

COOLIUS C40

**Täysin automaattinen huoltoyksikkö
suurikokoisille R744-ilmastointijärjestelmille**

Doc.Nr.: 2273 / Rev.01.00



(FI) Alkuperäisen käyttöohjeen käänös



FI

Lue ja noudata näitä käyttöohjeita ennen laitteen käyttöönottoa.
Säilytä nämä käyttöohjeet myöhempää käyttöä tai seuraavaa omistajaa varten.

On suositeltavaa, että valtuutettu huoltoteknikko suorittaa ensimmäisen käyttöönoton.



HUOMIO: ONNETTOMUUSRISKI!

R744-ilmastointilaitteiden järjestelmästä aiheutuvien korkeiden paineiden vuoksi on olemassa lisääntynyt onnettomuusriski.

Noudata turvallisuusohjeita.



HUOMIO: ONNETTOMUUSRISKI!

Jos vaa'alle asetetaan uusi/eri pullo ja nauhavastus on kiinnitetty lujasti kylmäainepulloon kiinnityshihnoilla, on ehdottomasti kytkettävä liitäntäjohdot ilmastointihuoltolaitteeseen ja avattava venttiilit kylmäainepullosta koko käyttöajan. Elektroninen paineanturi voi näin tallentaa mitatut arvot, ohjata nauhavastuksen lämmitystä ohjelmiston kautta ja estää kriittisen ylipaineen muodostumisen ilmastointihuoltolaitteessa.

Kylmäainepullon lämmittäminen aiheuttaa kylmäainepullossa olevan kylmäaineen paineen nousun!

Edellä kuvattujen menettelyjen ja turvatoimien noudattamatta jättäminen voi johtaa kylmäaineen hallitsemattomaan purkaantumiseen erittäin korkeassa paineessa ja siten lisätä onnettomuusriskiä!

Sisällys

1. Kaaviot ja piirustukset	7
2. COOLIUS C40 -laitteen esittely	10
2.1 TOIMITUKSEN SISÄLTÖ & LISÄVARUSTEET	10
2.2 TEKNISET TIEDOT.....	11
2.3 YKSIKÖN OSAT.....	11
2.4 OHJAUSMODUULI / NÄYTTÖ	12
3. COOLIUS C40 -yksikön valmistelu käyttöä varten	13
3.1 TYHJIÖPUMPUN ÖLJYTASON TARKISTAMINEN	13
3.2 COOLIUS C40 -LAITTEEN KÄYNNISTÄMINEN ENSIMMÄISTÄ KERTAA	13
3.3 AUTOMAATTISTEN MATALA- JA KORKEAPAINEVENTTIILIIEN KÄYTTÖ	14
3.4 SYLINTERIN/PULLON TIETOJEN ASETUS	15
4. COOLIUS C40 -laitteen käyttö (Ensisijaiset toiminnot)	17
4.1 KYLMÄAINE TYHJENNÄ	17
4.2 TYHJIÖ + ALIPAINA TESTAUS	19
4.3 ÖLJY – UV – KYLMÄAINE TÄYTTÖ	21
4.4 AUTOMAATTINEN SYKLI	24
5. COOLIUS C40 -laitteen käyttö (Aputoiminnot)	26
5.1 PAINEKOE TYPellä TAI MUOVAUSKAASUSEOKSELLA.....	26
5.2 ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖPAINEIDEN TARKISTAMINEN.....	27
6. Valikon aputoiminnot	28
6.1 LETKUN PITUUSSÄÄTÖ JA ESITÄYTTÖ.....	29
6.2 NÄYTÖN KIRKKAUS.....	29
6.3 ÖLJYASTIAN TYYPPI.....	29
7. huoltomenettely	30
7.1 TUNTILASKURI / HUOLTO	30
8. Rutiinihuolto	31
8.1 MATERIAALI RUTIINIHUOLTOA VARTEN	31
8.2 JAKSOTTAINEN KÄYTTÖ	31
8.3 TYHJIÖPUMPUN ÖLJYN VAIHTAMINEN	31
8.4 TUNTIMITTARI/HUOLTO	32
9. Vianmääritys	32
10. Tarvikkeet ja varaosat	32
11. Mitat ja painot	33
12. Vaatimustenmukaisuusvakuutus	34
13. Yhteystiedot ja tuki	35
14. Palveluportaali	35



Turvallisuusohjeet työskentelyyn COOLIUS C40

HUOMIO Onnettomuusriski!

R744-ilmastointilaitteiden järjestelmästä aiheutuvien korkeiden paineiden vuoksi on olemassa lisääntynyt onnettomuusriski.

Noudata turvallisuusohjeita

- **Varmista ennen laitteen käyttöönottoa, että ilmastointilaitteen liitännät on tehty oikein.**
- **Varmista ennen laitteen käyttöä, että tyhjennysletku (viite 67) on asennettu ulos ja työalueen ulkopuolelle.**
- Kylmäaine R744 on luokiteltu tukahduttavaksi; noudata äärimmäistä varovaisuutta tyhjennyksen aikana.
- Tämä laite on tarkoitettu vain koulutetun henkilöstön käyttöön, jonka on tunnettava kylmätekniikan perusteet, jäähdytysjärjestelmät, kylmäainekaasut ja mahdolliset vahingot, jotka paineistetut laitteet voivat aiheuttaa.
- Käytä vain kylmäaineen #tyyppi# kanssa Laitetta saa käyttää vain sillä kylmäaineella, jota varten laite on kehitetty.
- Lue tämä käyttöohje huolellisesti; kuvattujen menettelytapojen tarkka noudattaminen on olennainen edellytys käyttäjän turvallisuuden, laitteiden eheyden ja määritellyn suorituskyvyn pysyvyyden kannalta.
- **Laitteen on aina toimittava käyttäjän suoran valvonnan alaisena.**
- Laitetta ei saa käyttää muulla kylmäaineella kuin sillä, jota varten laite on kehitetty.
- Varmista ennen töiden aloittamista, että liitäntöihin käytetyt letkut on aiemmin tyhjennetty ja ettei niissä ole tiivistymättömiä kaasuja.
- Vältä ihokosketusta; jäähdytysnesteen alhainen kiehumislämpötila (n. -78,5 °C) voi aiheuttaa paleltumia.
- Vältä kylmäainehöyryjen hengittämistä.
- On suositeltavaa käyttää sopivia suojarusteita, kuten suojalaseja ja käsineitä; kosketus kylmäaineen kanssa voi aiheuttaa käyttäjälle sokeutumista ja muita fyysisiä vahinkoja.
- Älä tupakoi laitteen lähellä tai käytä sitä avotulen ja kuumien pintojen lähellä; korkeissa lämpötiloissa kylmäainekaasu hajoaa ja vapauttaa myrkyllisiä ja syövyttäviä aineita, jotka ovat haitallisia käyttäjälle ja ympäristölle.
- Varmista aina, että laite on kytketty asianmukaisesti suojattuun ja maadoitettuun virtalähteeseen.
- Ennen huoltotöiden aloittamista tai pidemmän seisokin aikana laite on sammutettava kääntämällä pääkytkin asentoon 0 ja irrotettava johto virtalähteestä; työvaiheiden järjestystä on noudatettava tarkasti.
- Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- Ennen kuin irrotat laitteen, tarkista, että jakso on päättynyt ja kaikki venttiilit ovat kiinni; tämä estää kylmäainetta pääsemästä ilmakehään.
- Suojaa laitetta tippuvalta vedeltä.
- Älä muuta tai manipuloi varoventtiiliin ja ohjausjärjestelmien kalibrointia.
- Jätä laite kytkettynä virtalähteeseen vain käytön aikana.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö opasta tai valvo heitä tämän laitteen käytössä. Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, etteivät he leiki laitteella.
- Tarkista, onko ilmastointilaitteessa kohtia, jotka estävät tyhjennyksen.
- **Jos virtajohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan alkuperäiseen varajohtoon.**



Yleiset turvallisuusohjeet

- **Sähköjännitteen aiheuttama hengenvaara:** Liitä tai irrota pullonlämmitin COOLIUS C40 -laitteeseen/-laitteesta vain, kun se on kytketty pois päältä.
- **Mahdollinen sähköpurkaus:** Kaasupulloa vaihdettaessa asentamattoman kaasupullon ja ilmastointilaitteen koskettaminen suojaamattomilla käsillä nauhavastuksen ollessa kytkettynä voi aiheuttaa epämiellyttävän mutta vaarattoman sähköpurkauksen. Vaihda kaasupullo vain asennuskäsineitä käyttäen.
- Puristumisvaara painon vuoksi: Henkilöt tai ruumiinosat voivat jäädä puristuksiin painon vuoksi. Kiinnitä lukituspyörät käytön ajaksi. Pidä vähintään 1,5 metrin etäisyys seiniin.

Kuvattu tuote on kehitetty, valmistettu, testattu ja dokumentoitu asiaankuuluvien turvallisuusstandardien mukaisesti. Jos turvallisuusohjeita ja määrättyä käyttöönottoa, käyttötarkoitusta ja suositeltua huoltoa ja hoitoa noudatetaan, COOLIUS C40 ei tavallisesti aiheuta vaaraa omaisuus- tai terveysvahinkojen vaaraa.



Hiilidioksidia koskevat turvallisuusohjeet CO2 (R744)

Noudata aina valmistajan käyttöturvallisuustiedotetta.



VAROITUS!

Henkilöille ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja



- Hiilidioksidilla on korkeina pitoisuuksina tukahduttava vaikutus. Uhri itse ei huomaa tukehtumista.



- Pienet pitoisuudet aiheuttavat hengityksen kiihtymistä ja päänsärkyä.
- CO₂-kaasu on ilmaa raskaampaa. Se voi kerääntyä huoneisiin, erityisesti lattialle ja alempiin tiloihin. Erityinen tukehtumisvaara on olemassa, jos kaasua kerääntyy siiloihin, kuiluihin ja kellareihin.



- Kylmäpalovammoja, jotka johtuvat vuotavasta vapaasta kaasusta.

Suojatoimenpiteet ja käyttäytymissäännöt



- Työntekijöitä on perehdytettävä hiilidioksidin käsittelyyn.
- Älä hengitä kaasua.



- Kiinnitä kaasupullot kaatumisen estämiseksi. Varmista hyvä tuuletu työskennellessäsi.
- Käytä suojakenkiä ja nahkakäsineitä kaasupulloja kuljettaessa.
- Käytä kaasupullojen kuljetuskärryjä.



- Säilytä hyvin tuuletetussa paikassa alle 50 °C:n lämpötilassa.
- Estä veden pääsy säiliöön.
- Käytä vain sopivia laitteita (paine / lämpötila / tuote).



- Sulje aina kuljetuksen ajaksi pullon venttiilit, myös tyhjiin pullojen kohdalla, ja kiinnitä ne lukkomutterilla ja suojakorkilla.

Käyttäytyminen vaaratilanteessa

- Tulipalo voi aiheuttaa pullojen puhkeamisen/räjähämisen. Kaikkia sammutusaineita voidaan käyttää.
- Vapautuva kaasu: sulje venttiili, jos mahdollista.
- Estä tunkeutuminen kellariin ja alempiin tiloihin, joissa kaasun kertyminen voi olla vaarallista (tukehtumisvaara).
- Siirrä säiliö pois vaara-alueelta tai, jos tämä ei ole mahdollista, jäähdytä sitä vedellä suojatusta paikasta.
- Varmista hyvä tuuletus.
- Jos suurempia määriä kaasua vapautuu tai kellareissa/kuopissa/siiloissa: poistu tiloista/alueelta.
- Astu sisään vain itsenäisen hengityslaitteen kanssa. Suodattimet eivät tarjoa suojaa!
- Palaa sisään vasta, kun vaara-alue on taas vapautettu.



Ensiapu

- **Sisäänhengityksen jälkeen:** Huolehdi raittiista ilmasta tai vie henkilö raittiiseen ilmaan, hälytä ensiapuhenkilöstö, kutsu välittömästi lääkäri paikalle.
- **Iho- tai silmäkosketus:** Huuhtele vedellä 15 minuutin ajan. Peitä kylmäpalovammojen tapauksessa sen jälkeen steriilillä siteellä. Kutsu lääkäri paikalle.
- Suorita onnettomuuspaikalla annettava ensiapu – kutsu ensiapuhenkilöstö paikalle
- Noudata myös kylmäaineen toimittajan käyttö- ja turvallisuusohjeita

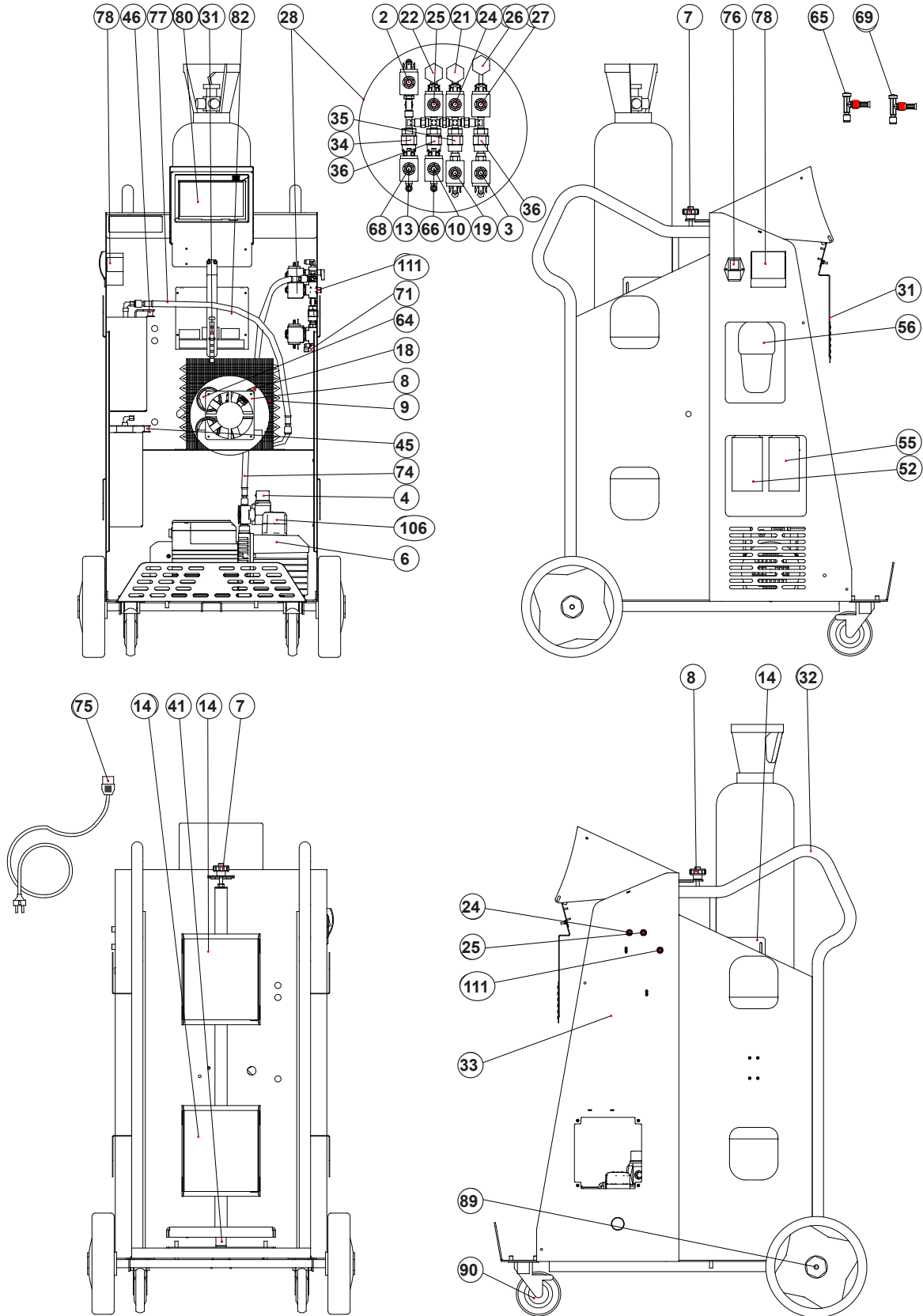
Asianmukainen hävittäminen

- Tarkastuta painekaasupullot säännöllisesti kaasuntoimittajien määräysten mukaisesti.
- Älä käytä voimaa painekaasupulloihin, esim. niitä avatessasi.
- Anna jäännöskaasun puhaltaa pois hyvin ilmastoidussa paikassa, mieluiten ulkona.
- Palauta painekaasupullot toimittajalle. Merkitse selvästi kaikki vauriot jne.

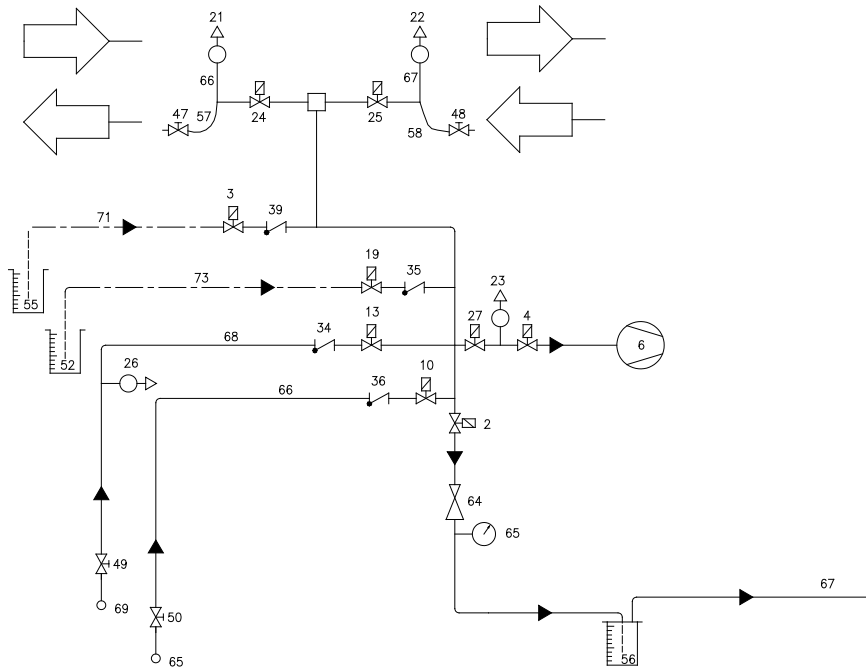
Säilytä nämä käyttöohjeet!

1. Kaaviot ja piirustukset

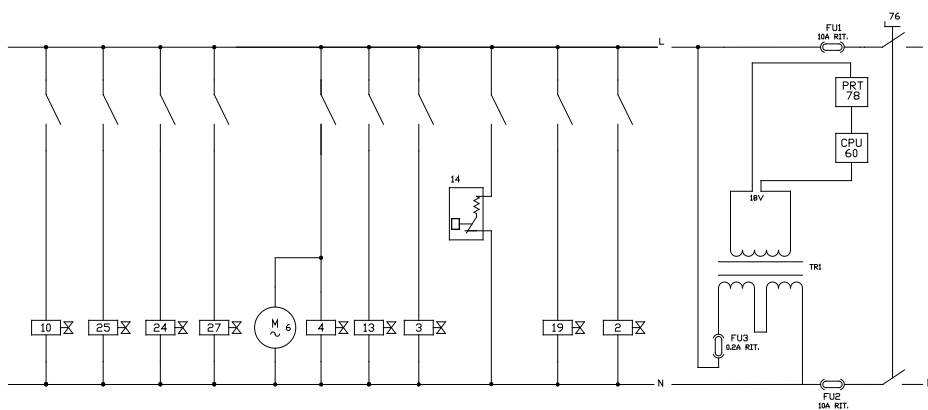
Järjestelypiirustus



Hydraulinen kaavio



Sähkökaavio



Täysin automaattinen huoltoyksikkö suurikokoisille R744-ilmastointijärjestelmille

2	Magneettiventtiili - Kylmäaineen tyhjennysputki	46	öljyntyhjennys-Vaaka - 5 kg
3	Magneettiventtiili - UV Täyttö	47	MATALA Matalapaineinen pikaliitin
4	Magneettiventtiili - tyhjiölinja	48	KORKEA Matalapaineinen pikaliitin
6	Tyhjiöpumppu	52	Öljysäiliö
7	Tappi kylmäainepulloon kohdistuvien iskujen rajoittamiseksi	55	UV-säiliö
8	Tuuletin	56	Öljyntyhjennysäiliö
9	Nesteyttäjä	57	Matalapaineinen huoltoletku-
10	Magneettiventtiili kylmäaineen täyttöön (neste)	58	Korkeapaineinen huoltoletku
13	Varoventtiili -kylmäaineen latauslinja (Höyry)	64	Poistopaineen säädin
14	Pullon nauhavastus	65	Sulkuventtiili pulloliitäntään (Neste)
18	Varoventtiili	66	Kylmäaineen täyttöputki (Neste)
19	Magneettiventtiili - öljyn latauslinja	67	tyhjennysletku
21	Matalapaineanturi MATALA	68	Kylmäaineen täyttöputki (Höyry)
22	Korkeapaineanturi KORKEA	69	Sulkuventtiili pulloliitäntään
23	Magneettiventtiili – Tyhjiö 2	71	UV lisäys kapillaariputki
24	Magneettiventtiili - MATALA	73	Öljy-lisäys kapillaariputki
25	Magneettiventtiili - KORKEA	74	letku Tyhjiöpumppu
26	Pullon paineanturi	75	virtajohto
27	Tyhjiö-Magneettiventtiili– 2	76	päävirtakytkin
28	Täydellinen venttiilikokoonpano	77	letku öljyntyhjennys
31	Led-pidike	78	Tulostin
32	kahvan nuppi	80	Komentomoduli (7 tuuman kosketusnäytöllä)
33	kehys/ Kansi	82	Apuvirtalauta
34	Takaiskuventtiili kylmäaineen täyttöä varten– (Höyry)	89	Takapyörä
35	Takaiskuventtiili öljyn syöttöä varten	90	jarrullinen etupyörä
36	Takaiskuventtiili kylmäaineen täyttöä varten (Neste)	106	Tyhjiöpumppu öljyn täyttötulppa
39	Takaiskuventtiili UV-syöttöä varten Täyttö	107	Tyhjiöpumppu näkölasi
41	Kylmäaine-Vaaka- 200 kg	108	öljyn tyhjennystulppa Tyhjiöpumppu
42	Öljy lisäys Vaaka- 5 kg	111	Apuliitäntä tyyppitestiä varten
45	UV lisäys Vaaka- 5 kg		

2. COOLIUS C40 -laitteen esittely

COOLIUS C40 mahdollistaa kylmäaineen nopean ja tehokkaan tyhjennyksen ilmastointijärjestelmästä, ilmastointijärjestelmän tyhjentämisen, vuototestauksen, lisäaineiden ja voiteluaineiden syöttämisen, täytön kylmäaineella ja työpaineen määrittämisen.

Laajan 7 tuuman näytön ansiosta laite on erittäin monipuolinen ja pystyy auttamaan käyttäjää tarvittavilla tiedoilla eri toimintojen suorittamisessa.

2.1 TOIMITUKSEN SISÄLTÖ & LISÄVARUSTEET

- Ilmastointihuoltolaite COOLIUS C40
- Supistuskappale pulloliitانتään 2x
- Virransyöttöjohto
- Huoltoletkut (pituus 5 m) turvaliittimillä
- Pikaopas
- Ajoneuvon täyttömäärätietokanta
- Perehdytys laitteeseen (valinnainen)

2.2 TEKNISET TIEDOT

Malli:	COOLIUS C40
Mitat	920 x 590 x 1190 mm
Nettopaino	85 kg
Kylmäaine	R744
Pullon koon yhteensopivuus	max. 40 l kaksoishanalla
Suurin purkautumisnopeus	~300 g/min
Jännitteensyöttö	230 V / 50 Hz
Ottoteho	1050 W
Varastointilämpötila	-10 ÷ +49°C
Käyttölämpötila	÷ 40 °C
Suojalaji	IP20
Melutaso	< 70dB (A)
Jäännöstiheyden vähimmäisarvo pullossa	250 g/l
Suurin käyttöpaine	200 bar
Öljyn/UV:n täyttötarkkuus	± 1 g
Kylmäaineen täyttötarkkuus	± 15 g

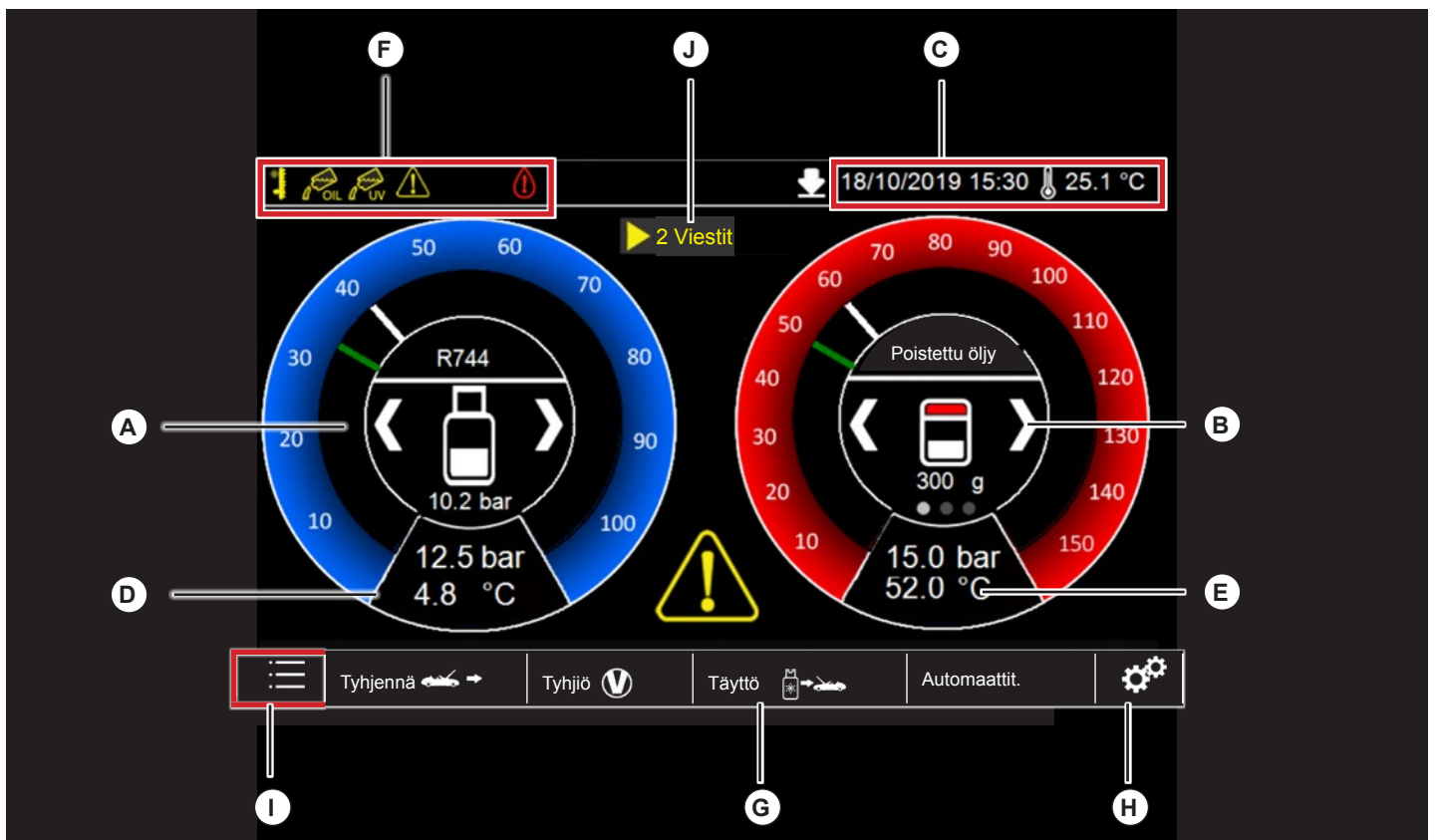
2.3 YKSIKÖN OSAT

komponentti	ominaisuudet
Tyhjiöpumppu	Kaksivaiheinen 230 l/min, 0,05 mb (Absoluuttinen tyhjiö)
joustavat letkut	L= 5,0 m pikaliittimillä ja varoventtiilillä
tyhjennysletku	15 m
R744 kylmäainepullo	Kaasu- ja nesteliitäntä tai vain kaasumainen
Jäteöljysäiliö	Kapasiteetti 200 g (tyhjennä: Öljy & Poistettu öljy = Automaattit.)
Tuoreöljysäiliö	Kapasiteetti 500 ml
UV-lisäainesäiliö	Kapasiteetti 500 ml
Ohjausmoduuli	7 tuuman kosketusnäytöllä
tulostin	Norma.
MATALA- ja KORKEApaineventtiilit	Automaattit.
Kylmäaineen lämmitinhihna	2 Stk.; automaattinen ohjaus ohjelmiston kautta
kylmäainevaaka	kuormitus: max. 200 kg
Elektroninen paineanturi	integroitu
Painemittari	digitaalinen
Manometrin kylmäainepullon paine	digitaalinen
Kotelo	metallia kestäväällä muovikannella

2.4 OHJAUSMODUULI / NÄYTTÖ

Laitteessa on laaja 7 tuuman värikosketusnäyttö. Näytössä näkyvät seuraavat tiedot:

- Kylmäaineen määrä sylinterissä (A)
- Kylmäaineen paine sylinterissä (A)
- Uuden öljyn määrä (g/oz) pullon sisällä (se voidaan asettaa lämpö- (Polttomoottori), hybridi- tai sähköautolle) (B)
- UV-aineen määrä (g/oz) pullon sisällä (B)
- Pakokaasuöljyn määrä (g/oz) pullon sisällä (B)
- Ympäristön lämpötila (°C/°F) (C)
- kellonaika ja päivämäärä (C)
- MATALA paine (bar/psi) ja vastaava kyllästymislämpötila (°C/°F) (D)
- KORKEA paine (bar/psi) ja vastaava kyllästymislämpötila (°C/°F) (E)
- Hälytysvaroitukset ja koneiden signaalit (F)
- Käynnistystoiminnot (tyhjennä, Tyhjiö, Täyttö, Automaattit.) (G)
- Huolto (H)
- Valikko (I)
- Pääsy viesteihin ja raportteihin (J)



3. COOLIUS C40 -yksikön valmistelu käyttöä varten



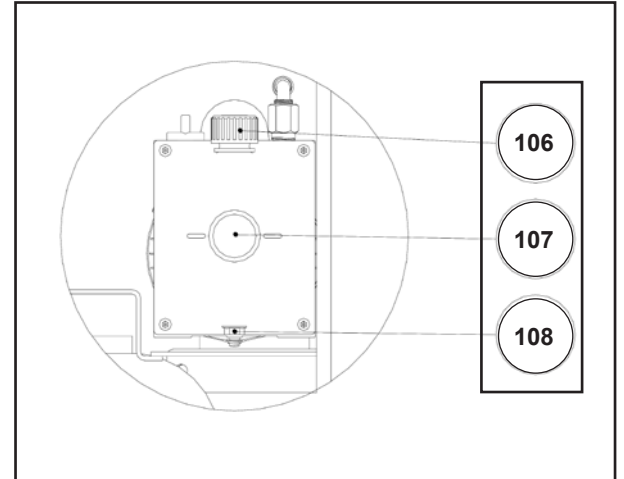
VAROITUS!

Synoptinen tarra ei vapauta käyttäjää tämän käyttöoppaan huolellisesta lukemisesta ja selostettujen menettelyjen tarkasta noudattamisesta.

3.1 TYHJIÖPUMPUN ÖLJYTASON TARKISTAMINEN

Ennen öljytason tarkistamista laite on asetettava tasaiselle alustalle ja sen virransyöttö on kytkettävä pois päältä.

Käyttäjän on tarkistettava, että tyhjiöpumpun öljytaso peittää puolet näkölasista. (katso piirustus jäljempänä).



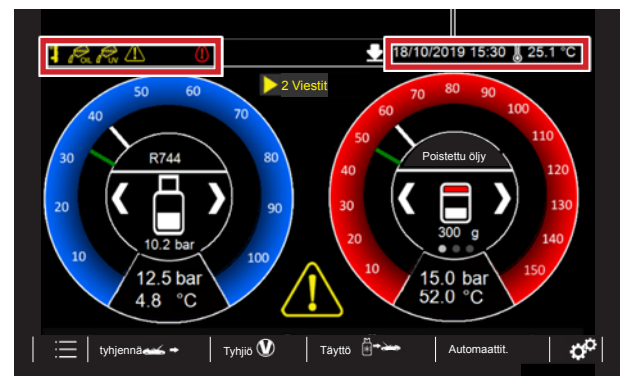
3.2 COOLIUS C40 -LAITTEEN KÄYNNISTÄMINEN ENSIMMÄISTÄ KERTAA



VAROITUS!

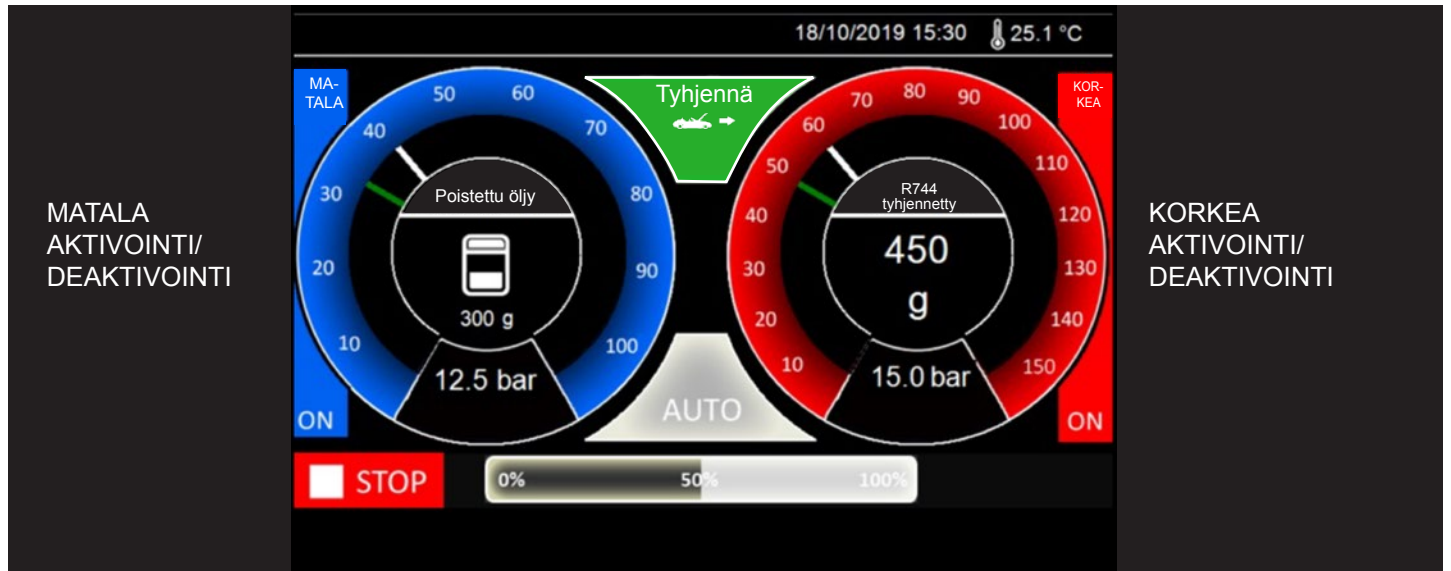
Suorita ensimmäinen käynnistys ilman, että R744-sylinteri on asennettu vaakaan, muuten nollausta ei voida suorittaa oikein.

1. Kytke laite virtalähteeseen
2. Aseta kytkin 76 asentoon 1.
3. Laite pyytää automaattisesti valitsemaan käyttöliittymän kielen.
4. Nyt laite etsii haluamasi kylmäaineen.
5. Tämän jälkeen alkaa kaikkien asteikkojen nollausta. Prosessi on täysin automaattinen ja kestää noin 30 sekuntia.
6. Prosessin päätyttyä laite näyttää valmiustilanäytön.



3.3 AUTOMAATTISTEN MATALA- JA KORKEAPAINEVENTTIILIEN KÄYTTÖ

Laite on varustettu täysin automaattisilla MATALA- ja KORKEApaineliitännäventtiileillä. Kun käyttäjä on kytkenyt laitteen A/C-järjestelmään, se määrittää automaattisesti liitännätyyppin. Nämä tiedot näkyvät näytössä, kuten esimerkkikuvassa on esitetty.



Kunkin painemittarin kyljessä on tiedot MATALA- ja KORKEApainemagneettiventtiilin aktivoinnista. Laite tekee tämän valinnan automaattisesti sen painearvon mukaan, joka havaitaan ilmastointijärjestelmään liittämisen yhteydessä.

Käyttäjä voi edelleen muuttaa MATALA- ja KORKEApaineventtiilien avautumista painamalla suoraan painemittarin kummallakin käyttöpuolella olevaa näyttöä ja muuttamalla näin tilan tilasta **ON** tilaan **OFF** tai päinvastoin. Voit painaa mitä tahansa kohtaa korostetulla alueella.

Ilmastointijärjestelmän liitännäventtiilien valintaa on mahdollista muuttaa laitteen minkä tahansa toimintavaiheen aikana.

3.4 SYLINTERIN/PULLON TIETOJEN ASETUS

Laite toimitetaan ilman kylmäainepulloa. Siksi R744-sylinterin asennuksessa on noudatettava seuraavaa menettelyä ja sitten asetettava käytetyn sylinterin tyyppiä koskevat tiedot.



VAROITUS!

Sylinteriä irrotettaessa ja asennettaessa sylinterin tai lämmityselementin pinta voi olla korkeassa lämpötilassa. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita käsissäsi näitä töitä suoritettaessa ja ole erityisen varovainen, ettet joudu kosketuksiin kuumien pintojen kanssa.



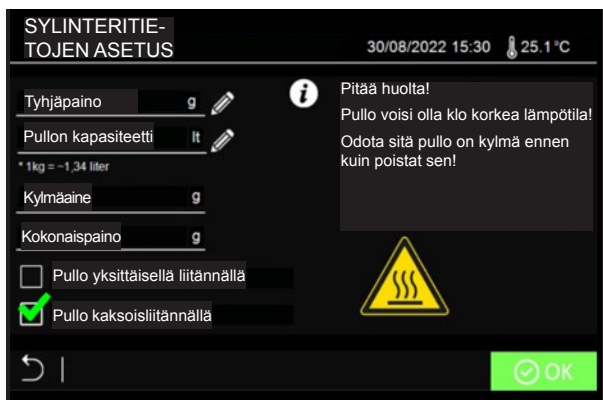
HUOMIO Onnettomuusriski!

Jos vaa'alle asetetaan uusi/eri pullo ja nauhavastus on kiinnitetty lujasti kylmäainepulloon kiinnityshihnoilla, on ehdottomasti kytkettävä liitäntäjohdot ilmastointihuoltolaitteeseen ja avattava venttiilit kylmäainepullostako käyttöajan. Elektroninen paineanturi voi näin tallentaa mitatut arvot, ohjata nauhavastuksen lämmitystä ohjelmiston kautta ja estää kriittisen ylipaineen muodostumisen ilmastointihuoltolaitteessa.

Kylmäainepullon lämmittäminen aiheuttaa kylmäainepullossa olevan kylmäaineen paineen nousun.

Edellä kuvattujen menettelyjen ja turvatoimien noudattamatta jättäminen voi johtaa kylmäaineen hallitsemattomaan purkaantumiseen erittäin korkeassa paineessa ja siten lisätä onnettomuusriskiä.

1. Kun olet suorittanut asteikon nollausmenettelyn, paina valmiustilassa olevasta näytöstä Valikko-näppäintä.
2. Valitse kohta "Sylinteritietojen asetus".
3. Hanki R744-kaasupullo kaksoishanalla ja neste- ja höyryliitännällä, jonka tilavuus vastaa teknisissä tiedoissa ilmoitettua tilavuutta (maks. 40 litraa).
4. Aseta pullo vaa'alle.
5. Kiristä sylinterin neljää kiinnityshihnaa ja nauhavastus tiukasti.
6. Liitä mukana toimitetut kaksi supistuskappaletta (viite 70) kaasupullon molempiin sylinteriliitäntöihin.
7. Kiristä sopivalla jakoavaimella ja tarkista vuotojen varalta.
8. Liitä höyrykylmäaineen täyttöputki (viite 68) sylinterin höyryliitäntään asentamalla lukkoventtiiliin liitin (viite 69 - sininen).
9. Liitä nestemäisen kylmäaineen täyttöputki (viite 66) sylinterin nesteliitäntään asentamalla lukkoventtiiliin liitin (viite 65 - punainen).
10. Kiristä lukkoventtiiliin liitinten ruuviliitokset tiukasti ja avaa venttiilien molemmat käsipyörät sen jälkeen, kun olet tarkastanut ne vuotojen varalta.
11. Kun olet tehnyt hydraulisen liitoksen, avaa hitaasti molemmat sylinteriventtiilit.



12. Jatka nyt pullon tietojen asetukseen:

A. **Tyhjäpaine** (ota arvo sylinteritiedoista).

B. **Pullon kapasiteetti** (ota arvo sylinteritiedoista) Jos litramäärä ei ole pullossa, käytä muuntokerrointa 1 kg = 1,34 L

13. On mahdollista valita kahden erilaisen kylmäainepullon välillä:

A. Pullo, jossa on yksi liitäntä (kaasumainen)

B. Pullo, jossa on 2 liitäntää (nestemäinen ja kaasumainen)

Jos saatavilla, on suositeltavaa käyttää R744-pulloa, jossa on kaksoisliitännät; tällä pullotyypillä laite voi suorittaa täyttöprosessin nopeammin.

14. Kun olet asettanut molemmat pullo tiedot, vahvista valinta painamalla **OK**-näppäintä.

15. Takaisin valmiusnäytössä näet sinisen painemittarin sisällä pullossa olevan kylmäaineen arvon ja sisäisen anturin mittaaman suhteellisen paineen.



TÄRKEÄÄ!

Kun laite on päällä, varmista, että pullon venttiili ja lukkoventtiilin käsipyörä ovat molemmat auki-asennossa.

TÄRKEÄÄ!

Kun laite on lepotilassa ja pois päältä, varmista, että molemmat sylinterin venttiilit ja vastaventtiilien käsipyörät ovat kiinni-asennossa.

4. COOLIUS C40 -laitteen käyttö (Ensisijaiset toiminnot)

Valmiustilannäytössä laite ilmoittaa käyttäjälle alhaisesta kylmäaineen, - öljyn tai UV-lisäaineen tasosta.



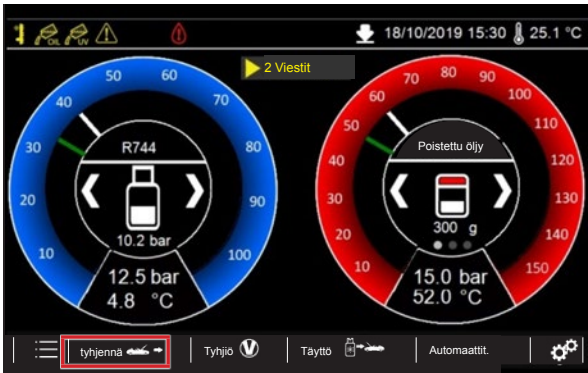
VAROITUS!

Varmista ennen tyhjennystä, että tyhjennysletku (viite 67) on sijoitettu ulos ja työalueen ulkopuolelle.

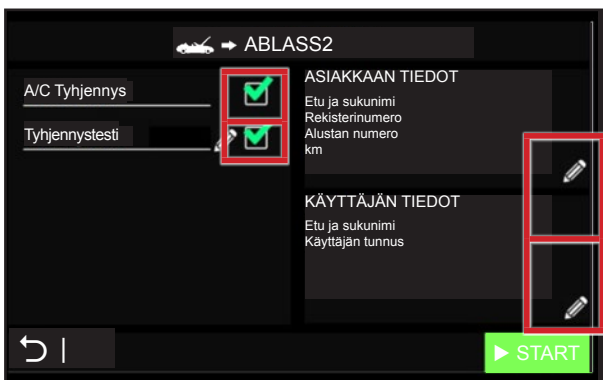
4.1 KYLMÄAINE TYHJENNÄ

Tyhjennä 

1. Käännä kytkin 76 asentoon 1.
2. Aseta tyhjennysletku kauas työalueesta. Ihannetapauksessa laita se ulos.



3. Paina **TYHJENNYS-PAINIKETTA**.
4. Valitse „A/C-järjestelmän tyhjennys“ ja aseta sitten tarvittaessa „Tyhjennystesti“.
On suositeltavaa pitää tyhjennystesti aktiivisena tyhjennysprosessin optimoimiseksi, jotta voidaan tyhjentää järjestelmästä mahdollisimman suuri määrä kylmäainetta.
5. Jos on tarpeen antaa lisätietoja asiakkaasta, napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta **CUSTOMER DATA**.
6. Voit myös syöttää tietoja huoltotoimenpiteen suorittavasta käyttäjästä napsauttamalla vastaavaa muokkauskuvaketta **OPERATOR DATA**.
7. Liitä pikaliittimet huoltoa vaativan ilmastointilaitteen huoltosuuttimiin. Avaa pikaliittimien käsipyörät.
8. Käynnistä toiminto painamalla **START**-painiketta.



9. Kylmäaineen tyhjennysprosessin aikana näyttö näyttää tyhjenetyn kylmäaineen ja öljyn määrän.
10. Häätötilanteessa toiminto voidaan lopettaa painamalla **STOP**-painiketta.
Näytössä näkyy uudelleen käynnistys -näyttö, jossa on kaikki syklin tiedot pysäytykseen asti.
11. Jakson aikana laite suorittaa automaattisen öljyntyhjennyksen.
12. Tyhjennysprosessin lopussa alkaa automaattisesti tyhjennystesti, jos käyttäjä on valinnut sen. Testin aikana laite tarkistaa, onko järjestelmän paine noussut, jotta tyhjennysprosessi voidaan käynnistää uudelleen määrän optimoimiseksi.

13. Laite ilmoittaa käyttäjälle äänimerkillä prosessin päättymisen, ja näytöllä näkyvät kaikki tiedot suoritetusta syklistä.



14. Nyt voit tulostaa raportin suoritetusta huollosta tulostimen kautta tai kopioida huoltotiedot USB-tikulle.

15. Paina **HOME**-painiketta palataksesi päävalikkoon.



VAROITUS!

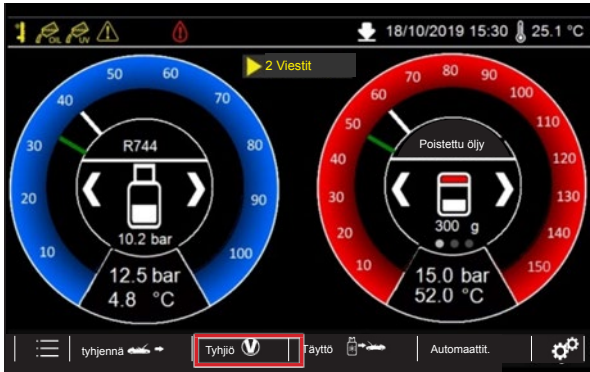
Älä saastuta ympäristöä öljyllä; se on erityisjätettä, ja se on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

4.2 TYHJIÖ + ALIPAIN E TESTAUS

Tyhjiö



1. Paina Tyhjiö-painiketta.



2. Aseta tyhjiöaika napsauttamalla vastaavaa muokkauskuvaketta. Aseta tyhjiöaika napsauttamalla vastaavaa muokkauskuvaketta. Ilmastointijärjestelmän tehokkaan huollon suorittamiseksi suositellaan vähintään 30 minuutin tyhjiöaikaa. Noudata myös valmistajan suositusta.
3. Kun tyhjiöaika on päättynyt, laite suorittaa automaattisesti vuototestin. Laite ehdottaa vakiona 2 minuutin testiaikaa. Jos käyttäjän on muutettava tätä arvoa, napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta.



4. Liitä huoltokytkimet huoltoa vaativan ilmastointilaitteeseen. Avaa pikaliittimien käsipyörät.
5. Käynnistä toiminto painamalla **START**-painiketta.
6. Tyhjiövaiheen päätyttyä alkaa testivaihe, jonka aikana ilmastointijärjestelmä tarkistetaan vuotojen varalta.
7. Häätätilanteessa voit pysäyttää toiminnon milloin tahansa painamalla **STOP**-painiketta. Laite siirtyy yleiskatsausnäyttöön ja näyttää, mitä se on tehnyt pysäytykseen asti.
8. Jos **SKIP**-painiketta painetaan tyhjiökäyttövaiheen aikana, tyhjiöpumpun toiminta pysähtyy ja laite aloittaa tyhjiötestin.
9. Kun testivaihe on päättynyt tai jos vuotoja ilmenee, laite varoittaa käyttäjää äänimerkillä. Tyhjiövaiheen ja testin tulokset näkyvät näytöllä.



10. Nyt voit tulostaa raportin suoritetusta huollosta tulostimen kautta tai kopioida huoltotiedot USB-tikulle.

11. Paina **HOME**-painiketta palataksesi päävalikkoon.

4.3 ÖLJY – UV – KYLMÄAINE TÄYTTÖ

Täyttö 

COOLIUS C40 on suunniteltu lämpö- (polttomoottori), hybridi- ja sähköajoneuvojen käyttöön. Toimiakseen täysin turvallisesti laite huuhtelee automaattisesti sisäisen piirin aina, kun vaihdat ajoneuvotyyppistä toiseen estääkseen öljyjen saastumisen/ristikontaminaation.

4.3.1 TÄYTTÖPROSESSI



WARNING!

Täyttö on suoritettava siten, että järjestelmä on aiemmin tyhjennetty. Jos tätä prosessia ei suoriteta oikein, laite antaa hälytyksen.

1. Paina Lataus-painiketta **TÄYTTÖ**



- Valitse **UV SYÖTTÖ** -valintaruutu, jos haluat lisätä lisäaineita ilmastointijärjestelmän sisällä. Napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta muuttaaksesi täytettävän määrän.
- Valitse **ÖLJYN SYÖTTÖ** -valintaruutu, jos haluat lisätä öljyä ilmastointijärjestelmään. Napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta muuttaaksesi täytettävän määrän.
On mahdollista lisätä sama öljymäärä, jonka laite on päästänyt talteenotto-prosessin aikana **[REC]**, ja lisätä lisämäärä.

Käyttäjän on joka tapauksessa noudatettava ilmastointijärjestelmän valmistajan ohjeita.

- Valitse **KYLMÄAINETESTI**-valintaruutu, jos haluat käyttää ensimmäistä osaa lisätystä kylmäaineesta (noin 70 grammaa) toisen testin suorittamiseen (tyhjiötestin onnistumisen jälkeen) ennen varsinaisen latausprosessin aloittamista.
- Valitse **KYLMÄAINETESTI**-valintaruutu lisätäkseen kylmäainetta ilmastointijärjestelmään. Napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta muuttaaksesi lisättävän määrän.
- Valitse lopuksi ajoneuvotyyppi: lämpö (polttomoottori), hybridi ja sähkö. Tämä tieto on erittäin tärkeä, koska kukin autotyyppi tarvitsee erityyppistä voiteluöljyä. On huolehdittava siitä, ettei ajoneuvosta toiseen siirtyvien eri öljyjen välillä tapahdu ristikontaminaatiota. Tarvittaessa laitteen näyttö ilmoittaa käyttäjälle, että on tarpeen vaihtaa pullossa olevaa öljytyyppiä; tätä varten laite käynnistää automaattisesti sisäisen piirin huuhtelun.



TÄRKEÄÄ! Jos laite ilmoittaa käyttäjälle sisäisen piirin automaattisesta huuhteluprosessista, se on suoritettava ennen Coolius C40 -laitteen liittämistä ajoneuvoon!

- Käyttäjä voi myös valita kaikki tiedot suoraan auton tietokannasta. Kun laite lukee nämä tiedot valitusta autosta, se määrittää suoraan oikean kylmäainemäärän lisättäväksi ilmastointijärjestelmään.
- Liitä pikaliittimet huoltoa vaativan ilmastointilaitteeseen. Avaa pikaliittimien käsipyörät.
- Käynnistä toiminto painamalla **START**-painiketta.
- Laite siirtyy lisäaineiden ja öljyjen ruiskutuksen ensimmäiseen vaiheeseen (tehtyjen asetusten mukaan).
- Hätätilanteessa toiminto voidaan lopettaa painamalla **STOP**-painiketta. Näytössä näkyy uudelleen käynnistys -näyttö, jossa on kaikki syklin tiedot pysäytykseen asti.
- Se suorittaa sitten automaattisesti ilmastointilaitteen lisäpainetestin kylmäaineella (jos valittu). Järjestelmään syötetään tunnettu määrä kylmäainetta, ja laite tarkistaa, onko painehäviötä vai ei.



TÄRKEÄÄ!

Kylmäaineen painetestausta on ylimääräinen testi, jonka laite suorittaa sen jälkeen, kun käyttäjä on jo tarkistanut mahdolliset vuodot aiemmillä testeillä typen ja/tai muovauskaasun avulla ja sen jälkeen tyhjiössä tehdyllä tiiviystarkastuksella.

13. Kun painetesti kylmäaineella on suoritettu onnistuneesti, suoritetaan kylmäaineen täyttö. Täyttö suoritetaan moduulidusti järjestelmään lisätyn kylmäaineen määrän optimoimiseksi.



VAROITUS!

Myöhemmin laitteessa esiintyvät paukahdusäänet ovat normaaleja tämän vaiheen aikana.

14. Kun toiminto on päättynyt, äänimerkki ilmoittaa käyttäjälle, että sykli on päättynyt.
15. Latausprosessin lopussa laite kehottaa käyttäjää sulkemaan pikaliittimet ilmastointijärjestelmässä, jotta letkuihin jäänyt kylmäaine vapautuu ja paine laskee.
Näytössä näkyvät kaikki prosessin tiedot.



16. Viimeisessä näytössä on mahdollista tulostaa raportti tulostimelle tai tallentaa se USB-tikulle.
17. Paina **HOME**-painiketta palataksesi päävalikkoon.

4.3.2 SISÄISEN PIIRIN HUUHTELU ÖLJYTYYPPIÄ VAIHDETTAESSA

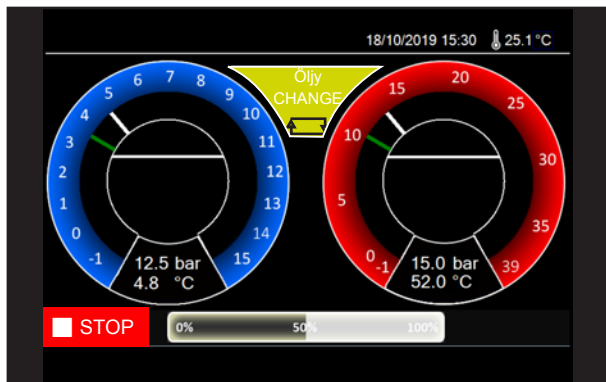
COOLIUS C40 soveltuu kolmeen eri ajoneuvotyyppiin. Useimmissa tapauksissa siitä seuraa vastaava öljytyyppi:

- Norma. (Polttomoottori)
- Hybridi
- Sähkö

Jos tarpeen ja öljynvaihto on tehtävä, laite ilmoittaa käyttäjälle, seuraa ohjeita.



Seuraa näyttöön tulevia tietoja.



VAROITUS!

Jos öljysäiliötä ei vaihdeta, menettely on täysin tehoton. Huolehdi siis siitä, että öljyannosmittari vaihdetaan, kun laite vaatii sitä menettelyn aikana.



VAROITUS!

Jos öljymäärä ei riitä huuhteluun (noin 60 grammaa), laite ilmoittaa siitä käyttäjälle hälytysäänellä. Varmista, että liitetyssä öljysäiliössä on vähintään 60 grammaa öljyä.

Laite suorittaa toimenpiteen automaattisesti; sen jälkeen on mahdollista jatkaa järjestelmän täyttämistä.

4.4 AUTOMAATTINEN SYKLI

Automaattit.



VAROITUS!

Varmista ennen tyhjennysprosessin suorittamista, että tyhjennysputki (nro 67) on asennettu ulos ja työalueen ulkopuolelle.

1. Paina **AUTOMAATTINEN**-painiketta
2. Laite suorittaa automaattisen tyhjennysprosessin, jos ilmastointijärjestelmässä on kylmäainetta. Tätä toimintoa ei voi poistaa. Jos ilmastointijärjestelmässä ei ole kylmäainetta, laite aloittaa suoraan tyhjiöprosessin.
3. Valitse **TYHJIÖ**-valintaruutu, jos haluat suorittaa tyhjiömenetelmän ja järjestelmän tyhjiötestauksen. Napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta muuttaaksesi tyhjiöaikaa. Automaattisessa syklistä tyhjiötestin kesto on jo asetettu arvoon 3 minuuttia.
4. Valitse **UV SYÖTTÖ** -valintaruutu, jos haluat lisätä lisäaineita ilmastointijärjestelmän sisällä. Napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta muuttaaksesi täytettävän määrän.

5. Aktivoi valintaruutu **ÖLJYN INJEKTIO** lisätäksesi öljyä järjestelmään. Voit muuttaa täyttömäärää napsauttamalla vastaavaa muokkauskuvaketta. On mahdollista täyttää öljymäärä, jonka laite on poistanut tyhjennysprosessin aikana, ja lisätä lisämäärää.

Ilmastointijärjestelmän vaihdetun osan tyypistä riippuen on täydennettävä valmistajan määrittämä voiteluainemäärä, vaikka tyhjennyksen yhteydessä ei poistettu öljyä järjestelmästä.

Joka tapauksessa on suositeltavaa noudattaa ilmastointilaitteen valmistajan ohjeita täytettävän öljymäärän suhteen.

6. Valitse **KYLMÄAINETESTI**-valintaruutu, jos haluat käyttää ensimmäistä osaa lisätystä kylmäaineesta (noin 70 grammaa) toisen testin suorittamiseen (tyhjiötestin onnistumisen jälkeen) ennen varsinaisen latausprosessin aloittamista.
7. Valitse **KYLMÄAINETESTI**-valintaruutu lisätäksesi kylmäainetta ilmastointijärjestelmään. Napsauta vastaavaa muokkauskuvaketta muuttaaksesi lisättävän määrän.
8. Valitse lopuksi ajoneuvotyyppi: lämpö (polttomoottori), hybridi ja sähkö. Tämä tieto on erittäin tärkeä, koska kukin autotyyppi tarvitsee erityyppistä voiteluöljyä. On huolehdittava siitä, ettei ajoneuvosta toiseen siirtyvien eri öljyjen välillä tapahdu ristikontaminaatiota. Tarvittaessa laitteen näyttö ilmoittaa käyttäjälle, että on tarpeen vaihtaa pullossa olevaa öljytyyppiä; tätä varten laite käynnistää automaattisesti sisäisen piirin huuhtelun.



TÄRKEÄÄ!

Jos laite ilmoittaa käyttäjälle sisäisen piirin automaattisesta huuhteluprosessista, se on suoritettava ennen Coolius C40 -laitteen liittämistä ajoneuvoon!

9. Käyttäjä voi myös valita kaikki tiedot suoraan auton tietokannasta. Kun laite lukee nämä tiedot valitusta autosta, se määrittää suoraan oikean kylmäainemäärän lisättäväksi ilmastointijärjestelmään.
10. Kytke letkut siihen ilmastointijärjestelmään, jonka huolto on tehtävä. Avaa pikaliittimien käsipyörät.
11. Käynnistä toiminto painamalla **START**-painiketta.
12. Laite siirtyy kylmäaineen talteenoton ensimmäiseen vaiheeseen, suorittaa sitten tyhjiöprosessin ja tyhjiötestin ja jatkaa sitten yksitellen lisäaineiden ja öljyn ruiskutuksiin (tehtyjen asetusten mukaan)
13. Häätätilanteessa toiminto voidaan lopettaa painamalla **STOP**-painiketta. Näytössä näkyy uudelleen käynnistys -näyttö, jossa on kaikki syklin tiedot pysäytykseen asti.

14. Se suorittaa sitten automaattisesti ilmastointilaitteen lisäpainetestin kylmäaineella (jos valittu). Järjestelmään syötetään tunnettu määrä kylmäainetta, ja laite tarkistaa, onko painehäviötä vai ei.



TÄRKEÄÄ!

Painetesti kylmäaineella on lisätesti, jonka kone suorittaa sen jälkeen, kun käyttäjä on jo sulkenut pois vuotojen olemassaolon aiempien typpi- ja/tai muovauskaasutestin toimintojen ja sitten tyhjiövuototestin avulla.

15. Kun painetesti kylmäaineella on suoritettu onnistuneesti, suoritetaan kylmäaineen täyttö. Täyttö suoritetaan moduloidusti järjestelmään lisätyn kylmäaineen määrän optimoimiseksi.



VAROITUS!

Myöhemmin laitteessa esiintyvät paukahdusäänet ovat normaaleja tämän vaiheen aikana.

16. Kun toiminto on päättynyt, äänimerkki ilmoittaa käyttäjälle, että sykli on päättynyt.
17. Prosessin päätyttyä laite kehottaa käyttäjää sammuttamaan ilmastointilaitteen, jotta kylmäainejäämät huuhtoutuvat letkuista.
18. Näytöllä näkyy tietoja suoritetusta jaksosta.
19. Viimeisessä näytössä on mahdollista tulostaa raportti tulostimelle tai tallentaa se USB-tikulle.
20. Palaa päävalikkoon painamalla **HOME**-painiketta.



5. COOLIUS C40 -LAITTEEN KÄYTTÖ (Aputoiminnot)

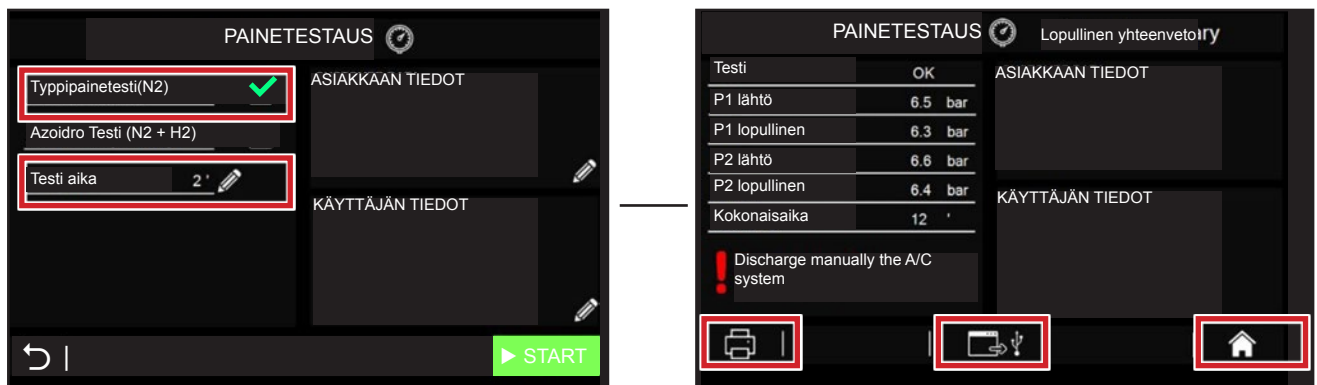
5.1 PAINEKOE TYPELLÄ TAI MUOVAUSKAASUSEOKSELLA

Laite antaa käyttäjälle mahdollisuuden suorittaa ilmastointijärjestelmän painetestaustypen tai muovauskaasuseoksen (95 % N2 – 5 % H2) avulla. Testi on erittäin tärkeä, jotta voidaan varmistaa, että järjestelmä on täysin tiivis ennen kylmäaineen täyttöä.

5.1.1 PAINETESTAUS TYPELLÄ

1. Paina **MENU-PAINIKETTA**.
2. Valitse **MANUAALINEN TESTI N2/N2-H2**
3. Valitse **TYPPI TESTI (N2)** ja aseta testiaika napsauttamalla suhteellista muokkauskuvaketta.

Käynnistä toiminto painamalla **START**-painiketta.



5. Näyttö näyttää käyttäjälle paineistusvaiheen.
6. Liitä sopivalla typpisarjalla huoltoliitäntään ref. 111 laitteessa. Painetta ilmastointijärjestelmä asetettuun paineeseen.



VAROITUS!

Kiinnitä erityistä huomiota vaiheeseen, jossa järjestelmä paineistetaan ulkoisilla laitteilla. Käytä vain valmistajan alkuperäisiä tuotteita.



VAROITUS!

Tarkista huolellisesti maksimipaineen arvo! Suurin sallittu paine on 200 bar (20,0 MPa).



HUOMIO!

Lisääntynyt loukkaantumisvaara!

7. Kun paineistusvaihe on ohi, katkaise ulkoinen paineistusjärjestelmä ja odota, että painearvo vakiintuu, ennen kuin suoritat testin.



TÄRKEÄÄ!

Pullosta karkava tyyppi kokee lämpöshokin, mikä johtaa paineen alenemiseen sekunneissa järjestelmään tuomisen jälkeen. Odota 1-2 minuuttia ennen testin aloittamista, kunnes tyyppi on vakiintunut huonelämpötilaan.

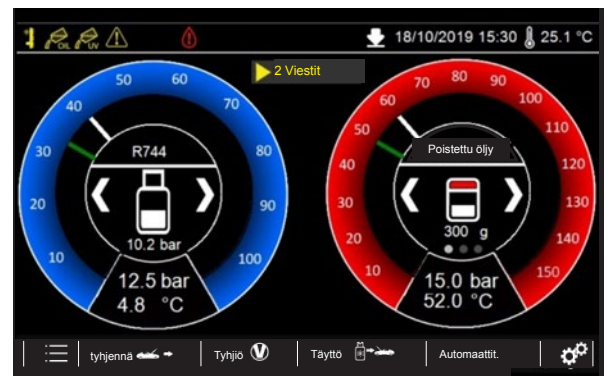
8. Paina **TESTIN KÄYNNISTYS** -painiketta järjestelmän testauksen käynnistämiseksi.
 - a. Näyttöön ilmestyy lähtölaskenta ja laitteen matalan ja korkean paineen antureiden lukema painearvo.
 - b. Kun testi on päättynyt, laite ilmoittaa asiasta käyttäjälle visuaalisella ja äänimerkillä. Ennen jatkamista jäännöstyyppi on poistettava järjestelmästä käsin. Tätä toimenpidettä varten on suositeltavaa irrottaa toinen niistä kahdesta liitännästä, joilla pikaliittimet on liitetty järjestelmään (esim. 47 tai 48).
 - c. Viimeisessä näytössä on mahdollista tulostaa raportti tulostimelle tai tallentaa se USB-tikulle.
 - d. Paina **HOME**-painiketta palataksesi päävalikkoon.

5.2 ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖPAINOIDEN TARKISTAMINEN

Ennen ajoneuvon huoltoa tai sen jälkeen, suoritetun huollon laadun tarkistamiseksi, on mahdollista tarkistaa ilmastointijärjestelmän käyttöpaineet.

Tätä varten laitteen on oltava valmiustilassa.

1. Liitä letku 57 ilmastointijärjestelmän matalapainepuolelle.
2. Liitä letku 58 ilmastointijärjestelmän matalapainepuolelle.
3. Käynnistä ilmastointijärjestelmän kompressori
4. Lue matalapaineen sinisestä mittarista paine ja suhteellinen haihtumislämpötila.
5. Lue korkeapaineen punaisesta mittarista paine ja suhteellinen tiivistymislämpötila.
6. Vertaa luettuja arvoja ilmastointijärjestelmän valmistajan antamiin tietoihin.



6. Valikon aputoiminnot

Paina valmiustilanäytössä Valikko-painiketta valitaksesi laitteen aputoiminnot

Sylinteritietojen asetus	Sylinterityypin ja sylinteritietojen asettaminen
Manuaalinen testi N2 / N2-H2	Typpipaineistuksen manuaalisten toimintojen suorittaminen ja muovauskaasuseoksen muodostaminen. Katso kohta 4.1.
Letkujen pituuksien asetus	Taipuisien letkujen pituutta on mahdollista muuttaa
Näytön kirkkaus	Näytön kirkkauden säätö.
Sarjanumero	Laitteen sarjanumero ja ensimmäisen asennuksen päivämäärä.
Tiedostojen vienti	Yksikön 20 viimeiset palveluun viennit.
Öljyastian tyyppi	Mahdollisuus asettaa laite käytettäväksi vakioöljysäiliöiden (vakioitoimitus) tai ilmatiiviiden säiliöiden (saatavana lisävarusteena) kanssa.

6.1 LETKUN PITUUSSÄÄTÖ JA ESITÄYTTÖ

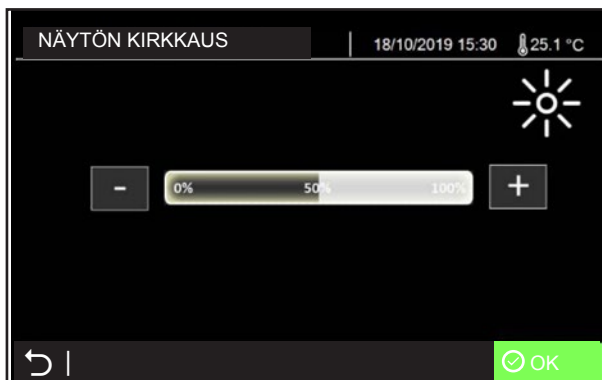
Coolius C40 -yksikön oletusasetus on, että se toimii joustavien letkujen esitäytöllä; täyttöprosessin aikana laite ei lisää kylmääainetta kompensoidakseen letkujen pituutta.

Käyttäjä voi halutessaan asettaa letkujen oikean pituuden



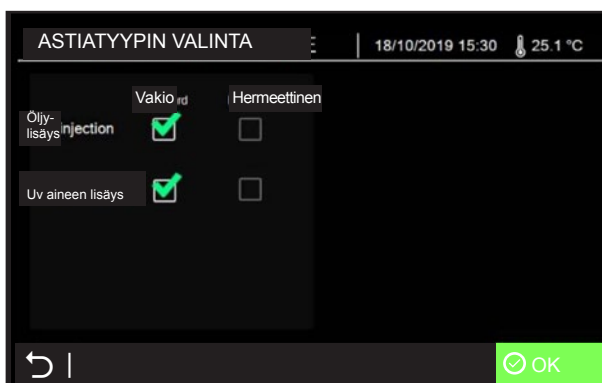
6.2 NÄYTÖN KIRKKAUS

Näytön kirkkautta voidaan säätää painikkeilla + ja -



6.3 ÖLJYASTIAN TYYPPI

Mahdollisuus asettaa laite käytettäväksi vakioöljysäiliöiden (vakioitoimitus) tai ilmatiiviiden säiliöiden (saatavana lisävarusteena) kanssa.



7. HUOLTOMENETTELY



Kielen valinta	Mahdollisuus valita näytön ja tulostinraportin kieli
Vaakojen nollaus	Toiminto, joka nolaa laitteen kaikki elektroniset vaa'at (suojattu salasanalla)
Parametrien muuttaminen	Työparametrien muuttaminen (vain pätevälle henkilöstölle, suojattu salasanalla)
Tehdasasetukset	Parametrien palauttaminen oletusasetuksiin (vain pätevälle henkilökunnalle, salasanalla suojattu)
Ajan ja pvm asetus	Kellonajan ja päivämäärän muuttaminen (suojattu salasanalla 5688)
Ohjelmiston päivitys	(vain pätevälle henkilöstölle, suojattu salasanalla)
Tuntilaskuri / Huolto	Yksikön käyttötunteja koskevien tietojen visualisointi (suojattu salasanalla) 5011
Mittayksiköiden vaihto	Mittayksikön muuttaminen (metrinen tai englantilainen)
Vaihda kylmäaine	Kylmäaineen tyyppin muuttaminen (vain pätevälle henkilöstölle, suojattu salasanalla)
Lämpötila-anturin kalibrointi	Lämpötila-anturin kalibrointi (Kahden (MATALA ja KORKEA) paineanturin kalibrointi)
Paineantureiden kalibrointi	Kahden (MATALA ja KORKEA) paineanturin kalibrointi (vain pätevälle henkilöstölle, suojattu salasanalla)
Vaa'an kalibrointi	Neljän elektronisen vaa'an kalibrointi (vain pätevälle henkilöstölle, suojattu salasanalla)
Komponenttitesti	(vain pätevälle henkilöstölle, suojattu salasanalla)
Wifi	Sen avulla voit määrittää Wifi-yhteyden tiedot. Käytettävissä vain, jos se on asennettu lisävarusteena. (suojattu salasanalla)
MQTT	Mahdollistaa MQTT-palvelimen tietojen asettamisen. (vain pätevälle henkilökunnalle, salasanalla suojattu)

7.1 TUNTILASKURI / HUOLTO

Tässä näytössä on mahdollista tarkistaa kaikki laitteen tuntimittarit, mutta myös käynnistää manuaalisesti huoltotoimet, kuten tyhjiöpumpun öljyn vaihto.

Tuntimittarin näyttöön pääsemiseksi tarvittava salasana on 5011.

Huoltotoiminnan aikana laite nolaa osatuntimittarin. Kokonaistuntimittareita ei voi nolata käyttäjän toimesta.



8. RUTIINIHUOLTO

8.1 MATERIAALI RUTIINIHUOLTOA VARTEN

Erityinen tyhjiöpumppuöljy

8.2 JAKSOTTAINEN KÄYTTÖ

1. **Tarkista kaikkien kääntöliitosten kiristys 10 käyttökerran välein.**
2. Tarkista tyhjiöpumpun öljytaso; öljy on vaihdettava vähintään 70 käyttötunnin välein (laite ilmoittaa, milloin tämä toimenpide on tarpeen tehdä). Pumpun on oltava pois päältä öljytasoa tarkistettaessa. Laite ilmoittaa joka tapauksessa käyttäjälle, kun öljy on vaihdettava.

8.3 TYHJIÖPUMPUN ÖLJYN VAIHTAMINEN

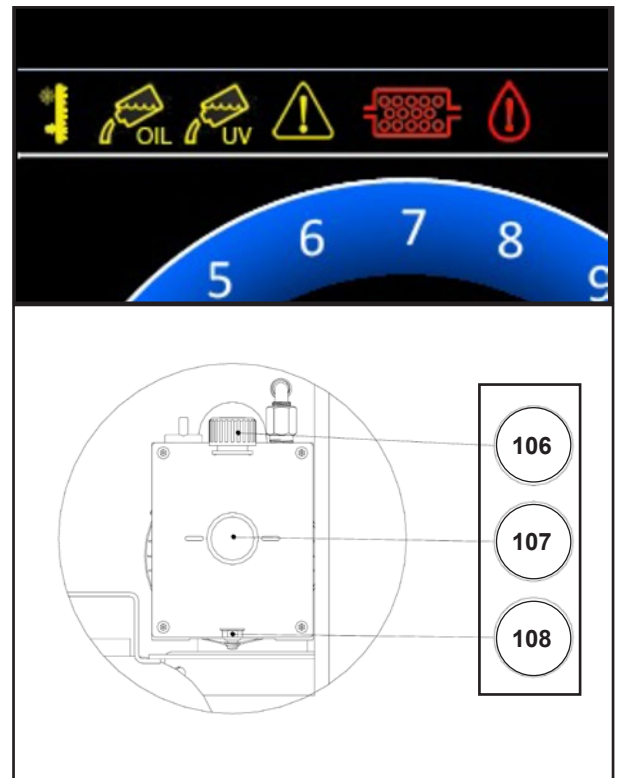
Laite ilmoittaa käyttäjälle, kun öljynvaihto on suoritettava.

Öljynvaihto on myös välttämätöntä, jos öljy sameaa likaantumisen vuoksi. Likaantunut öljy ei ainoastaan estä pumppua saavuttamasta hyväksyttävää tyhjiöarvoja, vaan myös vahingoittaa pysyvästi sen mekaanisia osia.

Kaikki tyhjennys- ja myöhemmät täyttötoimenpiteet on suoritettava pumpun ollessa pysähdyksissä.

Jotta pumpun tehokkuus ei heikkenisi ja sen suorituskyky säilyisi, käytä huoltoon vain suositeltua öljyä.

1. Anna pumpun käydä vähintään 10 minuuttia ennen öljyn tyhjennystä letkut ja pikaliittimet asennettuina.
2. Sammuta laite asettamalla kytkin 76 asentoon 0 ja irrota kaapeli virtalähteestä noudattaen tarkasti toimintojen järjestystä.
3. Irrota laitteen sivulla oleva tyhjiöpumpun kansi.
4. Avaa pumpun pohjassa sijaitseva tyhjennystulppa 108, johon pääsee käsiksi laitteen alapuolelta.
5. Anna öljyn valua pois kokonaan.
6. Kierrä tyhjennystulppa 108 takaisin kiinni.
7. Avaa tyhjiöpumppu täyttöruuvista 106 (ylhäällä).
8. Kaada hitaasti tuoretta öljyä, kunnes öljytaso saavuttaa tarkastuslasin 107 keskikohdan.
9. Ruuvaa kansi 106 takaisin kiinni ja aseta aiemmin poistettu kansi takaisin paikalleen.
10. Kun öljynvaihto on suoritettu, käynnistä laite asettamalla kytkin 76 asentoon 1.
11. Noudata näytön ohjeita tuntimittarin nollaamiseksi.



VAROITUS!

Voiteluainetta ei saa päästää ympäristöön; se on vaarallista jätettä, ja se on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

8.4 TUNTIMITTARI/HUOLTO

Voit tarkistaa kaikkien käyttötuntimittareiden tilan ja käynnistää manuaalisesti huoltotyöt, kuten tyhjiöpumpun öljyn vaihdon. Kun tyhjiöpumpun öljy vaihdetaan, „osittainen mittari“ nollautuu. Käyttäjä ei voi nollata „kokonaismittareita“.

1. Valitse huoltovalikosta kohta „Mittari / Huolto“ -->Salasana 5011
2. Napsauta kohtaa „Öljynvaihto“.
3. Noudata näytön ohjeita
4. Öljynvaihdon jälkeen: Nollaa tuntimittari napsauttamalla „Aseta 1. tuntien määrä nolnaan“.

9. VIANMÄÄRITYS

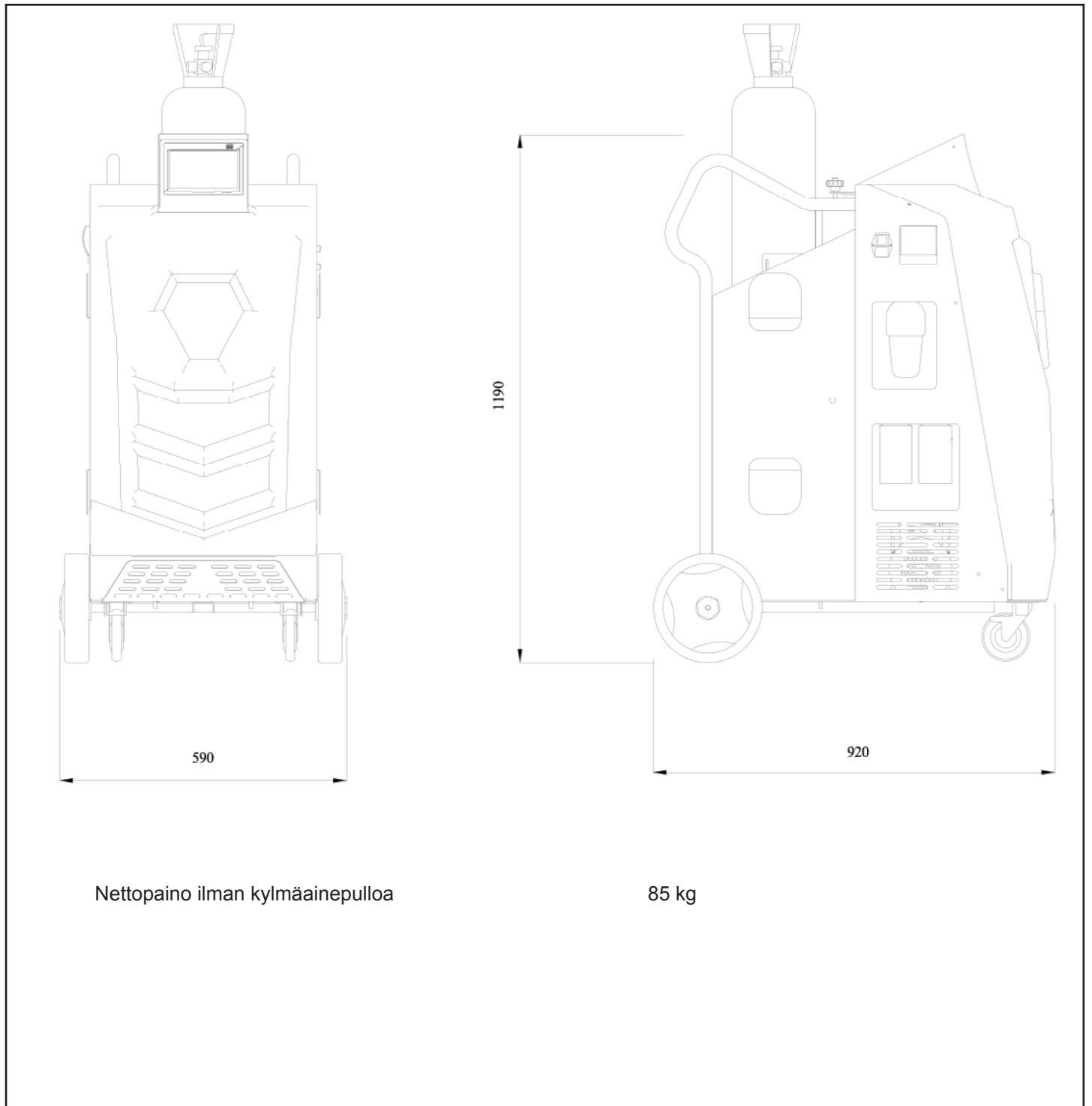
Jos laitteessa on ongelma, se näytetään hälytysviestillä. Jos laitteessa on ongelma, se näytetään hälytysviestillä.

Virhekoodi	Virhetyyppi	ratkaisu
5	Ilmastointijärjestelmässä ei ole kylmäainetta.	Tarkista, ettei järjestelmässä ole vuotoja
8	Jäteöljysäiliön enimmäiskapasiteetti on saavutettu.	Tyhjennä se ja jatka öljyn tyhjennysprosessia.
9	Tyhjennysyritysten enimmäismäärä on saavutettu.	Tarkista, onko ilmastointilaitteessa kohtia, jotka estävät tyhjennyksen.
11	Enimmäisaika toimenpiteen loppuun saattamiseen	Jos tämä viesti ilmestyy tyhjiö- tai tyhjennysvaiheiden aikana, tarkista paineantureiden kalibrointi.
12	Tyhjiövuoto havaittu	Toista sykli ja lisää tarvittaessa tyhjiöaikaa
13	Ilmastointijärjestelmä ei ole tyhjiössä.	Tyhjiövaiheella
15	Paineistuskoe kylmäaineella epäonnistui	Tarkista, onko vuotoja
18	Ilmastointijärjestelmä ei ole tyhjiössä.	On suositeltavaa jatkaa tyhjiövaiheella.
30	Järjestelmässä havaittu vuoto tyypellä.	Tarkista, onko vuotoja, ja tee uusi painetestaus

10. Tarvikkeet ja varaosat

Koodi	Kuvaus
W052100180	Sovitin ilmativiisti suljetuille öljysäiliöille




11. Mitat ja painot



Nettopaino ilman kylmäainepulloa

85 kg

12. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

<p>EC Vaatimustenmukaisuusvakuutus</p> <p>FI Kylmäainekaasun talteenotto, kierrätys ja täyttö</p>	<p>Vakuutamme yksinomaisella vastuullamme, että mainitut tuotteet täyttävät kaikki jäljempänä lueteltujen direktiivien ja asetusten sovellettavat säännökset ja ovat seuraavien standardien mukaisia. tekninen tiedosto osoitteessa: *</p>
<p>COOLIUS C40</p>	<p>Art. W050 140 030</p>
<p>IEC 34-11 (EN 60034)</p> <p>2006/42/CEE 2014/30/UE 2014/35/UE</p>	
<p> Loc.Spedale 10/b 52018 Castel San Niccolò (AR) Italy Tel. 0575 / 5011 Fax. 0575 / 501200</p>	
<p>Bevollmächtigt die technischen Unterlagen zusammenzustellen Authorized to compile the technical file Autorizzato alla preparazione della documentazione tecnica Autorisé à compiler la documentation technique Autorizado para la redacción de los documentos técnicos Autorizado a reunir a documentação técnica Gemachtigd voor samenstelling van de technische documenten Autoriseret til at udarbejde de tekniske dokumenter Autorisert til å utarbeide den tekniske dokumentasjonen Valtuutettu kokoamaan tekniset dokumentit Befullmäktigad att sammanställa teknisk dokumentation Εξουσιοδοτημένος να συντάξει τον τεχνικό φάκελο Teknik evrakları hazırlamakla görevlendirilmiştir Upełnomocniony do zestawienia danych technicznych Műszaki dokumentáció összeállításra felhatalmazva Zplnomocněn k sestavování technických podkladů Splnomocnený zostaviť technické podklady Împuternicit să elaboreze documentația tehnică Pooblaščen za izdelavo spisov tehnične dokumentacije Упълномощен за съставяне на техническата документация On volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni Įgaliotas parengti techninius dokumentus Pilnvarotais tehniskās dokumentācijas sastādīšanā Ovlaščen za izradu tehničke dokumentacije Уполномочен на составление технической документации</p>	
<p> </p> <p>Gastone Vangelisti (President)</p> <p>Castel San Niccolò, 16/05/2023</p>	

13. Yhteystiedot ja tuki

Jos sinulla on lisäkysymyksiä tuotteesta tai tarvitset apua asennuksessa, maasi huoltotiimimme auttavat sinua mielellään. Omassa maassasi toimivien jälleenmyyjien ja huoltoliikkeiden yhteystiedot löytyvät verkkosivuiltamme osoitteesta: www.wow-portal.com/contact

14. Palveluportaali

Coolius-ilmastointilaitteiden aktivointi voidaan suorittaa itsenäisesti verkkosivustolla www.coolius-ac.com. Lisäksi löydät verkkosivustolta lisäohjeita ja -neuvoja Ilmastointihuoltolaite COOLIUS.



Loc.Spedale 10/b 52018
Castel San Niccolò
(AR) ITALY
Tel. ++39-0575-5011
Fax. ++39-0575-501200
info@wigam.com
www.wigam.com

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.
Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.