



AirCon Service Center VAS 6746B

Ilmastointihuoltolaite Käyttöohje

© 2024 Dometic Group. The visual appearance of the contents of this manual is protected by copyright and design law. The underlying technical design and the products contained herein may be protected by design, patent or be patent pending. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

Sisällysluettelo

1	Tästä käyttöohjeesta	5
1.1	Hotline	5
1.2	Tämän käyttöohjeen symbolien selitykset	6
2	Turvallisuus	7
2.1	Yleisiä turvallisuusohjeita	7
2.2	Laitteen käyttöturvallisuus	7
2.3	Turvallisuus kylmäaineen käsittelyssä	9
2.4	Yrityksen toimenpiteet laitetta käytettäessä	9
2.5	Varoitusohjeet AirCon Service Centerissä	10
2.6	Turvalaitteistot	10
3	Toimituskokonaisuus	11
4	Lisävarusteet	12
5	Määräysten mukainen käyttö	12
6	AirCon Service Centerin yleiskuvaukset	13
6.1	Etupuoli	13
6.2	Takaosa	14
7	Ensimmäinen käyttöönotto	15
7.1	Pystytys ja käynnistys	15
7.2	Stand-by-valikko	16
7.3	Kielen valinta	16
7.4	Yrityksen tietojen syöttö	17
7.5	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	18
7.6	Esiasetusarvojen muutokset	19
7.7	Öljyjen ja UV-lisäaineiden säiliöiden käyttö	20
7.8	Säiliön koon syöttö	21
7.9	Sisäisen kylmäainesäiliön täyttö	22
8	Käyttö	24
8.1	Poiskytkentä korjauksen, hätätilanteen ja virhetoimintojen yhteydessä	24
8.2	Pikakäynnistys	24
8.3	Käyttäjäkoodit	26
8.4	Henkilökohtaisen tietokannan luominen	29
8.5	Kylmäainekulutuksen tallentaminen USB-tikulle	31
8.6	Kylmäainekulutuksen näyttäminen näyttöllä	32
8.7	Ilmastointilaitetesti ilman kylmäainehuoltoa	34
8.8	Erilliset valinnat	36
8.9	Kokohuuhtelu	40

9	Huoltotyöt	43
9.1	Tiivistarkastus	43
9.2	Öljyvaa'an nollauksen tarkastus	43
9.3	Kuivaajan suodattimen vaihto	45
9.4	Suodattimen huolto	46
9.5	Paineanturin kalibrointi	48
9.6	Tyhjiöpumpun öljyn vaihto	49
9.7	Laskurilukemat	51
9.8	Täyttömäärän korjaus pidemmällä huoltoletkuilla	53
9.9	Tulostinpaperin vaihto	54
9.10	Ohjelmistopäivitys USB:n kautta	54
9.11	Jäteöljysäiliön vaihto	56
10	Puhdistus ja huolto	57
11	Hävittäminen	58
11.1	Talteenotettujen nesteiden hävittäminen	58
11.2	Pakkausmateriaalin hävittäminen	58
11.3	Vanhan laitteen hävittäminen	58
12	Mitä teen, jos?	59
13	Tekniset tiedot	62

1 Tästä käyttöohjeesta

Tässä käyttöohjeessa kuvataan ilmastointihuoltolaite (AirConServiceCenter) VAS 6746B.

Tämä käyttöohje on tarkoitettu henkilöille, jotka tekevät ajoneuvojen ilmastointilaitteiden huoltoja, ja joilla on vastaavat pätevyydet ja tiedot näiden suhteen.

Tässä käyttöohjeessa on kaikki vaadittavat ohjeet ilmastointihuoltolaitteen turvallista ja tehokasta käyttöä varten. Lue käyttöohje huolellisesti läpi, ennen kuin otat laitteen käyttöön ensimmäistä kertaa.

Noudata lisäksi viimeisten turvatietolehtien tietoja. Ne ovat osoitteessa dometic.com/sds

Säilytä tämä käyttöohje AirConServiceCenterin mukana, niin saat tarvittamasi tiedot aina nopeasti.

1.1 Hotline

Jos tarvitset lisää tietoa AirConServiceCenteristä, etkä löydä niitä tästä käyttöohjeesta, ota yhteyttä Hotline kautta:

Hotline (puh: +49 (0) 25 72 / 8 79-1 91)

1.2 Tämän käyttöohjeen symbolien selitykset



VAROITUS!

Turvallisuusohje: Huomiotta jättäminen voi aiheuttaa hengenvaaran tai vakavan loukkaantumisen.



HUOMAUTUS!

Noudattamatta jättäminen voi johtaa materiaalivaurioihin ja haitata tuotteen toimintaa.



OHJE

Tuotteen käyttöä koskevia lisätietoja.

Muotoilu	Merkitys	Esimerkki
Lihavointi	Laitteesta löytyvät nimitykset	Paina ENTER .
”Liha- vointi”	Näyttöilmoitukset	”Pikakäynnistys”
• Teksti • Teksti	Luettelo ilman tiettyä järjestystä	• Turvapaineensäädin • Ylipaineventtiilit
1. Teksti 2. Teksti 3. Teksti	Menettelyvaiheet, jotka tulee suorittaa tässä esitettyssä järjestyksessä	1. Liitä laite. 2. Käynnistä laite. 3. Paina valintapainiketta.
✓ Teksti	Toimintavaiheen seuraus	✓ Laite on käyttövalmis.
Teksti (1)	Osanumerot, jotka liittyvät yleiskuvaukseen (sivulla 13 ja sivulla 14)	Syötä käyttönäppäimistöllä (8) haluamasi tiedot.
Teksti (A)	Osien nimitykset, jotka viittaavat työvaiheissa esitettyihin kuviin	Irrota vasemman puolen suodatinpatruunat (E).

2 Turvallisuus

Valmistaja ei ota mitään vastuuta seuraavista syistä johtuvista vaurioista:

- tuotteeseen mekaanisen vaikutuksen tai ylijännitteiden takia syntyneet vauriot
- tuotteeseen ilman valmistajan nimenomaista lupaa tehdyt muutokset
- käyttö muuhun kuin käyttöohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen

2.1 Yleisiä turvallisuusohjeita



VAROITUS!

- Noudata kansallisia työturvallisuusmääräyksiä.
- Noudata tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeita.
- AirCon Service Centeriä saa käyttää yksinomaan sellainen henkilökunta, jolla on sopiva tekninen koulutus ja joka tuntee AirCon Service Centerin sekä jäähdytys- ja ilmastointilaitteiden ja kylmäaineiden vaikutustavan ja perusperiaatteet.
- AirCon Service Centerin saa korjata vain Dometicin valtuuttama henkilöstö.
- Käytä tätä laitetta vain mainittuun käyttötarkoitukseen.



HUOMIO!

- Älä tee AirCon Service Centeriin muutoksia.
- **Sallittujen lämpötilarajojen ylittämisestä johtuva rakenneosien halkeaminen aiheuttaa loukkaantumisvaaran**
Ylipaineen välttämiseksi AirCon Service Centeriä saa kuljettaa ainoastaan **ilman** kylmäainetta.
- AirCon Service Centeriä **ei** saa varastoida ulkona.
- Säilytä huoltoletkut letkutaskussa, kun AirCon Service Center ei ole käytössä.

2.2 Laitteen käyttöturvallisuus



VAROITUS!

- **Ilmastointihuoltolaitteen suunnittelematon tai tahaton käynnistäminen aiheuttaa loukkaantumisvaaran**
Ennen huoltotöitä kytke AirCon Service Center pois päältä ja irrota verkkojohto verkkovirrasta. Irrota pistoke pistorasiasta tai AirCon Service Centeristä.

- **Kylmät tai kuumat rakenneosat aiheuttavat loukkaantumisvaaran**
Käytä suojakäsineitä.

**HUOMIO!**

- Älä ota AirCon Service Centeriä käyttöön, jos se on vaurioitunut.
- Tarkasta aina ennen AirCon Service Centerin käyttöönottoa tai ennen aineiden lisäämistä, ovatko laite ja kaikki huoltoletkut vahingoittumattomia ja onko kaikki venttiilit suljettu.
- Vedä huoltoletkut siten, ettei niihin voi kukaan kompastua.
- **Kallistuva tai kaatuva kuorma aiheuttaa tapaturmavaaran**
Kahvaa ei saa käyttää laitteen nostamiseen. Kuljeta AirCon Service Centeriä ainoastaan työntämällä sitä rullilla.
- Aseta laite aina tasaiselle alustalle ja lukitse sen etupyörät.
- AirCon Service Centeriin saa lisätä aineita ainoastaan hyväksytyistä kylmäainepulloista, joissa on varoventtiili.
- Käytä AirCon Service Centerin päälle ja pois kytkemiseen aina pääkytkintä. Älä jätä laitetta vaille valvontaa niin pitkään kuin se on päällä.
- **Vuotavat nesteet aiheuttavat tapaturmavaaran**
Jos lattialle on vuotanut nesteitä, voi niihin liukastua ja loukata itsensä.
Pyyhi valuneet tai tippuvat nesteet välittömästi tai käytä sopivia sidonta-aineita.
Hävitä nämä ympäristöystävällisesti.

**HUOMAUTUS!**

- Älä käytä laitetta voimakkaan kosteuden vallitessa.
- Laitetta ei saa käyttää ulkona sateella.
- Älä käytä laitetta lämpölähteiden (esim. lämmittimet) lähellä tai suorassa auringonpaisteessa.
- Käytä ainoastaan kylmäainetta R-134a. Jos kylmäainetta sekoitetaan muiden kylmäaineiden kanssa, voi se johtaa AirCon Service Centerin tai ajoneuvon ilmastointilaitteen vaurioihin.
- Varmista aina ennen AirCon Service Centerin sammuttamista, että valittu ohjelma on loppunut ja kaikki venttiilit on suljettu. Muutoin kylmäainetta pääsee ulos.
- Jos muutat valikkojen arvoja, vertaa niitä aina ajoneuvon tietoihin.
- Pysäytettäessä käytä eturenkaiden jarruvipua, ettei AirCon Service Center pääse rullaamaan pois.

2.3 Turvallisuus kylmäaineen käsittelyssä



HUOMIO!

- Käytä henkilökohtaista suojavarustusta (suojalasit ja suojakäsineet) ja vältä suoraa kosketusta kylmäaineen kanssa. Suora kosketus kylmäaineeseen vie vartalosta lämpöä, jolloin kyseiseen kohtaan voi tulla paleltuma.
- Älä hengitä kylmäaineen höyryjä. Kylmäaineen höyryt ovat myrkyttäviä, mutta ne vievät hengitykseen tarvittavaa happea.
- Käytä laitetta vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- Kylmäainetta **ei** saa käyttää matalalla sijaitsevien tilojen alueella (esim. asennusmontut, valumakuilut). Kylmäaine on happea raskaampaa ja se syrjäyttää siksi hengitykseen tarvittavan hapen. Tuulettamattomissa asennusmontuissa tapahtuvissa töissä voi ilmetä hapenpuutetta.



HUOMAUTUS!

- Huolehdi siitä, että käytön, kylmäaineen täytön tai tyhjennyksen aikana sekä korjaus- ja huoltotöiden aikana kylmäainetta ei vuoda ulos ja pääse ympäristöön.

Näin suojaat ympäristöä.

Sen avulla vältetään myös se, että kylmäaineiden esiintyminen AirCon Service Centerin ympäristössä haittaa ajoneuvon tai laitteen vuotojen löytämistä tai tekee tämän mahdottomaksi.

- Ryhdy varotoimiin, jotta vuotava kylmäaine ei voi päästä viemäriin.



OHJE

- Katso erityistietoja kylmäaineesta R-134a ja turvallisuustoimenpiteistä sekä henkilöiden ja esineiden suojaamisesta kylmäainevalmistajan turvatietolehtisistä.

2.4 Yrityksen toimenpiteet laitetta käytettäessä

Omistajan tulee luoda TRG 402:n mukaisesti käyttöohjeet kaikille täyttö-laitteistoille (AirCon Service Center). Työntekijät täytyy opastaa laitteen käyttöön tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Omistajan täytyy huolehtia siitä, että työntekijät saavat vähintään kerran vuodessa opastusta, joka käsittää seuraavat seikat:

- erityiset painekaasujen käsittelyyn liittyvät vaarat
- painekaasujen käsittelyä koskevat turvamääräykset
- painekaasujen käsittelyyn liittyvät terveydelliset toimenpiteet

- Laitteen käyttö ja laitetta koskevien huoltotöiden suorittaminen

Laitteen omistajan täytyy huolehtia siitä, että huolto- ja korjaustöihin sekä tiiviystarkastuksiin asetetulla henkilökunnalla on kylmäaineiden ja täyttö-laitteistojen käsittelyä koskeva sertifiointi.

Sertifiointi sekä voimassa olevien määräysten ja normien tuntemus voidaan hankkia koulutuksessa, esim. käsityökamarilta, teollisuus- ja kaup-pakamarilta tai muulta tunnustetulta koulutuslaitokselta.

Käyttäjän on huolehdittava siitä, että kaikki huoltoetkut vedetään siten, etteivät ne voi vaurioitua laitetta käytettäessä.

2.5 Varoitusohjeet AirCon Service Centerissä



Huomio!
Ota käyttöohje huomioon!



Liitä laite vain pistorasiaan, jossa on 230 V/50 Hz vaihtovirta!



Suojaa laite sateelta!



Käytä kylmäaineen käsittelyssä aina suojakäsineitä!



Käytä kylmäaineen käsittelyssä aina suojalaseja!

2.6 Turvalaitteistot

- Turvapaineensäädin: Sammuttaa kompressorin, kun normaali käyttö-paine ylittyy.
- Ylipaineventtiilit: Lisäturvalaitteisto johtimien tai säiliöiden repeytymi-sen estämiseksi, jos ylipaine nousee turvapaineensäätimestä huoli-matta.

3 Toimituskokonaisuus

AirCon Service Center ja mukana toimitetut lisävarusteet tarkastettiin huolellisesti ennen lähetystä.

AirCon Service Centerin tiviys on tarkastettu ennen toimitusta.

Tarkasta toimituksen jälkeen, että kaikki mainitut osat ovat mukana ja että niissä ei ole vahinkoja.

Ilmoita puuttuvista tai vahingoittuneista osista välittömästi kuljetuksesta vastaavalle yritykselle.

Nimitys	Tuotenro
Adapteri 500 ml uudelle öljylle ja UV-varjoainepullolle	4440600026
Suljettava patentoitu jäteöljysäiliö	4440600131
Pullosarja öljy-/UV-säiliö, 250 ml	4440600110
Laitteen suojakansi	4445900081
Suojalasit/suojakäsineet	4445900107
Käyttöohje	

4 Lisävarusteet

Saatavissa lisävarusteena (ei sisälly toimituskokonaisuuteen):

Nimitys	Tuotenro
Puhtaan PAG-öljyn pullo ISO 46, 500 ml	8887200013
Puhtaan PAG-öljyn pullo ISO 100, 500 ml	8887200014
UV-varjoainepullo, 500 ml	TP-3820-500
Öljysäiliö muille öljyalaaduille, 250 ml	4440600034
Jäteöljysäiliö, 500 ml	4440600131
Varasuodatin huoltoon	4440400009
Täyttösylinteri 4,4 kg, toimii kylmäaineen säiliönä	8885200003
Säilytyspullo Tracer-täyttölaitteeseen, 236 ml	TP-3820-0008
Säilytyspullo Tracer-täyttölaitteeseen, 475 ml	TP-3820-0016
Varapaperirulla tulostimeen (lämpöpaperi) (VPE 4)	4445900088
Huoltoletku matalapainepuolelle (SAE-normi) 5 m	8885100025
Suojalasit	8885400066
Suojakäsineet	8885400065
Tyhjiöpumppuöljy, 1000 ml	8887200018
Denso ND8 -öljy, 500 ml	81342147762

5 Määräysten mukainen käyttö

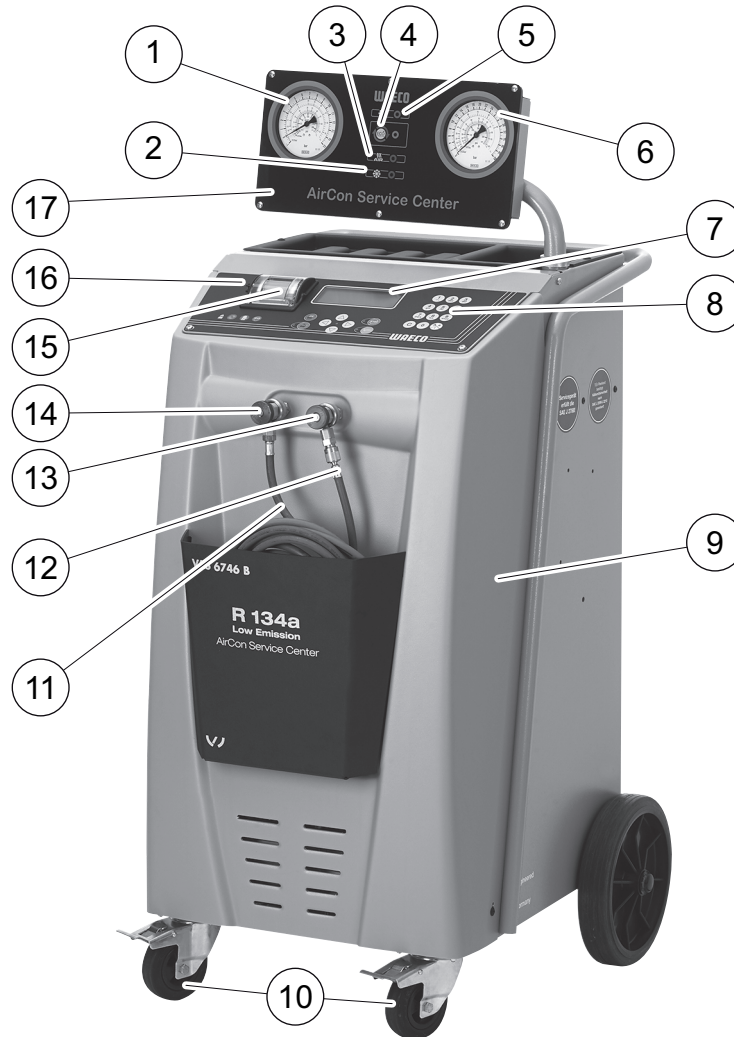
AirCon ServiceCenter VAS 6746B (ASE 410 095 02 000) on tarkoitettu ajoneuvoilmastointilaitteistojen huoltoon. Laite soveltuu kaupalliseen käyttöön.

AirCon ServiceCenteriä saavat käyttää ainoastaan henkilöt, joilla on vastaavat ajoneuvoilmastointilaitteiden huoltoa koskevat tiedot ja taidot.

AirCon ServiceCenterillä saa huoltaa ainoastaan ajoneuvoilmastointeja, joissa käytetään kylmäainetta R-134a.

6 AirCon Service Centerin yleiskuvaus

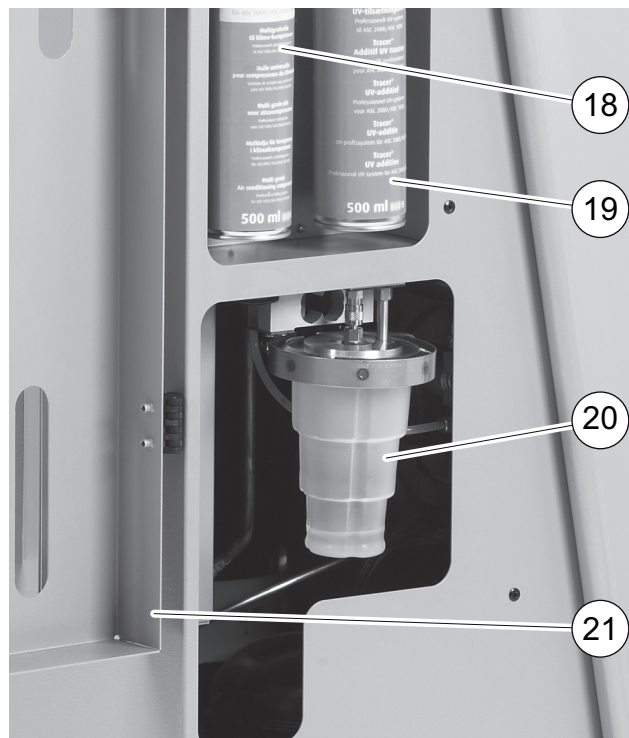
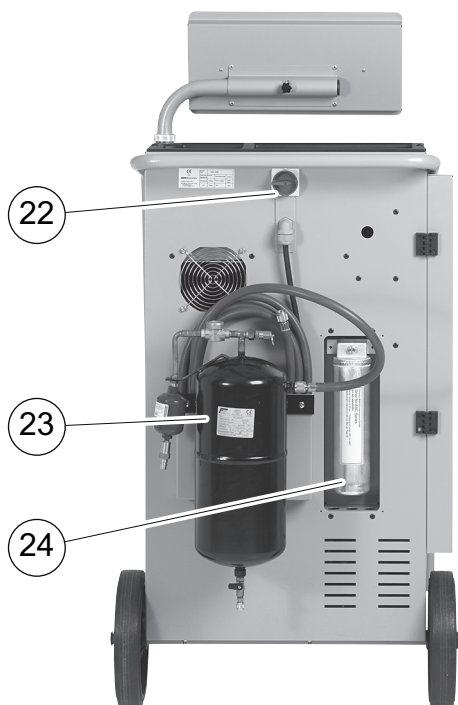
6.1 Etupuoli



- 1 Matalapainemittari
- 2 Tilavallo punainen "täyttö"
- 3 Tilavallo sininen "tyhjennys"
- 4 Tilavalaisin keltainen "ECO syvätyhjennys"
- 5 Tilavallo vihreä "talteenotto"
- 6 Korkeapainemittari
- 7 Näyttö
- 8 Käytönäppäimistö
- 9 Etukate
- 10 Lukittavat etupyörät

- 11 Huoltoletku matalapaineliitännälle (sininen)
- 12 Huoltoletku korkeapaineliitännälle (punainen)
- 13 Huoltokytkin korkeapaineliitännälle (punainen)
- 14 Huoltokytkin matalapaineliitännälle (sininen)
- 15 Tulostin
- 16 USB-liitäntä
- 17 Näyttöyksikkö

6.2 Takaosa



- 18 Uuden öljyn purkki (500 ml)
- 19 Säiliö UV-lisäaineelle (500 ml)
- 20 Patentoitu jäteöljysäiliö
- 21 Kateluukku
- 22 Pääkytkin
- 23 Huuhtelusäiliö
- 24 Kuivaajan suodatin

7 Ensimmäinen käyttöönotto

7.1 Pystytys ja käynnistys

1. Siirrä AirCon Service Center työpisteeseen ja kiinnitä etupyörät (10).



OHJE

Laitteen tulee olla käytön aikana vaakasuoralla, tasaisella pinnalla, jotta mittaukset voidaan suorittaa oikein.

2. Liitä AirCon Service Center verkkovirtaan.
3. Käynnistä asettamalla pääkytkin (22) asentoon I.
Näyttö (7) näyttää ohjelmistoversion numeron muutaman sekunnin ajan.

```
Dometic Waeco Int.
VAS6746B SW V4250148
                DB lhd10026
SN000123 LF R1340061
```

”SW”: ohjelmistoversio

”DB”: tietokanta

”SN”: sarjanumero

”LF”: kielitiedosto

- ✓ Lopuksi seuraa AirCon Service Centerin ohjelmistotesti.

```
Ohjelmatesti
Odota!
```

- ✓ Käynnistysmenettelyn lopuksi AirCon Service Center näyttää seuraavaa:

```
Kylmäaine      g. 4820
Uusi öljy       ml  375
UV-lisäaine     ml  313
11:56:35        10:03:20
```

7.2 Stand-by-valikko

Stand-by-valikko kertoo tämänhetkisen varastomäärän sekä AirCon ServiceCenterin aika-asetukset.

Näytössä näkyvät:

- Kylmäaineen varastomäärä
- Uuden öljyn varastomäärä
- UV-lisäaineen varastomäärä
- Kellonaika
- Päivämäärä

7.3 Kielen valinta

1. Paina nuolinäppäimiä **↑** tai **↓** päästäksesi perusvalikkoon.
2. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Muut valikot**”:

Pikakäynnistys	□
Erilliset valinnat	□
Muut valikot	■
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

3. Vahvasta painamalla **ENTER**.
4. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”**Huolto**”.
5. Vahvista painamalla **ENTER**.
6. Anna salasana ”**5264**”.
7. Valitse haluamasi kieli nuolinäppäimillä **↑** tai **↓**.
8. Vahvista painamalla **ENTER**.
9. Paina **STOP**. Valittu kieli on aktivoitu ja näkyvissä on stand-by-valikko.

7.4 Yrityksen tietojen syöttö

Yrityksen tiedot tulostetaan jokaisen huoltoraportin yhteydessä.

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

2. Vahvasta painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto”.
4. Vahvasta painamalla **ENTER**.
5. Anna salasana ”3282”.
6. Yrityksen tiedot näkyvät näytön (7) kolmannella rivillä.
Voit syöttää viidelle riville kullekin 20 merkkiä.
Näytölle tulee näytettyjen yrityksen tietojen rivilukumäärä ilmoituksen ”**Syötä yrityksen tiedot**” (”01” – ”05”).
Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** haluamasi yrityksen tiedot -rivi.
7. Syötä käyttönäppäimistöllä (8) ja nuolinäppäimillä haluamasi tiedot:
Vaihda suurien ja pienten kirjainten välillä painamalla info-painiketta  .
Poista yksittäisiä merkkejä painamalla näppäintä **C** lyhyesti.
Poista näytetty rivi painamalla näppäintä **C** pidempään.
8. Vahvasta painamalla **ENTER**.
9. Paina **STOP**. Asetetut tiedot ovat aktiivisia.
10. Paina uudelleen **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.

7.5 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Päivämäärä ja kellonaika tulostetaan samaan aikaan yritystietojen kanssa jokaisen huoltoreportin yhteydessä.

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

Pikakäynnistys	□
Erilliset valinnat	□
Muut valikot	■
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

2. Vahvasta painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto”.
4. Vahvasta painamalla **ENTER**.
5. Anna salasana ”**8463**”.
6. Syötä käyttönäppäimistöllä ja nuolinäppäimillä haluamasi tiedot.
7. Vahvasta painamalla **ENTER**.
8. Paina **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.

7.6 Esiasetusarvojen muutokset

AirCon Service Centeriin on esiasetettu tärkeimpien huoltotöiden arvot. Nämä esiasetusarvot tulevat automaattisesti näkyviin, kun vastaava valikko haetaan.

Seuraavat esiasetusarvot voidaan sovittaa erityistarpeeseen:

Parametrit	Tehtaan asetus
Odotusaika paineen nousulle min.	1
Tyhjiöaika min.	20
Tyhjiön säätöaika min.	4
Uusi öljy ml (ekstramäärä)	0
UV-lisäaine ml	7
Täyttömäärä g.	500
Tulostetaanko talteenot. määrä?	Kyllä

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

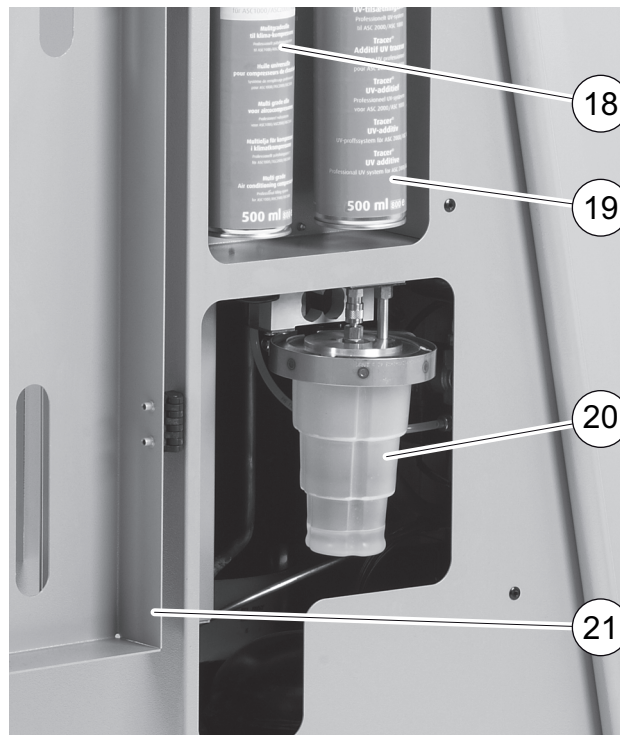
Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

2. Vahvasta painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto”.
4. Vahvasta painamalla **ENTER**.
5. Anna salasana ”7388”.
6. Syötä käyttönäppäimistöllä ja nuolinäppäimillä haluamasi tiedot.
7. Vahvasta painamalla **ENTER**.
8. Paina **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.

7.7 Öljyjen ja UV-lisäaineiden säiliöiden käyttö

Nykyiset varastomäärät näytetään stand-by-valikossa.

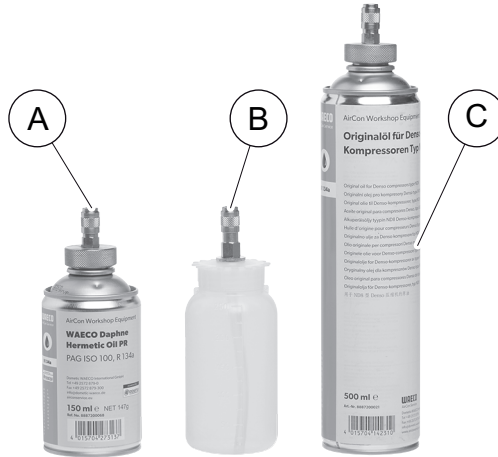
1. Avaa kateluukku (21) vasemmalta puolelta ja työnnä säiliö pikakiinnittimiin:
 - Uuden öljyn säiliö (18)
 - Säiliö UV-lisäaineille (19) ja
 - Jäteöljysäiliö (20)



2. Sulje kateluukku (21).
3. Syötä uuden öljyn ja UV-kontrastiaineiden säiliön koko (katso kap. "Säiliön koon syöttö" sivulla 21).

7.8 Säiliön koon syöttö

Uudelle öljylle ja UV-kontrastiaineelle voidaan käyttää säiliöitä, joiden koko on 150 ml (**A**), 250 ml (**B**) tai 500 ml (**C**) (lisävaruste). Vastaava säiliökoko täytyy syöttää AirCon Service Centeriin.



1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

2. Vahvista valintasi painamalla näppäintä **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto”.

Kylmäaine testi	☐
Hybridin Huolto	☐
Huolto	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

4. Vahvista valintasi painamalla näppäintä **ENTER**.
5. Syötä salasana ”**2688**”.
6. Aktivoi halutut kentät nuolinäppäimillä (tummat kentät ovat aktiivisia).

Öljysäiliö	
150ml ☒ 250ml ☐ 500ml ☐	
UV-säiliö	
150ml ☐ 250ml ☐ 500ml ☒	

7. Vahvista valintasi painamalla näppäintä **ENTER**.
8. Paina näppäintä **STOP** päästäksesi valmiusvalikkoon.

7.9 Sisäisen kylmäainesäiliön täyttö

Kun AirCon Service Center otetaan ensimmäistä kertaa käyttöön, tulee sisäiseen kylmäainesäiliöön täyttää vähintään 5000g kylmäainetta ulkoisesta kylmäainepullosta.



OHJE

Noudata myös kylmäainepullon ohjeita!

Nykyiset varastomäärät näytetään stand-by-valikossa.

Valittavissa on kolmenlaista kylmäainepulloa:

- Kylmäainepullot ilman nousuputkea
Näissä kylmäainepulloissa on **yksi** liitäntä.
AirCon Service Centeriä täytettäessä tulee liitännän olla alhaalla (pullo väärinpäin).
- Kylmäainepullot nousuputkella
Näissä kylmäainepulloissa on **yksi** liitäntä.
AirCon Service Centeriä täytettäessä tulee liitännän olla ylhäällä (pullo oikeinpäin).
- Kylmäainepullot nousuputkella:
Näissä kylmäainepulloissa on **kaksi** liitäntää. AirCon Service Centeriä täytettäessä käytetään **L** (= liquid/neste) -merkinnällä varustettua liitäntää.
AirCon Service Centeriä täytettäessä tulee liitännän olla ylhäällä (pullo oikeinpäin).

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Muut valikot**”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

2. Vahvasta painamalla **ENTER**.

3. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Sis. pullon täyttö**”:

Sis. pullon täyttö	☒
Huuhtelu	☐
Vaa'an nollaus	☐
Huolto	☐

4. Vahvasta painamalla **ENTER**.

5. Seuraa näytön ohjeita ja näitä ohjeita muiden menettelyjen kohdalla:

```
Kytke KP-letku  
ulk. pulloon  
ja avaa venttiili  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Vahvista painamalla **ENTER**.

```
Syötä haluttu  
määrä  
g. 13620  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Näytöllä näkyy kylmäaineen maks. lisäysmäärä.

Syötä haluttu määrä ja vahvista se painamalla **ENTER**.

Sisäinen kylmäainesäiliö täytetään.

Täyttömenettelyn päätyminen vahvistetaan akustisella signaalilla.

Sulje venttiili ja vahvista painamalla **ENTER**.

6. Kylmäaineen määrä näytetään sisäisessä säiliössä täytön jälkeen.

Paina **STOP**, jos haluat poistua valikosta.

Paina **STOP**-näppäintä uudelleen päästäksesi stand-by-valikkoon.

Laite on nyt käyttövalmis.

8 Käyttö



HUOMAUTUS!

Moottorin ja ilmastointilaitteen tulee olla sammutettuna huoltoa suoritettaessa.

8.1 Poiskytkentä korjauksen, hätätilanteen ja virhetoimintojen yhteydessä

1. Jotta laite varmasti on jännitteetön, kun sitä korjataan, se on kytkettävä pois pääkytkimestä ja lisäksi on vedettävä verkkopistoke irti.
2. Kytke laite hätätilanteessa ja virhetoimintojen yhteydessä pois pääkytkimestä.

8.2 Pikakäynnistys



OHJE

Valikon **"Pikakäynnistys"** avulla suoritetaan täysautomaattinen ilmastointihuolto. Sinun tulee antaa vain täyttömäärä ajoneuvon täyttömäärän tarran tai tietokannan mukaan.

Valikossa **"Pikakäynnistys"** suoritetaan automaattisesti peräkkäin:

- Kylmäaineen talteenotto
- Kylmäaineen kierrätys (puhtaus SAE J 2099:n mukaan)
- Paineennousun tarkastus
- Jäteöljyn poisto
- Laitteiston tyhjennys
- Tiiviystarkastus/tyhjiötesti
- Uuden öljyn vaadittavan määrän lisääminen
- UV-lisäaineen lisääminen
- Kylmäaineen lisääminen

Jokaisen suoritetun prosessin jälkeen tulostetaan huoltoraportti.

Ainoastaan yhden prosessin onnistuminen aloittaa seuraavan prosessin.

1. Liitä AirCon Service Centerin huoltoletkut ensin ajoneuvon ilmastointilaitteeseen ja avaa huoltoliitännät.
2. Paina nuolinäppäintä **↑** tai **↓** päästäksesi perusvalikkoon.
3. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** **"Pikakäynnistys"**:

Pikakäynnistys	■
Erilliset valinnat	□
Muut valikot	□
ENTER-OK	↕

4. Vahvasta painamalla **ENTER**.

5. Anna käyttönäppäimistöllä (8) ja nuolinäppäimillä ajoneuvon tiedot.
6. Vahvasta painamalla **ENTER**.
7. Syötä kylmäaineen täyttömäärä.

Tarkasta kyseinen arvo joko ajoneuvoon kiinnitetystä täyttömäärän tarrasta ja syötä arvo näppäimistön (8) ja nuolinäppäinten avulla tai hae arvo AirConServiceCenterin tietokannasta.



HUOMAUTUS!

Epäselvissä tapauksissa käytä ajoneuvon täyttömäärän tarran tietoa.

Personal DB	■
ALFA ROMEO	□
ASTON MARTIN	□
AUDI	□

AUDI A8 (4D_)	
g.	775
1994-11.1997	
	↑

8. Valitse haluamasi ajoneuvo nuolinäppäimillä ja vahvasta valintasi painamalla näppäintä **ENTER**.
- ✓ Painamalla tietokantatilassa näppäintä "i" näyttöön (7) voi hakea öljymäärää ja öljyalaatuja koskevia tietoja.

PAG ISO 46	ml.	250
WAECO CODE:		
250cc	8887200001	
50cc	8887200013	

9. Valitse nuolinäppäimillä ↑ tai ↓, onko ilmastointilaitteessa kaksi liitäntää (korkea- ja matalapaine) vai vain yksi liitäntä (korkea- tai matalapaine).

Ilmast. KP/MP	■
Ilmast. vain KP	□
Ilmast. vain LP	□
ENTER-OK STOP-EXIT ↑	

Vahvasta painamalla **ENTER**.

- ✓ Täysautomaattinen ilmastointihuolto käynnistyy.
- ✓ Kun ilmastointihuolto on loppunut, tulee näytölle vaatimus AirConServiceCenterin huoltoletkujen (11) ja (12) irrottamisesta ajoneuvon ilmastointilaitteesta.
10. Irrota huoltoletkut (11) ja (12) ja vahvasta painamalla **ENTER**.
Huoltoletkut tyhjätkään nyt. Lopuksi laite on valmis jatkokäyttöön.
11. Ruuvaa ajoneuvon ilmastointilaitteen liitäntöihin venttiilikorkit.

8.3 Käyttäjäkoodit

Ilmastointihuoltolaite on mahdollista suojata asiattomalta käytöltä henkilökohtaisten käyttäjäkoodien avulla. Kun toiminto aktivoitu, päälle kytkemisen jälkeen kysytään käyttäjäkoodia, jota ilman laitetta ei voi käynnistää. Laitteeseen voi luoda 10 eri käyttäjää, joilla kaikilla on yksilöllinen koodinsa.

8.3.1 Käyttäjäkoodien luominen

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

```
Pikakäynnistys   □  
Erilliset valinnat □  
Muut valikot     ■  
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

2. Vahvista painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto” ja vahvista painamalla **ENTER**:

```
Huuhtelu         □  
Vaa'an nollaus   □  
Huolto           ■  
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

4. Syötä salasana ”9786” ja vahvista painamalla **ENTER**, jotta pääset järjestelmänvalvojan valikkoon ”ADM”:

```
Huolto  
  
-----
```

5. Syötä järjestelmänvalvojan koodi ”0000” (tehdasasetus) ja vahvista painamalla **ENTER**:

```
Tallenna ADM koodi  
  
-----
```



OHJE

Turvallisuussyistä täytyy aina valinta uusi järjestelmänvalvojan koodi, joka ei saa olla ”0000”, koska koko toiminto deaktivoidaan muuten jälleen kokonaan.

Käyttäjiä voidaan luoda järjestelmänvalvojan koodin avulla.

6. Syötä uusi järjestelmänvalvojan koodi:

```
ADM alue  
Tallenna uusi koodi  
  
-----
```

7. Vahvista uusi järjestelmänvalvojan koodi:

```
ADM alue
Vahvista uusi koodi
      ----
```

8. Valitse kulloinenkin käyttäjä nuolinäppäimillä ↑ tai ↓.

```
ADM alue
Käyttäjätunnus
```

9. Luo yksilöllinen nelinumeroinen käyttäjäkoodi (jos tässä luodaan koodi, laitteen voi ottaa käyttöön vain tämän koodin avulla).

```
ADM alue
Käyttäjätunnus      1
Tallenna uusi koodi
      ----
```

10. Vahvista uusi käyttäjäkoodi:

```
ADM alue
Käyttäjätunnus      1
Vahvista uusi koodi
      ----
```

**OHJE**

Voit valita isot ja pienet kirjaimet keltaisen infopainikkeen avulla.

11. Syötä vastaava käyttäjänimi ja vahvista syöttö painamalla **ENTER**:

```
ADM alue
Käyttäjätunnus
Kirjoita nimi:
Matti Meikäläinen
```

```
ADM alue
Käyttäjätunnus
Matti Meikäläinen
```

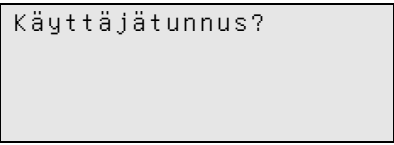
**OHJE**

Käyttäjä on luotu ja valikko siirtyy jälleen käyttäjävalintaan. Nyt voit luoda toisen käyttäjän tai poistua valikosta painamalla **STOP**.

8.3.2 Käyttäjäkoodin syöttäminen

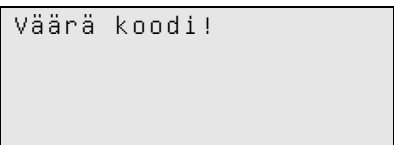
Ilmastointihuoltolaitteen laitetiedot näkyvät näytössä, kun laite kytketään päälle. Jos laitteeseen on luotu käyttäjäkoodeja, koodi täytyy syöttää laitteen vapauttamiseksi käyttöön.

1. Syötä vastaava käyttäjäkoodi.



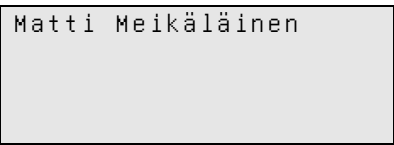
Käyttäjätunnus?

Jos syötät väärän käyttäjäkoodin, näyttöön tulee seuraava virheilmoitus.



Väärä koodi!

Onnistuneen syötön jälkeen laite vapautetaan ja se käynnistyy. Näytössä näkyy käyttäjän nimi:



Matti Meikäläinen

8.4 Henkilökohtaisen tietokannan luominen

Tähän tietokantaan on mahdollista luoda jopa 100 asiakaskohtaista ajoneuvoa ja tallentaa niitä vastaavat täyttömäärät.

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Pikakäynnistys”:

```
Pikakäynnistys      ■
Erilliset valinnat  □
Muut valikot        □
ENTER-OK            ↓
```

2. Vahvista painamalla **ENTER**.
3. Syötettyäsi ajoneuvon rekisterinumeron (voidaan tässä tapauksessa jättää tyhjäksi) vahvista painamalla **ENTER**.

```
AUTON TIEDOT
Rek.nro:
```

4. Valitse nuolinäppäimellä **↑** tai **↓** ”Tietokanta” ja vahvista painamalla **ENTER**.

```
Täyttömäärä g. 500

Tietokanta          ■
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

5. Valitse ”Personal DB” ja vahvista painamalla **ENTER**.

```
Personal DB        ■
ALFA ROMEO         □
ASTON MARTIN       □
AUDI               □
```

6. Valitse tässä tyhjässä tietokannassa nuolinäppäimellä **↑** tai **↓** kulloinkin merkintä ja vahvista se painamalla **ENTER**.

```
0      ■
1      □
```

7. Muuta merkintöjä painamalla keltaista ”Info”-painiketta.

```
0
g --- 0
i-DB set
```

8. Syötä tyhjiin kenttiin ajoneuvotiedot (malli, tyyppi) ja vahvista ne painamalla **ENTER**.

-----	0

----- g. ---	0

9. Syötä jäähdytysaineen täyttömäärä ja vahvista se painamalla **ENTER**.

AUDI	0
A4 (8E)	
2000 - 2004	g. 500

- ✓ Merkintä on luotu.

AUDI	0	■
A4 (8E)		
	1	□

Nyt voit luoda lisää merkintöjä (valitse nuolinäppäimillä kuvatulla tavalla) tai poistua valikosta painikkeella **STOP**.

8.5 Kylmäainekulutuksen tallentaminen USB-tikulle

Joka kerta, kun poistoimu- tai täyttömenettely (yksittäinen prosessi tai täysautomaattisesti) tulee valmiiksi, asema tallentaa kaikki asiaankuuluvat tiedot sisäiseen muistiinsa. Näistä tiedoista voidaan luoda raportti ja se voidaan siirtää USB-muistitikulle.



OHJE

USB-tikun täytyy olla alustettu FAT32 -tiedostojärjestelmän.

Jokainen raportti tallennetaan kahteen muotoon:

- HTML-tiedostoksi (jonka voi avata millä tahansa internet-selainohjelmalla)
- XLS-tiedostoksi (jonka voi avata Microsoft Excel -taulukkolaskentaohjelmalla)



OHJE

Raportti voi sisältää oman logon (esim. korjaamologon), jos USB-tikulle kopioidaan grafiikka, joka täyttää seuraavat ehdot:

- Tiedostomuoto: JPEG-tiedostomuoto
- Tiedostonimi: logo.jpg (huomaa isot ja pienet kirjaimet)
- Kuvakoko: 370 x 50 kuvapistettä

Yrityksen osoite otetaan asemasta (katso kap. ”Yrityksen tietojen syöttö” sivulla 17).

8.5.1 Raportti vuodenvaihteen jälkeen

Vuodenvaihteen jälkeen asema ilmoittaa, että kuluneen vuoden tallennetut tiedot tulisi tallentaa USB-tikulle. Jos siirrät vuoden tiedot USB-tikulle, ne poistetaan sen jälkeen sisäisestä muistista.

1. Työnnä USB-tikku USB-liittimeen (16).
2. Seuraa näytön ohjeita.

8.5.2 Manuaalinen raportti

Voit tallentaa USB-tikulle milloin tahansa kuukausi- tai vuosiraportin.

1. Työnnä USB-tikku USB-liittimeen (16).
2. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä ↑ tai ↓ ”Muut valikot”:

Pikakäynnistys	■
Erilliset valinnat	□
Muut valikot	□
ENTER-OK	↕

3. Vahvista painamalla **ENTER**.

4. Valitse nuolinäppäimellä **↓** **"Huolto"** ja vahvista se painamalla **ENTER**:
5. Syötä salasana vahvista se painamalla **ENTER**.
 - **"4910"**: Kuukausiraportti
 - **"4918"**: VuosiraporttiJos USB-tikkua ei ole liitettyä tai sitä ei tunnisteta, näyttöön tulee **"Error 52"**.
6. Valitse haluamasi merkintä nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** tai ja vahvista painamalla **ENTER**.
7. Seuraa näytön ohjeita.
8. Siirry takaisin edelliseen valintaan painamalla **STOP**.

8.6 Kylmäainekulutuksen näyttäminen näytöllä

Laite tallentaa täytetyt ja imetyt jäähdytysainemäärät. Ne voidaan tulostaa vuosikatsaus- tai kuukausikatsausmuodossa.

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** **"Muut valikot"**:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT ↓	

2. Vahvista painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** **"Huolto"** ja vahvista painamalla **ENTER**:

Huuhtelu	☐
Vaa'an nollaus	☐
Huolto	☒
ENTER-OK STOP-EXIT ↓	

4. Syötä salasana **"9051"** ja vahvista painamalla **ENTER**:

Huolto

5. Valitse haluamasi vuosi nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ja vahvista painamalla **ENTER**.

2020	☒
------	-------------------------------------

Esimerkki

```
ilmast.laitteesta
Yhteensä      2020
g.            18650
⇐ PRINT      STOP-EXIT
```

"ilmast.laitteesta" näyttää imetyn jäähdytysaineen määrän. Tässä tapauksessa vuonna 2020 laitteella imettiin yhteensä 18650 g jäähdytysainetta.

Nuolinäppäin ↓ näyttää seuraavaksi vastaavan vuoden täytetyn jäähdytysaineen kokonaismäärän:

```
Täytetty ilmast.
Yhteensä      2020
g.            9000
⇐ PRINT      STOP-EXIT
```

Nuolinäppäimen ↓ painaminen tuo näyttöön kuukausikatsauksen:

```
ilmast.laitteesta
                01/2020
g.
⇐ PRINT      STOP-EXIT
```

Tässä tapauksessa tammikuussa 2020 imettiin yhteensä 2400 g jäähdytysainetta.

Kuukausikatsauksessa täytetty ja imetty määrä näytetään vuorotellen.

Katsauksen voi tulostaa milloin tahansa painamalla painiketta **"ENTER"**. Yleiskatsauksesta poistutaan painikkeella **"STOP"**.

8.7 Ilmastointilaitetesti ilman kylmäainehuoltoa



OHJE

Ilmastointilaitetestin voi suorittaa vain ajoneuvoilla, joissa on matalapaine- ja korkeapaineliitäntä tai vain matalapaineliitäntä.

Jos ajoneuvon ilmastointilaitteeseen suoritetaan lopuksi toimintotestaus (ilman kylmäaineen imua ja kierrätystä), ajoneuvon ilmastointilaittejärjestelmistä puuttuisi tämän testin jälkeen ilmastointilaitteen huoltoletkuissa oleva kylmäaine. Valikkokohta **"A/C testaus"** otettiin käyttöön tämän hukkamäärän tasaamiseksi.



OHJE

Tähänastisissa vakiotoimintoprosesseissa **"Pikakäynnistys"** tai **"Erilliset valinnat"** on saatavilla jo täyttömäärän tasaus huoltoletkuille, joten tässä ilmastointilaitteen toimintotestin voi suorittaa tavalliseen tapaan (huoltoletkut tyhjentään laitteesta).

1. Liitä AirCon Service Centerin vastaavat liitännät ensin ajoneuvon ilmastointilaitteeseen ja avaa ne.
2. Käynnistä ajoneuvon moottori ja kytke ilmastointilaitte päälle.
3. Paina nuolinäppäintä **↑** tai **↓** päästäksesi perusvalikkoon.
4. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** **"Muut valikot"**:

```
Pikakäynnistys  □
Erilliset valinnat □
Muut valikot    ■
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

5. Vahvista painamalla **ENTER**.
6. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** **"A/C testaus"**:

```
A/C testaus    ■
Huolto         □
ENTER-OK STOP-EXIT
```

- ✓ Näkyviin tulee kehoitus tarkastaa ilmastointilaitte:

```
Tarkasta
ilmastointilaitte
STOP-EXIT
```

7. Tarkasta ilmastointilaitteen korkea- ja matalapaine valmistajan ohjeiden mukaan.

8. Lopeta ilmastointilaitetesti painamalla **STOP**.

```
Irroita KP -  
letkut ilmastointi-  
laitteesta  
ENTER-OK
```

9. Sulje KP-pikakytkin ja poista se ilmastointilaitteesta.

**OHJE**

Jos olet sammuttanut ajoneuvon moottorin KP-pikakytkimen irrotusta varten, käynnistä se uudelleen ja kytke ilmastointilaitte päälle.

- ✓ Näytölle tulee seuraavat ilmoitukset.

```
Odota!  
Huoltoletkut  
tyhjennetään  
STOP-EXIT
```

```
Ohjelma valmis  
  
STOP-EXIT
```

10. Lopeta ilmastointilaitetesti painamalla näppäintä **STOP**.

8.8 Erilliset valinnat



OHJE

Valikon ”**Erilliset valinnat**” avulla suoritetaan ilmastointihuolto vaihe vaiheelta. Samat prosessit kuin pikakäynnistyksessä voidaan suorittaa, yksittäiset prosessit voidaan kuitenkin jättää pois. Sen lisäksi voi jokaiseen prosessiin syöttää tarvittavat arvot yksilöllisesti näppäimistön kautta. Sen lisäksi tässä valikossa voidaan syöttää ajoneuvotietoja huoltoraporttia varten.

Valikossa ”**Erilliset valinnat**” voidaan suorittaa seuraavat neljä prosessia:

- Ilmastointilaitteen tyhjennys: Imu, kylmäaineen kierrätys, paineen nousun tarkastus, jäteöljyn poisto.
- Tyhjiön luominen: Laitteiston tyhjennys, tiiviystarkastus / tyhjiötesti.
- Ilmastointilaitteen täyttö: Uuden öljyn lisääminen, UV-lisäaineen lisääminen, kylmäaineen lisääminen.
- Liitäntöjen valinta: ilmastointilaitteessa on korkea- ja matalapaineliitäntä, vain korkea- tai vain matalapaineliitäntä.

Jokaisen suoritettun prosessin jälkeen tulostetaan huoltoraportti.

1. Liitä AirConServiceCenterin vastaavat liitännät ensin ajoneuvon ilmastointilaitteeseen ja avaa ne.
2. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Erilliset valinnat**”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☒
Muut valikot	☐
ENTER-OK	↕

3. Vahvasta painamalla **ENTER**.
4. Syötä ajoneuvon tiedot ja vahvista ne painamalla **ENTER**.

8.8.1 Imutoiminto

1. Valitse halutut asetukset ja vahvista ne painamalla **ENTER**.

```
Ilmastoinnin    Kyllä
tyhjennys?      Ei

ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

2. Jos valittiin **"Ilmastoinnin tyhjennys?"**, syötä seuraavassa valikossa haluttu odotusaika paineen nousulle (vakiona 1 min) ja vahvista se painamalla **ENTER**, muuten jatka kohdasta kap. "Tyhjiöintimenettely" sivulla 37.

```
Odotusaika paineen
nousulle      min. 1

ENTER-OK STOP-EXIT
```



OHJE

Odotusajalla varmistetaan, että laitteiston mahdollinen jäännöskylmäaine höyrystyy ja voidaan sitten imeä pois. Jäännöskylmäaineen höyrystyminen saa aikaan paineen nousun.

8.8.2 Tyhjiöintimenettely

1. Valitse halutut asetukset ja vahvista ne painamalla **ENTER**.

```
Tyhjiöpumppaus? Kyllä
                  Ei

ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

2. Jos valittiin **"Tyhjiöpumppaus?"**, syötä haluttu tyhjiöaika (vakio 20 min), muutoin jatka kohdasta kap. "Täyttötapahtuma" sivulla 38.
3. Syötä nuolinäppäimellä ↓ haluttu tyhjiön säätöaika.
4. Vahvista molemmat säädöt painamalla **ENTER**.

```
Tyhjiöaika      min. 20
Tyhjiön säätöaika
                  min. 4

ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```



OHJE

Ilmastointilaitte syvätyhjennetään tyhjiöpumpun avulla. Tätä käytetään mahdollisten vieraiden kaasujen ja kosteuden poistamiseen ja ilmastointilaitteen valmisteleamiseen täyttötapahtumaan. VAS 6746B ottaa imetyn jäännöskylmäaineen, joka oli vielä sitoutuneena kylmäaineöljyyn, talteen ja kierrättää sen.

8.8.3 Täyttötapahtuma

1. Valitse halutut asetukset ja vahvista ne painamalla **ENTER**.

Ilmastoinnin	Kyllä
täyttö?	Ei
ENTER-OK STOP-EXIT ↕	

2. Jos valittiin ”Ilmastoinnin täyttö?”, syötä halutut arvot, muutoin jatka kohdasta kap. ”Liitäntöjen valinta” sivulla 39.
3. Syötä jäähdytysöljyn määrä.
4. Paina nuolinäppäintä ↓.
5. Syötä lisäaineen määrä.
6. Paina nuolinäppäintä ↓.
7. Syötä kylmäaineen määrä.
8. Vahvista kaikki säädöt painamalla **ENTER**.

Uusi öljy	ml	0
UV-lisäaine	ml	7
Kylmäaine	g.	500
ENTER-OK STOP-EXIT ↕		



OHJE

- Jos samassa prosessikulussa suoritetaan imumenettely, uuden öljyn määrä lasketaan ekstratäyttömääräksi, joka lisätään aiemmin imettyyn jäteöljymäärään. Jos tälle asetetaan arvo 0, laitteeseen täytetään jälleen täsmälleen sama määrä öljyä, joka siitä on imetty.
- Uuden öljyn ja UV-lisäaineen lisäämiseksi samassa prosessikulussa täytyy suorittaa tyhjiöintimenettely. Jos tyhjiöintimenettelyä ei ole valittu, täyttövalikosta voidaan valita vain kylmäaine.

8.8.4 Liitântöjen valinta

1. Valitse muuttujat ilmastointilaitteessa olevia liitântöjä vastaavasti:
 - Ilmastointilaitteessa on korkea- ja matalapaineliitännät: valitse **KP/MP**.
 - Ilmastointilaitteessa on vain ylipaineliitântä: valitse **vain KP**.
 - Ilmastointilaitteessa on vain matalapaineliitântä: valitse **vain LP**.
2. Vahvista painamalla **ENTER**.

```
Ilmast. KP/MP      ■
Ilmast. vain KP    □
Ilmast. vain LP    □
ENTER-OK STOP-EXIT ↕
```

3. Kun kaikki säädöt on tehty, käynnistä menettelyt painamalla **ENTER**.

```
Käynnistä prosessi?

ENTER-OK STOP-EXIT
```

8.8.5 Ilmastointihuollon päättymisen jälkeen

- ✓ Kun ilmastointihuolto on loppunut, tulee näytölle vaatimus AirCon ServiceCenterin huoltoletkujen irrottamisesta ajoneuvon ilmastointilaitteesta.
1. Irrota huoltoletkut (**11**) ja (**12**) ja vahvista painamalla **ENTER**.
 - ✓ Huoltoletkut tyhjättään nyt. Lopuksi laite on valmis jatkokäyttöön.
 2. Ruuvaa ilmastointilaitteen venttiilikannet liitântöihin.

8.9 Kokohuuhtelu



OHJE

Valikon ”Huuhtelu” kautta ajoneuvoilmastointi huuhdellaan tuoreella kylmäaineella. Huuhtelu sopii erityisesti jätekompessorioöljyn vaihtamiseen tai metallisten jäänteiden poistamiseen laitteesta.

Ennen huuhtelua tulee kylmäaine ottaa ensin talteen ajoneuvoilmastoinnista. Lopuksi ne komponentit, joita ei voi huuhdella (esim. kompressorin tai suodatin) tulee irrottaa kylmäkierrosta. Sen jälkeen huuhdeltavat komponentit yhdistetään erityisen adapterin avulla AirConServiceCenterin huoltoliitännöiden kanssa huuhtelukierrokseksi.

1. Liitä AirConServiceCenterin vastaavat liitännät ensin ajoneuvon ilmastointilaitteeseen ja avaa ne.
2. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Erilliset valinnat**”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☒
Muut valikot	☐
ENTER-OK	↕

3. Vahvista painamalla **ENTER**.
4. Syötä haluamasi tiedot tarvittaessa käyttönäppäimistöllä (**8**) ja vahvista **ENTER**-näppäimellä.
Jos et halua syöttää tietoja, paina **ENTER** ja pääset ohjelman seuraavaan vaiheeseen.
5. ”**Ilmastoinnin tyhjennys?**” valitaan (valittu asetus vilkkuu) ja vahvistetaan painamalla **ENTER**.
6. Syötä kohtaan ”**Odotusaika paineen nousulle**” **1** minuutti ja vahvista painamalla **ENTER**.
7. ”**Tyhjiöpumppaus?**” -valinta poistetaan valitsemalla **Ei** (valittu asetus vilkkuu) ja vahvistetaan painamalla **ENTER**.
8. ”**Ilmastoinnin täyttö?**” -valinta poistetaan valitsemalla **Ei** (valittu asetus vilkkuu) ja vahvistetaan painamalla **ENTER**.
9. ”**Käynnistä prosessi?**” valitaan painamalla **ENTER**.
10. Irrota laite ajoneuvosta imutoiminnon päättymisen jälkeen.
11. Irrota kylmäkierrosta komponentit, joita ei voida huuhdella. Näitä komponentteja ovat esimerkiksi:
 - Kompressorin
 - Johdinsuodatin
 - Kiinteä kuristin
 - Keräyssäiliö
 - Suodatinkuivaaja
 - Laajennusventtiili
12. Yhdistä ajoneuvoilmastoinnin huuhdeltavat komponentit valmistajan ohjeiden mukaan erityisen adapterin avulla AirConServiceCenterin huoltoliitännöiden (**13**) ja (**14**) kanssa huuhtelukierrokseksi.

13. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

14. Vahvasta painamalla **ENTER**.

15. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Huuhtelu”:

Huuhtelu	☒
Vaa'an nollaus	☐
Huolto	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

16. Syötä haluamasi tiedot tarvittaessa käyttönäppäimistöllä (8) ja vahvista **ENTER**-näppäimellä.

Jos et halua syöttää tietoja, paina **ENTER** ja pääset ohjelman seuraavaan vaiheeseen.

17. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓**, tuleeko huuhdella koko ilmastointilaitte vai jokin yksittäinen komponentti:

Kokohuuhtelu	☒
Osien huuhtelu	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

18. Vahvasta painamalla **ENTER**.

19. Seuraa näytön ohjeita muiden menettelyjen kohdalla.

- ✓ Kun huuhtelu on loppunut, näkyviin tulee AirCon Service Centerin perusvalikko.

20. Tarvittaessa poista adapteri huuhtelukierrosta ja liitä kaikki komponentit uudelleen kylmäkiertoon.

Liitä AirCon Service Centerin vastaavat liitännät ajoneuvon ilmastointilaitteeseen ja avaa ne.

21. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Erilliset valinnat”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☒
Muut valikot	☐
ENTER-OK	↑

22. Vahvasta painamalla **ENTER**.

23. Syötä haluamasi tiedot tarvittaessa käyttönäppäimistöllä (8) ja vahvista **ENTER**-näppäimellä.

Jos et halua syöttää tietoja, paina **ENTER** ja pääset ohjelman seuraavaan vaiheeseen.

24. ”Ilmastoinnin tyhjennys?” -valinta poistetaan valitsemalla **Ei** (valittu asetus vilkkuu) ja vahvistetaan painamalla **ENTER**.

25. ”Tyhjiöpumppaus?” valitaan (valittu asetus vilkkuu) ja vahvistetaan painamalla **ENTER**.

26. Syötä haluamasi tiedot tarvittaessa käyttönäppäimistöllä (8) ja vahvista **ENTER**-näppäimellä.
Jos et halua syöttää tietoja, paina **ENTER** ja pääset ohjelman seuraavaan vaiheeseen.
27. **"Ilmastoinnin täyttö?"** valitaan (valittu asetus vilkkuu) ja vahvistetaan painamalla **ENTER**.
28. Anna kylmäaineen täyttömäärä (huomioi kompressorin öljyntäyttömäärä).
29. Seuraa näytön (7) ohjeita muiden menettelyjen kohdalla:
Valitse haluamasi asetus (valittu asetus vilkkuu) ja vahvista painamalla **ENTER**.
30. **"Käynnistä prosessi?"** valitaan painamalla **ENTER**.
✓ Kun täyttö on loppunut, tulee näytölle vaatimus
AirConServiceCenterin huoltoletkujen irrottamisesta ajoneuvon ilmastointilaitteesta.
31. Irrota huoltoletkut (11) ja (12) ja vahvista painamalla **ENTER**.
Huoltoletkut tyhjätkään nyt. Lopuksi laite on valmis jatkokäyttöön.
32. Ruuvaa ajoneuvon ilmastointilaitteen venttiilikorkit liitännöihin.

9 Huoltotyöt

9.1 Tiiviystarkastus

Tarkasta AirCon Service Centerin tiiviys kerran vuodessa voimassa olevien lakien vaatimusten mukaisesti. Käytä elektronista vuodonetsintälaitetta.

9.2 Öljyvaa'an nollauksen tarkastus



OHJE

Öljymäärän ja UV-lisäaineen oikeanlaiseen mittaukseen vaaditaan vaa'an nollapisteen säännöllinen tarkastus ja tarvittaessa määrittäminen uudelleen.

Uudelleen määrittäminen on tarpeen:

- jos säiliön määrä poikkeaa ohjearvosta yli 10 ml
- AirCon Service Centerin tärinän jälkeen (esim. kuljetus epätasaisilla pinnoilla)
- Neljän-kuuden viikon välein

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

```
Pikakäynnistys  □
Erilliset valinnat □
Muut valikot    ■
ENTER-OK STOP-EXIT ↓
```

2. Vahvasta painamalla **ENTER**.

3. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Vaa'an nollaus”:

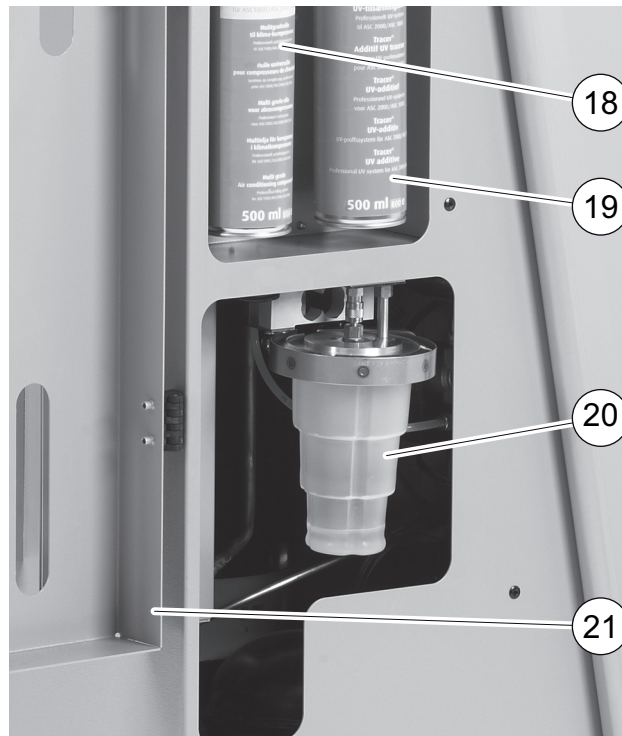
```
Sis. pullon täyttö □
Huuhtelu           □
Vaa'an nollaus     ■
Huolto             □
```

- ✓ Näytölle tulee kehoitus ottaa säiliö vaa'alta:

```
Ota öljy/UV-säiliö
pois vaa'alta

ENTER-OK STOP-EXIT
```

4. Tarkasta vaakojen nollapiste öljyille ja UV-lisäaineelle avaamalla kateluukku (21) vasemmalta puolelta ja ottamalla säiliön pikakiinnittimistä pois:
 - Uuden öljyn säiliö (18)
 - Säiliö UV-lisäaineille (19) ja
 - Jäteöljysäiliö (20)



Kun vaa'at ovat kuormittamattomia, vahvasta painamalla **ENTER**. Kehotus ottaa säiliöt vaa'alta vilkkuu.

Kun nollapisteen määrittäminen onnistui, tulee näkyviin taas vaakojen valintavalikko.

5. Säiliön vieminen uudelleen työasentoon:
Liitä öljyn (18) ja (20) ja UV-lisäaineiden (19) säiliöt uudelleen pikaliittimiin ja sulje kateluukku (21).
6. Paina kaksi kertaa **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.

9.3 Kuivaajan suodattimen vaihto

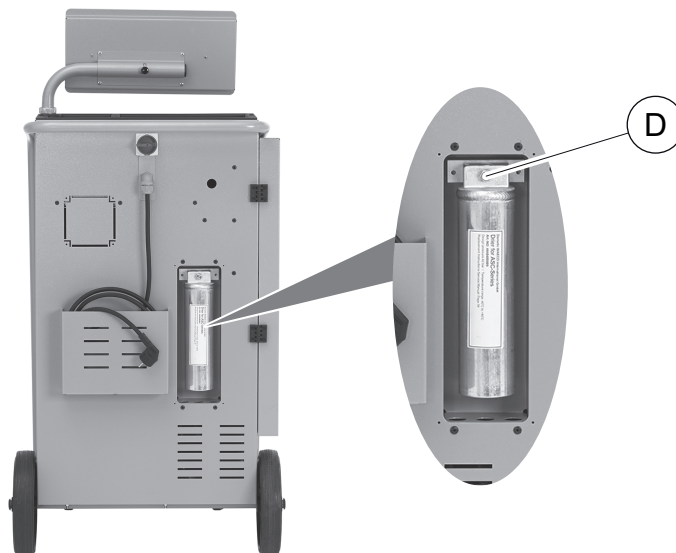
1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Erilliset valinnat**”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☒
Muut valikot	☐
ENTER-OK	↑

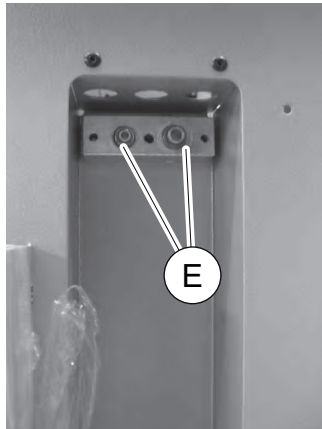
2. Vahvasta painamalla **ENTER**.
3. Hyppää kysymysten ” **AUTON TIEDOT**” jne. yli.
4. ”**Ilmastoinnin tyhjennys?**” valitaan.
5. ”**Odotusaika paineen nousulle**” tulee asettaa asentoon ”**1**”.
Vahvasta painamalla **ENTER**.
6. ”**Tyhjiöpumppaus?**” valinta poistetaan valitsemalla ”**Ei**”.
Vahvasta painamalla **ENTER**.
7. ”**Ilmastoinnin täyttö?**” valinta poistetaan valitsemalla ”**Ei**”.
Vahvasta painamalla **ENTER**.
8. ”**Käynnistä prosessi?**” valitaan.
Vahvasta painamalla **ENTER**.

Huoltoletkut tyhjätyään ja AirCon Service Centerin perusvalikko aktivoituu. Kompressorin on synnyttänyt sisäisesti pienen alipaineen, joten suodattimen vaihtaminen on mahdollista hyvin pienin kylmäainehävikkein.

9. Irrota verkkopistoke.
10. Kierrä ruuvi (**D**) ulos pidikkeestä ja vedä kuivaajan suodatin suoraan ulos.



11. Vaihda O-renkaat (E).



12. Aseta uusi kuivaaja paikalleen ja kiristä ruuvi maks. 15 Nm:llä.

9.4 Suodattimen huolto



OHJE

Huoltotöiden jälkeen tulee kyseiset huoltoilmoitukset kuitata (laskurin nollaus). Siirry tätä varten valikkoon **"Muut valikot" – "Huolto"** ja syötä tässä koodi **7782**. Valitse haluamasi merkintä nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ja vahvista painamalla **ENTER**. Seuraa näytön ohjeita ja pidä **ENTER**-painike painettuna 3 sekuntia. Siirry takaisin edelliseen valintaan painamalla **STOP**.

Suodattimen vaihdon yhteydessä laskuri **"ilmast.laitteesta"** täytyy nollata.

Tarkasta tiiviys, kun olet vaihtanut suodattimen (ks. kap. "Tiiviystarkastus" sivulla 43).

```
ilmast.laitteesta
07.03.2020
g.          1455
STOP-EXIT
```

"ilmast.laitteesta" ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta on imetty ilmastointilaitteesta viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä) valikkokohdan **"Pikakäynnistys"** tai myös **"Erilliset valinnat"** avulla.

```
ulk. pullosta
07.03.2020
g.          3395
STOP-EXIT
```

"ulk. pullosta" ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta laitteeseen on täytetty viime nollauksen (ks. päivämäärä) valikkokohdan **"Sis. pullon täyttö"** avulla.

```
Täytetty ilmast.  
07.03.2020  
g. 1200  
STOP-EXIT
```

"Täytetty ilmast." ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta ilmastointilaitteisiin on lisätty viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä) valikkokohdan **"Pikakäynnistys"** tai myös **"Erilliset valinnat"** avulla.

```
Tyhjiöaika  
07.03.2020  
g. 79  
STOP-EXIT
```

"Tyhjiöaika" ilmoittaa, miten pitkään tyhjiöpumppu on ollut käytössä viime nollauksen (ks. päivämäärä) jälkeen.

```
Huolto valmis:  
07.03.2020  
Määrä 4  
STOP-EXIT
```

"Huolto valmis:" näyttää niiden huoltotöiden määrän, joka ilmastointihuoltolaitteella on suoritettu viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä).

9.5 Paineanturin kalibrointi



OHJE

Oikean painemittauksen kannalta on tarpeen, että paineanturi on kalibroitu oikein.

Kalibrointi on tarpeen:

- neljän viikon välein,
- AirConServiceCenterin tärinän jälkeen,
- aina tyhjiöpumpun öljynvaihdon jälkeen,
- kun näytölle tulee epätodellisia painearvoja.

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↑ ↓

2. Vahvasta painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Huolto”:

Sis. pullon täyttö	☐
Huuhtelu	☐
Vaa'an nollaus	☐
Huolto	☒

4. Vahvasta painamalla **ENTER**.
5. Anna salasana ”2224”.
6. ”Paineanturi” vahvistetaan painamalla **ENTER**.
7. Seuraa näytön ohjeita muiden menettelyjen kohdalla:
 - Ruuvaa huoltoliitännät (13) ja (14) pois huoltoletkuista (11) ja (12).
 - Syötä käyttönäppäimistöllä (8) tämänhetkinen paikallinen ilmanpaine ja vahvasta painamalla **ENTER**.



OHJE

Oman alueesi tämänhetkisen ilmanpaineen voit katsoa internetistä, esim. osoitteesta www.fmi.fi.

8. Kun kalibrointi onnistui, paina **ENTER** poistuaksesi valikosta.
9. Paina kaksi kertaa **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.
10. Ruuvaa huoltoliitännät (13) ja (14) uudelleen huoltoletkuihin (11) ja (12) kädellä – ota samalla huomioon huoltoliitäntöjen ja huoltoletkujen siniset ja punaiset merkinnät!

9.6 Tyhjiöpumpun öljyn vaihto

!

VAROITUS! Sähköiskun aiheuttama hengenvaara

Eristämättömien osien koskettaminen voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

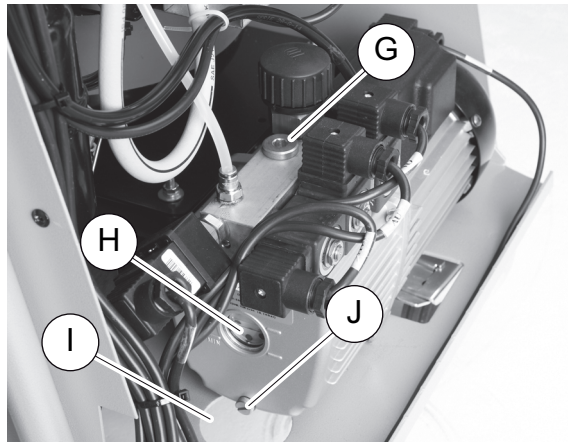
Sammuta AirCon Service Center ja irrota verkkopistoke ennen kotelon avaamista.

AirCon Service Centerin saa korjata vain Dometicin valtuuttama henkilöstö.

1. Anna tyhjiöpumpun toimia noin 10 minuuttia ennen öljynvaihtoa (manuaalisesti valikon valinnan kautta).
2. Etukatteen irrotus:
Ruuvaa käyttöpaneelin ruuvit (**D**) ulos ja käännä käyttöpaneeli ylös.
Ruuvaa sitten etukatteen alemmat ruuvit (**E**) ulos ja poista etukate.



3. Aseta vähintään ½ litran säiliö AirCon Service Centerin alapuolelle. Tyhjiöpumpun öljy virtaa poistettaessa laitteen pohjan aukon (I) kautta.



4. Ruuvaa öljyntäyttöruuvi (G) ulos.
5. Ruuvaa öljynpoistoruuvi (J) ulos poistaaksesi öljyn.
6. Kun öljy on virrannut kokonaan pois pumpun kotelosta, ruuvaa öljynpoistoruuvi (J) uudelleen sisään.
7. Täytä uutta tyhjiöpumpun öljyä tarkastusikkunan (H) keskikohtaan asti ja ruuvaa öljyntäyttöruuvi (G) uudelleen sisään.
8. Asenna etukate ja käyttöpaneeli sekä työnnä verkkopistoke paikalleen.



OHJE

Huoltotöiden jälkeen tulee kyseiset huoltoilmoitukset kuitata (laskurin nollaus). Siirry tätä varten valikkoon **"Muut valikot" – "Huolto"** ja syötä tässä koodi **"7782"**. Valitse haluamasi merkintä nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ja vahvista painamalla **ENTER**. Seuraa näytön ohjeita ja pidä **ENTER**-painike painettuna 3 sekuntia. Siirry takaisin edelliseen valintaan painamalla **STOP**.

Tyhjiöpumpun öljynvaihdon yhteydessä laskuri **"Tyhjiöaika"** täytyy nollata.

```
ilmast.laitteesta
07.03.2020
g.                1455
STOP-EXIT
```

"ilmast.laitteesta" ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta on imetty ilmastointilaitteesta viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä) valikkokohdan **"Pikakäynnistys"** tai myös **"Erilliset valinnat"** avulla.

```

ulk. pullosta
07.03.2020
g.          3395
STOP-EXIT

```

"ulk. pullosta" ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta laitteeseen on täytetty viime nollauksen (ks. päivämäärä) valikkokohdan **"Sis. pullon täyttö"** avulla.

```

Täytetty ilmast.
07.03.2020
g.          1200
STOP-EXIT

```

"Täytetty ilmast." ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta ilmastointilaitteisiin on lisätty viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä) valikkokohdan **"Pikakäynnistys"** tai myös **"Erilliset valinnat"** avulla.

```

Tyhjiöaika
07.03.2020
g.          79
STOP-EXIT

```

"Tyhjiöaika" ilmoittaa, miten pitkään tyhjiöpumppu on ollut käytössä viime nollauksen (ks. päivämäärä) jälkeen.

```

Huolto valmis:
07.03.2020
Määrä          4
STOP-EXIT

```

"Huolto valmis:" näyttää niiden huoltotöiden määrän, joka ilmastointihuoltolaitteella on suoritettu viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä).

9.7 Laskurilukemat



OHJE

Laite tallentaa eri laskurilukemia. Kokonaislukemienn hakemiseksi – jatkuvat laitteen valmistuksesta alkaen – mene valikkoon

"Muut valikot" – "Huolto" ja syötä tässä koodi **"7783"**. Valitse haluamasi merkintä nuolinäppäimillä **↑** tai **↓**.

Näitä laskurilukemia ei voi nollata. Päästäksesi nollattavissa oleviinn laskurilukemiin, syötä kohdassa **"Huolto"** koodi **"7782"**. Katso myös kap. "Tyhjiöpumpun öljyn vaihto" sivulla 49 tai kap. "Kuivaajan suodattimen vaihto" sivulla 45.

```
ilmast.laitteesta  
Yhteensä07.03.2020  
g.          18650  
STOP-EXIT
```

"ilmast.laitteesta" ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta ilmastointilaitteista on imetty laitteen valmistuksen jälkeen (ks. päivämäärä) valikkokohdan **"Pikakäynnistys"** tai myös **"Erilliset valinnat"** avulla.

```
ulk. pullosta  
Yhteensä07.03.2020  
g.          9544  
STOP-EXIT
```

"ulk. pullosta" ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta laitteeseen on täytetty valikkokohdan **"Sis. pullon täyttö"** avulla.

```
Täytetty ilmast.  
Yhteensä07.03.2020  
g.          9000  
STOP-EXIT
```

"Täytetty ilmast." ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta ilmastointilaitteisiin on lisätty valikkokohdan **"Pikakäynnistys"** tai myös **"Erilliset valinnat"** avulla.

```
Tyhjiöaika  
Yhteensä07.03.2020  
min.          79  
STOP-EXIT
```

"Tyhjiöaika" ilmoittaa, miten pitkään tyhjiöpumppu on kaikkiaan ollut toiminnassa.

```
Huolto valmis:  
Yhteensä07.03.2020  
Määrä          4  
STOP-EXIT
```

"Huolto valmis:" näyttää huoltotöiden määrän, joka ilmastointihuoltolaitteella on suoritettu.

9.8 Täyttömäärän korjaus pidemmillä huoltoletkuilla



OHJE

- Jos laitteessa käytetään pidempiä ja lyhyempiä huoltoletkuja, on tarpeen sovittaa täyttömäärä uusiin letkupituuksiin.
- Korkeapainepuolen huoltoletkun ja matalapainepuolen huoltoletkun tulee aina olla samanpituisia, muuten täyttömääriä ei mitata oikein.

1. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:

Pikakäynnistys	☐
Erilliset valinnat	☐
Muut valikot	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

2. Vahvista painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Huolto”:

Sis. pullon täyttö	☐
Huuhtelu	☐
Vaa'an nollaus	☐
Huolto	☒

4. Vahvista painamalla **ENTER**.
5. Anna salasana ”7732”.
6. Anna letkun pituus sentteinä.
7. Vahvista painamalla **ENTER**.

9.9 Tulostinpaperin vaihto

1. Vaihda tulostimen paperirulla (15) avaamalla luukku (K).



2. Aseta uusi paperirulla paikalleen ja sulje luukku (K).

9.10 Ohjelmistopäivitys USB:n kautta

Ohjelmistopäivitys tehdään USB-tikun avulla.



OHJE

USB-tikun täytyy olla alustettu FAT32 -tiedostojärjestelmän.

Ohjelmistopäivityksessä aseman sisäiseen muistiin tallennetaan seuraavat tiedot:

- AirCon Service Centerin ajankohtainen ohjelmisto
- ajankohtainen tietokanta kaikista tavallisimmista ajoneuvotyypeistä ja vastaavat ilmastointilaitteen täyttömäärät

Voit päivittää ohjelmiston ja tietokannan toisistaan riippumatta.

1. Kopioi ajankohtainen ohjelmisto USB-tikulle.
2. Työnnä USB-tikku USB-liittimeen (16) ja kytke laite päälle.



- ✓ Asema etsii USB-tikulta uudempaa versiota. Jos USB-tikulle tallennettu ohjelmisto on ajankohtaisempi, näkyviin tulee seuraava valikko:

```
New firmware release  
found  
ENTER-UPGR STOP-EXIT  
V4250148
```

Jos USB-tikulle tallennettu tietokanta on ajankohtaisempi, näkyviin tulee seuraava valikko:

```
New database release  
found  
ENTER-UPGR STOP-EXIT  
lhd10040
```

Nykyinen versio näytetään alimmalla rivillä mustalla taustalla.

3. Päivitä ohjelmisto tai tietokanta painamalla **ENTER**.

- ✓ Asema näyttää päivityksen etenemisen:

```
Wait...  
Erase flash...Erased  
Writing      1    63500  
              7% 762763
```

Päivityksen jälkeen asema ottaa käyttöön tehdasasetukset:

```
Wait!  
loading default  
parameters
```

Tämän jälkeen asema käynnistyy uudelleen ja näytössä näkyy standby-valikko.

4. Ota USB-tikku pois.
- ✓ Asema on käyttövalmis.

9.11 Jäteöljysäiliön vaihto



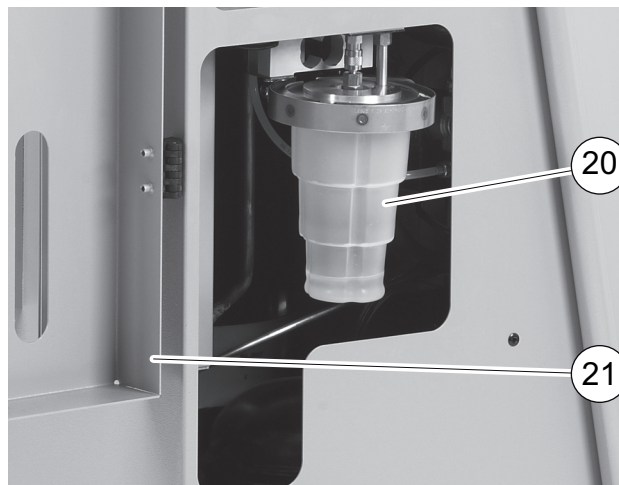
OHJE

- Vaihda jäteöljysäiliö ja kannen O-rengas 6 kuukauden välein.
- Vaihda jäteöljysäiliö heti, jos se on vaurioitunut.

Jäteöljysäiliö (**20**) on tiivis myös ali- ja ylipaineessa. Turvaventtiili takaa turvallisen toiminnan.

Jäteöljysäiliö täytyy vaihtaa 6 kuukauden välein.

1. Avaa kateluukku (**21**) vasemmalta puolelta ja vedä jäteöljysäiliö (**20**) pikakiinnittimestä:



2. Avaa sanka (**M**) ja ota kansi (**N**) pois.



3. Vaihda jäteöljysäiliö (O) ja O-rengas (P).



4. Asettaessasi kantta (N) kohdista nokka (Q) oikeaan paikkaan.



5. Työnnä jäteöljysäiliö pikakiinnittimeen.

10 Puhdistus ja huolto

- Puhdista kotelo toisinaan ulkopuolelta kostealla liinalla. Käytä tarvittaessa lisänä hieman astianpesuainetta. Älä käytä liuottavia aineita tai hankaavia puhdistusaineita.
- Tarkasta säännöllisesti huoltoletkut (11) ja (12) ja huoltoliitännät (13) ja (14) vaurioiden varalta. Älä ota AirConServiceCenteriä käyttöön, jos se on vaurioitunut.

11 Hävittäminen

A

HUOMAUTUS! Muista ympäristönsuojelu!

Kaikki käyttönesteet ja komponentit on annettava asiantuntevan henkilöstön hävitettäväksi, ja ne on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

11.1 Talteenotettujen nesteiden hävittäminen

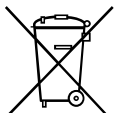
- Jäteöljy on ongelmajätettä.
- Älä sekoita jäteöljyä muiden nesteiden kanssa.
- Säilytä jäteöljyä hävittämiseen asti sopivassa säiliössä.

11.2 Pakkausmateriaalin hävittäminen

- Vie pahvipakkausmateriaali pahvinkeräykseen.
- Vie muovipakkaukset muovijäteastiaan.

11.3 Vanhan laitteen hävittäminen

- Kun otat AirCon Service Centerin lopullisesti pois käytöstä, tyhjennä laite ensin kaikista nesteistä ja hävitä nesteet kansallisten määräysten mukaisesti.



- Anna vanha laite asiantuntevalle henkilöstölle, joka hävittää sen kansallisten määräysten mukaisesti, tai käännä asiakaspalvelun puoleen.

12 Mitä teen, jos?

Häiriö	Syy	Korjaus
Näytölle tulee "HUOMIO! Maksimipaine sis. pullossa"	Tavallinen ilmoitus kierrätysprosessin aikana.	Jatka painamalla ENTER -painiketta kolmen sekunnin ajan. Jos ilmoitus tulee toistuvasti näkyviin, ilmoita asiasta huoltoon.
Näytölle tulee "HUOMIO! Sisäinen pullo täynnä"	Sisäinen kylmäainesäiliö on liian täynnä voidakseen vastaanottaa talteenotettavan määrän.	Tyhjennä sisäisen kylmäainesäiliön sisältö asianmukaisesti.
Näytölle tulee "HUOMIO! Ilmastoinnissa on vielä painetta. Talteenotto alkaa"	Tavallinen ilmoitus tyhjiöpumppauksen alussa. Ilmastointilaitteessa on vielä painetta.	Toimenpiteitä ei tarvita. Prosessi jatkuu automaattisesti.
Näytölle tulee "HUOMIO! Ilmastoinnissa on vielä painetta."	Tyhjiöpumppauksen aikana tuleva ilmoitus. Ilmastointilaitteessa on painetta.	Toimenpiteitä ei tarvita. Prosessi jatkuu automaattisesti.
Näytölle tulee "Tyhjiötä ei saavuteta. Jatketaanko?"	Ilmoitus tyhjiöpumppauksen aikana, jos ilmastointilaitteen paine on 8 minuutin jälkeen yhä yli 50 mbar.	Tarkasta ilmastointilaitteen vuodot tai AirCon Service Centerin liitännät ilmastointilaitteeseen.
Näytölle tulee "Ilmastointi vuotaa! Jatketaanko?"	Tyhjiöpumppauksen lopussa tuleva ilmoitus. Ilmastointilaitteessa on kontrolliajan aikana yli 120 mbarin tyhjiöhävikki.	Tarkasta ilmastointilaitteen vuodot tai AirCon Service Centerin liitännät ilmastointilaitteeseen.
Näytölle tulee "Tyhjennä vanhan öljyn säiliö"	Ilmoitus imu- tai kierrätysprosessin aikana, jos jäteöljysäiliössä on yli 150 ml vanhaa öljyä.	Hävitä jäteöljysäiliön sisältö ympäristöystävällisesti.
Näytölle tulee "HUOMIO! Ei tyhjiötä öljyn tai UV:n täyttöön"	Ilmoitus täyttöprosessin aikana, jos tyhjiö ilmastointilaitteessa ei riitä prosessin lopettamiseen.	Tarkasta ilmastointilaitteen vuodot tai AirCon Service Centerin liitännät ilmastointilaitteeseen.
Näytölle tulee "Kylmäaine ei riitä! Täytä sisäinen pullo."	Ilmoitus prosessin aikana, jos sisäisen säiliön kylmäainemäärä ei riitä prosessin lopettamiseen.	Täytä sisäinen kylmäainesäiliö.

Häiriö	Syy	Korjaus
Näytölle tulee "HUOMIO! Täytä UV-lisäaine- säiliö"	Ilmoitus prosessin aikana, jos UV-lisäainesäiliön määrä ei riitä prosessin lopettamiseen.	Täytä UV-lisäainesäiliö.
Näytölle tulee "HUOMIO! Täytä uuden öljyn säiliö"	Ilmoitus prosessin aikana, jos uuden öljyn säiliön määrä ei riitä prosessin lopettamiseen.	Täytä uuden öljyn säiliö sopivalla öljyalaadulla.
Näytölle tulee "Ulk. pullo tyhjä tai venttiili kiinni. Tarkasta!"	Ilmoitus sisäisen kylmäainesäiliön täytön alkaessa tai sen aikana, jos säädettyä kylmäainemäärää ei saavuteta.	Tarkasta, onko ulkoisessa kylmäainesäiliössä vielä riittävästi kylmäainetta, ja tarkasta ovatko kylmäainesäiliön venttiilit auki.
Näytölle tulee "Vaihda sis. suodatin Jatketaanko?"	Ilmoitus kun AirCon Service Center kytetään päälle.	Vaihda sisäinen suodatin mahdollisimman pian (kap. "Kuivaajan suodattimen vaihto" sivulla 45). Ohittaaksesi ilmoituksen paina 3 sekunnin ajan ENTER .
Näytölle tulee "Vaihda tyhjiö- pumpun öljy. Jatketaanko?"	Ilmoitus kun AirCon Service Center kytetään päälle.	Vaihda tyhjiöpumpun öljy mahdollisimman pian (kap. "Tyhjiöpumpun öljyn vaihto" sivulla 49). Ohittaaksesi ilmoituksen paina 3 sekunnin ajan ENTER .
Näytölle tulee "Tulostimen toimintahäiriö Jatketaanko?"	Ilmoitus merkitsee tulostimen häiriötä.	Tarkasta, onko tulostimessa paperia. Tarkasta, onko tulostin käynnissä (keltainen LED palaa jatkuvasti). Tarkasta, onko kansi kunnolla kiinni.
Näytölle tulee "Error 01"	Painetta ei voitu alentaa tarpeeksi ennen paineen nousutestiä.	Tarkasta ilmastointilaitteen ja liitoksien tiiviys, supistumat ja jäänmuodostus. Tarkasta paineanturin kalibrointi.
Näytölle tulee "Error 02"	Paine on noussut toistuvasti paineen nousutestin yhteydessä, painetta ei ole mahdollista alentaa riittävästi.	Tarkasta, esiintyykö ilmastointilaitteessa ja liitoksissa vuotoja, ahtaumia ja jäätyneitä kohtia. Tarkasta paineanturin kalibrointi.

Häiriö	Syy	Korjaus
Näytölle tulee ”Error 03”	Kylmäainevaa’alta ei tule arvoja.	Tarkista vaa’an toiminta.
Näytölle tulee ”Error 04”	Painetta ei ole mahdollista purkaa huuhtelutoiminnon aikana.	Tarkasta ilmastointilaitteen ja liitoksien tiiviys, supistumat ja jäänmuodostus. Tarkasta paineanturin kalibrointi.
Näytölle tulee ”Error 09”	Ilmastoinnin huoltolaitteen pienpaineliitännässä ei ollut huuhtelun aikana painetta.	Yhdistä pienpaineletku huuhteluastiaan ja avaa venttiili.
Näytölle tulee ”Error 10”	Ohjelmistotestin aikana kompressorin sisäistä painetta ei voitu alentaa tarpeeksi.	Jäännöspaine painemittareissa? Tarkasta paineanturin kalibrointi. Tarkasta sisäinen pullo. Tarkasta kompressorin ja vastaavan magneettiventtiilin toiminto.
Näytölle tulee ”Error 12”	Ohjelmistotestin aikana ei voitu ottaa kylmäainetta sisäisestä tankista.	Tarkasta paineanturin kalibrointi. Tarkasta, onko sisäisen tankin pulloventtiili auki. Onko ympäristön lämpötila yli 10 °C?
Näytölle tulee ”Error 52”	USB-tikku löytämättä/tunnistamatta	Työnnä USB-tikku USB-asemaan. Varmista, että USB-tikku on alustettu FAT32 -tiedostojärjestelmän muotoon.
Näytölle tulee ”Error 60”	Hybridihuollossa (huoltoletkujen huuhtelu hybridiöljyllä) ei saavutettu tyhjiötä	Ovatko huoltoletkut kiinni hybridihuuhtelusäiliössä? Onko hybridihuuhtelusäiliö asennettu oikeinpäin? Tarkista liitosten tiiviys.
Näytölle tulee ”Error 61”	Paineen nousu hybridihuollon yhteydessä.	Ovatko huoltoletkut kiinni hybridihuuhtelusäiliössä? Onko hybridihuuhtelusäiliö asennettu oikeinpäin? Ovatko huoltoliittimet auki?

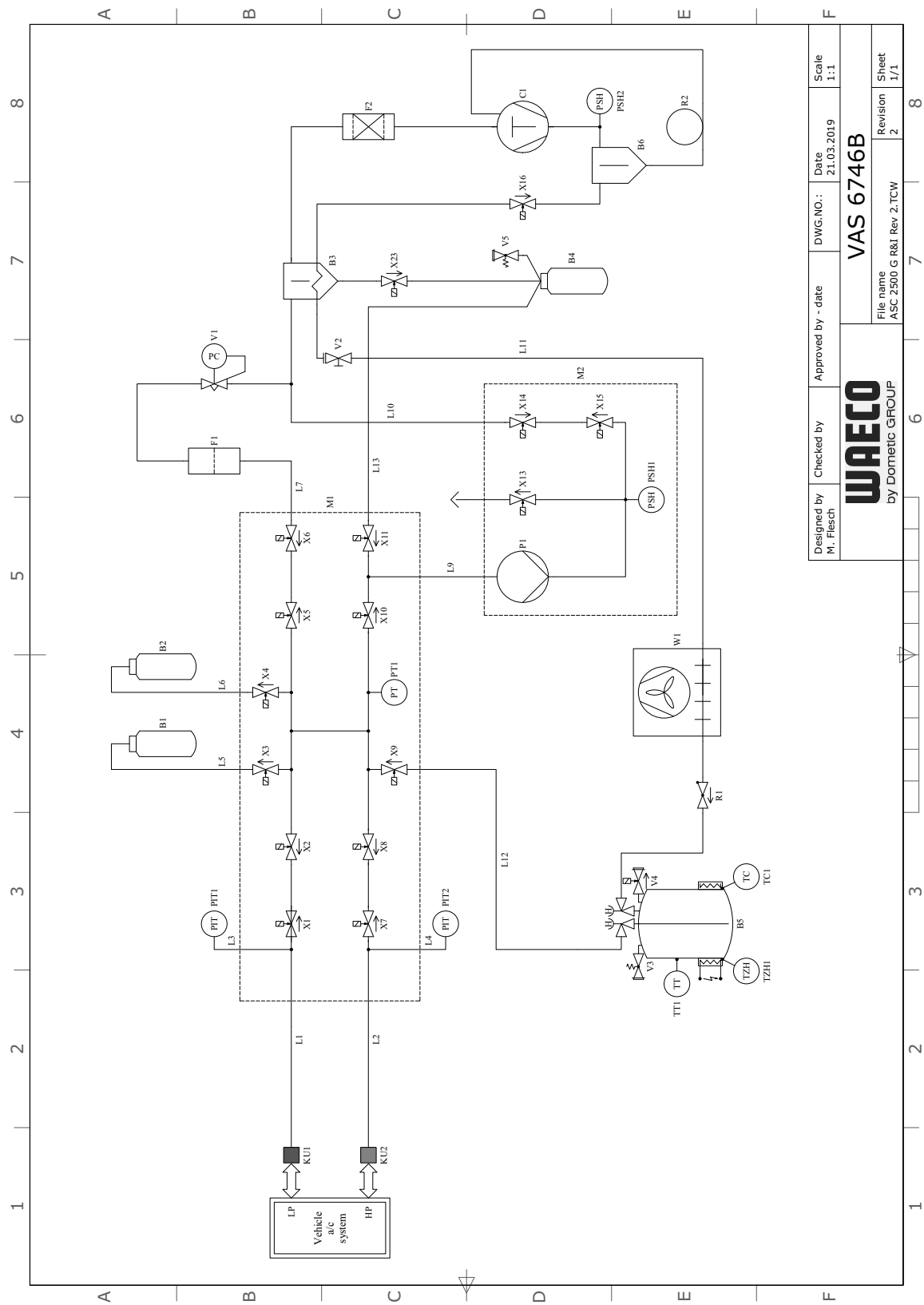
13 Tekniset tiedot

	AirCon Service Center VAS 6746B
Tuotenumero:	410 095 02 000
Mitat (leveys x korkeus x syvyys):	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Paino:	100 kg
Virransyöttö:	220 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Kylmäaineen talteenottomäärä:	30 kg/h
Tyhjiöpumpun teho:	5 ajon. / tunti
Hermeettisen kompressorin teho:	0,32 kW
Kuivasuodatinteho:	150 kg
Tyhjiöpumppuöljyn käyttöaika:	60 h
Täyttösylinterivaraston hyötysisältö	15 kg
Melupäästö*:	62 dB(A)
Elektronisen kylmäainevaa'an tarkkuus:	± 10 g
Jäteöljyn/uuden öljyn elektronisen vaa'an tarkkuus:	± 1 g
UV-lisäaineen elektronisen vaa'an tarkkuus:	± 1 g
Suurin sallittu paine:	–1 bar ... +20 bar
Käytettävä kylmäaine:	R-134a
Käytettävä öljy:	Kaikki autoissa käytettävät kylmäkoneöljyt
Korkein sallittu käyttölämpötila:	+5 °C ... +40 °C

* Standardin DIN EN ISO 3746 mukaan on ilmastointilaitteen huoltoyksikölle määritetty työpaikkakohtainen päästöarvo LpA eri käyttötiloissa. Sekä keskimääräiset dB(A)-arvot että maksimaaliset dB(C)-huippuarvot jäävät suurimman sallitun altistumisarvon alapuolelle.

Mittausarvot: 62 dB(A), 74 dB(C)

13.1 Vuokaavio

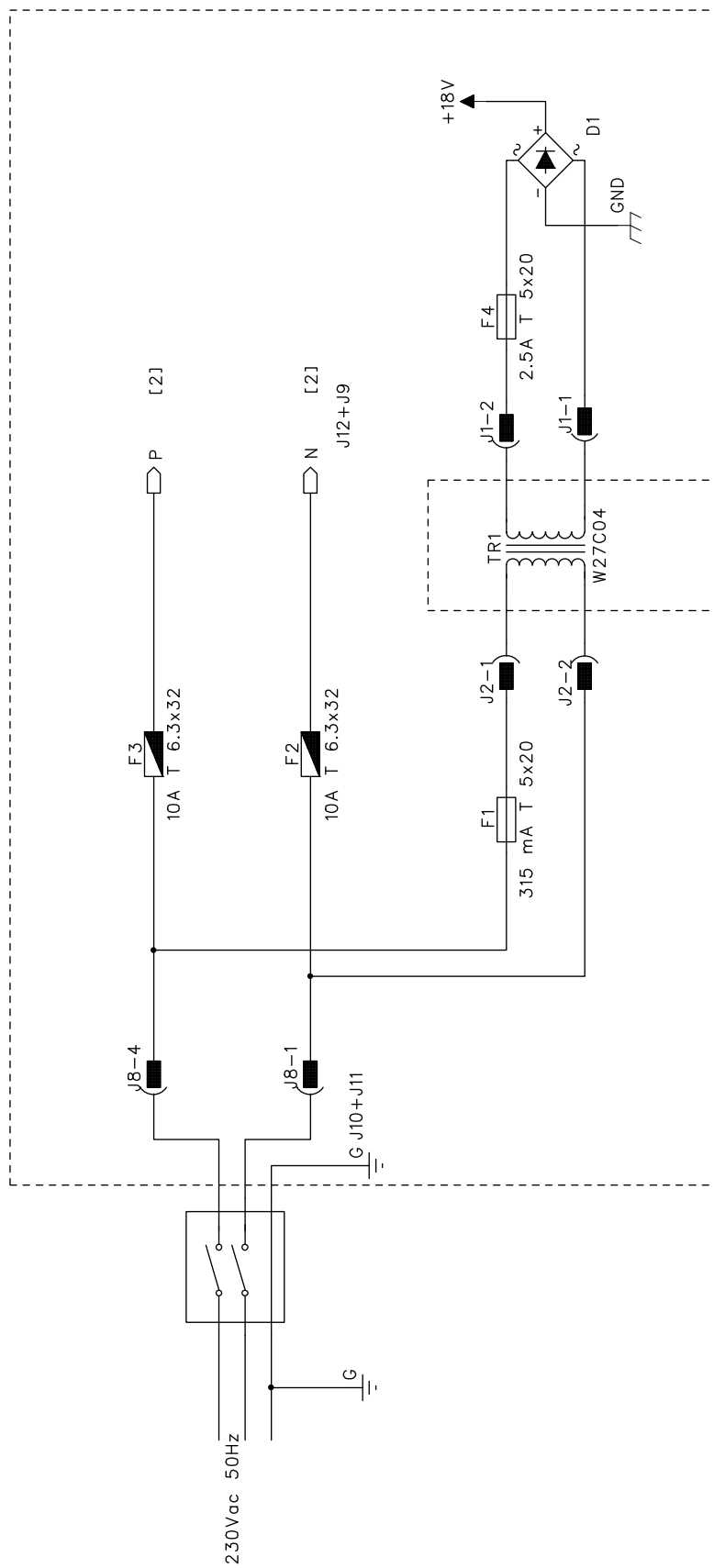


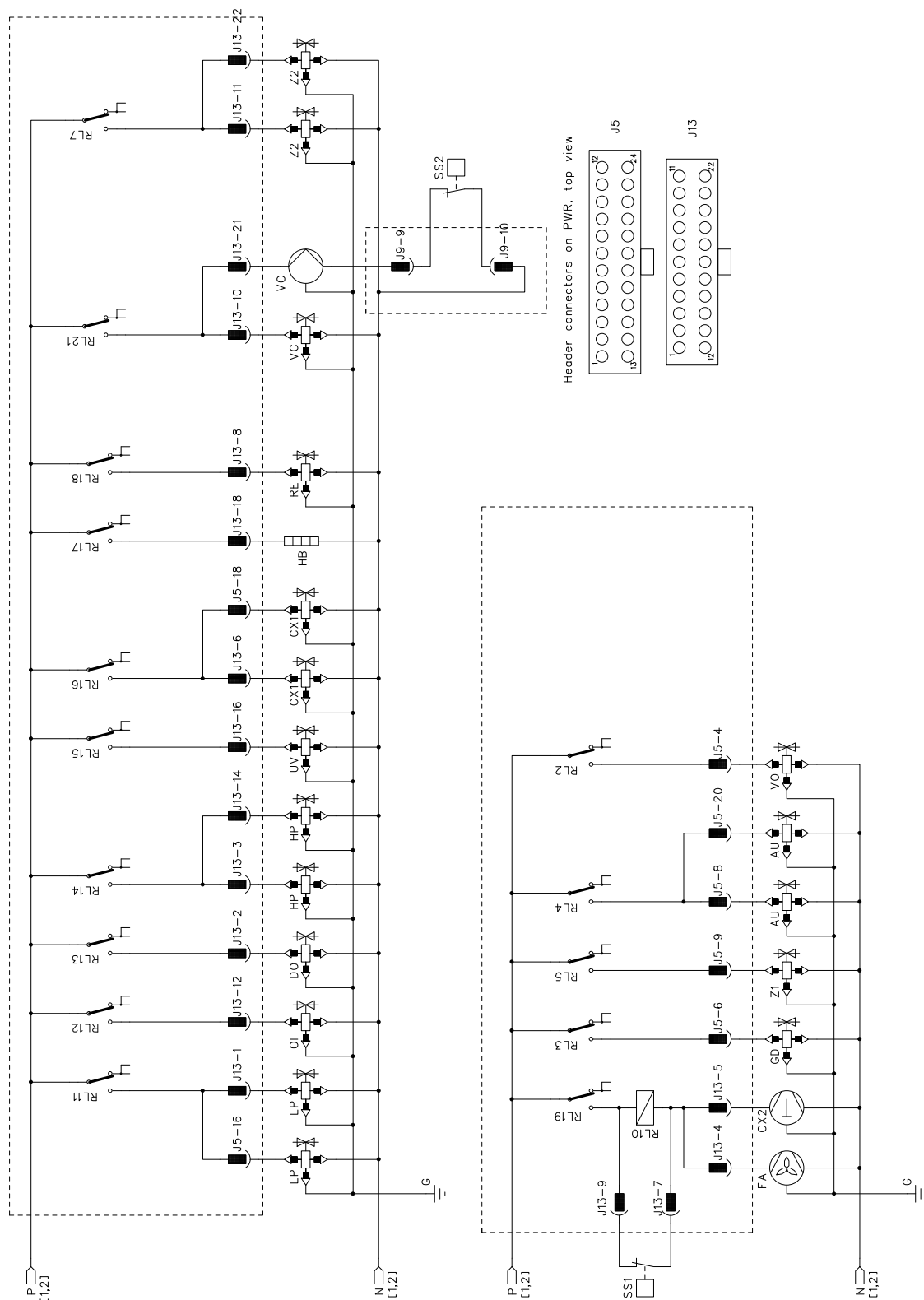
Selitys

Kohde	Kuvaus
B1	UV-säiliö
B2	Uuden öljyn säiliö
B3	Öljynerotin / lämmönvaihdin
B4	Jäteöljysäiliö
B5	Kylmäainesäiliö
B6	Kompressorin öljynerotin
C1	Kompressori
F1	Karkeasuodatin
F2	Kuivaimen suodatin
KU1	Huoltokytkin, matalapaine
KU2	Huoltokytkin, korkeapaine
L1	Huoltoletku, matalapaine
L10	LE syöttöjohdin
L11	Lauhdutinletku, keltainen
L12	Kylmäaineen syöttöjohdin
L13	Z1 syöttöjohdin
L2	Huoltoletku, korkeapaine
L3	Painemittariletku, matalapaine
L4	Painemittariletku, korkeapaine
L5	UV-aineen syöttöjohdin
L6	Uuden öljyn syöttöjohdin
L7	Kierrätysyksikön syöttöjohdin
L9	Tyhjiöpumpun syöttöjohdin
M1	Venttiililohko
M2	Tyhjiöpumpun venttiililohko
P1	Tyhjiöpumppu
PIT1	Matalapaineen painemittari
PIT2	Korkeapaineen painemittari
PSH1	Korkeapainekytin
PSH2	Korkeapainekytin
PT1	Paineanturi
R1	Kylmäainesäiliön takaiskuventtiili
R2	Kapillaariputki
TT1	Lämpötila-anturi
TZH1	Lämpötilasulake

Kohde	Kuvaus
TC1	Klixon
V1	Paisuntaventtiili
V2	Käsisulkuventtiili, keltainen letku
V3	Korkeapainevaroventtiili
V4	NKG poistovalvuri
V5	Korkeapainevaroventtiili
W1	Lauhdutin
X1	Magneettiventtiili LP
X10	Magneettiventtiili VC
X11	Magneettiventtiili Z1
X13	Magneettiventtiili VO
X14	Magneettiventtiili AU
X15	Magneettiventtiili AU
X16	Magneettiventtiili CY
X2	Magneettiventtiili LP
X23	Magneettiventtiili DO
X3	Magneettiventtiili UV
X4	Öljyn magneettiventtiili
X5	Magneettiventtiili Z2
X6	Magneettiventtiili Z2
X7	Magneettiventtiili HD
X8	Magneettiventtiili HD
X9	Magneettiventtiili RE

13.2 Sähkökytkentäkaavio







waeco.com

SUPPORT

waeco.com/en/de/support

SALES

waeco.com/en/de/contact

A complete list of Dometic companies, which comprise the Dometic Group, can be found in the public filings of:

DOMETIC GROUP AB Hemvämsgatan 15 SE-17154 Solna Sweden