



AirCon Service Center ASC 5500 G RPA 2020

Ilmastointihuoltolaite
Käyttöohje

© 2020 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.

Lue kaikki tämän tuotteen käyttöohjeissa annetut ohjeet, määräykset ja varoitukset ja noudata niitä. Näin varmistat, että tuotteen asennus, käyttö ja huolto sujuu aina oikein.

Käyttämällä tuotetta vahvistat lukeneesi tämän tiedotteen, kaikki ohjeet, määräykset ja varoitukset huolellisesti ja että ymmärrät ja hyväksyt tässä annetut ehdot. Sitoudut käyttämään tuotetta ainoastaan sen käyttötarkoitukseen ja ilmoitetuissa käyttökohteissa ja noudattaen tässä tuotteen käyttöohjeessa annettuja ohjeita, määräyksiä ja varoituksia samoin kuin voimassa olevia lakeja ja määräyksiä.

Tässä annettujen ohjeiden ja varoitusten lukematta ja noudattamatta jättäminen voi johtaa omaan tai muiden loukkaantumiseen, tuotteen vaurioitumiseen tai muiden, ympärillä olevien esineiden vaurioitumiseen.

Dometic ei ole vastuussa menetyksistä, vaurioista tai loukkaantumisista, jotka ovat suoraan tai epäsuorasti seurausta siitä, että tuote on asennettu tai sitä on käytetty tai huollettu tuotteen käyttöohjeissa annettujen ohjeiden ja varoitusten vastaisesti.

Tähän tuotteen käyttöohjeeseen, ohjeisiin, määräyksiin ja varoituksiin sekä oheisdokumenteihin voidaan tehdä muutoksia ja niitä voidaan päivittää. Katso ajantasaiset tuotetiedot osoitteesta documents.dometic.com, dometic.com.

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	8
2.3	Turvallisuus kylmäaineen käsittelyssä	9
2.4	Yrityksen toimenpiteet laitetta käytettäessä	10
2.5	Varoitusohjeet AirCon Service Centerissä	11
2.6	Turvalaitteistot	11
3	Toimituskokonaisuus	12
4	Lisävarusteet	13
5	Määräysten mukainen käyttö	13
6	AirCon Service Centerin yleiskuvaus	14
6.1	Etupuoli	14
6.2	Taustapuoli ja sivunäkymä	16
7	Ensimmäinen käyttöönotto	17
7.1	Sisäisen tiivistarkastuksen kulku	17
7.2	Pystytys ja käynnistys	17
7.3	Stand-by-valikko	18
7.4	Kielen valinta	19
7.5	Kirjasinlajin asettaminen	20
7.6	Summerin äänenvoimakkuuden säätäminen	21
7.7	Yrityksen tietojen syöttö	22
7.8	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen	22
7.9	Esiasetusarvojen muutokset	23
7.10	Öljyjen ja UV-lisäaineiden säiliöiden käyttö	24
7.11	Säiliön koon syöttö	25
7.12	Kylmäaineen analysointi	26
7.13	Analyysiyksikön verifointi	28
7.14	Sisäisen kylmäainesäiliön täyttäminen	29

8	Käyttö	31
8.1	Poiskytkentä korjauksen, hätätilanteen ja virhetoimintojen yhteydessä	31
8.2	Pikakäynnistys	31
8.3	Käyttäjäkoodit	33
8.4	Henkilökohtaisen tietokannan luominen	36
8.5	Kylmäainekulutuksen tallentaminen USB-tikulle	37
8.6	Kylmäainekulutuksen näyttäminen	39
8.7	Erilliset valinnat	41
8.8	Kokohuuhtelu	45
9	Huoltotyöt	48
9.1	Tiivistystarkastus	48
9.2	Öljyvaa'an nollauksen tarkastus	48
9.3	Kuivaajan suodattimen vaihto	50
9.4	Suodattimen huolto	52
9.5	Paineanturin kalibrointi	54
9.6	Tyhjiöpumpun öljyn vaihto	55
9.7	Laskurilukemat	58
9.8	Täyttömäärän korjaus pidemmällä huoltoletkuilla	59
9.9	Ohjelmistopäivitys USB:n kautta	60
9.10	Tulostinpaperin vaihto	61
9.11	Jäteöljysäiliön vaihto	62
10	Puhdistus ja hoito	63
11	Hävittäminen	64
11.1	Talteenotettujen nesteiden hävittäminen	64
11.2	Pakkausmateriaalin hävittäminen	64
11.3	Vanhan laitteen hävittäminen	64
12	Mitä teen, jos?	65
13	Tekniset tiedot	70

1 Tästä käyttöohjeesta

Tässä käyttöohjeessa kuvataan ilmastointihuoltolaite (AirConServiceCenter) ASC 5500 G RPA 2020.

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 tämä 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 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.



HUOMIO!

Turvallisuusohje: Noudattamatta jättäminen voi johtaa loukkaantumiseen.



HUOMAUTUS!

Noudattamatta jättäminen voi johtaa materiaalivaurioihin ja haitata tuotteen toimintaa.



OHJE

Tuotteen käyttöä koskevia lisätietoja.



Ainoastaan asiantunteva henkilökunta saa käyttää tätä laitetta.

Muotoilu	Merkitys	Esimerkki
Liha- vointi	Laitteesta löytyvät nimitykset	Paina ENTER .
”Liha- vointi”	Näyttöilmoitukset	”Pikakäynnistys”
<ul style="list-style-type: none"> • Teksti • Teksti 	Luettelo ilman tiettyä järjestystä	<ul style="list-style-type: none"> • Turvapaineensäädin • Ylipaineventtiilit
<ol style="list-style-type: none"> 1. Teksti 2. Teksti 3. Teksti 	Menettelyvaiheet, jotka tulee suorittaa tässä esitettyssä järjestyksessä	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liitä laite. 2. Käynnistä laite. 3. Paina valintapainiketta.
✓ Teksti	Toimintavaiheen seuraus	✓ Laite on käyttövalmis.
Teksti (1)	Osanumerot, jotka liittyvät yleiskuvaukseen (sivulla 14 ja sivulla 16)	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:

- asennus- tai liitännävirheet
- laitteeseen mekaanisen vaikutuksen ja ylijännitteiden takia syntyneet vauriot,
- tuotteeseen ilman valmistajan nimenomaista lupaa tehdyt muutokset
- käyttö muuhun kuin käyttöohjeessa ilmoitettuun tarkoitukseen ja muiden aineiden käyttö.
- kouluttamattoman henkilökunnan huoltolaitteeseen tekemät korjaukset

2.1 Yleisiä turvallisuusohjeita



VAROITUS!

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



HUOMIO!

- Älä tee AirConServiceCenteriin muutoksia.
- Ajoneuvon ilmastointilaitteen huoltoa **ei** saa tehdä moottorin ollessa käyttölämmin.
Ajoneuvon ilmastointilaitteen huoltamista varten siihen liittyvien osien tai sen ympärillä olevien osien lämpötilan täytyy olla alle 405 °C.
- **Sallittujen lämpötilarajojen ylittämisestä johtuva rakenneosien halkeaminen aiheuttaa loukkaantumisvaaran**
Ylipaineen välttämiseksi AirConServiceCenteriä saa kuljettaa ainoastaan **ilman** kylmäainetta.
- AirConServiceCenteriä **ei** saa varastoida ulkona.
- Säilytä huoltoletkut letkutaskussa, kun AirConServiceCenter ei ole käytössä.

2.2 Laitteen käyttöturvallisuus



VAROITUS!

- Älä käytä AirCon Service Centeriä räjähdysvaarallisessa ympäristössä (esim. tilassa, jossa ladataan akkuja, tai maalaustiloissa), katso käyttöturvallisuusmääräyksiä BGR 157/TRG 250, 280, 316.
- Älä täytä paineilmaa AirCon Service Centerin kylmäainejohtimiin tai ajoneuvon ilmastointilaitteeseen. Paineilman ja kylmäaineen sekoitus voi olla syttyvää tai räjähtävää.
- **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-1234yf. 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



VAROITUS!

- Ajoneuvon ilmastointilaitteen huoltoa **ei** saa tehdä moottorin ollessa käyttölämmin.
Ajoneuvon ilmastointilaitteen huoltamista varten siihen liittyvien osien tai sen ympärillä olevien osien lämpötilan täytyy olla alle 405 °C.



HUOMIO!

- Käytä henkilökohtaista suojaruustusta (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 myrkyttömiä, 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. Tuuletamattomissa 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 mahdolliseksi.
- Ryhdy varotoimiin, jotta vuotava kylmäaine ei voi päästä viemäriin.

**OHJE**

- Katso erityistietoja kylmäaineesta R-1234yf ja turvallisuustoimenpiteistä sekä henkilöiden ja esineiden suojaamisesta ja paloturvallisuudesta kylmäainevalmistajan turvatietolehtisistä.

2.4 Yrityksen toimenpiteet laitetta käytettäessä

Omistajan tulee luoda TRG 402:n mukaisesti käyttöohjeet kaikille täyttölaitteistoille (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 tiivistarkastuksiin asetetulla henkilökunnalla on kylmäaineiden ja täyttölaitteistojen käsittelyä koskeva sertifiointi.

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

Käyttäjän on huolehdittava siitä, että kaikki huoltoletkut 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!



Koulutettu henkilökunta!

2.6 Turvalaitteistot

- Turvapaineensäädin: Sammuttaa kompressorin, kun normaali käyttöpainne ylittyy.
- Ylipaineventtiilit: Lisäturvalaitteisto johtimien tai säiliöiden repeytymisen estämiseksi, jos ylipaine nousee turvapaineensäätimestä huolimatta.
- Tuuletin ja tuuletinvalvonta: Varmista, että laitetta tuuletetaan koko ajan.

3 Toimituskokonaisuus

AirConServiceCenter ja mukana toimitetut lisävarusteet tarkastettiin huolellisesti ennen lähetystä.

AirConServiceCenterin 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
Adapteri 500 ml uudelle öljylle ja UV-kontrastiainepullolle
Suljettava patentoitu jäteöljysäiliö
Testipullo ammattiöljypurkki (Daphne Hermetic -öljy), 100 ml
UV-kontrastiainepullo, 100 ml
Adapteri kylmäainepulloille (suuri liitântä)
Laitteen suojakansi
Suojalasit/suojakäsineet
Käyttöohje



HUOMAUTUS!

Turvallista käyttöä ja kalibrointia varten tarvitset kylmäainetta R-1234yf (**ei** sisälly toimituskokonaisuuteen).

Nykyään saatavissa on kylmäainepulloja, joissa on erilaiset liitântäkierreet ja adapterit; nämä **eivät** sisälly toimituskokonaisuuteen.

4 Lisävarusteet

Saatavissa lisävarusteena (ei sisälly toimituskokonaisuuteen):

Nimitys	Tuotenro
Jäteöljysäiliö, 500 ml	4440600131
Varasuodatin suodatinkoodilla huoltoa varten	4445900221
Laitteen suojakansi	4445900081
Varapaperirulla tulostimeen (lämpöpaperi) (VPE 4)	4445900088
Suojalasit	8885400066
Suojakäsineet	8885400065
Tyhjiöpumppuöljy, 1000 ml	8887200018

5 Määräysten mukainen käyttö

AirConServiceCenter ASC 5500 G RPA 2020 (tuotenro: 9103301896) on tarkoitettu ajoneuvojen ilmastointilaitteiden huoltoon. Laite soveltuu kaupalliseen käyttöön.

AirConServiceCenteriä saa käyttää ainoastaan henkilöt, joilla on vastavat tiedot ja taidot ajoneuvoilmastoinnin huollosta.

AirConServiceCenterillä saa huoltaa ainoastaan ajoneuvoilmastointeja, joissa käytetään kylmäainetta R-1234yf.

AirConServiceCenter sopii ainoastaan sallituille käyttöaineille.

Tuote soveltuu ainoastaan näissä ohjeissa ilmoitettuun käyttötarkoitukseen ja käyttökohteeseen. Kaikki muu, käyttötarkoituksesta poikkeava käyttö on kielletty! Dometic ei ole vastuussa menetyksistä, vaurioista tai loukkaantumisista, jotka ovat suoraan tai epäsuorasti seurausta siitä, että tuotetta on käytetty käyttötarkoituksen vastaisesti.

6 AirCon Service Centerin yleiskuvaus

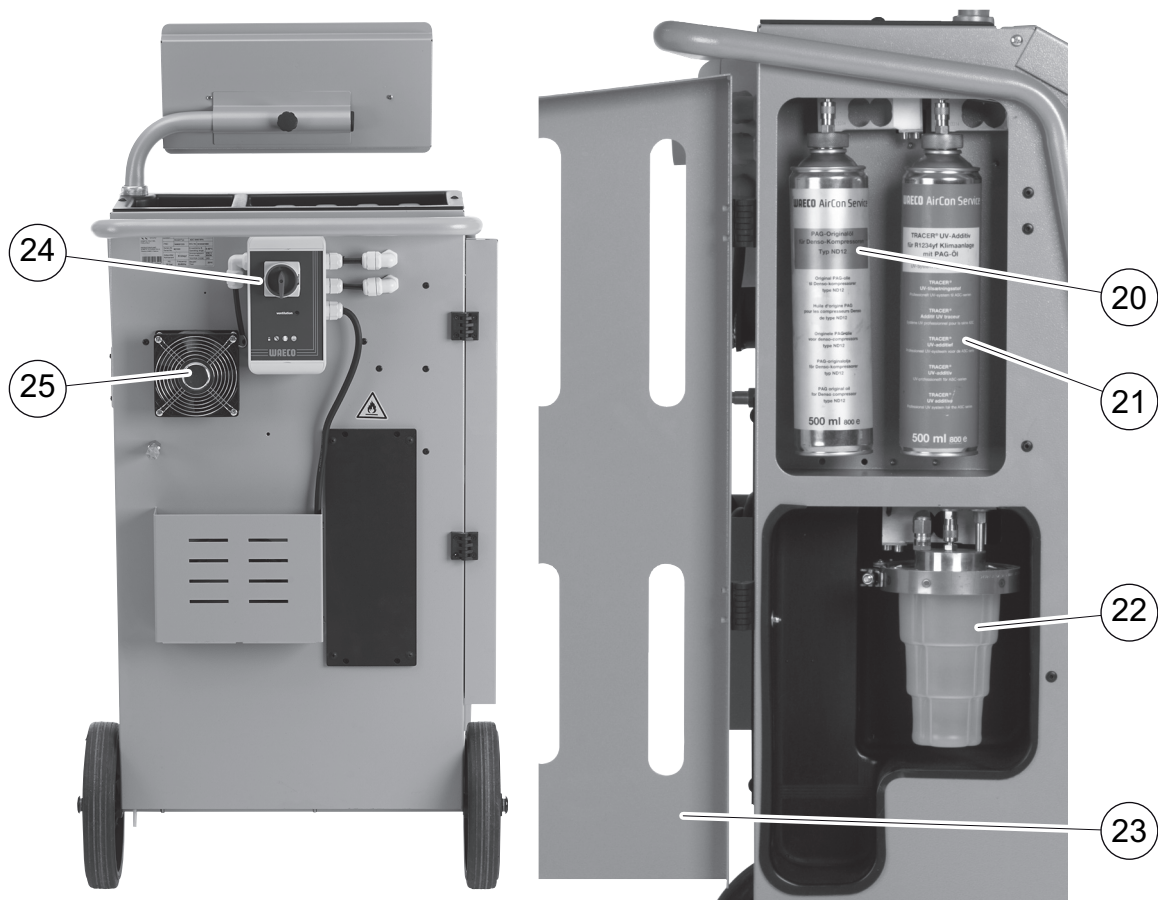
6.1 Etupuoli



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

- 11** Tyhjiöpumpun tuuletin
- 12** Lukittavat etupyörät
- 13** Huoltoletku alipaineliitännälle (sininen)
- 14** Huoltoletku ylipaineliitännälle (punainen)
- 15** Huoltokytkin ylipaineliitännälle (punainen)
- 16** Huoltokytkin alipaineliitännälle (sininen)
- 17** Tulostin
- 18** USB-liitäntä
- 19** Näyttöyksikkö

6.2 Taustapuoli ja sivunäkymä



- 20 Uuden öljyn purkki (100 ml)
- 21 Säiliö UV-lisäaineelle (ei sisälly toimituskokonaisuuteen)
- 22 Patentoitu jäteöljysäiliö
- 23 Kateluukku
- 24 Pääkytkin
- 25 Tuuletin

7 Ensimmäinen käyttöönotto

7.1 Sisäisen tiiviystarkastuksen kulku

Sisäinen laitepainetarkastus tapahtuu automaattisesti joka päivä.

- Ensimmäiseksi testataan, onko huoltoletkut kiinnitetty ilmastointilaitteeseen tai ovatko huoltoliittimet mahdollisesti asentamatta.
- Jos letkuissa on yhä painetta, laite ilmoittaa virheestä. Jos huoltoletkut ovat täynnä, suoritetaan kylmäaineanalyysi ja kylmäaine kierrätetään myöhemmin ”**Analyysi ok**” tilassa. Tämän jälkeen seuraa tyhjiötarkastus. Tällöin laitteen useita osia tyhjiöidään. Onnistuneen tyhjiötestin jälkeen laitteen osiin syötetään kylmäainetta – nyt seuraa 6-minuuttinen painetesti, jossa kaikki asiaan kuuluvat magneettiventtiilit jäävät auki paineen laskun välitöntä havaitsemista varten. Onnistuneen tapahtuman jälkeen kylmäaine imetään pois ja laite on käytettävissä huoltotöihin.

7.2 Pystytys ja käynnistys

1. Siirrä AirCon ServiceCenter työpisteeseen ja kiinnitä etupyörät (12).



OHJE

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

2. Liitä AirCon ServiceCenter sähköverkkoon.
3. Käynnistä asettamalla pääkytkin (24) asentoon I. Käynnistysviive kestää 35 sekuntia ja kotelo tuuletetaan. Näyttö (7) näyttää sen jälkeen ohjelmistoversion numeron muutaman sekunnin ajan.

Dometic Germany GmbH		
ASC5500G	SW	AF5k0123
RPA	DB	unyf2001
SN660033	LF	12340060

”SW”: ohjelmistoversio

”DB”: tietokanta

”SN”: sarjanumero

”LF”: Kielitiedosto

Sitten näytetään seuraava ilmoitus:

```
Sisäisen säiliön
paine
Odota
```

- ✓ Lopuksi seuraa AirCon Service Centerin ohjelmistotesti.

```
Ohjelmatesti  
Odota
```

- ✓ Sitten seuraa tiiviystarkastus.

```
Tightness test  
Odota
```

- ✓ Käynnistysmenettelyn lopuksi AirCon Service Center näyttää standby-valikon:

```
Kylmäaine          g.      XXXX  
Uusi öljy          ml      XXX  
UV-lisäaine       ml      XXX  
11:56:35                    10/03/20
```



OHJE

Jätä ensimmäisessä käyttöönotossa ilmenevät virhekoodit huomiotta (katso sivulla 66) ja ohita ne ENTERillä.

7.3 Stand-by-valikko

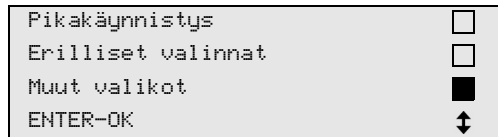
Stand-by-valikko kertoo tämänhetkisen varastomäärän sekä AirCon Service Centerin aika-asetukset.

Näytössä näkyvät:

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

7.4 Kielen valinta

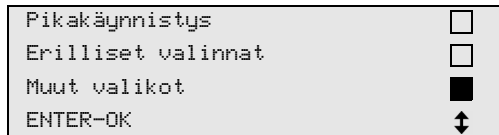
1. Paina nuolinäppäimiä **↑** tai **↓** päästäksesi perusvalikkoon.
2. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Muut valikot**”:



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

7.5 Kirjasinlajin asettaminen

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



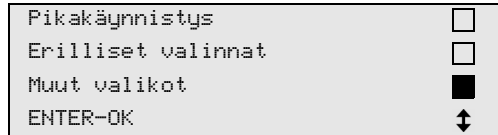
3. Vahvista painamalla **ENTER**.
4. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”**Huolto**”.
5. Vahvista painamalla **ENTER**.
6. Anna salasana ”**3667**”.



7. Valitse haluamasi kirjasinlaji nuolinäppäimellä **↑** tai **↓**:
 - Unifont
 - Mingliu
8. Vahvista painamalla **ENTER**.
9. Paina **STOP**. Valittu kieli on aktivoitu ja näkyvissä on stand-by-valikko.

7.6 Summerin äänenvoimakkuuden säätäminen

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



3. Vahvasta painamalla **ENTER**.
4. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”**Huolto**”.
5. Vahvasta painamalla **ENTER**.
6. Anna salasana ”**2899**”.




7. Valitse haluamasi äänenvoimakkuus nuolinäppäimellä **↑** tai **↓**.
8. Vahvasta painamalla **ENTER**.
9. Paina **STOP**. Valittu kieli on aktivoitu ja näkyvissä on stand-by-valikko.

7.7 Yrityksen tietojen syöttö

Yrityksen tiedot tulostetaan jokaisen huoltoraportin yhteydessä.

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="button" value="↕"/>

2. Vahvista painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto”.
4. Vahvista painamalla **ENTER**.
5. Anna salasana ”3282”.
6. Yrityksen tiedot näkyvät näytön (7) kolmannella rivillä.
Voit syöttää viidelle riville kullekin 20 merkkiä.
Näytölle tulee yrityksen tiedot -rivin numero ilmoituksen ”**Syötä yrityksen tiedot**” (”01” – ”05”) perään.
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. Vahvista painamalla **ENTER**.
9. Paina **STOP**. Asetetut tiedot ovat aktiivisia.
10. Paina uudelleen **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.

7.8 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

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

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="button" value="↕"/>

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

7.9 Esiasetusarvojen muutokset

AirConServiceCenteriin 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	0
Täyttömäärä g	500
Tulostetaanko talteenot. määrä?	Kyllä

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="button" value="↕"/>

2. Vahvista painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto”.
4. Vahvista painamalla **ENTER**.
5. Anna salasana ”3724”.
6. Syötä käyttönäppäimistöllä ja nuolinäppäimillä haluamasi tiedot.
7. Vahvista painamalla **ENTER**.
8. Paina **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.

7.10 Öljyjen ja UV-lisäaineiden säiliöiden käyttö

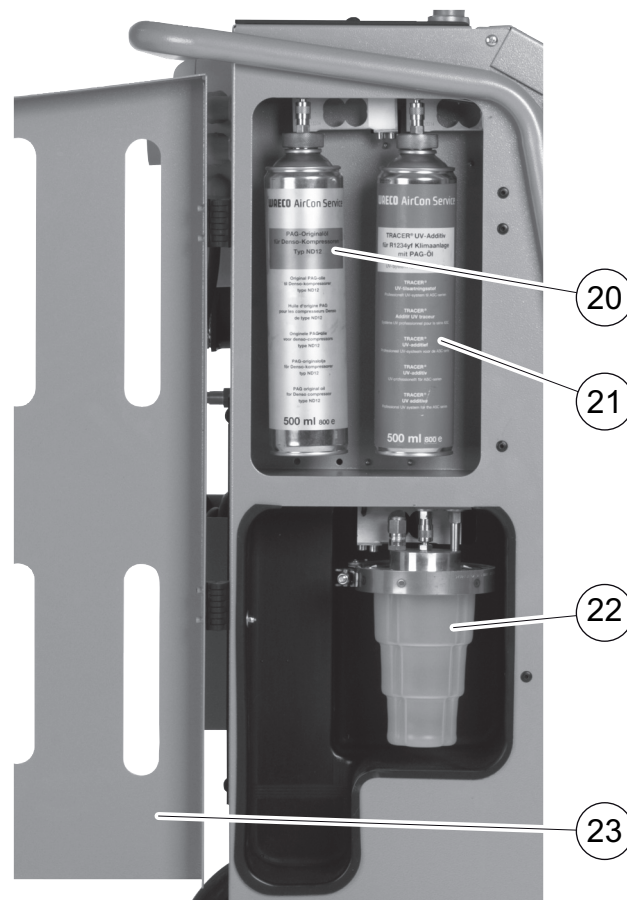


OHJE

Käytä yksinomaan R-1234yf:n yhteydessä hyväksytyjä öljyjä ja UV-lisäaineita. Noudata myös ajoneuvovalmistajan ohjeita.

Nykyiset varastomäärät näytetään stand-by-valikossa.

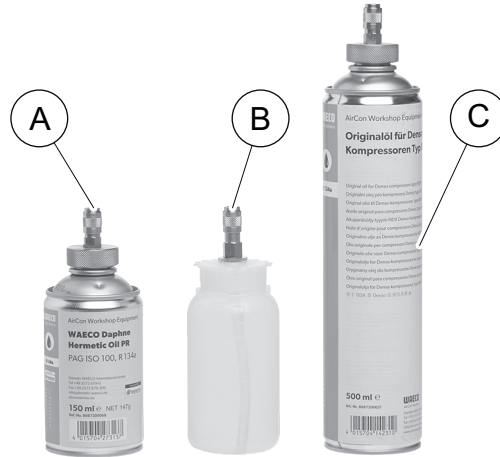
1. Avaa kateluukku (23) vasemmalta puolelta ja työnnä säiliö pikakiinnittimiin:
 - Uuden öljyn säiliö (20)
 - Säiliö UV-lisäaineille (21) ja
 - Jäteöljysäiliö (22)



2. Sulje kateluukku (23).
3. Syötä uuden öljyn ja UV-kontrastiaineiden säiliön koko (katso kap. "Säiliön koon syöttö" sivulla 25).

7.11 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	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

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

Kylmäaine testi	<input type="checkbox"/>
Hybridin Huolto	<input type="checkbox"/>
Huolto	<input checked="" type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	250ml	<input type="checkbox"/>
500ml	<input type="checkbox"/>		
UV-säiliö			
150ml	<input type="checkbox"/>	250ml	<input type="checkbox"/>
500ml	<input checked="" type="checkbox"/>		

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

7.12 Kylmäaineen analysointi



OHJE

AirCon Service Center analysoi kylmäaineen puhtausasteen ennen sen pois imemistä. Jos se on alle 95 %, laite ei hyväksy kylmäainetta.

Kylmäaineanalyysi käynnistyy automaattisesti ennen jokaista ajoneuvosta imemistä tai ennen sisäisen kylmäainesäiliön täyttämistä.

```
Refrigerant Test  
  
Warm up  
Please wait!
```

```
Refrigerant Test  
Please wait!  
  
STOP-EXIT
```

Kylmäainetta analysoidaan, kun ”**Odot**” vilkkuu.

7.12.1 Kylmäaineanalyysi hyväksytty

Jos kylmäaine ei ole likaantunut, AirCon Service Center näyttää analyysin päättyttyä seuraavaa:

```
Refrigerant Test  
  
OK!
```

AirCon Service Centeriä voi käyttää töihin.

7.12.2 Kylmäaineanalyysiä ei hyväksytty

Jos kylmäainetta ei ole hyväksytty analyysissä, AirCon ServiceCenter näyttää seuraavaa:

```
Refrigerant Test
Fail
Try again?
ENTER-OK           Ei
```

1. Vahvista ”**Yritä uudelleen**” painamalla **ENTER**.

AirCon ServiceCenter tarkastaa yhteensä jopa kolme kertaa. Jos kolmatakaan analyysiä ei hyväksytä, AirCon ServiceCenter näyttää seuraavaa:

```
HUOMIO!
Bad refrigerant!

Read user manual!
```

2. Paina **STOP**.

```
Ota yhteyttä
autovalmistajaan!

ENTER-OK
```

3. Liitä hävityssäiliö hävityslittimeen ja vahvista **ENTER**-näppäimellä.
4. Kun AirCon ServiceCenter on hävittänyt näytteen, irrota AirCon ServiceCenter ajoneuvoista ja tyhjennä huoltoletkut.
5. Sammuta laite ja vie se ulos.



HUOMIO!

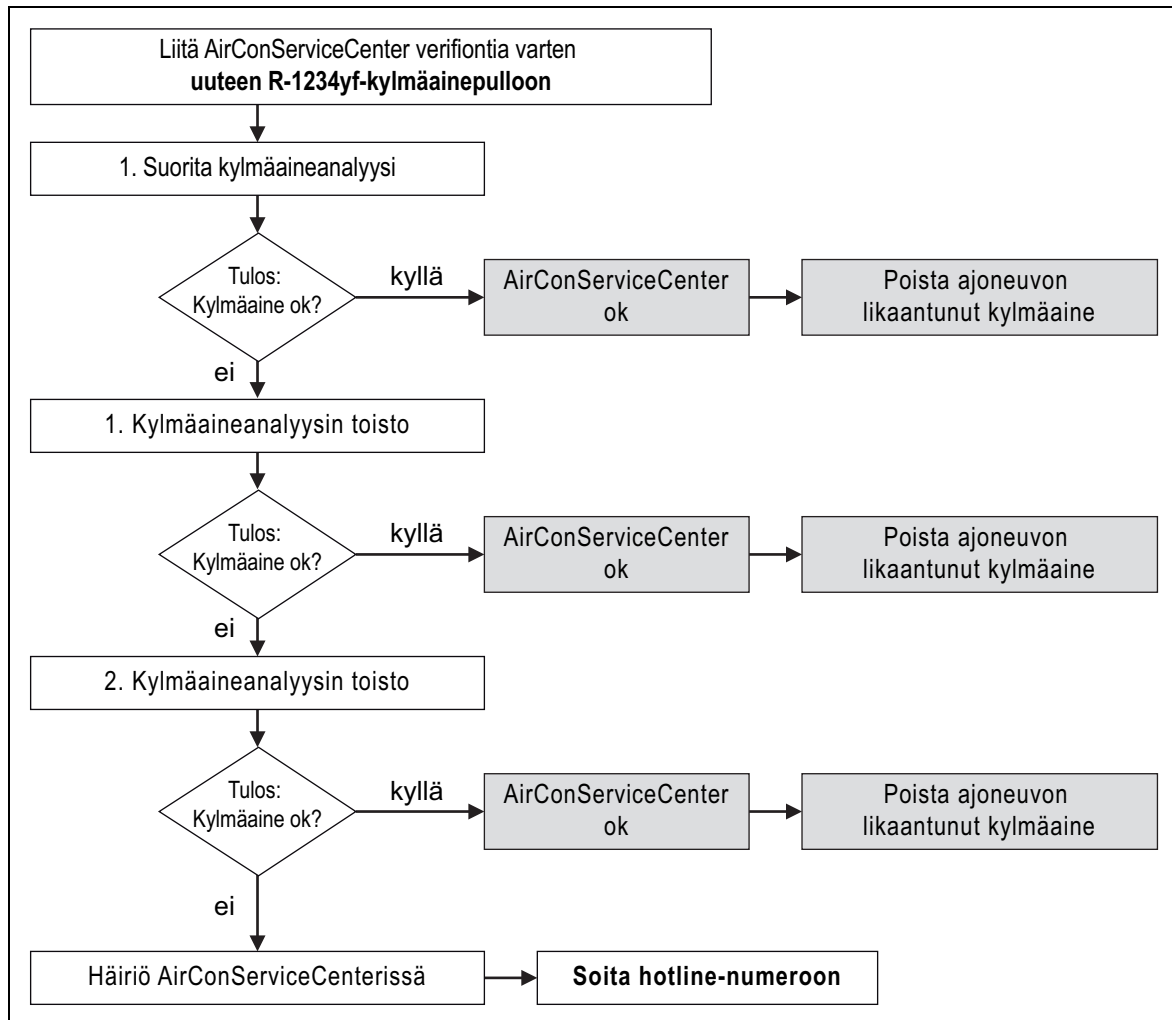
Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja.

6. Irrota korkea- ja matalapaineliitännät varovasti ja päästä kaasu poistumaan
7. AirCon ServiceCenterin analyysiyksikön verifiointi: katsokap. ”Analyysiyksikön verifiointi” sivulla 28.

7.13 Analyysiyksikön verifiointi

Tässä askeleessa tuoreen R-1234yf -aineen avulla testataan, toimiiko AirConServiceCenterin analyysiyksikkö oikein.

1. Liitä AirConServiceCenter verifiointia varten uuteen R-1234yf -kylmäainepulloon ja suorita analyysi, katso kuvaa:



2. Jos analyysi epäonnistuu tässäkin kolmesti, ota yhteyttä hotline-palveluun (katso kap. "Hotline" sivulla 5).

7.14 Sisäisen kylmäainesiiliön täyttäminen



OHJE

AirCon Service Center analysoi kylmäaineen puhtausasteen. Jos se on alle 95 %, laite ei hyväksy kylmäainetta. Likaantunut seos täytyy hävittää ulkoisesti.

Kun AirCon Service Center otetaan ensimmäistä kertaa käyttöön, tulee sisäiseen kylmäainesiiliöön täyttää vähintään 2000 g kylmäainetta ulkoisesta kylmäainepullosta.

Laite näyttää virheilmoituksen 12.

Vahvista painamalla **STOP**.



OHJE

Noudata myös kylmäainepullon ohjeita!
R-1234yf-kylmäaineen kylmäainepulloissa on vasenkätinen kierre!

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 ylösalaisin).
- 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	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="checkbox"/>

2. Vahvista painamalla **ENTER**.

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

Sis. pullon täyttö	<input checked="" type="checkbox"/>
Huuhtelu	<input type="checkbox"/>
Vaa'an nollaus	<input type="checkbox"/>
Huolto	<input type="checkbox"/>

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

Vahvasta painamalla **ENTER**.

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

Näytöllä näkyy kylmäaineen maks. lisäysmäärä.

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

Sisäinen kylmäainesäiliö täytetään.

Täyttömenettelyn päätyminen vahvistetaan analyysin jälkeen akustisella signaalilla.

Sulje venttiilit ja vahvasta 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 täyttömäärätarran mukaan.

Valikossa ”**Pikakäynnistys**” suoritetaan automaattisesti peräkkäin:

- Suorita kylmäaineanalyysi (katso kap. ”Kylmäaineen analysointi” sivulla 26)
- Kylmäaineen talteenotto
- Kylmäaineen kierrätys (puhtaus SAE J 2099:n mukaan)
- Paineennousun tarkastus
- Jäteöljyn poisto
- Laitteiston tyhjennys
- Tiiviystarkastus täytyy suorittaa ennen kaikkia ajoneuvon ilmastointilaitetta koskevia töitä. Tätä varten ilmastointilaitte täytetään kokeeksi kylmäaineella. Ilmastointilaitteen paineen täytyy pysyä muuttumattomana 5 minuutin ajan. Ilmastointilaitteen täyttäminen kokonaan on mahdollista vain, kun tämä testi on suoritettu onnistuneesti. Tämän jälkeen kokeeksi täytetty kylmäaine imetään pois ja ilmastointilaitte tyhjenetään. Lopullinen täyttömäärä täytetään kokonaisuudessaan suuren täyttömäärätasämsällisyyden takaamiseksi.
- Tiiviystarkastus/tyhjiötesti
- Uuden öljyn vaadittavan määrän lisääminen
- UV-lisäaineen lisääminen
- Kylmäaineen lisääminen

Jokaisen suoritettun 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	<input checked="" type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK	↑ ↓

4. Vahvasta painamalla **ENTER**.
5. Anna käyttönäppäimistöllä **(8)** ja nuolinäppäimillä ajoneuvon tiedot.
6. Vahvasta painamalla **ENTER**.
7. Syötä kylmäaineen täyttömäärä. Ota vastaava arvo ajoneuvon täyttömäärätarrasta ja syötä se käyttönäppäimistöllä **(8)** ja nuolinäppäimillä ja paina **ENTER**.
8. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓**, onko ilmastointilaitteessa kaksi liitintä (korkea- ja matalapaine) vai vain yksi liitintä (korkea- tai matalapaine).

Ilmast.	KP/MP	<input checked="" type="checkbox"/>
Ilmast.	vain KP	<input type="checkbox"/>
Ilmast.	vain LP	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK	STOP-EXIT	↑ ↓

Vahvasta painamalla **ENTER**.

- ✓ Täysautomaattinen ilmastointihuolto käynnistyy. Kylmäaine analysoidaan ilmastointihuollon aikana (katso kap. ”Kylmäaineen analysointi” sivulla 26).
 - ✓ Kun ilmastointihuolto on loppunut, tulee näytölle kehoitus irrottaa AirCon Service Centerin huoltoletkut **(13)** ja **(14)** ajoneuvon ilmastointilaitteesta.
9. Irrota huoltoletkut **(13)** ja **(14)** ja vahvasta painamalla **ENTER**. Huoltoletkut tyhjätaan nyt. Lopuksi laite on valmis jatkokäyttöön.
 10. Ruuvaa ajoneuvon ilmastointilaitteen venttiilikannet liitintöihin.

8.3 Käyttäjäkoodit

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

8.3.1 Käyttäjäkoodien luominen

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	↕

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

Huhtelu.	<input type="checkbox"/>
Uaa'an nollaus	<input type="checkbox"/>
Huolto	<input checked="" type="checkbox"/>
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**:

Insert ADM Code	-----
-----------------	-------



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 AREA	-----
Insert new code	-----

7. Vahvista uusi järjestelmänvalvojan koodi:

```
ADM AREA
Confirm new code
-----
```

8. Valitse kulloinenkin käyttäjä nuolinäppäimillä **↑** tai **↓**.

```
ADM AREA
User number 1
```

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

```
ADM AREA
User number 1
Insert new code
-----
```

10. Vahvista uusi käyttäjäkoodi:

```
ADM AREA
User number 1
Confirm new code
-----
```

**OHJE**

Voit valita isot ja pienet kirjaimet keltaisen infopainikkeen avulla.

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

```
ADM AREA
User number 1
User name
Max Mustermann
```

```
ADM AREA
User number 1
Max Mustermann
```

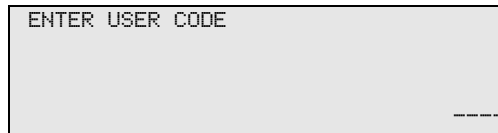
**OHJE**

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

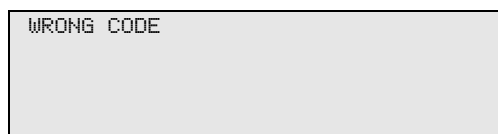
8.3.2 Käyttäjäkoodin syöttäminen

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

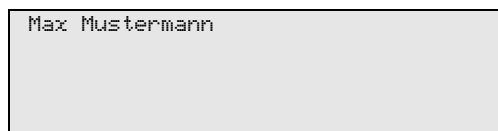
1. Syötä vastaava käyttäjäkoodi.



Jos syötät väärän käyttäjäkoodin, näyttöön tulee seuraava virheilmoitus.



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



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	<input checked="" type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
ENTER-OK STOP-EXIT		↑ ↓

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

Personal DB	<input checked="" type="checkbox"/>
ALFA ROMEO	<input type="checkbox"/>
ASTON MARTIN	<input type="checkbox"/>
AUDI	<input type="checkbox"/>

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

	0	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	<input type="checkbox"/>

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

	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
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"**.

Merkinnät tallennetaan kronologisessa järjestyksessä (ei aakkosjärjestyksessä).

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 22).

8.5.1 Raportti vuodenvaihteen jälkeen

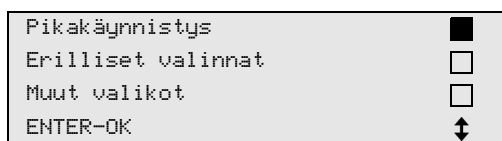
Vuodenvaihteen jälkeen asema ilmoittaa, että kuluneen vuoden tallennetut tiedot tulisi tallentaa USB-tikulle. Jos siirrät vuoden tiedot USB-tikulle, ne poistetaan sen jälkeen sisäisestä muistista.

1. Työnnä USB-tikku USB-liittimeen (**18**).
2. Seuraa näytön ohjeita.

8.5.2 Manuaalinen raportti

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

1. Työnnä USB-tikku USB-liittimeen (**18**).
2. Valitse perusvalikossa nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Muut valikot”:



3. Vahvista painamalla **ENTER**.
 4. Valitse nuolinäppäimellä **↓** ”Huolto” ja vahvista se painamalla **ENTER**:
 5. Syötä salasana vahvista se painamalla **ENTER**.
 - ”**4910**”: Kuukausiraportti
 - ”**4918**”: Vuosiraportti
- Jos 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

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

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

Pikakäynnistys	<input checked="" type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="checkbox"/>
	↑ ↓

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

Huuhtelu.	<input type="checkbox"/>
Vaa’an nollaus	<input type="checkbox"/>
Huolto	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK STOP-EXIT	<input type="checkbox"/>
	↑ ↓

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

Huolto	-----
--------	-------

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

2020	<input checked="" type="checkbox"/>
------	-------------------------------------

Esimerkki

```
Ilmast.laitteesta
Yhteensä          2020
g-                18650
←PRINT STOP-EXIT
```

”Ilmastointilaitteista” 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-                2400
←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 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: Kylmäaineen analyysi (katso kap. ”Kylmäaineen analysointi” sivulla 26), pois imeminen, kylmäaineen kierätys, paineen nousun tarkastus, jäteöljyn poisto.
- Tyhjiön luominen: Laitteiston tyhjiöinti, tiiviystarkastus / tyhjiötesti.
- Ilmastointilaitteen täyttö: Tiiviystarkastus täytyy suorittaa ennen kaikkia ajoneuvon ilmastointilaitetta koskevia töitä. Tätä varten ilmastointilaitte täytetään kokeeksi kylmäaineella. Ilmastointilaitteen paineen täytyy pysyä muuttumattomana 5 minuutin ajan. Ilmastointilaitteen täyttäminen kokonaan on mahdollista vain, kun tämä testi on suoritettu onnistuneesti. Tämän jälkeen kokeeksi täytetty kylmäaine imeetään pois ja ilmastointilaitte tyhjenetään. Lopullinen täyttömäärä täytetään kokonaisuudessaan suuren täyttömäärätasman takaamiseksi.
Uuden öljyn lisääminen, UV-lisäaineen lisääminen, kylmäaineen lisääminen.
- Liitäntöjen valinta: ilmastointilaitteessa on yli- ja alipaineliitäntä, vain yli- tai vain alipaineliitäntä

Jokaisen suoritettujen prosessien jälkeen tulostetaan huoltoraportti.

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input checked="" type="checkbox"/>
Muut valikot	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK	↕

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

8.7.1 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 42.

```
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.

8.7.2 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 43.
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 syvätyhjenetään tyhjiöpumpun avulla. Tätä käytetään mahdollisten vieraiden kaasujen ja kosteuden poistamiseen ja ilmastointilaitteen valmistelemiseen täyttötapahtumaan. Imetty jäännöskylmäaine, joka oli vielä sitoutuneena kylmäaineöljyyn, otetaan AirCon Service Centerissä talteen ja kierrätetään.

8.7.3 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 44.
3. Syötä aiemmin pois ilmetyn tai tarvittavan kylmäaineöljyn 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.

8.7.4 Liitäntöjen valinta

1. Valitse muuttujat ilmastointilaitteessa olevia liitäntöjä vastaavasti:
 - Ilmastointilaitteessa on korkea- ja matalapaineliitännät: valitse **KP/MP**.
 - Ilmastointilaitteessa on vain korkeapaineliitäntä: valitse **KP**.
 - Ilmastointilaitteessa on vain matalapaineliitäntä: valitse **MP**.
2. Vahvista painamalla **ENTER**.

Ilmast.	KP/MP	<input checked="" type="checkbox"/>
Ilmast.	vain KP	<input type="checkbox"/>
Ilmast.	vain LP	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK STOP-EXIT		↕

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

Käynnistä prosessi?
ENTER-OK STOP-EXIT

8.7.5 Ilmastointihuollon päättymisen jälkeen

- ✓ Kun ilmastointihuolto on päätynyt, näytölle tulee vaatimus irrottaa AirCon Service Centerin huoltoletkut ajoneuvon ilmastointilaitteesta.
1. Irrota huoltoletkut (**13**) ja (**14**) ja vahvista painamalla **ENTER**.
- ✓ Huoltoletkut tyhjätyään nyt. Lopuksi laite on valmis jatkokäyttöön.
2. Ruuvaa ilmastointilaitteen venttiilikannet liitäntöihin.

8.8 Kokohuuhtelu



OHJE

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

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

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input checked="" type="checkbox"/>
Muut valikot	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="button" value="↕"/>

3. Vahvasta painamalla **ENTER**.
4. Syötä haluamasi tiedot tarvittaessa käyttönäppäimistöllä (**8**) ja vahvasta **ENTER**-näppäimellä.
Jos et halua syöttää tietoja, paina **ENTER** ja pääset ohjelman seuraavaan vaiheeseen.
5. Valitse ”**Ilmastoinnin tyhjennys**” (valittu asetus vilkkuu) ja vahvasta se painamalla **ENTER**.
6. Syötä kohtaan ”**Odotusaika paineen nousulle**” 1 minuutti ja vahvasta 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:
 - Kompressori
 - Johdinsuodatin
 - Kiinteä kuristin
 - Keräyssäiliö
 - Suodatinkuivaaja
 - Laajennusventtiili

12. Yhdistä ajoneuvoilmastoinnin huuhdeltavat komponentit valmistajan ohjeiden mukaan erityisten adapterien avulla AirCon Service Centerin huoltoliitäntöjen (15) ja (16) kanssa huuhtelukierroksi.

**OHJE**

Noudata ajoneuvovalmistajan korjausohjeita.

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	↕

14. Vahvista painamalla **ENTER**.

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

Huuhtelu.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vaa'an nollaus	<input type="checkbox"/>
Huolto	<input type="checkbox"/>
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 ilmastointilaitteisto vai jokin yksittäinen komponentti:

Kokohuuhtelu	<input checked="" type="checkbox"/>
Osien huuhtelu	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

18. Vahvista painamalla **ENTER**.

19. Seuraa näytön ohjeita muiden menettelyjen kohdalla.

20. Tiivistarkastus täytyy suorittaa ennen kaikkia ajoneuvon ilmastointilaitetta koskevia töitä. Huuhtelumenettelyssä huuhtelukierrosta täytetään koemäärällä kylmäainetta. Huuhtelukierroksen paineen täytyy pysyä muuttumattomana 5 minuutin ajan. Huuhtelumenettelyn suorittaminen on mahdollista vain, kun tämä testi on suoritettu onnistuneesti.

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

21. Tarvittaessa poista adapteri huuhtelukierrosta ja liitä kaikki komponentit uudelleen kylmäkiertoon.
Liitä AirCon Service Centerin vastaavat liitännät ajoneuvon ilmastointilaitteeseen ja avaa ne.

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input checked="" type="checkbox"/>
Muut valikot	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK	↕

23. Vahvista painamalla **ENTER**.

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

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

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

26. Valitse ”Tyhjiöpumppaus” (valittu asetus vilkkuu) ja vahvista painamalla **ENTER**.

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

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

28. Valitse ”Ilmastoinnin täyttö” (valittu asetus vilkkuu) ja vahvista painamalla **ENTER**.

29. Anna kylmäaineen täyttömäärä (huomioi kompressorin öljyntäyttömäärä).

30. Seuraa näytön (**7**) ohjeita muiden menettelyjen kohdalla:

Valitse haluamasi asetus (valittu asetus vilkkuu) ja vahvista painamalla **ENTER**.

31. Valitse ”Käynnistä prosessi” painamalla **ENTER**.

✓ Kun täyttömenettely on päättynyt, näytölle tulee kehoitus irrottaa AirCon Service Centerin huoltoletkut ajoneuvon ilmastointilaitteesta.

32. Irrota huoltoletkut (**13**) ja (**14**) ja vahvista painamalla **ENTER**.
Huoltoletkut tyhjätyään nyt. Lopuksi laite on valmis jatkokäyttöön.

33. Ruuvaa ajoneuvon ilmastointilaitteen venttiilikorkit liitäntöihin.

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 määrittys uudelleen.

Uudelleen määrittys on tarpeen:

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

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	↕

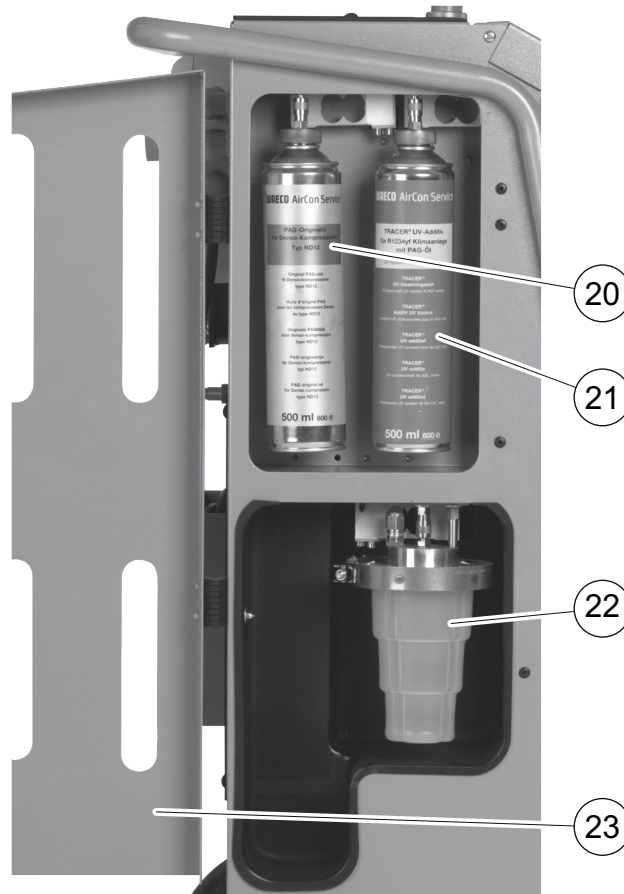
2. Vahvasta painamalla **ENTER**.
3. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”**Vaa'an nollaus**”:

Sis. pullon täyttö	<input type="checkbox"/>
Huuhtelu.	<input type="checkbox"/>
Vaa'an nollaus	<input checked="" type="checkbox"/>
Huolto	<input type="checkbox"/>

- ✓ Näytölle tulee kehoitus ottaa säiliö vaa'alta:

Ota öljy/UV-säiliö pois vaa'alta!
ENTER-OK STOP-EXIT

4. Tarkasta vaakojen nollapisteet öljyille ja UV-lisäaineelle avaamalla kateluukku (23) vasemmalta puolelta ja ottamalla säiliöt pikakiinnittimistä pois:
 - Uuden öljyn säiliö (20)
 - Säiliö UV-lisäaineille (21) ja
 - Jäteöljysäiliö (22)



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 öljyjen (20) ja (22) ja UV-lisäaineiden (21) säiliöt uudelleen pikakiinnittimiin ja sulje kateluukku (23).
6. Paina kaksi kertaa **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.

9.3 Kuivaajan suodattimen vaihto

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

Pikakäynnistys	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input checked="" type="checkbox"/>
Muut valikot	<input type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="checkbox"/>

2. Vahvasta painamalla **ENTER**.
3. Hyppää kysymysten ”**Auton tiedot**” jne. yli.
4. Valitse ”**Ilmastoinnin tyhjennys**”.
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. Valitse ”**Käynnistä prosessi?**”. Vahvasta painamalla **ENTER**.

Huoltoletkut tyhjenetään nyt ja AirCon Service Centerin perusvalikko aktivoidaan. Kompressorin on synnyttänyt sisäisesti pienen alipaineen, joten suodattimen vaihtaminen on mahdollista hyvin pienin kylmäainehävikein.



VAROITUS!

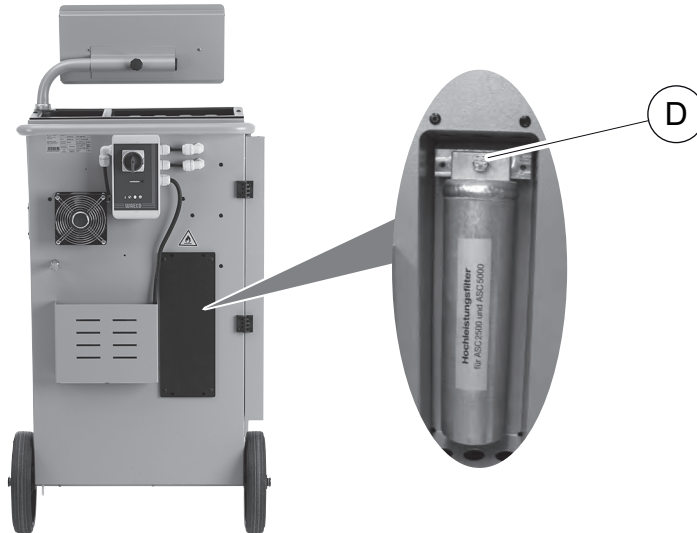
Sammuta AirCon Service Center ja irrota verkkopistoke ennen kotelon avaamista.

9. Sammuta laite.
10. Irrota verkkopistoke.
11. Ota kate pois takaa.

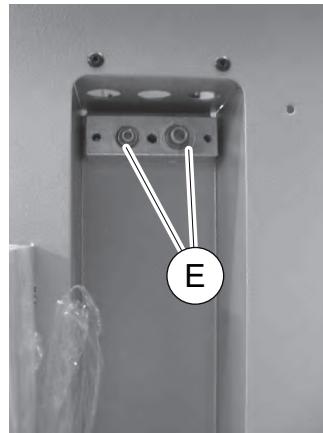


Vain asiantunteva henkilökunta saa suorittaa seuraavat askeleet.
Käytä suojakäsineitä ja -laseja.

12. Kierrä ruuvi (D) ulos pidikkeestä ja vedä kuivaajan suodatin suoraan ulos.



13. Vaihda O-renkaat (E). Sivele uudet O-renkaat kylmäaineöljyllä ennen niiden asentamista.



14. Aseta uusi kuivaaja paikalleen ja kiristä ruuvi 15 Nm:llä.
15. Työnnä verkkopistoke paikalleen.
16. Kytke laite päälle.
- ✓ Laite testaa itsensä.
17. Kiinnitä kate takaisin.

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 48).

```
Ilmast.laitteesta                                07/03/20
g-                                                4155
STOP-EXIT
```

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

```
ulk. pullosta                                    07/03/20
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.                                07/03/20
g-                                                1200
STOP-EXIT
```

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

```
Tyhjiöaika                                       07/03/20
min.                                              79
STOP-EXIT
```

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

```
Huolto valmis:
                                08/03/20
Määrä                          4
STOP-EXIT
```

”**Huolto valmis**” näyttää niiden huoltotöiden määrän, joka ilmastointi-huoltolaitteella on suoritettu viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä).

9.4.1 Suodatinkoodin syöttö

Suodattimen laskurin nollaamiseksi on välttämätöntä syöttää 12-merkkinen koodi. Tämä ainutlaatuinen koodi on uudessa suodattimessa. Syöttövalikossa näytetään kehoitus ”**Koodisyöttö**”. Laite on pois toiminnasta, jos mitään koodia ei syötetä. Jokainen koodi toimii vain kerran.

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	<input type="checkbox"/>
Erilliset valinnat	<input type="checkbox"/>
Muut valikot	<input checked="" type="checkbox"/>
ENTER-OK	<input type="checkbox"/>

2. Tee laitteisto paineettomaksi (kuten kap. ”Kuivaajan suodattimen vaihto” sivulla 50 kuvaa).

3. Vahvasta painamalla **ENTER**.

4. Valitse nuolinäppäimillä **↑** tai **↓** ”Huolto”:

Sis. pullon täyttö	<input type="checkbox"/>
Huuhtelu.	<input type="checkbox"/>
Vaa’an nollaus	<input type="checkbox"/>
Huolto	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Vahvasta painamalla **ENTER**.

6. Anna salasana ”2224”.

7. Vahvasta ”Paineanturi” painamalla **ENTER**.

8. Seuraa näytön ohjeita muiden menettelyjen kohdalla:
 - Ruuvaa huoltoliitännät (**15**) ja (**16**) pois huoltoletkuista (**13**) ja (**14**).
 - Syötä käyttönäppäimistöllä (**8**) tämänhetkinen paikallinen ilmanpaine ja vahvasta painamalla **ENTER**.



OHJE

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

9. Kun kalibrointi onnistui, paina **ENTER** poistuaksesi valikosta.
10. Paina kaksi kertaa **STOP** päästäksesi stand-by-valikkoon.
11. Ruuvaa huoltoliitännät (**15**) ja (**16**) uudelleen huoltoletkuihin (**13**) ja (**14**) kädellä – ota samalla huomioon huoltoliitännöiden ja huoltoletkujen siniset ja punaiset merkinnät!

9.6 Tyhjiöpumpun öljyn vaihto



VAROITUS! Sähköiskun aiheuttama hengenvaara

Eristämättömien osien koskettaminen voi aiheuttaa vakavia ruumiinvammoja.

Sammuta AirConServiceCenter ja irrota verkkopistoke ennen kotelon avaamista.

AirConServiceCenterin saa korjata vain Dometicin valtuuttama henkilöstö.

1. Anna tyhjiöpumpun toimia noin 10 minuuttia ennen öljynvaihtoa (manuaalisesti valikon valinnan kautta).

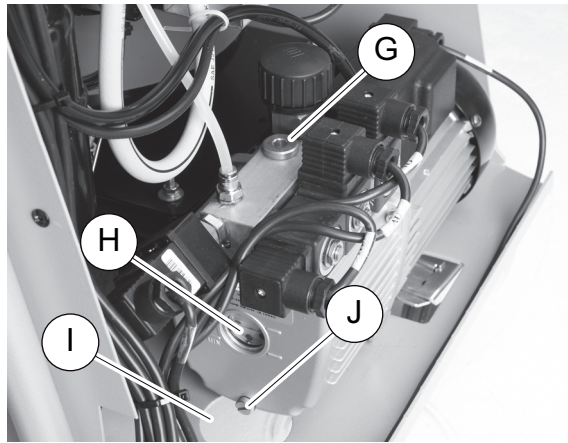


Vain asiantunteva henkilökunta saa suorittaa seuraavat askeleet.

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 1/2 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 vahvasta 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	
Yhteensä	07/03/20
g.	4155
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	
Yhteensä	07/03/20
g.	3395
STOP-EXIT	

”**Ulk. pullosta**” ilmoittaa, miten monta grammaa kylmäainetta laitteeseen on täytetty valikkokohdan ”**sis. pullon täyttö**” avulla.

Täytetty ilmast.	
Yhteensä	07/03/20
g.	1200
STOP-EXIT	

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

Tyhjiöaika	
Yhteensä	07/03/20
min.	79
STOP-EXIT	

”**Tyhjiöaika**” ilmoittaa, miten pitkään tyhjiöpumppu on kaikkiaan ollut toiminnassa.

Huolto valmis:	
Yhteensä	08/03/20
Määrä	4
STOP-EXIT	

”**Huolto valmis**” näyttää huoltotöiden määrän, joka ilmastointihuoltolaitteella on suoritettu.

9.7 Laskurilukemat



OHJE

Laite tallentaa eri laskurilukemia. Kokonaislukemien hakemiseksi – ne 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 oleviin laskurilukemiin, syötä kohdassa ”**Huolto**” koodi ”**7782**”. Katso myös kap. ”Tyhjiöpumpun öljyn vaihto” sivulla 55 tai kap. ”Kuivaajan suodattimen vaihto” sivulla 50.

```
Ilmast.laitteesta
                                07/03/20
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
                                07/03/20
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.
                                07/03/20
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
                                07/03/20
min.                             79
STOP-EXIT
```

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

```

Huolto valmis:                                07/03/20
Määrä                                           4
STOP-EXIT

```

”**Huolto valmis**” näyttää niiden huoltotöiden määrän, joka ilmastointi-huoltolaitteella on suoritettu viime nollauksen jälkeen (ks. päivämäärä).

9.8 Täyttömäärän korjaus pidemmillä huoltoletkuilla



OHJE

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

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

```

Pikakäynnistys                               
Erilliset valinnat                            
Muut valikot                                  
ENTER-OK                                       

```

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 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 (**18**) 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-upgrade STOP-EXIT  
AF5k0123
```

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

```
New database release  
found  
ENTER-upgrade STOP-EXIT  
unyf2001
```

Nykyinen versio näytetään alimmalla rivillä mustalla taustalla.

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

✓ Asema näyttää päivityksen etenemisen:

```
Wait...  
Erase flash... Erased!  
Writing          1      63488  
                  7%    762751
```

Päivityksen jälkeen asema ottaa käyttöön tehdasasetukset:

```
Wait!  
loading default  
parameters
```

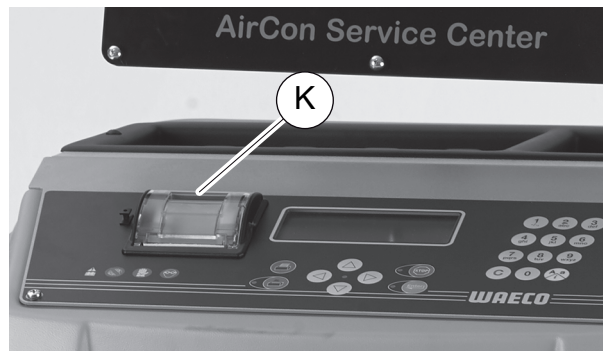
Tämän jälkeen asema käynnistyy uudelleen ja näytössä näkyy standby-valikko.

4. Ota USB-tikku pois.

✓ Asema on käyttövalmis.

9.10 Tulostinpaperin vaihto

1. Vaihda tulostimen paperirulla (**17**) avaamalla luukku (**K**).



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

9.11 Jäteöljysäiliön vaihto



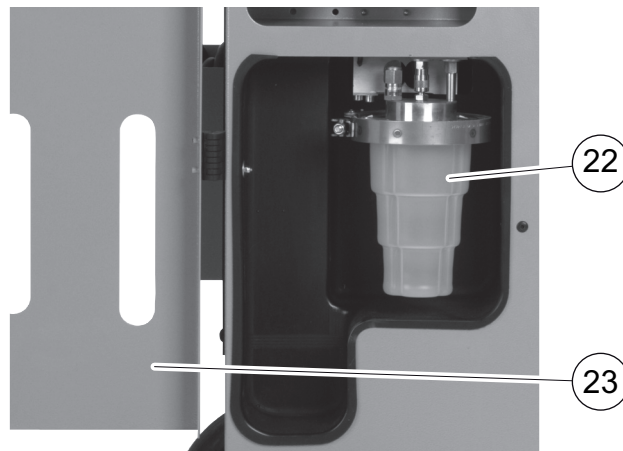
OHJE

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

Jäteöljysäiliö (**22**) on tiivis myös ali- ja ylipaineessa. Turvaventtiili takaa turvallisen toiminnan.

Jäteöljysäiliö täytyy vaihtaa 6 kuukauden välein.

1. Avaa kateluukku (**23**) vasemmalta puolelta ja vedä jäteöljysäiliö (**22**) pikakiinnitimestä:



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



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



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



5. Työnnä jäteöljysäiliö pikakiinnittimeen.

10 Puhdistus ja hoito

- Puhdista kotelo toisinaan ulkopuolelta kostealla liinalla. Käytä tarvittaessa lisänä hieman astianpesuainetta. Älä käytä liuottavia aineita tai hankaavia puhdistusaineita.
- Tarkasta säännöllisesti huoltoletkut (13) ja (14) ja huoltoliitännät (15) ja (16) vaurioiden varalta. Älä ota AirConServiceCenteriä käyttöön, jos se on vaurioitunut.

11 Hävittäminen

**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 käänny asiakaspalvelun puoleen.

12 Mitä teen, jos?

Häiriö	Syy	Aputoimet
Näytölle tulee ”Huomio! Maksimipaine sis. pul- lossa”	Tavallinen ilmoitus kierrätys- prosessin aikana.	Jatka painamalla ENTER - painiketta kolmen sekunnin ajan. Jos ilmoitus tulee toistuvasti näkyviin, ilmoita asiasta huol- toon.
Näytölle tulee ”Huomio! Sis. pullo täynnä!”	Sisäinen kylmäainesäiliö on liian täynnä voidakseen vas- taanottaa talteenotettavan määrän.	Tyhjennä sisäisen kylmäai- nesäiliön sisältö asianmukai- sesti.
Näytölle tulee ”Huomio! Ilmastoinnissa on vielä painetta. Talteenotto alkaa”	Tavallinen ilmoitus tyhjiö- pumppauksen alussa. Ilmas- tointilaitteessa on vielä painetta.	Toimenpiteitä ei tarvita. Pro- sessi jatkuu automaattisesti.
Näytölle tulee ”Huomio! Ilmastoinnissa on painetta.”	Tyhjiöpumppauksen aikana tuleva ilmoitus. Ilmastointilait- teessa on painetta.	Toimenpiteitä ei tarvita. Pro- sessi 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 liitän- nät ilmastointilaitteeseen.
Näytölle tulee ”Ilmastointi vuotaa! Jatketaanko?”	Tyhjiöpumppauksen lopussa tuleva ilmoitus. Ilmastointilait- teessa on kontrolliajan aikana yli 120 mbarin tyhjiö- hävikki.	Tarkasta ilmastointilaitteen vuodot tai AirCon Service Centerin liitän- nät ilmastointilaitteeseen.
Näytölle tulee ”Tyhjennä vanhan öljyn säiliö!”	Ilmoitus imu- tai kierrätyspro- sessin aikana, jos jäteöljysäi- liössä 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 ilmastointi- laitteessa ei riitä prosessin lopettamiseen.	Tarkasta ilmastointilaitteen vuodot tai AirCon Service Centerin liitän- nät ilmastointilaitteeseen.
Näytölle tulee ”Liian suuri täyttömäärä! Täytä sisäinen pullo!”	Ilmoitus prosessin aikana, jos sisäisen säiliön kylmäaine- määrä ei riitä prosessin lopettamiseen.	Täytä sisäinen kylmäainesäi- liö.
Näytölle tulee ”Täytä UV-lisäainesäiliö!”	Ilmoitus prosessin aikana, jos UV-lisäainesäiliön määrä ei riitä prosessin lopettamiseen.	Täytä UV-lisäainesäiliö.

Häiriö	Syy	Aputoimet
Näytölle tulee ”Täytä uuden öljyn säiliö!”	Ilmoitus prosessin aikana, jos uuden öljyn säiliön määrä ei riitä prosessin lopettamiseen.	Täytä uuden öljyn säiliö sopivalla öljyyläadulla.
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 riittävästi kylmäainetta, tai tarkasta ovatko kylmäainesäiliön venttiilit auki.
Näytölle tulee ”Vaihda sis. suodatin! Jatketaanko?”	Ilmoitus kun AirCon Service Center kytetään päälle.	Vaihda sisäinen suodatin mahdollisimman pian (katso kap. ”Kuivaajan suodattimen vaihto” sivulla 50). Ohittaaksesi ilmoituksen paina 3 sekunnin ajan ENTER .
Näytölle tulee ”Vaihda tyhjiöpumpun öljy! Jatketaanko?”	Ilmoitus kun AirCon Service Center kytetään päälle.	Vaihda tyhjiöpumpun öljy mahdollisimman pian (katso kap. ”Tyhjiöpumpun öljyn vaihto” sivulla 55). 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”	Kylmäainetta täytettiin ennen imutoiminnon loppumista.	Toista imutoiminto keskeyttämättä imutoimintoa.
Näytölle tulee ”Error 02”	Ilmastointilaitte ei ole tiivis. Ilmastointilaitteessa on vielä kylmäainetta.	Tiivistä laite.
Näytölle tulee ”Error 09”	Alipaineliitäntää ei ole huuhtelun aikana liitetty huuhtelusäiliöön.	Liitä alipaineletku huuhtelulaatikkoon ja avaa venttiili.
Näytölle tulee ”Error 10”	”Ohjelmistotestin” aikana painetta ei voitu alentaa tarpeeksi.	Jäännöspaine painemittareissa? Tarkasta paineanturin kalibrointi. Tarkasta sisäinen pullo. Tarkasta kompressorin ja vastaavan magneettiventtiilin toiminto.

Häiriö	Syy	Aputoimet
Näytölle tulee ”Error 11”	"Ohjelmistotestin" aikana ei voitu poistaa jäteöljyä.	Aseta jäteöljysäiliö oikein paikalleen. Tarkasta magneettiventtiilin toimivuus. Tarkasta vaa’an toiminto.
Näytölle tulee ”Error 12”	"Ohjelmistotestin" aikana ei voitu ottaa kylmäainetta sisäisestä tankista.	Tarkasta paineanturin kalibrointi. Tarkasta, onko sisäisen tankin venttiili auki. Tarkasta RE-venttiili.
Näytölle tulee ”Error 20”	Kompressori ei kyennyt sisäosan paineen riittävään vähentämiseen.	Tarkasta kompressorin ja paineanturin toiminta.
Näytölle tulee ”Error 21”	Matalapaineletku vuotaa tai se on liitetty (tyhjään) ilmastointilaitteeseen. Tyhjiötä ei saavutettu.	Irrota huoltoletku laitteistosta.
Näytölle tulee ”Error 22”	Korkeapaineletku vuotaa tai se on liitetty (tyhjään) ilmastointilaitteeseen. Tyhjiötä ei saavutettu.	Irrota huoltoletku laitteistosta.
Näytölle tulee ”Error 23”	Tyhjiötä ei saavuteta.	Tarkista laitteen ja jäteöljyas-tian tiiviys. Tarkasta tyhjiöpumpun toimint.
Näytölle tulee ”Error 24”	Paineen nousu tyhjiötestin aikana.	Tarkasta laitteiston vuodot.
Näytölle tulee ”Error 25”	Ei tarpeeksi painetta kylmäainepainetestiin	Tarkasta laitteiston karkeat vuodot. Tarkasta kylmäainemäärä. Onko ympäristön lämpötila yli 10 °C?
Näytölle tulee ”Error 30”	Paineen lasku tiiviystarkastuksen aikana.	Tarkasta laitteiston vuodot.
Näytölle tulee ”Error 35”	Jäännöspainetta ilmastointilaitteessa.	Ime pois ja tyhjiöi.
Näytölle tulee ”Error 40”	Paineen lasku painetarkastuksen aikana.	Tarkasta ilmastointilaitteen liitännät ja vuodot.
Näytölle tulee ”Error 41”	Paineen lasku painetarkastuksen aikana.	Tarkasta ilmastointilaitteen liitännät ja vuodot.
Näytölle tulee ”Error 42”	Paineen lasku painetarkastuksen aikana.	Tarkasta ilmastointilaitteen liitännät ja vuodot.

Häiriö	Syy	Aputoimet
Näytölle tulee ”Error 43”	Laite ei pystynyt vähentämään painetta riittävästi, jotta tyhjiövaihe voitaisiin aloittaa.	Tarkasta ilmastointilaitteen liitännät ja vuodot. Tarkasta paineanturin kalibrointi.
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 oikein päin? Tarkista liitosten tiiviys.
Näytölle tulee ”Error 61”	Paineennousu hybridihuollossa (huoltoletkujen huuhtelu hybridiöljyllä).	Ovatko huoltoletkut kiinni hybridihuuhtelusäiliössä? Onko hybridihuuhtelusäiliö asennettu oikein päin? Ovatko huoltoliittimet auki?
Näytölle tulee ”Error G1”	Analyysimoduuliin ei saatu muodostettua yhteyttä.	Tarkasta yhteys. Onko moduulin LEDit aktivoitu?
Näytölle tulee ”00001”	Mittausarvot ovat epävakaat.	Pidä mahdolliset sähköiset häiriölähteet kuten matkapuhelimet ja hitsauslaitteet etäällä laitteesta.
Näytölle tulee ”00002”	Mittausarvot ovat suhteettoman korkeita.	Pidä mahdolliset sähköiset häiriölähteet kuten matkapuhelimet ja hitsauslaitteet etäällä laitteesta.
Näytölle tulee ”00003”	Kalibrointi ympäröivällä ilmalla epäonnistui.	Huolehti laitteen riittävästä tuulettamisesta. Anna mahdollisen ulosvirranneen kylmäaineen ensin poistua.
Näytölle tulee ”00004”	Laite toimii suositellun lämpötila-alueen ulkopuolella.	Ota laite käyttöön vain tiloissa, joiden lämpötila on asianmukainen (10 °C – 45 °C). Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Häiriö	Syy	Aputoimet
Näytölle tulee ”00005”	Kylmäainenäytteessä on hyvin suuri osuus ilmaa tai kylmäainemäärä oli mittaukseen liian pieni.	Varmista, että kylmäaineen paine on riittävä. Varmista, että kaikki alle liitännät on liitetty ja ettei niissä ole taitteita tai öljyä.

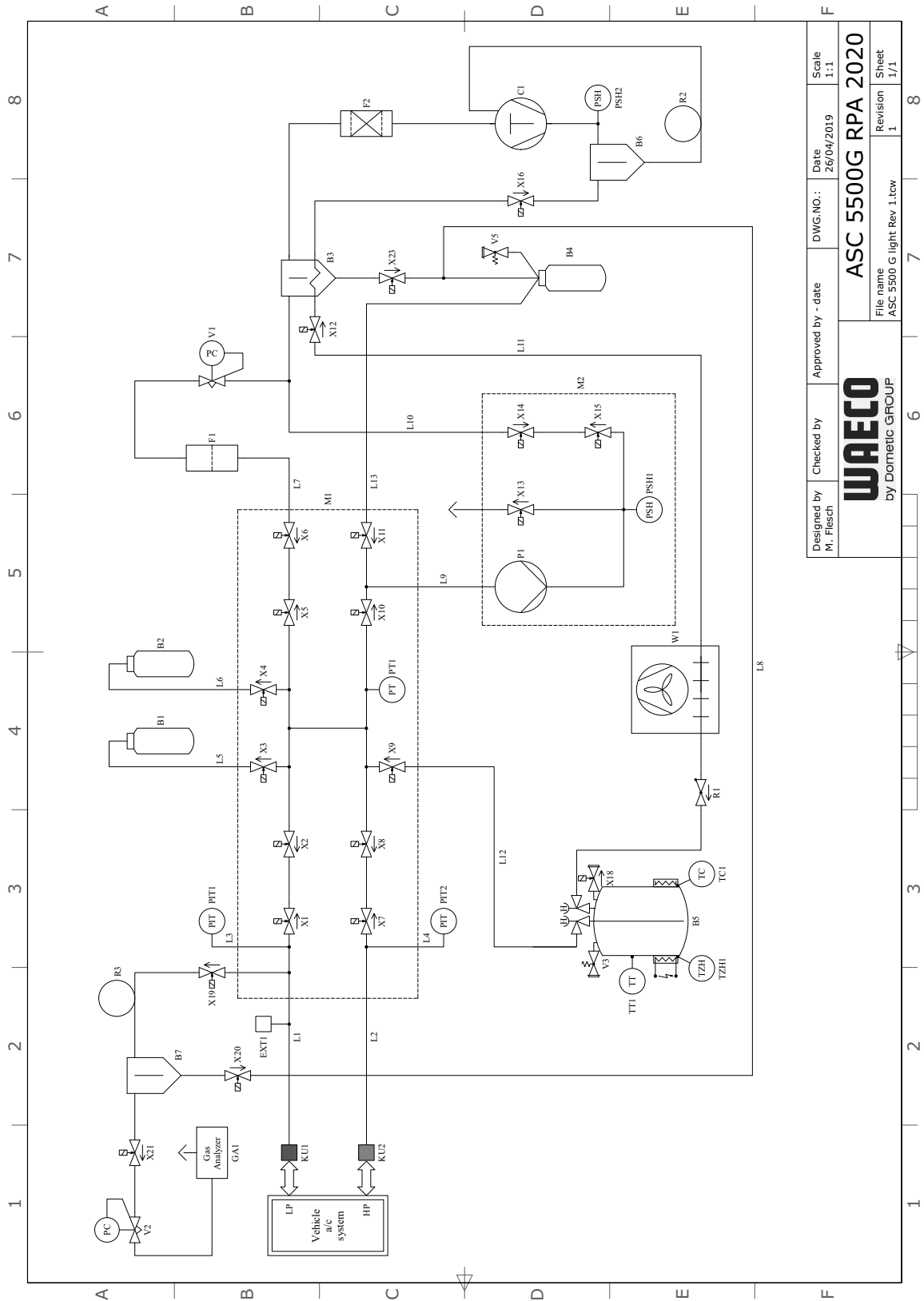
13 Tekniset tiedot

	AirCon ServiceCenter ASC 5500 G RPA 2020
Tuotenumero:	9103301896
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	16 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-1234yf
Käytettävä öljy:	Kaikki autoissa käytettävät kylmäkoneöljyt
Korkein sallittu käyttölämpötila:	+5 °C ... +40 °C
Säilytyslämpötila-alue:	-25 °C ... +50 °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



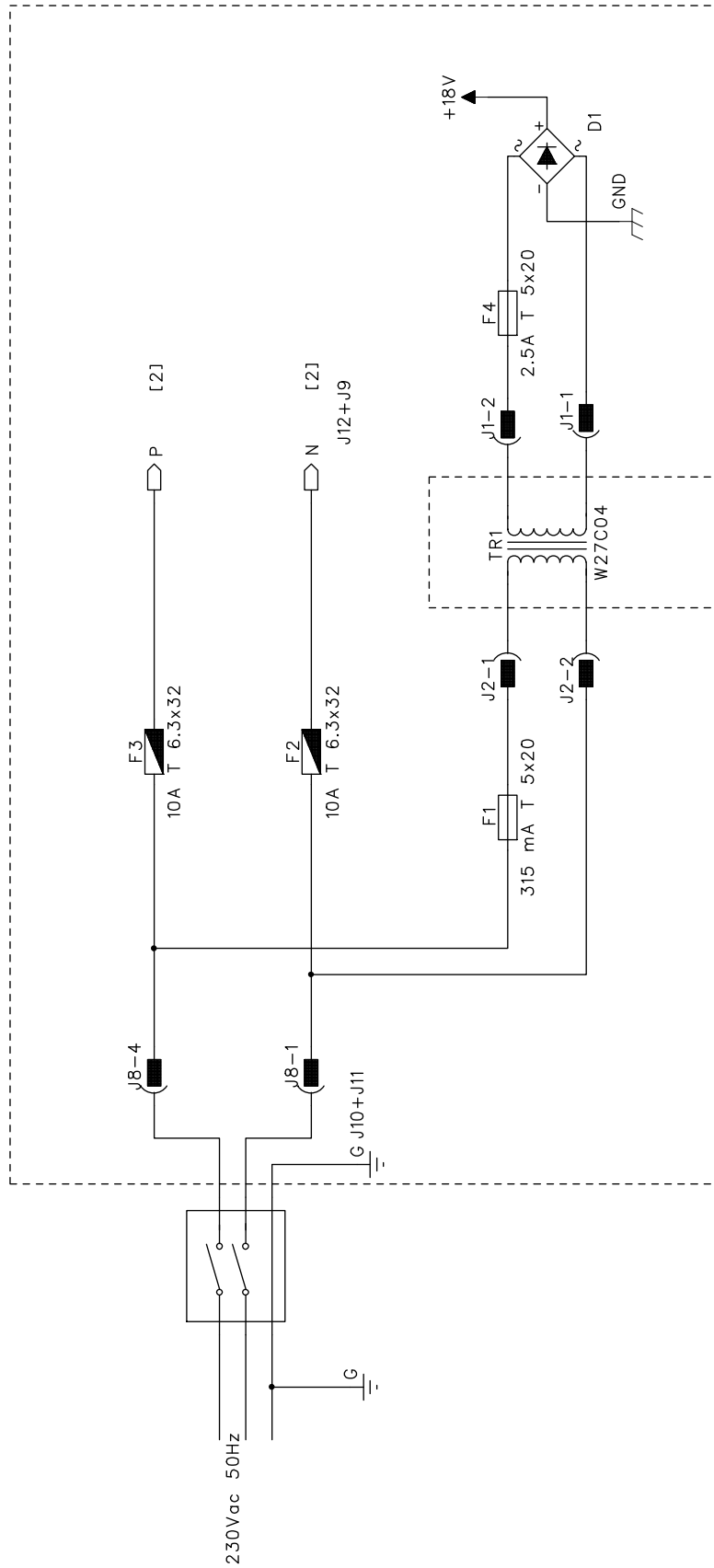
Designed by M. Fiesch	Checked by	Approved by - date	DWG.NO.:	Date 20/04/2019	Scale 1:1
WAECO by DOMETIC GROUP			ASC 5500G RPA 2020		
			File name ASC 5500 G light Rev 1.tcw	Revision 1	Sheet 1/1

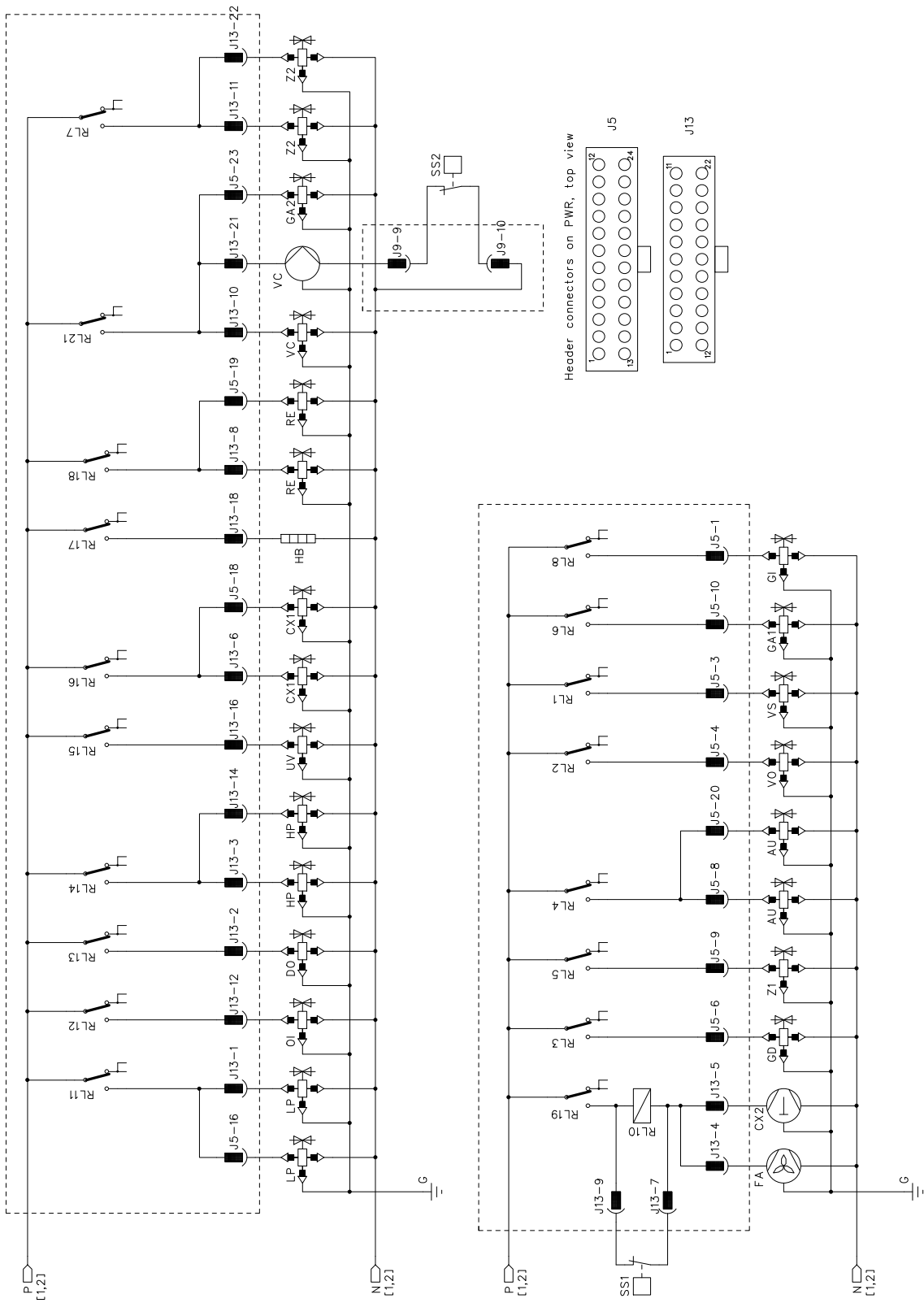
Selitys

Kohde	Kuvaus
B1	UV-säiliö
B2	Uuden öljyn säiliö
B3	Öljynerotin / lämmönvaihdin
B4	Jäteöljysäiliö
B5	Kylmäainesäiliö
B6	Kompressorin öljynerotin
B7	Öljynerotin, analyysi
C1	Kompressori
EXT1	Ulkoinen liitäntä
F1	Karkeasuodatin
F2	Kuivaimen suodatin
GA1	Kaasuanalyysi
KU1	Huoltokytkin, matalapaine
KU2	Huoltokytkin, korkeapaine
L1	Huoltoletku, matalapaine
L10	LE syöttöjohdin
L11	Lauhdutinletku, keltainen
L12	Kylmäaineen syöttöjohdin
L13	Z1 syöttöjohdin
L14	Tyhjiöanturijohto
L2	Huoltoletku, korkeapaine
L3	Painemittariletku, matalapaine
L4	Painemittariletku, korkeapaine
L5	UV-aineen syöttöjohdin
L6	Uuden öljyn syöttöjohdin
L7	Kierrätysyksikön syöttöjohdin
L8	GA johdin
L9	Tyhjiöpumpun syöttöjohdin
M1	Venttiililohko
M2	Tyhjiöpumpun venttiililohko
P1	Tyhjiöpumppu
PIT1	Matalapaineen painemittari
PIT2	Korkeapaineen painemittari
PSH1	Korkeapainekytkin
PSH2	Korkeapainekytkin

Kohde	Kuvaus
PT1	Paineanturi
PT2	Tyhjiönturi
R1	Kylmäainesäiliön takaiskuventtiili
R2	Kapillaariputki
R3	Kapillaariputki
TC1	Klixon
TT1	Lämpötila-anturi
TZH1	Lämpötilasulake
V1	Paisuntaventtiili
V2	Paineenalennin
V3	Korkeapainevaroventtiili
V5	Korkeapainevaroventtiili
W1	Lauhdutin
X1	Magneettiventtiili LP
X10	Magneettiventtiili VC
X11	Magneettiventtiili Z1
X12	Magneettiventtiili CY
X13	Magneettiventtiili VO
X14	Magneettiventtiili AU
X15	Magneettiventtiili AU
X16	Magneettiventtiili CY
X17	Magneettiventtiili RE
X18	NKG poistiventtiili
X19	Magneettiventtiili GI
X2	Magneettiventtiili LP
X20	Magneettiventtiili GA
X21	Magneettiventtiili GA
X22	Magneettiventtiili VS
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 Sähköyhteydenkaavio





WAECO

AirCon Service

GERMANY

Dometic Germany GmbH
Hollefeldstraße 63
48282 Emsdetten
☎ +49 (0) 2572 879-0
☎ +49 (0) 2572 879-300
Mail: info@dometic-waeco.de
Internet: www.dometic-waeco.de

AUSTRALIA

Dometic Australia Pty. Ltd.
1 John Duncan Court
Varsity Lakes QLD 4227
☎ +61 7 55076000
☎ +61 7 5507 6001
Mail: sales@dometic-waeco.com.au

AUSTRIA & CZECH REPUBLIC

Dometic Austria GmbH
Neudorferstrasse 108
2353 Guntramsdorf
☎ +43 2236 908070
☎ +43 2236 90807060
Mail: info@dometic.at

BELGIUM

Dometic Branch Office Belgium
Lourdesstraat 84 B
B-8940 Geluwe
☎ +32 2 3598040
☎ +32 2 3598050
Mail: info@dometic.be

CHINA

**Dometic Waeco Trading –
Shanghai Branch**
A707–709, SOHO Zhongshan
Plaza,
1055 Zhongshan Road, Shanghai,
China
☎ +86 21 6032 5088
☎ +86 21 6032 8691
Mail: info.cn@dometic.com

DENMARK

Dometic Denmark A/S Nordensvej
15, Taulov
7000 Fredericia
☎ +45 75585966
☎ +45 75586307
Mail: info@dometic.dk

FINLAND

Dometic Finland OY
Valimotie 15
00380 Helsinki
☎ +358 20 7413220
Mail: myynti@dometic.fi

FRANCE

Dometic France SAS
ZA du Pré de la Dame Jeanne
B.P. 5
60128 Plailly
☎ +33 3 44633501
☎ +33 3 44633518
Commercial : info@dometic.fr SAV/
Technique : service@dometic.fr

HONG KONG

Dometic Group Asia Pacific
Suites 2207-11 · 22/F, Tower 1
The Gateway · 25 Canton Road,
Tsim Sha Tsui · Kowloon
☎ +852 2 4611386
☎ +852 2 4665553
Mail: info@waeco.com.hk

HUNGARY

Dometic Zrt. – Értékesítési iroda
1147 Budapest
Kerékgyártó u. 5.
☎ +36 1 468 4400
☎ +36 1 468 4401
Mail: budapest@dometic.hu

ITALY

Dometic Italy S.r.l.
Via Virgilio, 3
47122 Forlì (FC)
☎ +39 0543 754901
☎ +39 0543 754983
Mail: vendite@dometic.it

JAPAN

Dometic KK
Maekawa-Shibaura, Bldg. 2
2-13-9 Shibaura Minato-ku
Tokyo 108-0023
☎ +81 3 5445 3333
☎ +81 3 5445 3339
Mail: info@dometic.jp

MEXICO

Dometic Mx, S. de R. L. de C. V.
Circuito Médicos No. 6 Local 1
Colonia Ciudad Satélite
CP 53100 Naucalpan de Juárez
☎ +52 55 5374 4108
☎ +52 55 5374 4106
☎ +52 55 5393 4683
Mail: info@dometic.com.mx

NETHERLANDS & LUXEMBOURG

Dometic Benelux B.V.
Ecustraat 3
4879 NP Etten-Leur
☎ +31 76 5029000
☎ +31 76 5029090
Mail: info@dometic.nl

NEW ZEALAND

Dometic New Zealand Ltd.
Unite E, The Gate
373 Neilson Street
Penrose 1061, Auckland
☎ +64 9 622 1490
☎ +64 9 622 1573
Mail:
customerservices@dometic.co.nz

NORWAY

Dometic Norway AS
Eleveien 30B
3262 Larvik
☎ +47 33428450
☎ +47 33428459
Mail: firmapost@dometic.no

POLAND

Dometic Poland Sp. z o.o.
Ul. Puławska 435A
02-801 Warszawa
☎ +48 22 414 32 00
☎ +48 22 414 32 01
Mail: info@dometic.pl

PORTUGAL

Dometic Spain, S.L.
Branch Office em Portugal
Rot. de São Gonçalo nº 1 – Esc. 12
2775-399 Carcavelos
☎ +351 219 244 173
☎ +351 219 243 206
Mail: info@dometic.pt

RUSSIA

Dometic RUS LLC
18 Malaya Pirogovskaya str. bld 1
119435 Moscow
☎ +7 495 780 79 39
☎ +7 495 916 56 53
Mail: info@dometic.ru

SINGAPORE

Dometic Pte Ltd
18 Boon Lay Way 06-141
Trade Hub 21
Singapore 609966
☎ +65 6795 3177
☎ +65 6862 6620
Mail: dometic.sg@dometic.com

SLOVAKIA

Dometic Slovakia s.r.o.
Sales Office Bratislava
Nádražná 34/A
900 28 Ivánka pri Dunaji
☎ +421 2 45 529 680
☎ +421 2 45 529 680
Mail: bratislava@dometic.com

SOUTH AFRICA

Dometic (Pty) Ltd. Regional Office
Aramex Warehouse
2 Avalon Road
West Lake View 1645, Ext 11, South
Africa
Modderfontein
Johannesburg
☎ +27 87 3530380
Mail: info@dometic.co.za

SPAIN

Dometic Spain S.L.
Avda. Sierra del Guadarrama 16
28691 Villanueva de la Cañada
Madrid
☎ +34 918 336 089
☎ +34 900 100 245
Mail: info@dometic.es

SWEDEN

Dometic Scandinavia AB
Gustaf Melins gata 7
42131 Västra Frölunda (Göteborg)
☎ +46 31 7341100
☎ +46 31 7341101
Mail: info@dometic.se

SWITZERLAND

Dometic Switzerland AG
Riedackerstrasse 7a
CH-8153 Rümlang (Zürich)
☎ +41 44 8187171
☎ +41 44 8187191
Mail: info@dometic.ch

UNITED ARAB EMIRATES

Dometic Middle East FZCO
P. O. Box 17860
S-D 6, Jebel Ali Freezone
Dubai
☎ +971 4 883 3858
☎ +971 4 883 3868
Mail: info@dometic.ae

UNITED KINGDOM

Dometic UK Ltd.
Dometic House · The Brewery
Blandford St. Mary
Dorset DT11 9LS
☎ +44 344 626 0133
☎ +44 344 626 0143
Mail: automotive@dometic.co.uk