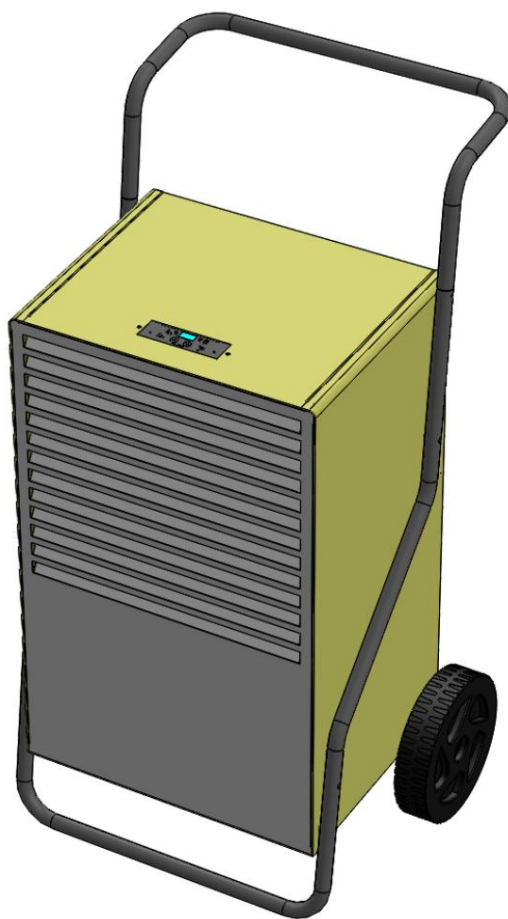


Mobiilne õhukuivati



FDNP96S.3

Tehniline juhend

1 SISSEJUHATUS

1.1 Üldised juhised



Algne kasutusjuhend oli kirjutatud itaalia keeles.

Kasutusjuhend on mõeldud ainult lõppkasutajale ja seda kasutatakse toimingute tegemiseks suletud paneelidega. **Toiminguid, mis nõuavad uste või paneelide avamist tööriistade abil, tohivad teha ainult asjatundlikud töötajad.** Iga seade tuleb ühendada toiteallikaga kaabli abil, mille toitepistik on seadme sees.

Hooldustööde tegemiseks tuleb toitepistik alati vooluvõrgust lahti ühendada, et operaator saaks ohutult sekkuda.

Seadme tuvastamiseks (mudel ja seerianumber) ning abi või varuosade tellimiseks lugege seadme välisküljel asuvat identifitseerimisplati.

1.2 Võrdlusstandardid

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud seade on konstrueeritud vastavalt Euroopa ja rahvusvahelistele tehnilistele standarditele.

Seade vastab järgmiste Euroopa direktiivide olulistele nõuetele:

- Madalpinge rakenduste elektriohutus 2014/35/UE, •
- Elektromagnetiline ühilduvus 2014/30/UE,

1.3 Üldised ohutusnõuded

Süsteemiga kaasasoleva kasutusjuhendi ja kogu dokumentatsiooni eesmärk on võimaldada nii paigaldajal kui ka operaatoril seadet õigesti paigaldada, käivitada ja hooldada, kahjustamata seejuures töötajaid ja seadet ennast.

Iga üksus läbib kehtivate õigusaktide kohase riskihindamise, milles määratletakse vajalikud meetmed ja rakendatakse riski vähendamise eesmärkide saavutamiseks vajalikke kaitsemeetmeid.

Soovitav on teostada kõik seadme töö ja hooldusega seotud tegevused:

- Ainult vastavalt koolitatud isikute poolt, kes peavad oma kvalifikatsiooni põhjal järgima ohutuid töövõtteid ja kasutama konkreetse ülesande jaoks sobivaid isikukaitsevahendeid.
- Ainult vastavalt koolitatud isikute poolt, kes on täielikult läbi lugenud ja aru saanud kasutusjuhendist käsiraamatud, tehnilised dokumendid ja turvadokumendid.
- Juurdepääs seadmele tuleb keelata kõigil, kes pole piisavalt koolitatud ja pädevad.

Seadmega kaasasolevaid kasutusjuhendeid, ühendusskeeme ja dokumentatsiooni tuleb lugeda ja alles hoida kogu seadme eluea jooksul.

Hoiatus: See seade on mõeldud kasutamiseks siseruumides.

Hoiatus: Seade tuleb paigaldada vastavalt kohalikele juhtumestiku eeskirjadele.

Hoiatus: Seade tuleb paigaldada vastavalt mõõtmetele ja vajalikele vahedele, sh külgnevate konstruktsioonide lubatud minimaalsetele vahedele.

Hoiatus: See seade tuleb alati ühendada maanduskaabliga pistikutega, nagu on nõutud kõigi elektriseadmete puhul; tootja ei vastuta ohtude ega kahjustuste eest, mis tekivad selle reegli eiramisest.

Hoiatus: See seade on konstrueeritud ja ehitatud vastavalt kõige rangematele ohutusnõuetele. Seetõttu ei tohi teravaid esemeid (kruvikeerajaid, nõelu vms) paneelide võredesse ega muudesse avadesse sisestada, eriti kui seade on filtri eemaldamiseks avatud.





Hoiatus: Kõik seadme hooldus- ja puhastustööd tuleb teha toiteallikast lahti ühendatuna. Ärge kunagi eemaldage esivõre ega avage seadme ühtegi osa ilma pistikut pistikupesast eemaldamata.



Hoiatus: Seadet ei tohi veega puhastada. Seadme puhastamiseks kasutage niisket lappi. Ärge kunagi pihustage vett seadmele ega selle elektrilistele osadele. Kui seade on pistikupesast ühendatud, tuleb see asetada vertikaalselt ja vältida järsku liigutusi, kuna vesi võib kokku puutuda elektriliste osadega; **seadet on soovitatav liigutada alles pärast kondensaadipaagi tühjendamist. Igal juhul on enne seadme liigutamist ALATI VAJALIK pistik pistikupesast eemaldada;** kui seadmele on vaja vett valada, tuleb seade välja lülitada ja 8 tunni pärast võib selle sisse lülitada.

EN



TÄHELEPANU: Seade sisaldab külmaainet R1234yf: see gaas on tuleohtlik.
Tasu suurus on 0,780 kg.

Pöörake tähelepanu: külmutusagens on lõhnatu.

Ärge kasutage sulatamisprotsessi kiirendamiseks ega puhastamiseks muid vahendeid peale tootja soovitatute.

Seadet tuleb hoida ruumis, kus ei ole pidevalt töötavaid süüteallikaid (näiteks lahtist leeki, töötavat gaasiseadet või elektriradiaatorit).

Mitte läbi torgata ega põletada.



Hoiatus: Seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (sh lastele), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud. Seda ei tohi kasutada isegi isikud, kellel puuduvad seadme kasutamise kogemused või teadmised. Eespool kirjeldatud isikud võivad seadet kasutada ainult eksperdi vastutusel, kes kontrollib nende tööd ja annab asjakohased juhised. Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

1.4 Isikukaitsevahendid

Seadmete kasutamise ja hooldamise ajal kasutage järgmisi isikukaitsevahendeid:



Riietus: seadme hooldust või sellega töötamist teostavad isikud peavad kandma kaitseriietust libisemiskindlate taldadega jalanõusid libedate põrandatega ruumides.



Kindad: Puhastus- ja hooldustööde ajal on nõutav sobivate kinnaste kasutamine. Külmutusgaasi täitmisel on külmumisohtu vältimiseks kohustuslik kasutada sobivaid kindaid.



Mask ja prillid: puhastus- ja hooldustööde ajal tuleb kasutada hingamisteede kaitsemaski ja silmakaitseprille.

1.5 Ohutusmärgid

Seade annab teada järgmistest ohutusmärkidest, mida tuleb järgida:



Loe tehnilist käsiraamatut



Loe kasutusjuhendit



Lugege kasutusjuhendit



Elektrilöögi oht



Tuleohtliku materjali oht



Hoiatus:

Seadmel olevate ohutusmärkide eemaldamine on rangelt keelatud.

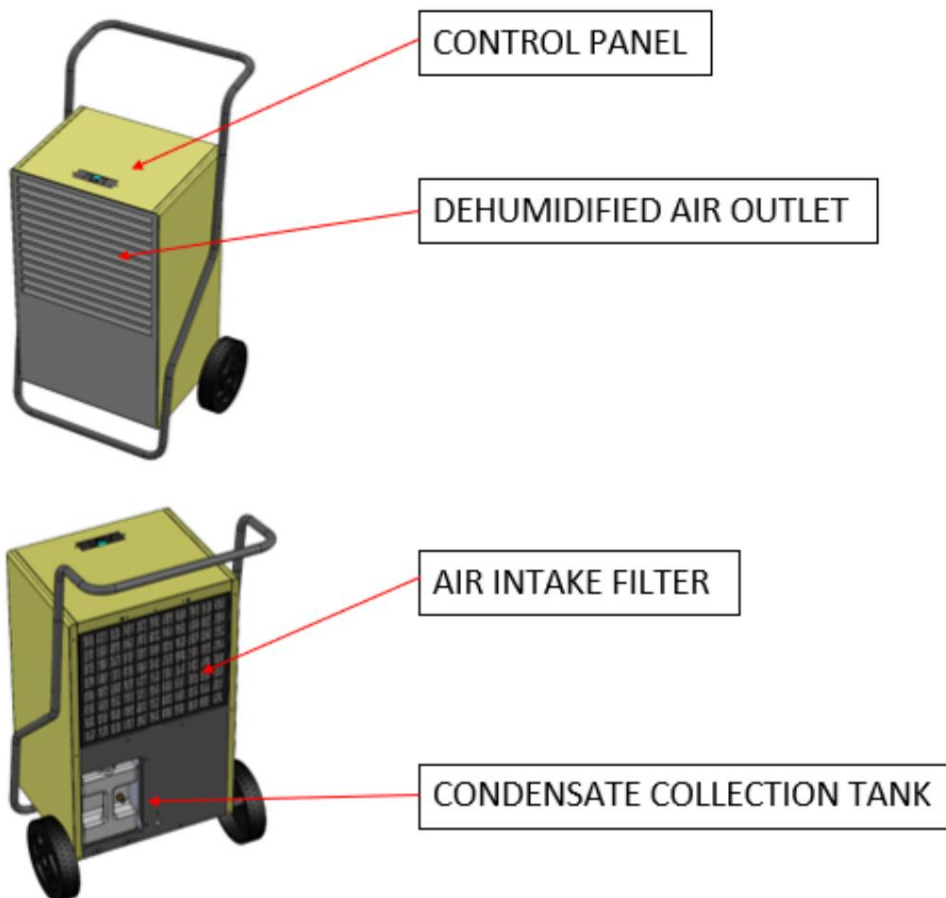
EN

2 Seadme üldine kirjeldus

Kaasaskantavad õhukuivatid on seadmed, mis sobivad niiskuse reguleerimiseks.

Neil on pestav tolmufilter ja kondensaadi kogumisasus.

Seadmeid juhib elektrooniline mikroprotsessoriplaat, mis haldab seadme kõiki funktsioone: üldist tööd, automaatset sulatussüsteemi, alarme ja niiskuse reguleerimist.



EN

2.1 Külmutusagensi ahel



Tuleohtliku materjali oht

Nendes seadmetes kasutatav külmaaine on R1234. Külmutusagensi ringlus on valmistatud vastavalt kehtivatele standarditele.

See seade on hermeetiliselt suletud ja sisaldab R1234yf fluoritud gaasi.

Globaalse soojenemise potentsiaal (R1234yf) = 0,501

3 Esialgsed toimingud

3.1 Pakendi eemaldamine

Eemaldage pakend ettevaatlikult, et seadet ei kahjustataks. Hävitage pakkematerjalid (puit, plast, papp) ja saatke need spetsiaalsetesse kogumis- või taaskasutuskeskustesse (järgige kehtivaid kohalikke eeskirju).

3.2 Kontroll

EN

Kõik seadmed on tehases kokku pandud ja juhtmestatud. Seadme kättesaamisel tuleb see viivitamatult üle vaadata, veendudes hoolikalt, et see pole transpordi ajal kahjustada saanud või et puuduvad osad; kõikidest kaebustest tuleb teatada vedajale ja tehasele või tema esindajale 8 päeva jooksul.



Enne kasutamist kontrollige eriti, et välistel metallpaneelidel, sh paagiruumi paneelidel, poleks mõlke. Samuti kontrollige, et kaabel, pistik ja nende isolatsioon oleksid terved. Vastasel juhul on seadme ühendamine ja käivitamine KEELATUD, see tuleb saata volitatud teeninduskeskusesse.

3.3 Kasutuspiirangud

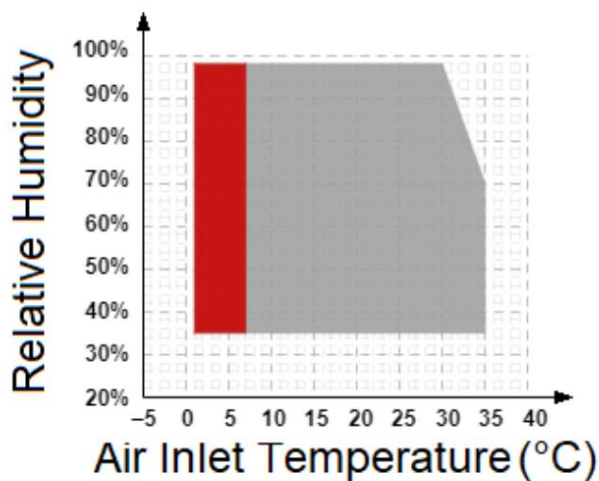
Järgnev diagramm kujutab standardseadmete töövahemikku.



Hoiatus: Seadet on tungivalt soovitatav kasutada allpool näidatud piirides.

Nende piirangute ületamine ei taga ei grupi normaalset toimimist ega usaldusväärsust ega isegi terviklikkust (eritaotluste korral võtke ühendust meie kontoriga).

Operatsioonilaud



Märkus: Vasakul on näidatud tööpiiride laiendatud ulatus kuuma gaasi sulatussüsteemiga varustatud versioonide puhul.

3.4 Positsioneerimine

Asetage seade nii, et oleks tagatud piisav õhuvool.



Hoiatus: Veenduge, et seade oleks paigutatud nii, et see ei puutuks kokku veega.

3.5 Teenindusala

Ventilaatorite poolt väljutatav kuum õhk ei tohi takistuste ette sattuda.

Vältige kuuma õhu retsirkulatsiooni imemis- ja väljastusrežiimi vahel, vastasel juhul halveneb seadme jõudlus või katkeb isegi normaalne töö.



Hoiatus: Seadet ei tohi paigutada kinnistesse ruumidesse, kus esivõrest tulev õhk ei saa ruumis piisavalt levida.



Hoiatus: Ärge asetage ega riputage esemeid esipaneelile, see võib seadet kahjustada.

EN

3.6 Ülevaade



Hoiatus: Tähelepanu: Enne elektrilise osa hooldust veenduge, et toiteallikas on lahti ühendatud.



Hoiatus:

Kontrollige, et toitepinge vastaks seadme nimiaandmetele (pinge, sagedus), mis on näidatud seadme andmesildil. Toiteühendus toimub pistiku ja kaabli abil.



Tähelepanu:

Maandus on kohustuslik.

4 Käivitamine

4.1 Eelkontrollid



Hoiatus: Kontrollige, kas toitekaabel on korralikult ühendatud.



Hoiatus: enne käivitamist kontrollige, kas kõik kattepaneelid on õiges asendis ja kinnituskruvidega lukustatud.

Tähelepanu: enne käivitamist kontrollige, kas kõik kattepaneelid on õiges asendis ja kinnituskruvidega lukustatud.

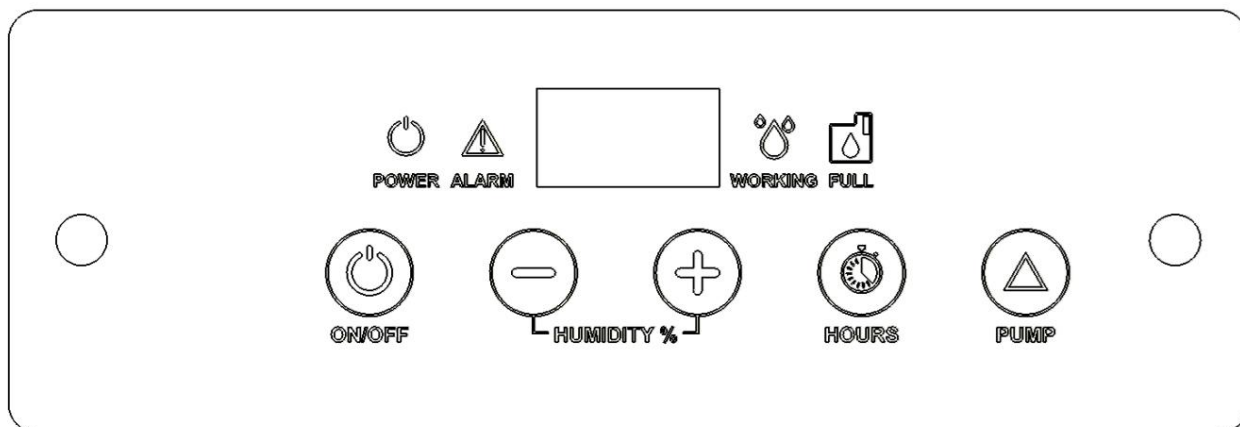


Hoiatus: Ajutise väljalülitamise korral (öösel, nädalavahetusel jne) ärge kunagi katkestage toiteallikat ja järgige seadme väljalülitamist käsitlevas lõigus kirjeldatud protseduure.

4.2 Juhtpaneel

Seadmed on varustatud LED-indikaatorpaneeliga, mis näitab seadme tööolekut.

Allpool on lühike kirjeldus nende tähendusest.




POWER

TOITE LED: See LED põleb, kui seade on tööks lubatud (SISSE-VÄLJA nupu abil).
Kui masin on vooluvõrku ühendatud, kuvatakse ekraanil suhtelise õhuniiskuse väärtus.


ALARM

HÄIRE LED: Kui see LED põleb, näitab see häire olemasolu. Ekraanil kuvatakse veateade.
sõnum.


WORKING

TÖÖTAMISE LED: See LED põleb seadme töötamise ajal. See vilgub kompressori pauside ja sulatamise ajal.


FULL

TÄIS LED: Kui see LED põleb, näitab see, et paak on täis või pump on häireseisundis (kui see on olemas).


ON/OFF

SISSE-VÄLJA: Seadme sisse- ja väljalülitamiseks vajutage SISSE/VÄLJA nuppu.
Märkus: kui seade välja ja kohe sisse lülitatakse, siis kompressor kohe ei käivitu.
210 sekundi pärast seade taaskäivitub.


HUMIDITY %

NIISKUSESISALDUSE MÄÄRAMINE (%): Soovitav seadepunkti väärtuse määramiseks vajutage klahve.


HOURS

TUNDIDE LOENDUR: Töötundide vaatamiseks vajutage TUNDIDE nuppu.


PUMP

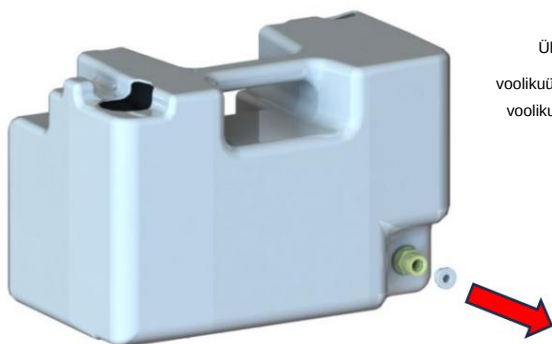
PUMP: Vajutage sundtühjenduseks PUMP nuppu.
Kui pumbas vett pole, ärge tühjendage seda jõuga, vastasel juhul saab pump kahjustada.
Tavaliselt käivitab/peatab pump pumba automaatselt pumba sisemise anduri abil.

4.3 Häirete loend

PROBLEEM	TÕENÄOLINE PÕHJUS JA PARANDUSMEETMED
 FULL + „Täielik”	Täis paak või pump on häirerežiimil. Täis paak: alarm lähtestatakse automaatselt paagi tühjendamisel. Pump on häireseisundis: kontrollige pumba elektriühendust ja seda, et pealevoolutorustikus pole takistusi. Vastasel juhul võtke pumba asendamiseks ühendust teeninduskeskusega.
 ALARM + „Lo t”	See juhtub siis, kui ümbritseva õhu temperatuur on liiga madal. Taastamiseks asetage seade keskkonnas, mis on üle 10 °C, kui seda ei lähtestata, lülitage see POWER-nupu abil välja ja ühendage toiteallikas lahti.
 ALARM + „Tõenäoline”	Niiskusanduri rike. Seade jätkab pidevat tööd ilma niiskuskontrollita. Palun võtke asendamiseks ühendust teeninduskeskusega
 ALARM + „Pro3”	Temperatuurianduri rike. Igal juhul töötab seade edasi. Palun võtke asendamiseks ühendust teeninduskeskusega.
 ALARM + „dEFr”	Sulatustermostaadi rike Niiskuseisolaator läheb ooterežiimi. Palun võtke asendamiseks ühendust teeninduskeskusega.

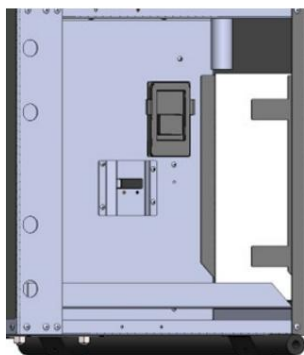
EN

4.4 Tühjenduspumba ühendus



Ühendada saab fikseeritud kondensaadi äravoolu 3/4-tollise isase ühendusega. Eemaldage voolikuühenduse kork ja ühendage 16 mm siseläbimõõduga veevoolik. Soovitav on veevoolik voolikuühenduse külge kinnitada rauast klambriga.

4.5 Kondensaadipumba ühendus (valikuline)



Seadet saab valikuliselt varustada kondensaadi äravoolupumbaga. (Ainult ettevalmistatud versioonide puhul)

Enne kondensaadipumba ühendamist ühendage seade vooluvõrgust lahti.

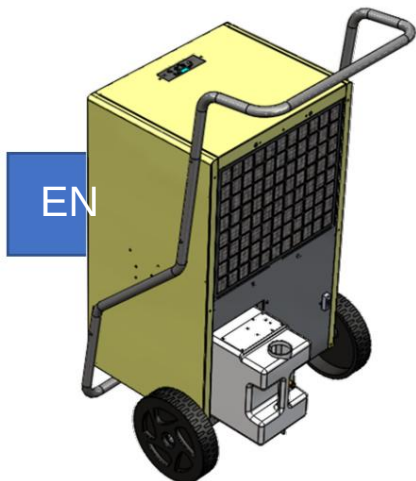
Eemaldage kondensaadi kogumisaak ja asetage pump paagi sektsiooni.

Elektriühenduse loomiseks järgige pumba lisatarvikuga kaasasolevaid juhiseid. Pump ühendatakse ettevalmistatud seadme autopistikuga kaudu.

Ühenduse loomiseks asetage seadmele turvauks, nagu joonisel näidatud. See turvauks on ühendatud mikrolülititega, mis võimaldavad pumba elektriliselt ohutut ühendamist.

5 Hooldus

5.1 Kasutaja poolt tehtavad kontrollid



Ainus hooldus, mida kasutaja peab tegema, on õhufiltri puhastamine, mida tuleb teha vähemalt kord kuus.

Seadme töökeskkonna tolmususe tõttu võib puhastamise sagedust suurendada.

TÄHELEPANU: FILTRI PUHASTAMISEKS TULEB SEE ALATI SEADMEST EEMALDADA.

SEADMELE PAIGALDATUD FILTRIGA ON PUHASTAMINE KEELATUD.

5.2 Varuosad

Kasutaja peab ainult puhastama õhufiltrit, mida tuleb teha vähemalt kord kuus.

Töökeskkonna tolmususe tõttu võib puhastamise sagedust suurendada.

Kui hoolduse käigus on vaja spetsialiseerunud operaatorite poolt ühte või mitut osa välja vahetada, tuleb seda teha ainult originaalvaruosi kasutades.

5.3 Dekomisjoneerimine

Seade on konstrueeritud ja ehitatud nii, et see tagaks pideva töö. Mõnede põhikomponentide, näiteks ventilaatori ja kompressori, eluiga sõltub hooldusest, millele need on allutatud.



Hoiatus: Seade sisaldab keskkonnale ohtlikke aineid ja komponente (elektroonikakomponendid, külmutusagensi gaas ja õlid). Seadme kasutusea lõppedes, kui seadet lahti võetakse, peab seda tegema spetsialiseerunud külmutuspersonal. Seade tuleb suunata spetsiaalsetesse ohtlike aineid sisaldavate seadmete kogumise ja utiliseerimise keskustesse. Kontuuris sisalduv külmutusagens ja määrdeõli tuleb taaskasutada vastavalt teie riigis kehtivatele eeskirjadele.

6 Teave hoolduse kohta ainult spetsialistidele.

6.1 Piirkonna kontrollimine

Enne tuleohtlikke külmaaineid sisaldavate süsteemidega töötamise alustamist on vaja teha ohutuskontroll, et tagada süttimisohu minimeerimine. Külmutussüsteemi remondiks tuleb enne süsteemiga töötamist järgida järgmisi ettevaatusabinõusid.

6.1.1 Tööprotseduur

Tööd tuleb teha kontrollitud protseduuri kohaselt, et minimeerida tuleohtliku gaasi või auru olemasolu ohtu töö tegemise ajal.

6.1.2 Üldine tööala

Kõik hooldustöötajad ja teised piirkonnas töötavad isikud tuleb juhendada tehtava töö laadi osas. Vältida tuleb töötamist suletud ruumides. Tööala ümbrus tuleb eraldada. Tagage, et piirkonna tingimused on tuleohtlike materjalide kontrolli all hoidmisega muudetud ohutuks.

6.1.3 Külmutusagensi olemasolu kontrollimine

Enne töö alustamist ja töö ajal tuleb ala kontrollida spetsiaalse plahvatuskindla seadmega, et tehnik saaks usaldusväärselt kontrollida potentsiaalselt tuleohtliku atmosfääri olemasolu. Tuleb tagada, et lekke tuvastamise seade sobib kasutamiseks tuleohtlike külmaainavedelikega, nimelt:

- 1) Sobib seadmes kasutatava gaasitüübi tuvastamiseks.
(R1234yf: tetrafluoropropeen).
- 2) Sobib kasutamiseks Atexi ohtlikes piirkondades (vähemalt tsoon 2).

6.1.4 Tulekustuti olemasolu

Seadme osade kuumtöötlus enne, kui see on täielikult tuleohtlikust külmaainest tühjendatud ja kõik ringluse osad on läbinud täpse inertse gaasiga puhastamise (loputuse) protsessi. Sellega seoses vaadake loputusoperatsiooni käsitlevat konkreetset jaotist. Alles pärast selle toimingu lõppu võib järeldada, et külmaaine ringlus ja selle osad ei sisalda enam olulises koguses tuleohtlikku vedelikku. Igal juhul on alati vaja käepärast hoida sobivat leegikustutusseadet.

6.1.5 Süüteallikad puuduvad

Seadme hooldust teostavad töötajad, kes nõuavad otsest sekkumist ja/või tuleohtlikku külmaainet sisaldavate või sisaldanud torude avamist, ei tohi kasutada tööriistu ega seadmeid, mis kujutavad endast süüteallikat.

Kõikvõimalikud süüteallikad tuleb hoida eemal hooldus-, remondi-, eemaldamis- ja utiliseerimiskohast, mille käigus võib tuleohtlik külmutusagens kogemata ümbritsevasse ruumi sattuda.

6.1.6 Ventileeritud ala

Hooldustööde ajal peab olema tagatud pidev ventilatsioon, et tuleohtliku külmaaine juhuslikul lekkimisel atmosfääris lahustuks. Pange tähele, et igal juhul tuleb vabas õhus lekkimist pidada erakorraliseks olukorraks, mis on seotud tahtmatute või juhuslike sündmustega.

6.1.7 Külmutusseadmete kontrollid

Seadme elektrilisi osi tohib vahetada ainult kvalifitseeritud personal (vt EN 60079-14). Vahetusel tuleb kasutada originaalseid ja samaväärseid varuosi. Ärge vahetage osi, kui sobivat varuosa pole saadaval. Kahtluse korral võtke ühendust teeninduskeskusega.

Tuleohtlike külmaaineid kasutavate seadmete puhul tuleb teha järgmised kontrollid:

- a. et ventilatsiooniseadmed ja väljalaskevad toimivad korralikult ega ole takistatud;
- b. Kui kasutatakse kaudset jahutusringlust, tuleb kontrollida külmutusagensi olemasolu sekundaarringluses;
- c. seadmel olev märgistus peab jääma nähtavaks ja loetavaks. Märgistused ja graafilised sildid, mis on loetamatud, peavad olema õiged;

6.1.8 Elektriseadmete kontrollid

Elektriliste komponentide remondi ja hoolduse hulka tuleb lisada esmased ohutuskontrollid ja komponentide kontrollimise protseduurid. KEELATUD ON seadme toitega jätkamine enne, kui rike on rahuldavalt lahendatud.

Esiatsed turvakontrollid peavad hõlmama järgmist:

- et kondensaatorid on tühjenenud: see toiming tuleb läbi viia ohutult, et vältida sädemete tekkimist;
- et laadimise, taastamis- või õhusprotsessi ajal puuduvad pingestatud elektrikomponendid ja kaablid ei ole paljastatud;
- et maaühenduses on järjepidevus.

EN

6.2 Suletud komponentide remont

- 1) Suletud komponentide remondi ajal tuleb kõik toiteallikad seadmest lahti ühendada. enne suletud katete eemaldamist töödeldakse.
- 2) Elektripaigaldise kallal töötamisel tuleb pöörata erilist tähelepanu järgmisele, et tagada komponentide puhul ei muutu korpus nii, et see kahjustaks kaitsetaset. Tähelepanu tuleks pöörata ka kaablite kahjustustele, vooluringide varasematele muudatustele, mis ei ole kooskõlas seadmega kaasasoleva tehnilise dokumentatsiooniga, tihendite kahjustustele, kaabliäbiviikude valele kinnitusele.

Veenduge, et seadmed on kindlalt paigaldatud.

Veenduge, et tihendid ja tihendusmaterjalid ei ole halvenenud punktini, kus need ei sobi enam tuleohtlikus keskkonnas leviku takistamiseks. Varuosad peavad vastama tootja ettekirjutustele.

MÄRKUS Silikoontihendi kasutamine võib kahjustada teatud tüüpi lekke tuvastamise instrumentide tõhusust.

6.3 Kaabeldus

Kontrollige, et kaablid ei oleks kulumise, korrosiooni, liigse surve, vibratsiooni, teravate servade ega muude olukordade all, mis võiksid kahjustada nende järjepidevust ja/või isolatsiooni. Kontrollimisel tuleb arvestada ka vananemise või pideva vibratsiooni mõjudega, mis tulenevad sellistest allikatest nagu kompressorid või ventilaatorid.

6.4 Tuleohtlike külmaainete tuvastamine

Külmutusagensi lekete otsimisel või avastamisel ei tohi mingil juhul kasutada potentsiaalseid süüteallikaid. Halogeniidpõletit (ega muud lahtise leegiga detektorit) ei tohi kasutada.

6.5 Lekke tuvastamise meetodid

Järgmisi lekete tuvastamise meetodeid peetakse vastuvõetavaks süsteemide puhul, mis sisaldavad tuleohtlikke külmaaineid.

Tuleohtlike külmaainevedelike tuvastamiseks tuleks kasutada elektroonilisi lekkedetektoreid, kuid nende tundlikkus ei pruugi olla piisav või võib vaja minna uuesti kalibreerida. (Tuvastusseadmed tuleb kalibreerida piirkonnas, kus külmaainevedelikku ei ole). Veenduge, et detektor sobib tööks Atex-atmosfääris (vähemalt tsoon 2) ja et see sobib kasutatava külmaainevedeliku jaoks.

Tuvastusseadmed tuleb seadistada külmaaine vedeliku LFL-i protsendile ja kalibreerida vastavalt kasutatavale külmaainele ning kinnitada sobiv gaasi protsent (maksimaalselt 25%).

| Vedelikulekke detektorid sobivad kasutamiseks enamiku külmaainevedelikega, kuid valgendit sisaldavate pesuvahendite kasutamist tuleb vältida, kuna need võivad külmaainevedelikuga reageerida ja vasktorustikku söövitada.

Kui leitakse külmutusagensi leke, mis vajab kuumtöötlust (nt kõvajoodisjootmine), on vaja jätkata täpse loputusprotseduuriga inertgaasiga vastavalt järgmises punktis toodud juhiste.

6.6 Eemaldamine ja hindamine (loputamine)

Külmutusagensi ringlussüsteemi osade hooldustööde tegemisel, mis ei näe ette süüteallikate kasutamist ja/või kuumtöid, võib järgida tavapäraseid protseduure. Kui aga on vaja teha sekkumisi, mis hõlmavad süüteallikate kasutamist ja/või kuumtöid,

Või kui hooldustööde olemust ja ulatust ei ole võimalik eelnevalt kindlaks määrata, on vaja külmutusagensi gaas täielikult eemaldada ja regenereerida protseduuri nimega "loputus".

- eemaldage külmutusagens vaakumpumba abil ja valage see sobivatesse anumatesse (silindrid);
- Lisage inertgaas (OFN: hapnikuvaba lämmastik), kasutades olemasolevaid vaakumtingimusi ja võttes arvesse Kontrollige hoolikalt, et kõik ringlussüsteemi osad ja komponendid oleksid gaasi vastuvõtmiseks valmis; ärge pange ringlussüsteemi inertgaasiga rõhu alla, vaid taastage atmosfäärirõhk;
- Avage vooluring ühes või mitmes punktis, et inertgaasi saaks välja hingata;
- Inertgaasi lisamine avatud ringlusega, et eemaldada seadmesse jäänud külmutusagensi jäägid.

Gaasivarustust tuleb jätkata aja jooksul, mis olenevalt eelmainitud gaasi voolust võimaldab ringluse sisemust üldiselt "pesta" 5 ekvivalentmahu ulatuses.

Selle töö lõpus saab teostada hooldustöid.

TÄHELEPANU: INERTGAAS OFN ON MITTEHINGAMISKÕLBLIK VEDELIK (LÄMBUMISOHT); SELLISE VEDELIKU ATMOSFÄÄRIS VÄLJALASKMINE TULEB TEHA VÄLJALASKMISEKS KAUGELE OPERAATOR.

6.7 Laadimisprotseduurid

- Veenduge, et täiteseadmete kasutamisel ei tekiks erinevate külmaainevedelike vahelist saastumist. | Painduvad voolikud või torud peavad olema võimalikult lühikesed, et minimeerida neis sisalduva külmaaine kogust.

- Balloone tuleb hoida püstises asendis.

- Enne süsteemi külmutusagensiga täitmist veenduge, et külmutussüsteem on maandatud.

- Kui laadimine on lõppenud, märgistage süsteem (kui seda pole veel tehtud).

- Eriti ettevaatlik tuleb olla, et külmutussüsteemi üle ei koormataks.

Enne uuesti täitmist tuleb süsteemile teha rõhutest OFN-iga. Süsteemile tuleb teha lekketest laadimise lõpus, kuid enne kasutuselevõttu. Enne kohast lahkumist tuleb teha täiendav lekketest.

6.8 Deskasutusest kõrvaldamine

Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik oleks seadme ja selle üksikasjadega täielikult tuttav. Hea tava kohaselt tuleb kõiki külmaaineid ohutult hoida. Enne töö teostamist tuleb võtta õli- ja jahutusvedeliku proovid juhaks, kui enne jahutusvedeliku uuesti kasutamist on vaja analüüsi teha.

Enne töö alustamist on oluline, et elekter oleks olemas.

Enne selle protseduuri läbiviimist on oluline, et tehnik oleks seadme ja selle üksikasjadega täielikult tuttav. Hea tava kohaselt tuleb kõiki külmaaineid ohutult hoida. Enne töö teostamist tuleb võtta õli- ja jahutusvedeliku proovid juhaks, kui enne jahutusvedeliku uuesti kasutamist on vaja analüüsi teha.

Enne töö alustamist on oluline, et elekter oleks olemas.

- a) Tutvuge seadme ja selle tööõhimoõttega
- b) Eraldage süsteem elektrilisest seisukohast.
- c) Enne protseduuri proovimist veenduge, et
 - vajadusel on külmutusagensi käitlemiseks saadaval mehaaniline manööverdamiseseade vedeliku silindrid;
 - kõik isikukaitsevahendid on olemas ja neid kasutatakse õigesti;
 - et taastumisprotsess on pidevalt pädeva isiku kontrolli all;
 - taaskasutusaparaat ja silindrid vastavad asjakohastele standarditele.
- d) Võimalusel vabastage jahutussüsteem rõhu alt.
- e) Kui vaakumit ei õnnestu saavutada, ühendage kollektor, et külmaainet saaks süsteemi erinevatest osadest eemaldada.

- f) Enne taaskasutust veenduge, et silinder on kaalul.
- g) Käivitage taaskasutusseade ja kasutage seda vastavalt tootja juhiste.
- h) Ärge täitke silindreid üle (mitte rohkem kui 80 mahuprotsenti täitevedelikust).
- i) Ärge ületage isegi ajutiselt ballooni maksimaalset töö rõhku.
- j) Kui ballooni on õigesti täidetud ja protsess on lõppenud, kontrollige, kas ballooni ja seadme on kohe kohast eemaldatud ning kas seadme kõik isolatsiooniventilid on suletud.
- k) Taaskasutatud külmaaineid ei tohi teise külmutussüsteemi laadida enne, kui need on puhastatud ja kontrollitud.

Seadmetel peab olema silt, mis näitab, et need on kasutusest kõrvaldatud ja külmaainest tühjendatud. Silt peab olema dateeritud ja allkirjastatud. Veenduge, et seadmele on kinnitatud sildid, mis näitavad, et seade sisaldab tuleohtlikku külmaainet.

6.10 Taastumine

Süsteemist külmutusagensi eemaldamisel, olgu siis hoolduse või dekomisjoneerimise eesmärgil, on hea tava teha seda ohutult.

Külmutusagensi silindritesse ülekandmisel kontrollige, et kasutatakse ainult külmutusagensi vedelike kogumiseks sobivaid balloone. Veenduge, et süsteemi täieliku täitmise mahutamiseks on saadaval täpne arv balloone. Kõik kasutatavad ballooni on ette nähtud hoitava külmutusagensi jaoks ja märgistatud selle külmutusagensi vedeliku jaoks (st ballooni külmutusagensi vedeliku hoidmiseks). Ballooni peavad olema varustatud ülerõhuventiili ja vastavate sulgeventiilidega ning heas töökorras. Tühjad kaitseballooni eemaldatakse ja võimaluse korral jahutatakse enne kogumist.

tekib.

Taaskasutusseade peab olema heas töökorras, seadmega peab kaasas olema juhistes kirjeldatud ning seade peab sobima tuleohtlike külmutusvedelike taaskasutusse. Saadaval peab olema ka kalibreeritud kaalude komplekt. Torud peavad olema varustatud lahtiühendamiseks mõeldud ühendustega, mis ei leki ja on heas töökorras. Enne taaskasutusmasina kasutamist kontrollige, kas see on rahuldavas kasutuskorras, et seda on nõuetekohaselt hooldatud ja et kõik sellega seotud elektrilised komponendid on suletud, et vältida süttimist külmutusvedeliku lekke korral. Kahtluse korral pidage nõu tootjaga.

Kogutud külmaaine tuleb tagastada külmaaine tarnijale sobivas taaskasutusballoonis, koostades vastava jäätmeveo teate. Ärge segage külmaaineid taaskasutusseadmetes ja eelkõige mitte balloonides.

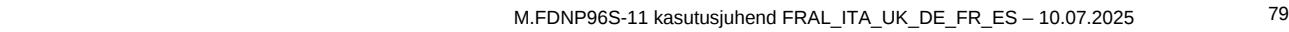
Kui kompressorid või nende õlid on vaja eemaldada, veenduge, et need on tühjendatud vastuvõetava tasemeni, et määrdeainesse ei jääks tuleohtlikku külmaainet. Tühjendusprotsess tuleb läbi viia enne kompressori tagastamist tarnijatele. Selle protsessi kiirendamiseks tohib kasutada ainult kompressori korpuse elektrilist kuumutamist. Õli süsteemist tühjendamine peab toimuma ohutult.

**DATI TECNICI E PRESTAZIONALI -
TEHNILISED JA JÕUDLUSANDMED -
TECHNISCHE UND LEISTUNGSBEZOGENE DATEN -
DONNÉES TECHNIQUES ET ESITUSED -
DATOS TÉCNICOS Y DE PRESTACIONES**

Mod.	FDNP96S
Toitlustus <i>Toiteallikas</i> Vörguteil <i>Kursuse allikas</i> Toitumisallikas	230 V 1 faas 50 Hz
Potenza nom. meedia assorbiit (27°C, 60% UR) <i>Keskmine nimivõimsus (temperatuuril 27 °C, 60%)</i> Durchschnittliche absorbierte Nennleistung (bei 27°C, 60%) <i>Puissance nominale moyenne absorbée (à 27°C, 60%)</i> Potencia nominalne neeldumiskeskond (a 27°C, 60%)	1000 W
Massima potenza assorbita (35°C, 70% UR) <i>Maksimaalne energiatarve (temperatuuril 35°C, 70%)</i> Maksimaalne neeldumisvõime (bei 35°C, 70%) <i>Puissance absorbée maximale (à 35°C, 70%)</i> Potencia absorbida máxima (35°C, 70%)	1200 W
Corrente massima (35°C, 70% UR) <i>Maksimaalne voolutugevus (temperatuuril 35 °C, 70%)</i> Maximaler Strom (bei 35°C, 70%) <i>Courant max (à 35°C, 70%)</i> Corriente maxima (35°C, 70%)	6 A
Kohaliku ja kohaliku omavalitsuse suunal <i>Lukustatud rootori vool LRA</i> Einschaltstrom LRA <i>Apellatsioonikohus LRA</i> Sisselülitusvool LRA	21 A
Portata d'aria <i>Õhuvool</i> Luftstrom <i>Õhuvoog</i> Öhuflui	1000 m3/h
Livello pressione sonora Lps (a 3m in campo libero) <i>Päikese rõhutase (3 meetri kaugusel vabas väljas)</i> Schalldruckpegel Lps (bei 3m im freien Feld) <i>Niveau de pression acoustique Lps (à 3m en champ free)</i> Nivel de presión sonora Lps (3 m en campo libre)	52 dB (A)
Töötemperatuuri väli. <i>Töötemperatuuri vahemik</i> Temperatuurivahemik <i>Plage de fonc. et température</i> Funktsionaalne temperatuurivahemik	1–35 °C
Külmutusagens <i>Külmutusagens</i> Kältemittel <i>Külmutusagens</i> Külmutusagens	R1234yf
Controllo dello sbrinamento standard <i>Standardne sulatusjuhtimissüsteem</i> Standardne Abtaukontrolle <i>Juhtimisstandard</i> Control estándar de descongelamiento	elektrooniline <i>elektrooniline</i> elektrooniline elektrooniline
Controllo dello sbrinamento ja gaasi caldo <i>Kuuma gaasi sulatamise juhtimissüsteem</i> Heißgas-Abtaukontrolle <i>Commande de dégivrage au gaz chaud</i> Control de descongelación de gas caliente	termost/eletronico <i>termost/ electronic</i> Thermost/elektronisch <i>thermost/ elelectronique</i> termostat/electrónico

Capacità del contenitore della condensa <i>Kondensveepaagi maht</i> Kondensatsioonimahuti <i>Capacité du bac à condensats</i> Capacidad del contenedor de condensado Attacco	14 kg
sulla macchina per scarico condensa (maschio) <i>Kondensaatori äravoolutoru ühendus (isas)</i> Anschluss an der Kondensatablassmaschine (Stecker) <i>Connexion sur la machine d'évacuation des condensats (mâle)</i> Conexión en la máquina de drenaje de condensado (macho)	3/4"
Campo di funzionam. temp. (con sbrinam. a gas caldo) <i>Töötemperatuuride vahemik (kuuma gaasi sulatusega versioon)</i> Temperaturbetriebsbereich (Ausführung mit Heißgasabtauung) <i>Plage de fonc. en température (avec dégivrage au gaz chaud)</i> Temperatuurivahemik de func. (con descongelación por gas caliente)	1–35 °C
Campo di funzionamento umidità relativa (<30°C) <i>Suhtelise õhuniiskuse toimimisvahemik (<30°C)</i> Betriebsbereich der viszonylag Luftfeuchtigkeit (<30°C) <i>Plage de fonctionnement de l'humidité suhteline (<30°C)</i> Rango de funcionamiento de humedad relativa (<30°C) <i>Driftsområde suhtelisele puhastamisele (<30°C)</i>	35–98%
Campo di funzionamento umidità relativa (>30°C) <i>Suhtelise õhuniiskuse toimimisvahemik (>30°C)</i> Relatiivsete töötingimuste parandamine (>30°C) <i>Plage de fonctionnement de l'humidité suhteline (>30°C)</i> Rango de funcionamiento de humedad Relativa (>30°C) <i>Driftsområde suhteliseks puhastamiseks (>30°C)</i>	35–70%
Kondensatsiooni nimivõimsus (30°C-80%) <i>Nimikondensatsioonivõime (30°C-80%)</i> Nennkondensationskapazität (30°C-80%) <i>Nimikondensatsiooni mahtuvus (30°C-80%)</i> Nominaalne kondensatsioonimaht (30°C-80%) <i>Nominaalne kondensaator (30°C-80%)</i>	80 l/p
Kondensatsiooni nimivõimsus (32°C-90%) <i>Nimikondensatsioonivõime (32°C-90%)</i> Nennkondensationskapazität (32°C-90%) <i>Kondensatsiooni nominaalmaht (32°C-90%)</i> Nominaalne kondensatsioonimaht (32°C-90%) <i>Nominaalne kondensaator (32°C-90%)</i>	96 l/p
Mõõtmed P x P x K <i>Mõõtmed P x S x K</i> Mõõtmed (l x s x k) <i>Mõõtmed l x s x k</i> Mõõtmed l x s x k	660x620x1225 mm
Neto peeso <i>Kaal koos</i> Nettogewicht <i>Poids neto</i> Neto peeso	56 kg

UMIDITA' CONDENSATA KÕIK ERINEV TEMPERATUUR JA UMIDITA' SUHTELINE KONDENSEERITUD VESI ERINEVATEL ÜMBRITSEVA TEMPERATUURI- JA NIISKUSTINGIMUSTEL											
Mod. 10 °C 60% 10 °C 80% 15 °C 60% 15 °C 80% 20 °C 60% 20 °C 80% 25 °C 60% 25 °C 80% 27 °C 60% 27 °C 80% 30 °C 80% 32 °C 90%											
FDNP 96S	18 l/24h 26 l/24h 24 l/24h		37 l/24h 30 l/24h		45 l/24h 37 l/24h		52 l/24h 44 l/24h		56 l/24h 80 l/24h 96 l/24h		



SCHEMA ELETTRICO – ELEKTRISKEEM – ELEKTRISCHER SCHALTPLAN – SCHÉMA ÉLECTRIQUE – DIAGRAMA ELÉCTRICO

ITAALIA	INGLISE KEEL	SAKSAMAA	PRANTSUSE	HISPAANIA
KOMPRESSOOR	KOMPRESSOR	KOMPRESSOR	KOMPRESSORI	KOMPRESSOR
VENTILAATOR	MOOTORIVENTILAATOR	VENTILAATOR	VENTILAATOR	VENTILAATOR
ELETTROVALVOLA	ELEKTROVENTIIL	MAGNETVENTIL	ELEKTROVANNE	ELEKTROVÁLVULA
SPINA	Pistik	ELEKTRISCHER STECKER	ELEKTRILINE HIND	ENCHUFE
SCHEDA ELETTRONICA ELECTRONIC PLAY		ELEKTROONILISED KAART	ELEKTROONILINE KAART	ELEKTROONILINE PLAATS
EKRAAN	EKRAAN	ANZEIGE	AMETNIK	PANTALLA
SENSORE TANICA	PAAGI ANDUR	PAAGI ANDUR	VÕITLEJA DE Veehoidla	ANDURI SÄILITAMINE
ÜHENDUS PUMP PUMBA PESAPESA		PUMPENANSCHLUSS	CONNECTEUR DE PUMP	CONNECTOR BOMB
POMP	PUMP	PUMP	PUMP	POMM
MARRONE	PRUUN	BRAUN	MARRON	MARRÓN
SININE	SININE	SININE	BLEU	AZUL
NERO	MUST	SCHWARZ	NOIR	NEEGERE
ROSSO	PUNANE	MÄDAN	PUNANE	ROJO
GRIGIO	HALL	GRAU	GRIS	GRIS
ARANCIONE	ORANŽ	ORANŽ	ORANŽ	NARANJA