 eksemplar
- 3. Äravoolutoru 1 tk