



AirCon Service Center VAS 581 001A

**Gaisa kondicionēšanas sistēmu
apkopes iekārta**
Lietošanas rokasgrāmata

© 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.

Saturs

1	Par šo lietošanas rokasgrāmatu	5
1.1	Palīdzības centrs	5
1.2	Lietošanas rokasgrāmatā izmantoto simbolu skaidrojums	6
2	Drošība	7
2.1	Vispārīgas drošības norādes	7
2.2	Droša iekārtas lietošana	8
2.3	Droša apiešanās ar aukstumaģentu	9
2.4	Izmantošanas norādes iekārtas lietošanas laikā	10
2.5	Uz iekārtas AirCon ServiceCenter redzamiem brīdinājumiem	11
2.6	Drošības aprīkojums	11
3	Piegāde	12
4	Papildu piederumi	13
5	Pareiza lietošana	13
6	Iekārtas AirCon ServiceCenter pārskats	14
6.1	Priekšpuse	14
6.2	Aizmugures un sānu skats	15
7	Sākotnēja iedarbināšana	16
7.1	Iekšējās noplūdes pārbaudes procedūra	16
7.2	Iestatīšana un ieslēgšana	16
7.3	Gaidstāves izvēlne	17
7.4	Valodas atlase	18
7.5	Fonta iestatīšana	18
7.6	Skaņas signāla skaļuma pielāgošana	19
7.7	Uzņēmuma datu ievadīšana	19
7.8	Datuma un laika ievadīšana	20
7.9	Noklusējuma vērtību rediģēšana	21
7.10	Eļļas un UV piemaisījuma tvertnu ievietošana	22
7.11	Tvertnes izmēru ievadīšana	23
7.12	Aukstumaģenta analizēšana	24
7.13	Iekārtas analizatora pārbaudīšana	26
7.14	Iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpildīšana	27

8	Ekspluatācija	29
8.1	Izslēgšana remonta, ārkārtas situāciju un kļūdainas darbības rezultātā	29
8.2	Ātrā atlase	29
8.3	Lietotāju kodi	31
8.4	Personiskās datubāzes izveide	34
8.5	Aukstumaģenta patēriņa datu pārņemšana uz USB zibatmiņu	36
8.6	Aukstumaģenta patēriņa uzrādīšana	38
8.7	Brīvā atlase	40
8.8	Gaisa kondicionēšanas sistēmas skalošana	44
9	Apkopes uzdevumi	47
9.1	Noplūdes pārbaude	47
9.2	Eļļas svaru kalibrēšana	47
9.3	Žāvētāja filtra maiņa	49
9.4	Filtra apkope	51
9.5	Spiediena sensora kalibrēšana	53
9.6	Vakuuma sūkņa eļļa maiņa	54
9.7	Skaitītāja rādījumi	57
9.8	Uzpildes līmeņa korekcija garākām apkopes šļūtenēm	58
9.9	Programmatūras atjaunināšana ar USB zibatmiņu	59
9.10	Printera papīra nomainīšana	60
9.11	Notecinātās eļļas trauka maiņa	61
9.12	Tīrīšana un apkope	62
10	Atkritumu pārstrāde	63
10.1	Atbrīvošanās no lietotajiem šķidrumiem	63
10.2	Atbrīvošanās no iepakojuma	63
10.3	Atbrīvošanās no lietotas iekārtas	63
11	Ko darīt un kad?	64
12	Tehniskie dati	69

1 Par šo lietošanas rokasgrāmatu

Šajā lietošanas rokasgrāmatā ir aprakstītā gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopes iekārta VAS 581 001A (AirConServiceCenter).

Šī rokasgrāmata ir paredzēta personām, kas veic transportlīdzekļu gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopi un kam ir nepieciešamās iemaņas šādu darbu veikšanai.

Tajā ir iekļautas visas instrukcijas, kas vajadzīgas, lai droši un efektīvi lietotu iekārtu AirConServiceCenters. Pirms pirmo reizi iedarbināt gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopes iekārtu, izlasiet šo lietošanas rokasgrāmatu.

Ņemiet vērā arī informāciju, kas norādīta pašreizējās materiālu drošības datu lapās. Tās ir pieejamas šajā vietnē:
dometic.com/sds

Turiet šo lietošanas rokasgrāmatu AirConServiceCenter glabāšanas nodalījumā, lai visa vajadzīgā informācija jums vienmēr būtu pa rokai.

1.1 Palīdzības centrs

Ja jums vajadzīga tāda informācija par iekārtu AirConServiceCenter, kas nav iekļauta šajā rokasgrāmatā, sazinieties ar palīdzības centru.

Tālr.: +49 (0) 25 72 / 8 79-1 91

1.2 Lietošanas rokasgrāmatā izmantoto simbolu skaidrojums



BRĪDINĀJUMS!

Drošības norāde: neievērojot šo norādi, var gūt nopietnas vai nāvējošas traumas.



UZMANĪBU!

Drošības norāde: neievērojot šo norādi, var gūt traumas.



IEVĒRĪBAI!

Neievērojot šo norādi, iespējami būtiski bojājumi un traucēta iekārtas darbība.



NORĀDE

Papildu informācija iekārtas lietošanai.



Ar iekārtu atļauts darboties tikai kvalificētiem darbiniekiem.

Noformējums	Nozīme	Piemērs
Treknraksts	Norāde uz elementu, kas redzams uz iekārtas	Nospiediet pogu ENTER .
“Treknraksts”	Ekrāna paziņojumi	“Short selection”
• Teksts • Teksts	Saraksts jebkādā secībā	• Spiediena mērītājs • Pārspiediena vārsti
1. Teksts 2. Teksts 3. Teksts	Darbības, kas jāveic norādītajā secībā	1. Pievienojiet iekārtu. 2. Ieslēdziet iekārtu. 3. Nospiediet atlases pogu.
✓ Teksts	Darbības rezultāts	✓ Iekārta ir gatava darbam.
Teksts (1)	Detaļu numuri pārskatā (14. lpp. un 15. lpp.).	Izmantojiet cipartastatūru (8), lai ievadītu datus.
Teksts (A)	Detaļu apzīmētāji shēmās, kas parādītās veicamo darbu sadaļās.	Kreisajā pusē izņemiet filtra kasetni (E).

2 Drošība

Ražotājs neuzņemas atbildību par pretenzijām saistībā ar bojājumiem, kas radušies tālāk aprakstītajās situācijās.

- Nepareiza montāža vai savienojumi
- Iekārtas bojājumi, kas rodas mehāniskas ietekmes vai pārlieku liela sprieguma rezultātā
- Iekārtas modifikācijas, kuras ražotājs nav nepārprotami apstiprinājis
- Iekārta tiek izmantota mērķiem un ar aprīkojumu, kas nav norādīts lietošanas rokasgrāmatā
- Iekārtas remontu nav veicis kvalificēts speciālists

2.1 Vispārīgas drošības norādes



BRĪDINĀJUMS!

- Ievērojiet valsts darba drošības regulas.
- Ievērojiet šajā lietošanas rokasgrāmatā iekļautas drošības instrukcijas.
- Iekārtu AirCon ServiceCenter atļauts izmantot tikai darbiniekiem, kas ir ieguvuši piemērotu speciālista apmācību un kuri pārzina AirCon ServiceCenter, gaisa kondicionēšanas sistēmu un aukstumaģentu darbību un pamatprincipus.
- Iekārtu AirCon ServiceCenter atļauts remontēt tikai uzņēmuma Dometic pilnvarotiem darbiniekiem.
- Iekārtu atļauts izmantot tikai paredzētajam mērķim.



UZMANĪBU!

- Iekārtu AirCon ServiceCenter aizliegts modificēt.
- **Aizliegts** apkopt transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmu, kad dzinējs sasniedzis darba temperatūru.

Veicot transportlīdzekļa gaisa kondicionētāja apkopi, pievienoto vai apkārtējo detaļu virsmas temperatūra nedrīkst pārsniegt 405 °C.

- **Ja norādītais temperatūras ierobežojums tiek pārsniegts, rodas detaļu pārplīšanas risks, kas var izraisīt traumas**
Lai izvairītos no pārlieku liela spiediena, pārvietojiet AirCon ServiceCenter tikai tad, kad tajā **nav** aukstumaģenta.
- Iekārtu AirCon ServiceCenter **aizliegts** glabāt ārpus telpām.
- Kad iekārta AirCon ServiceCenter netiek izmantota, glabājiņiet apkopes šļūtenes tam paredzētajā nodalījumā iekārtas aizmugurē.

2.2 Droša iekārtas lietošana



BRĪDINĀJUMS!

- Neizmantojiet AirConServiceCenter sprādzienbīstamās zonās (piem., akumulatoru uzlādes telpās vai aerosola krāsošanas kamerās); skatiet drošas lietošanas direktīvu BGR 157/TRG 250, 280, 316.
- Nepūtiet saspiestu gaisu iekārtas AirConServiceCenter vai transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas aukstumaģenta līnijās. Saspiesta gaisa un aukstumaģenta sajaukums var būt viegli uzliesmojošs vai sprādzienbīstams.
- **Traumu risks no neplānotas vai nejaušas gaisa kondicionēšanas apkopes iekārtas ieslēgšanas**
Pirms apkopes darbu sākšanas izslēdziet AirConServiceCenter un atvienojiet barošanas vadu no strāvas avota. Atvienojiet vadu no kontaktligzdas vai iekārtas AirConServiceCenter.
- **Apdegumu vai apsaldējumu risks no karstām vai aukstām detaļām**
Valkājiet aizsargcimdus.



UZMANĪBU!

- Nedarbiniet iekārtu AirConServiceCenter, ja tā ir bojāta.
- Katru reizi, kad grasāties iedarbināt vai papildināt iekārtu AirConServiceCenter, vispirms pārbaudiet, vai nav manāmi iekārtas vai šļūteņu bojājumi un vai visi vārsti ir aizvērti.
- Izkārtējiet apkopes šļūtenes tā, lai citi cilvēki nevarētu aiz tām aizķerties.
- **Nopietnas traumas no apgāšanās vai krītoša aprīkojuma**
Rokturis nav paredzēts iekārtas celšanai. Lai pārvietotu iekārtu AirConServiceCenter, to atļauts tikai stumt uz riteņiem.
- Vienmēr novietojiet kārtu uz līdzenas virsmas un nofiksējiet priekšējos riteņus.
- AirConServiceCenter uzpildīšanai izmantojiet tikai apstiprinātas aukstumaģenta tvertnes ar drošības vārstiem.
- AirConServiceCenter ieslēgšanai un izslēgšanai izmantojiet galveno slēdzi. Neatstājiet iekārtu bez uzraudzības, kad tā ir ieslēgta.
- **Traumu risks no šķidrumu noplūdes**
Ja uz grīdas ir noplūduši šķidrumi, cilvēki var paslīdēt un savainoties. Nekavējoties saslaukiet noplūdušus vai noplējušus šķidrumus vai uzberiet tiem piemērotu saistvielu. Atbrīvojieties, nenodarot kaitējumu dabai.

**IEVĒRĪBAI!**

- Nepakļaujiet iekārtu spēcīga mitruma iedarbībai.
- Neizmantojiet iekārtu ārpus telpām lietus laikā.
- Neizmantojiet iekārtu karstuma avotu (piem., sildītāju) tuvumā vai tiešos saules staros.
- Izmantojiet tikai aukstumaģentu R-1234yf. Ja kopā tiek sajaukti dažādi aukstumaģenti, iekārta AirConServiceCenter un transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēma var tikt bojāta.
- Pirms AirConServiceCenter izslēgšanas pārliecinieties, ka izvēlēta programma ir pilnībā beigusi darboties un ka visi vārsti ir aizvērti. Citādi ir iespējama aukstumaģenta noplūde.
- Mainot vērtības izvēlnēs, vienmēr salīdziniet tās ar transportlīdzekļa specifikācijām.
- Novietojot AirConServiceCenter stāvēšanai, izmantojiet priekšējo riteņu fiksācijas sviru, lai iekārta neripotu.

2.3 Droša apiešanās ar aukstumaģentu

**BRĪDINĀJUMS!**

- **Aizliegts** apkopt transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmu, kad dzinējs sasniedzis darba temperatūru.
Veicot transportlīdzekļa gaisa kondicionētāja apkopi, pievienoto vai apkārtējo detaļu virsmas temperatūra nedrīkst pārsniegt 405 °C.

**UZMANĪBU!**

- Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus (aizsargbrilles un aizsargcimdus) un izvairieties no saskaršanās ar aukstumaģentu. Saskaroties ar aukstumaģentu, ķermenis atdod siltumu un jūs varat gūt apsaldējumus.
- Neieelpojiet aukstumaģenta tvaikus. Lai arī šie tvaiki nav toksiski, tajos nav elpošanai vajadzīgā skābekļa.
- Izmantojiet iekārtu tikai pietiekami vēdinātās telpās.
- Aukstumaģentu **aizliegts** izmantot padziļinājumos, piemēram, remonta bedrēs vai drenāžas akās. Aukstumaģents ir smagāks, tādēļ tas izstums elpošanai vajadzīgo skābekli. Tas var izraisīt skābekļa trūkumu, strādājot nevēdinātās remonta bedrēs.

**IEVĒRĪBAI!**

- Uzpildot vai novadot aukstumaģentu, kā arī remontdarbu un apkopes laikā, raugieties, lai aukstumaģents nevarētu noplūst un nonākt apkārtējā vidē.
Tas palīdzēs pasargāt apkārtējo vidi.

Tas arī palīdz izvairīties no situācijām, kurās ir grūti vai neiespējami noteikt noplūdes transportlīdzekļa vai iekārtas sistēmā, jo iekārtas AirConServiceCenter tuvumā jau atrodas aukstumaģents.

- Veiciet vajadzīgos pasākumus, lai nodrošinātu, ka noplūstošais aukstumaģents nevar iekļūt ūdens novadīšanas sistēmā.



NORĀDE

- Īpaša informācija par aukstumaģentu R-1234yf, drošības norādes, kā arī informācija par darbinieku un īpašuma aizsardzību, tostarp aizsardzību no aizdegšanās, ir pieejama aukstumaģenta ražotāja nodrošinātajās drošības datu lapās.

2.4 Izmantošanas norādes iekārtas lietošanas laikā

Saskaņā ar standartu TRG 402 operatoram ir jānodrošina lietošanas instrukcijas katrai uzpildes sistēmai (iekārta AirConServiceCenter). Šīs lietošanas instrukcijas ir jāizmanto, lai apmācītu darbiniekus darbā ar iekārtu.

Operatoram ir jānodrošina, ka vismaz reizi gadā darbinieki saņem norādes par tālāk norādītajām tēmām.

- Īpaša bīstamība darbā ar saspiestām gāzēm
- Drošības vadlīnijas darbā ar saspiestām gāzēm
- Veselības aizsardzība darbā ar saspiestām gāzēm
- Iekārtas lietošana un apkopšana

Operatoram ir jānodrošina, ka darbinieks, kam uzticēts veikt apkopi un remontu, kā arī noplūžu pārbaudi, ir sertificēts darbam ar aukstumaģentiem un uzpildes sistēmām.

Sertifikāciju un vajadzīgās zināšanas par piemērojamajām vadlīnijām un standartiem var iegūt, dodoties uz tirdzniecības palātas, rūpniecības un tirdzniecības kameras, kā arī jebkura cita atzīta apmācību centra rīkotiem mācību kursiem.

Sistēmas operatoram ir jānodrošina, ka apkopes šļūtenes tiek izvietotas tā, lai iekārtas darbības laikā tās netiktu bojātas.

2.5 Uz iekārtas AirCon ServiceCenter redzamie brīdinājumi



Nemiet vērā!
Škatiet lietošanas rokasgrāmatu.



Pievienojiet iekārtu tikai kontaktligzdai ar 230 V/50 Hz maiņstrāvu.



Sargiet iekārtu no lietus.



Darbojoties ar aukstumaģentu, izmantojiet cimdus.



Darbojoties ar aukstumaģentu, izmantojiet aizsargbrilles.



Apmācīti darbinieki!

2.6 Drošības aprīkojums

- Spiediena mērītājs: izslēdz kompresoru, ja tiek pārsniegts standarta darba spiediens.
- Pārspiediena vārsts: papildu drošības mehānisms, kas pasargā līnijas un tvertnes no pārplīšanas, ja spiediens turpina kāpt arī pēc spiediena mērītāja nostrādes.
- Ventilators un elektroniku bloks (kavētas darbības kontūrs): pārbauda, vai, ieslēdzot iekārtu, ventilatori darbojas pareizi.
- Durvju atvēršanas kontakts neļauj iekārtas darbības laikā atvērties priekšējam panelim un žāvētāja pārsegam.

3 Piegāde

Iekārta AirConServiceCenter un tās papildu piederumi pirms piegādes tiek rūpīgi pārbaudīti.

Pirms piegādes tika veikta pārbaude, lai pārliecinātos, ka iekārtā AirConServiceCenter nav novērojamas noplūdes.

Pēc piegādes pārbaudiet, vai visas tālāk norādītās detaļas ir iekļautas komplektācijā un nav bojātas.

Ja kāda detaļa trūkst vai tā ir bojāta, nekavējoties sazinieties ar piegādes uzņēmumu.

Nosaukums
Adapteris 500 ml jaunas eļļas un UV kontrastvielas pudelei
Slēgta un patentēta lietotās eļļas tvertne
Eļļas pudeļu komplekts/UV tvertne, 250ml
Iekārtas aizsargpārsegs
Aizsargbrilles/cimdi
Lietošanas rokasgrāmata



IEVĒRĪBAI!

Drošai darbībai un kalibrēšanai ir vajadzīgs aukstumaģents R-1234yf (**nav** iekļauts piegādes komplektācijā).

Aukstumaģenta tvertnes tiek piegādātas ar dažādām savienojuma vīt-nēm un adapteriem (**nav** iekļauti piegādes komplektācijā).

4 Papildu piederumi

Detaļas, kas pieejamas kā papildu piederumi (nav iekļautas piegādes komplektācijā)

Nosaukums	Atsauces Nr.
Lietotās eļļas trauks, 500 ml	4440600131
Mainas filtrs ar filtra kodu apkopei	4445900221
Iekārtas aizsargpārsegs	4445900081
Rezerves printera rullis (termopapīrs) (VPE 4)	4445900088
Aizsargbrilles	8885400066
Aizsargcimdi	8885400065
Vakuumsūkņa eļļa (1000 ml)	8887200018

5 Pareiza lietošana

Iekārtu VAS 581 001A AirConServiceCenter (atsauces Nr. ASE 581 001 01 000) ir paredzēts izmantot transportlīdzekļu gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopei. Iekārta ir paredzēta komerciālai lietošanai.

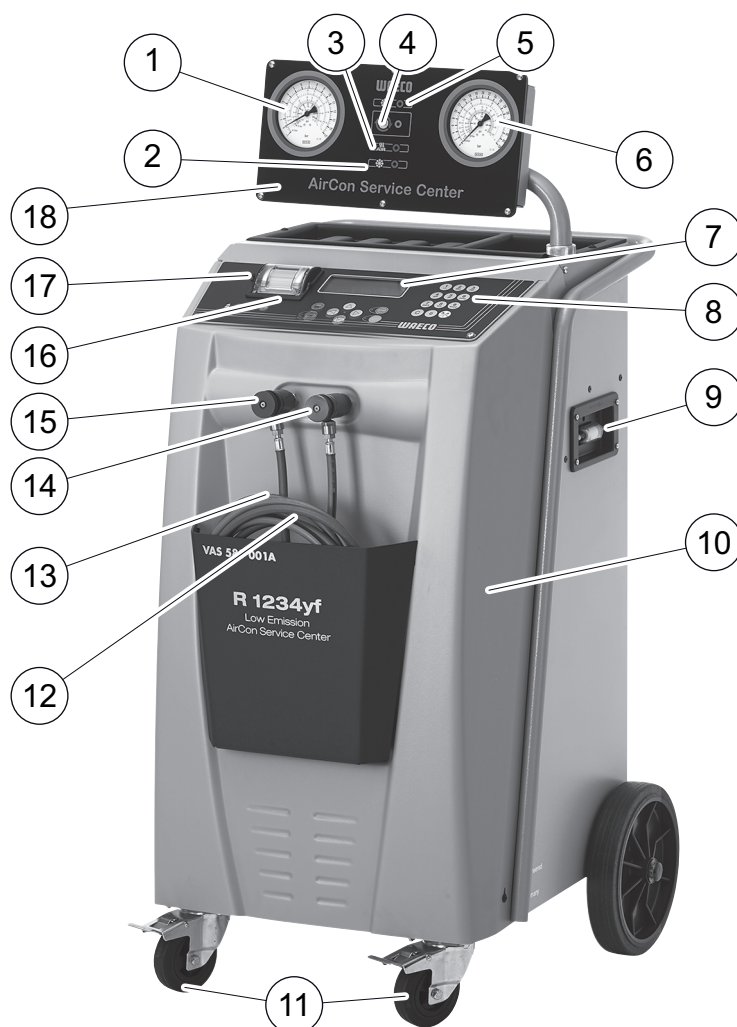
Iekārtu AirConServiceCenter atļauts lietot tikai personām, kam ir nepieciešamās zināšanas gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopšanai.

Iekārtu AirConServiceCenter atļauts lietot tikai tādu transportlīdzekļu gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopšanai, kurās tiek lietots aukstumaģents R-1234yf.

Iekārtu AirConServiceCenter atļauts izmantot tikai ar darba procesam apstiprinātiem šķidrumiem.

6 Iekārtas AirCon Service Center pārskats

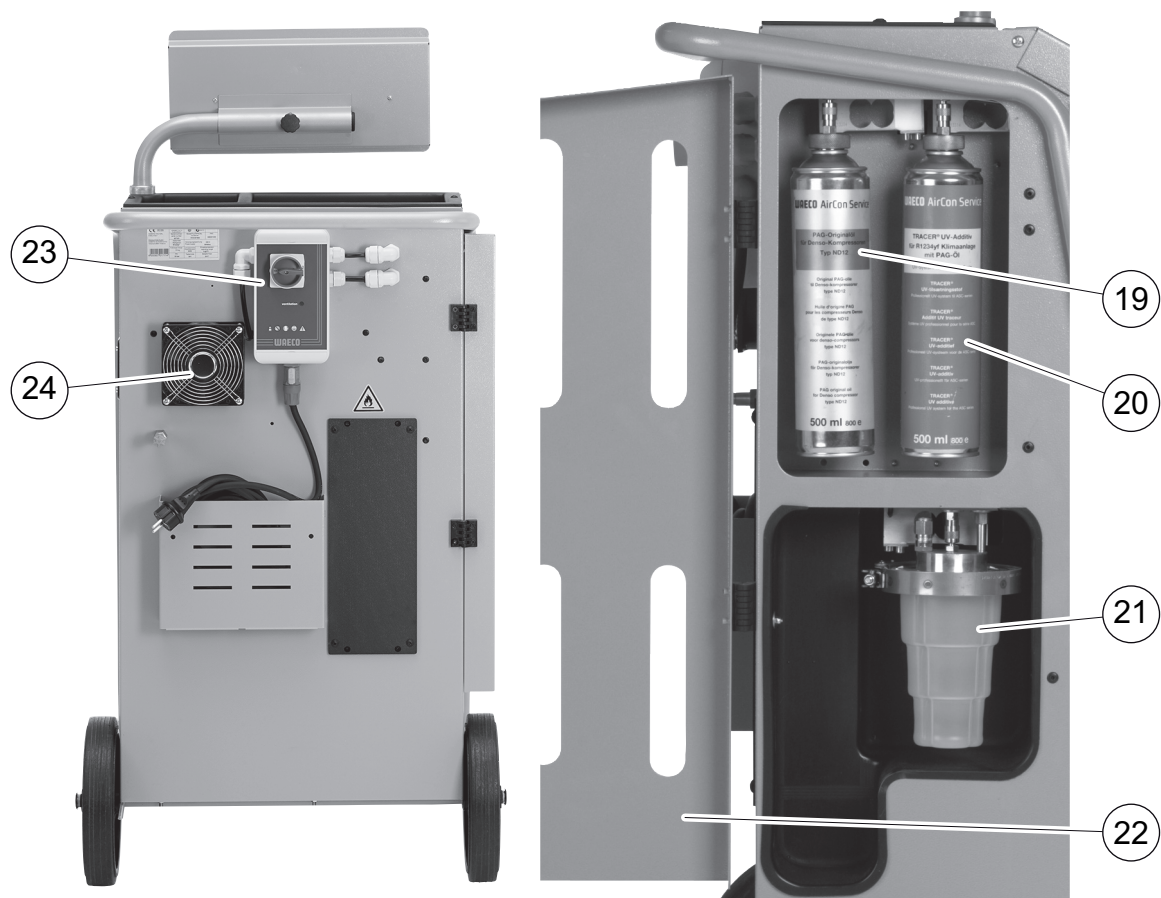
6.1 Priekšpuse



- 1 Zemspiediena manometrs
- 2 Sarkanā uzpildes lampiņa
- 3 Zilā “gaisa un tvaiku izvadīšanas” lampiņa
- 4 Dzeltenā pilnīgās EKO iztukšošanas lampiņa
- 5 Zaļā iesūkšanas lampiņa
- 6 Augstspiediena manometrs
- 7 Ekrāns
- 8 Cipartastatūra
- 9 Gāzes analizators
- 10 Priekšējais pārsegs

- 11 Priekšējie riteņi ar bloķētājiem
- 12 Apkopes šļūtene zemspiediena savienojumam (zila)
- 13 Apkopes šļūtene augstspiediena savienojumam (sarkana)
- 14 Apkopes savienotājs augstspiediena savienojumam (sarkans)
- 15 Apkopes savienotājs zemspiediena savienojumam (zils)
- 16 Printeris
- 17 USB pieslēgvietā
- 18 Mērierīču panelis

6.2 Aizmugures un sānu skats



- 19 Jaunas eļļas skārda tvertne (500 ml)
- 20 UV piemaisījuma tvertne (500 ml)
- 21 Patentēta lietotās eļļas tvertne
- 22 Atverams pārsegs
- 23 Galvenais slēdzis
- 24 Ventilators

7 Sākotnēja iedarbināšana

7.1 Iekšējās noplūdes pārbaudes procedūra

Iekārtas iekšējais spiediens tiek automātiski pārbaudīts katru nedēļu.

- Vispirms tiek pārbaudīti apkopes šļūtenņu savienojumi ar gaisa kondicionēšanas sistēmu, lai pārliecinātos, ka ir uzstādīti apkopes savienotāji.
- Ja šļūtenēs joprojām ir spiediens, tas rada kļūdu. Ja apkopes šļūtenes nav tukšas, tiek veikta aukstumaģenta analīze un, ja iekārta parāda ziņojumu **“Analysis OK”**, aukstumaģents tiek pārstrādāts. Pēc tam tiek veikta vakuuma pārbaude. No vairākām iekārtas daļām tiek izvadīts gaiss un tvaiki. Kad veiksmīgi pabeigta vakuuma pārbaude, iekārtas detaļās tiek iepildīts aukstumaģents un sākas 6 minūšu spiediena pārbaude. Pārbaudes laikā visi solenoīda vārsti ir atvērti, lai nekavējoties varētu konstatēt spiediena krišanos. Kad arī šī pārbaude ir veiksmīgi pabeigta, aukstumaģents tiek atsūknēts un iekārta ir gatava apkopes darbiem.

7.2 Iestatīšana un ieslēgšana

1. Aizripiet iekārtu AirCon Service Center līdz darba vietai un nobloķējiet priekšējos riteņus (11).



NORĀDE

Darba laikā iekārtai jāatrodas uz līdzenas un horizontālas virsmas, lai visi mērījumu būtu pareizi.

2. Pievienojiet iekārtu AirCon Service Center barošanas avotam.
3. Lai ieslēgtu iekārtu, pārslēdziet galveno slēdzi (23) pozīcijā “I”. Ieslēgšanas aizture ilgst 35 sekundes, kuru laikā tiek ventilēts korpus. Pēc tam ekrānā (7) vairākas sekundes ir redzams programmatūras versijas numurs.

Dometic Waeeco Int.		
VAS	SW	VA5k0048
581 001A	DB	1dyf1701
SN660033	LF	12340060

“SW”: programmatūras statuss

“DB”: datubāze

“SN”: sērijas numurs

“LF”: valodas fails

Pēc tam tiek parādīts tālāk redzamais ziņojums.

```
Internal vessel  
pressure  
Please wait
```

- ✓ Pēc tam iekārta AirCon Service Center veic programmatūras pārbaudi.

```
Software test.  
Please wait
```

- ✓ Pēc tam tiek veikta noplūdes pārbaude.

```
Tightness test  
Please wait
```

- ✓ Kad ieslēgšanās process ir pabeigts, AirCon Service Center ekrānā tiek rādīta gaidstāves izvēlne.

```
Refrigerant          g.      XXXX  
PAG oil              ml      XXX  
UV additive          ml      XXX  
11:56:35 AM                03/10/17
```



NORĀDE

Ignorējiet visus kļūdu kodus, kas tiek parādīti, iekārtu nododot ekspluatācijā (skat. 66. lpp.), un izlaidiet tos, spiežot pogu **ENTER**.

7.3 Gaidstāves izvēlne

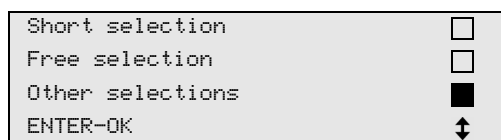
Gaidstāves izvēlnē tiek rādīts pašreizējais darbam vajadzīgo vielu daudzums un iekārtas AirCon Service Center laika iestatījums.

Ir redzama tālāk norādītā informācija.

- Aukstumaģenta daudzums
- Svaigas eļļas daudzums
- UV piemaisījuma daudzums
- Laiks
- Datums

7.4 Valodas atlase

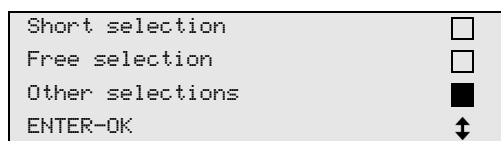
1. Spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atgrieztos pamatizvēlnē.
2. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.



3. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
4. Spiediet kursortaustiņu **↓**, lai atlasītu opciju **“Service”**.
5. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
6. Ievadiet paroli **“5264”**.
7. Spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu vēlamu valodu.
8. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
9. Nospiediet pogu **STOP**. Tiek aktivizēta izvēlēta valoda, un ekrānā tiek parādīta gaidstāves izvēlne.

7.5 Fonta iestatīšana

1. Spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atgrieztos pamatizvēlnē.
2. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.



3. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
4. Spiediet kursortaustiņu **↓**, lai atlasītu opciju **“Service”**.
5. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
6. Ievadiet paroli **“3667”**.



7. Spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu vēlamu fontu.
 - Unifont
 - Mingliu
8. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
9. Nospiediet pogu **STOP**. Tiek piemērots izvēlētais fonts, un ekrānā tiek parādīta gaidstāves izvēlne.

7.6 Skaņas signāla skaļuma pielāgošana

1. Spiediet kursortaustiņu ↑ vai ↓, lai atgrieztos pamatizvēlnē.
2. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu ↑ vai ↓, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↕

3. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
4. Spiediet kursortaustiņu ↓, lai atlasītu opciju **“Service”**.
5. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
6. Ievadiet paroli **“2899”**.

PAR	Buzzer
Loud	☐
Quiet	☒
ENTER-OK	↕

7. Spiediet kursortaustiņu ↑ vai ↓, lai atlasītu vēlamu signāla skaļumu.
8. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
9. Nospiediet pogu **STOP**. Tiek piemērots izvēlētais signāla skaļums, un ekrānā tiek parādīta gaidstāves izvēlne.

7.7 Uzņēmuma datu ievadīšana

Uzņēmuma dati tiek izdrukāti kopā ar katru apkopes darbu žurnālu.

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu ↑ vai ↓, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↕

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Spiediet kursortaustiņu ↓, lai atlasītu opciju **“Service”**.
4. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
5. Ievadiet paroli **“3282”**.

6. Uzņēmuma dati tiek rādīti ekrāna trešajā rindiņā (7).

Varat ievadīt piecas rindiņas; katrā līdz 20 rakstzīmēm.

Pēc ziņojuma **“Enter company data”** ekrānā tiek rādīts rindiņu skaits, kurās ievadīti uzņēmuma dati (no **“01”** līdz **“05”**).

Spiediet kursortaustiņu ↑ vai ↓, lai atlasītu vēlamu rindiņu ar uzņēmuma datiem.

7. Izmantojiet cipartastatūru **(8)** un kursortaustiņus, lai ievadītu datus.
Lai pārslēgtos starp lielajiem un mazajiem burtiem, nospiediet informācijas taustiņu .
Lai dzēstu rakstzīmi, ātri nospiediet taustiņu **C**.
Lai dzēstu pašreizējo rindiņu, nospiediet un turiet nospiešanu taustiņu **C**.
8. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
9. Nospiediet pogu **STOP**. Iestatītie dati ir aktivizēti.
10. Lai atgrieztos gaidstāves izvēlnē, vēlreiz nospiediet pogu **STOP**.

7.8 Datuma un laika ievadīšana

Datums un laiks kopā ar uzņēmuma informāciju tiek izdrukāts kopā ar katru apkopes darbu žurnālu.

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Spiediet kursortaustiņu **↓**, lai atlasītu opciju **“Service”**.
4. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
5. Ievadiet paroli **“8463”**.
6. Izmantojiet cipartastatūru un kursortaustiņus, lai ievadītu informāciju.
7. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
8. Lai atgrieztos gaidstāves izvēlnē, nospiediet pogu **STOP**.

7.9 Noklusējuma vērtību rediģēšana

Iekārtā AirCon Service Center svarīgākajiem darba uzdevumiem vērtības jau ir iepriekš iestatītas. Noklusējuma vērtības tiek parādītas automātiski, kad atlasāt attiecīgo izvēlni.

Ja vēlaties, varat mainīt tālāk norādītās noklusējuma vērtības.

Parametrs	Noklusējuma vērtība
Pressure increase Test time min.	1
Vacuum time min.	20
Leak test min.	4
PAG oil ml. (papildu daudzums)	0
UV additive ml.	0
Filling Qt. g.	500
Print recovery value?	Yes

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↓

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Spiediet kursortaustiņu **↓**, lai atlasītu opciju **“Service”**.
4. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
5. Ievadiet paroli **“3724”**.
6. Izmantojiet cipartastatūru un kursortaustiņus, lai ievadītu informāciju.
7. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
8. Lai atgrieztos gaidstāves izvēlnē, nospiediet pogu **STOP**.

7.10 Eļļas un UV piemaisījuma tvertņu ievietošana

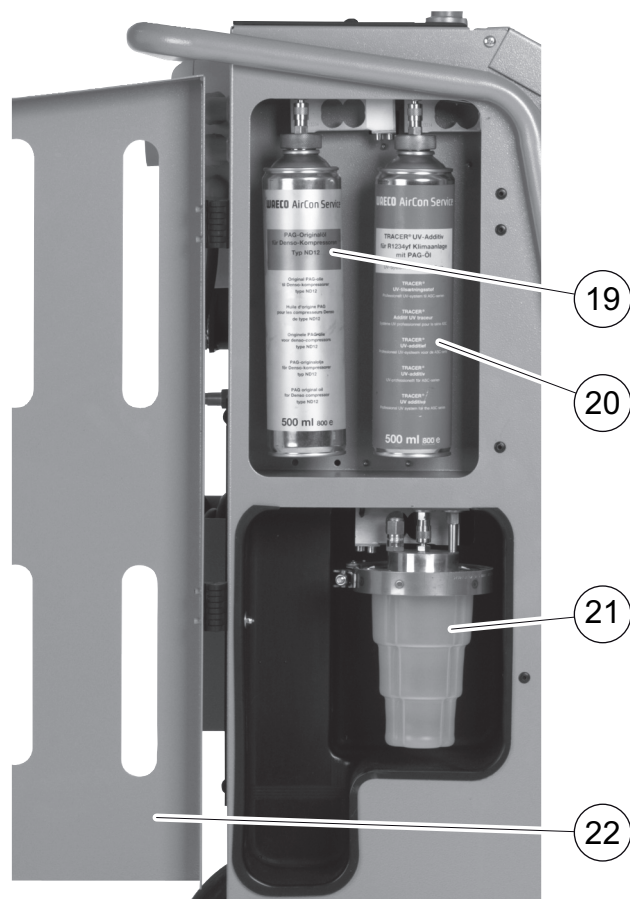


NORĀDE

Izmantojiet tikai eļļas un UV piemaisījumus, kas apstiprināti lietošanai ar aukstumaģentu R-1234yf. Skatiet ražotāja instrukcijas.

Gaidstāves režīmā tiek parādīts pašreizējais darba vielu daudzums.

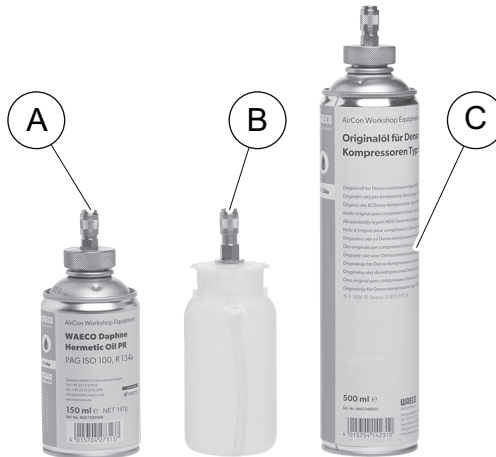
1. Atveriet pārsegu **(22)** kreisajā pusē un ievietojiet tvertnes fiksatoros.
 - Jaunas eļļas tvertne **(19)**
 - UV piemaisījuma tvertne **(20)**
 - Lietotās eļļas tvertne **(21)**



2. Aizveriet pārsegu **(22)**.
3. Ievadiet jaunās eļļas un UV kontrastvielas tvertnes izmērus (skat. sadaļa "Tvertnes izmēru ievadīšana" 23. lpp.).

7.11 Tvertnes izmēru ievadīšana

Jauno eļļu un UV kontrastvielu var uzglabāt 150 ml (**A**), 250 ml (**B**) vai 500 ml (**C**) (papildu piederumi) tvertnēs. Tvertnes izmērs jāievada iekārtā AirCon Service Center.



1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↕

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Spiediet kursortaustiņu **↓**, lai atlasītu opciju **“Service”**.

Refrigerant analysis	☐
Hybrid service	☐
Service.	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

4. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
5. Ievadiet paroli **“2688”**.
6. Izmantojot kursortaustiņus, aktivizējiet vēlamos laukus (tumšie lauki ir aktivizēti).

Oil bottle			
150ml	☒	250ml	☐
500ml	☐		
UV bottle			
150ml	☐	250ml	☐
500ml	☒		

7. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
8. Lai atgrieztos gaidstāves izvēlnē, nospiediet pogu **STOP**.

7.12 Aukstumaģenta analizēšana



NORĀDE

Iekārta AirCon ServiceCenter pirms iztukšošanas analizē aukstumaģenta tīrības pakāpi. Ja tīrība ir zemāka par 95%, iekārta nepieņem aukstumaģentu.

Katru reizi pirms transportlīdzekļa aukstumaģenta novadīšanas vai iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpildīšanas, automātiski tiek veikta aukstumaģenta analīze.

```
Refrigerant Test
```

```
Warm up
```

```
Please wait!
```

```
Refrigerant Test
```

```
Please wait!
```

```
STOP-EXIT
```

Ja mirgo ziņojums **“Please wait”**, aukstumaģents tiek analizēts.

7.12.1 Aukstumaģenta analīze ir sekmīga

Ja aukstumaģents nav piesārņots, iekārtā AirCon ServiceCenter pēc analīzes tiek parādīts šāds ziņojums:

```
Refrigerant Test
```

```
OK!
```

Iekārta AirCon ServiceCenter ir gatava darbam.

7.12.2 Aukstumaģenta analīze nesekmīga

Ja aukstumaģenta kvalitāte nav piemērota, iekārta AirCon ServiceCenter pēc analīzes parāda šādu ziņojumu:

```
Refrigerant Test
Fail
Try again?
ENTER-OK No
```

1. Apstipriniet opciju “**Try again**”, nospiežot pogu **ENTER**.

Iekārta AirCon ServiceCenter var veikt pārbaudi līdz trim reizēm. Ja pēc trešās analīzes aukstumaģenta kvalitāte joprojām nav atbilstoša, iekārtā AirCon ServiceCenter tiek parādīts šāds ziņojums:

```
WARNING !
Bad refrigerant!

Read user manual!
```

2. Nospiediet pogu **STOP**.

```
PLS contact the car
manufacturer!

ENTER-OK
```

3. Pievienojiet atkritumu tvertni pie atkritumu izvades savienojuma un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
4. Kad iekārta AirCon ServiceCenter ir nodevusi paraugu, atvienojiet iekārtu AirCon ServiceCenter no transportlīdzekļa un iztukšojiet apkopes šļūtenes.
5. Izslēdziet iekārtu un nogādājiet to ārpus telpas.



UZMANĪBU!

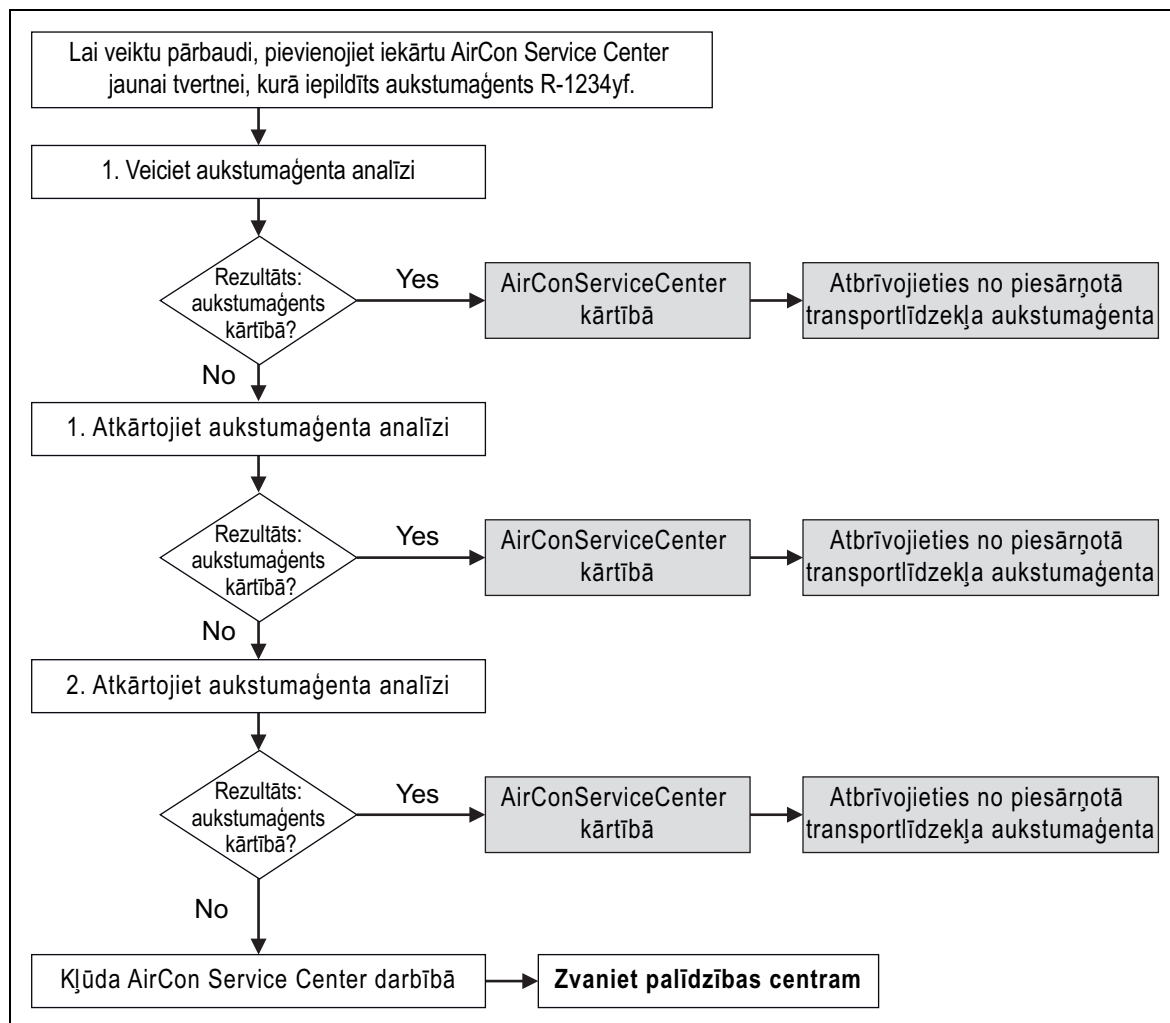
Uzvelciet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

6. Uzmanīgi atskrūvējiet augstspiediena un zemspiediena apkopes savienojumu un atbrīvojiet gāzi.
7. Pārbaudiet AirCon ServiceCenter analizatoru: skat. sadaļa “Iekārtas analizatora pārbaudīšana” 26. lpp..

7.13 Iekārtas analizatora pārbaudīšana

Šajā procedūrā ir jāizmanto jaunu aukstumaģentu R-1234yf, lai pārbaudītu, vai AirConServiceCenter analizators darbojas pareizi.

1. Savienojiet AirCon Service Center ar jauna aukstumaģenta R-1234yf tvertni, lai veiktu pārbaudi un pēc tam veiktu analīzi; skatiet diagrammu:



2. Ja analīze pēc trīs reizēm nav sekmīga, sazinieties ar palīdzības dienestu (skat. sadaļu "Palīdzības centrs" 5. lpp.).

7.14 Iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpildīšana



NORĀDE

Iekārta AirCon ServiceCenter analizē aukstumaģenta tīrības pakāpi. Ja tīrība ir zemāka par 95%, iekārta nepieņem aukstumaģentu. No piesārņotā maisījuma jāatbrīvojas, izvadot to no iekārtas.

Pirmo reizi startējot AirCon ServiceCenter, iekšējā aukstumaģenta tvertne ir jāuzpilda no ārējas aukstumaģenta tvertnes, kurā ir vismaz 2000 g aukstumaģenta.

Iekārta uzrāda kļūdas ziņojumu 12.

Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **STOP**.



NORĀDE

Nemiet vērā instrukcijas, kas norādītas uz aukstumaģenta pudelēm. Aukstumaģenta pudelēm, kurās ir aukstumaģents R-1234yf, ir kreisā virziena vītne.

Gaidstāves režīmā tiek parādīts pašreizējais darba vielu daudzums.

Ir pieejamas trīs dažādu veidu aukstumaģentu tvertnes.

- Aukstumaģentu tvertnes bez spiedcaurules.
Šādām aukstumaģentu tvertnēm ir **viens** savienojums.
Uzpildot iekārtu AirCon ServiceCenter, savienojumam jābūt apakšdaļā (apgrieziet tvertni ar augšu uz leju).
 - Aukstumaģentu tvertnes ar spiedcauruli.
Šādām aukstumaģentu tvertnēm ir **viens** savienojums.
Uzpildot iekārtu AirCon ServiceCenter, savienojumam jābūt augšdaļā (ievietojiet tvertni stateniski).
 - Aukstumaģentu pudeles ar spiedcauruli.
Šādām aukstumaģentu pudelēm ir **divi** savienojumi. Lai uzpildītu iekārtu AirCon ServiceCenter, izmantojiet savienojumu, kas marķēts ar **L** (= šķidrums).
Uzpildot iekārtu AirCon ServiceCenter, savienojumam jābūt augšdaļā (ievietojiet tvertni stateniski).
1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↕

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.

3. Izmantojiet kursortaustiņus ↑ vai ↓, lai atlasītu opciju “**Int. vessel filling**”:

Int. vessel filling	☒
Flushing	☐
Reset scales.	☐
Service.	☐

4. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
5. Pēc tam vadieties pēc instrukcijām ekrānā un šajā rokasgrāmatā.

Connect the HP hose to the external tank then open the valve ENTER-OK STOP-EXIT
--

Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.

Set the quantity, then confirm!	
	g. 13620
ENTER-OK STOP-EXIT	

Ekrānā tiek parādīts maksimālais aukstumaģenta uzpildīšanas daudzums.

Norādiet vajadzīgo daudzumu un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Tiek sākta iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpilde.

Kad uzpildīšanas process būs pabeigts, pēc analīzes atskanēs skaņas signāls.

Aizveriet vārstus un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

6. Pēc uzpildes tiek uzrādīts aukstumaģenta daudzums iekšējā tvertnē. Nospiediet pogu **STOP**, lai izietu no izvēlnes. Lai atgrieztos gaidstāves izvēlnē, vēlreiz nospiediet pogu **STOP**. Ierīce ir gatava darbam.

8 Ekspluatācija



IEVĒRĪBAI!

Kad tiek veikta gaisa kondicionētāja sistēmas apkope, dzinējam un gaisa kondicionētājam jābūt izslēgtiem.

8.1 Izslēgšana remonta, ārkārtas situāciju un kļūdainas darbības rezultātā

1. Lai būtu droši, ka remonta laikā iekārta ir atvienota no barošanas avota, izslēdziet to ar galveno barošanas slēdzi un atvienojiet kontaktdakšu.
2. Lai izslēgtu iekārtu ārkārtas situācijas vai kļūdainas darbības gadījumā, izslēdziet galveno slēdzi.

8.2 Ātrā atlase



NORĀDE

Pilnībā automatizētu gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopi var palaist izvēlnē “**Short selection**”. Jums tikai jānorāda uzpildes apjoms, kas norādīts uz transportlīdzekļa datu plāksnes.

Tālāk norādītās darbības automātiski un norādītajā secībā tiek veiktas izvēlnē “**Short selection**”.

- Aukstumaģenta analizēšana (skat. sadaļa “Aukstumaģenta analizēšana” 24. lpp.)
- Aukstumaģenta izvadīšana
- Aukstumaģenta pārstrāde (tīrība = SAE J 2099)
- Spiediena paaugstināšanas pārbaude
- Lietotās eļļas iztukšošana
- Gaisa un tvaiku izvadīšana no sistēmas
- Pirms tiek sākts darbs ar transportlīdzekļa gaisa kondicionētāja sistēmu, ir jāveic noplūdes pārbaude. Gaisa kondicionētāju šim nolūkam piepilda ar parauga aukstumaģentu. Spiedienam gaisa kondicionētājā 5 minūtes jāpaliek nemainīgam. Gaisa kondicionēšanas sistēmu var pilnībā piepildīt tikai tad, ja šī pārbaude ir sekmīga. Uzpildītais paraugs tiek iztukšots, un no sistēmas tiek izvadīts gaiss un tvaiki. Gala uzpildes daudzums tiek pilnībā uzpildīts, lai nodrošinātu augstu uzpildes precizitāti.
- Noplūdes/vakuuma pārbaude
- Jaunas eļļas uzpilde līdz nepieciešamam līmenim
- UV piemaisījuma uzpilde
- Aukstumaģenta uzpilde

Pēc katras darbības tiek izdrukāta apkopes atskaite. Katra nākamā darbība tiek sākta tikai tad, kad veiksmīgi ir pabeigta iepriekšējā darbība.

1. Vispirms pievienojiet AirConServiceCenter apkopes šļūtenes pie transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas un atveriet apkopes savienotājus.
2. Spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atgrieztos pamatizvēlnē.
3. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Short selection”**:

Short selection	☒
Free selection	☐
Other selections	☐
ENTER-OK	↓

4. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
5. Izmantojiet cipartastatūru **(8)** un kursortaustiņus, lai ievadītu transportlīdzekļa datus.
6. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
7. Norādiet aukstumaģenta uzpildes daudzumu. Izmantojiet vērtību, kas norādīta transportlīdzekļa uzpildes daudzuma uzlīmē, un ievadiet to, izmantojot cipartastatūru **(8)** un kursortaustiņus. Pēc tam nospiediet pogu **ENTER**.
8. Spiediet kursortaustiņus **↑** vai **↓**, lai norādītu, vai gaisa kondicionēšanas sistēmai ir divi savienojumi (augstspiediena un zemspiediena) vai tikai viens savienojums (augstspiediena vai zemspiediena).

HP/LP	PORT	☒
HP	PORT	☐
LP	PORT	☐
ENTER-OK STOP-EXIT		↓

Nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

- ✓ Tiek sākta pilnībā automatizēta gaisa kondicionēšanas sistēmas apkope.
Aukstumaģents tiek analizēts gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes laikā (skat. sadaļa “Aukstumaģenta analizēšana” 24. lpp.).
 - ✓ Pēc gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes tiks parādīts ziņojums atvienot AirConServiceCenter šļūtenes **(12)** un **(13)** no transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas.
9. Atvienojiet apkopes šļūtenes **(12)** un **(13)**, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
Apkopes šļūtenes pēc tam tiek iztukšotas. Iekārta pēc tam ir gatava turpmākai izmantošanai.
 10. Uzlieciet transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas vārstu vākus atpakaļ uz savienojumiem.

8.3 Lietotāju kodi

Gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopes iekārtu var aizsargāt pret nesankcionētu piekļuvi, izmantojot personiskos lietotāju kodus. Ja šī funkcija ir aktivizēta, pēc iekārtas ieslēgšanas tiek pieprasīts lietotāja kods. Bez koda iekārtu nevar darbināt. Var izveidot līdz 10 dažādiem lietotājiem ar individuāliem kodiem.

8.3.1 Lietotāju kodu izveide

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↕

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Izmantojiet kursortaustiņu, lai atlasītu opciju **↓ “Service”**, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Flushing	☐
Reset scales.	☐
Service.	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

4. Ievadiet paroli **“9786”** un nospiediet pogu **ENTER**, lai piekļūtu administratora izvēlnei **“ADM”**.

Service.	----
----------	------

5. Ievadiet administratora kodu **“0000”** (noklusējuma iestatījums) un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

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



NORĀDE

Drošības apsvērumu dēļ katru reizi ir jāizvēlas jauns administratora kods, bet ne **“0000”**, jo tādējādi tiks atslēgta visa funkcija. Lietotājus vari izveidot, izmantojot administratora kodu.

6. Ievadiet jaunu administratora kodu.

ADM AREA	
Insert new code	----

7. Apstipriniet administratora kodu.

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

8. Spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu attiecīgo lietotāju.

```
ADM AREA
User number 1
```

9. Izveidojiet četrus ciparus personisko lietotāja kodu (tiklīdz šeit tiek izveidots kods, iekārtu var darbināt tikai ar šo kodu).

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

10. Apstipriniet jauno lietotāja kodu.

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

**NORĀDE**

Izmantojiet dzeltenu informācijas pogu, lai pārslēgtos starp lielajiem un mazajiem burtiem.

11. Ievadiet atbilstošo lietotāja vārdu un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

```
ADM AREA
User number 1
User name
John Smith
```

```
ADM AREA
User number 1
John Smith
```

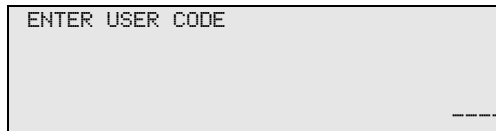
**NORĀDE**

Lietotājs ir izveidots, un izvēlne pārslēdzas atpakaļ uz lietotāju atlases ekrānu. Tagad varat izveidot citu lietotāju vai iziet no izvēlnes, nospiežot pogu **STOP**.

8.3.2 Lietotāja koda ievadīšana

Ieslēdzot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes iekārtu, ekrānā tiek parādīti iekārtas dati. Ja lietotāja kodi ir izveidoti, ir jāievada kods, lai aktivizētu iekārtu.

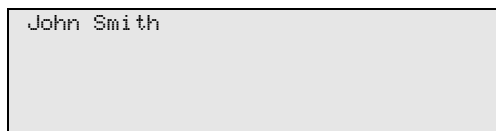
1. Ievadiet atbilstošā lietotāja kodu.



Ja ir ievadīts nepareizs lietotāja kods, tiek parādīts šāds kļūdas ziņojums:



Pēc sekmīgas koda ievadīšanas, iekārta ir aktivizēta un ieslēdzas. Tie parādīts lietotāja vārds:



8.4 Personiskās datubāzes izveide

Šādā datubāzē var reģistrēt līdz 100 klientu transportlīdzekļiem ar attiecīgiem uzpildes tilpumiem.

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Short selection”**:

Short selection	☒
Free selection	☐
Other selections	☐
ENTER-OK	↑

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Kad ievadīts transportlīdzekļa reģistrācijas numurs (šajā gadījumā to var arī nenorādīt), nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

CAR DATA
PLATE NR:

4. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu opciju **“Database”**, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Filling Qt.	g.	500
datub?ze		☒
ENTER-OK STOP-EXIT		↑

5. Atlasiet opciju **“Personal DB”** un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Personal DB	☒
ALFA ROMEO	☐
ASTON MARTIN	☐
AUDI	☐

6. Tukšajā datubāzē izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai izvēlētos atbilstošo ierakstu, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

0	☒
1	☐

7. Spiediet dzeltenu pogu **“Info”**, lai mainītu ierakstus.

0			
g	---		0
i-DB set			

8. Brīvajos laukos ievadiet transportlīdzekļa datus (modeli, tipu) un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

-----		0

-----	g	---

9. Norādiet aukstumaģenta uzpildes tilpumu un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

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

- ✓ Ieraksts ticis izveidots.

AUDI	0	☒
A4 (8E)	1	☐

Tagad varat izveidot citu ierakstu (izvēlieties ar kursortaustiņiem un pēc tam turpiniet, kā norādīts) vai iziet no izvēlnes, nospiežot pogu **“STOP”**.

Personiskie ieraksti tiek saglabāti stacijas sistēmā, nevis zibatmiņā. Tāpēc ieraksti nepazūd arī tad, ja programmatūra tiek atjaunināta. Ieraksti tiek saglabāti hronoloģiskā secībā (nevis burtciparu secībā).

8.5 Aukstumaģenta patēriņa datu pārnešana uz USB zibatmiņu

Katru reizi, kad tiek pabeigta atsūkņēšana vai uzpilde (atsevišķa darbība vai pilnībā automātiski), iekārta saglabā visus datus iekšējā atmiņā. Šos datus var izmantot, lai ģenerētu atskaitu, kuru pēc tam var pārsūtīt uz USB zibatmiņu.

**NORĀDE**

USB zibatmiņai jābūt formatētai FAT32 failu sistēmā.

Katra atskaite tiek saglabāta divos formātos:

- kā HTML fails (var atvērt ar jebkuru interneta pārlūku);
- kā XLS fails (var atvērt ar Microsoft Excel).

**NORĀDE**

Ja USB zibatmiņā ir iekopēts attēls, kas atbilst tālāk norādītajām prasībām, uz atskaites var tikt parādīts arī logotips.

- Faila formāts: JPEG formāts
- Faila nosaukums: logo.jpg (ņemiet vērā lielos un mazos burtus)
- Attēla izmērs: 370 x 50 pikseļi

Atskaitē redzamā uzņēmuma adrese tiek iegūta no iekārtas (skat. sadaļa "Uzņēmuma datu ievadīšana" 19. lpp.).

8.5.1 Atskaites pēc gadu maiņas

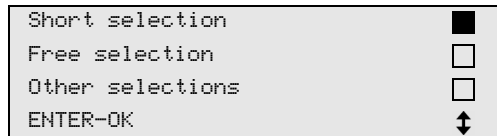
Pēc gadu mijas iekārta norāda, ka iepriekšējā gadā saglabātie dati ir jāpārsūta uz USB zibatmiņu. Kad gada datus pārsūtāt uz USB zibatmiņu, tie tiek izdzēsti no iekārtas iekšējās atmiņas.

1. Ievietojiet USB zibatmiņu USB pieslēgvietā (**17**).
2. Ekrānā tiek parādītas norādes.

8.5.2 Manuālas atskaites

Jūs jebkurā laikā var manuāli pārsūtīt ikmēneša vai gada pārskatu uz USB zibatmiņu.

1. Ievietojiet USB zibatmiņu USB pieslēgvietā (17).
2. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu ↑ vai ↓, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.



3. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
4. Izmantojiet kursortaustiņu, lai atlasītu opciju ↓ **“Service”**, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
5. Ievadiet kodu un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
 - **“4910”**: mēneša atskaite
 - **“4918”**: gada atskaite

Ja USB zibatmiņa nav ievietota vai nav atpazīta, tiek parādīts ziņojums **“Error 52”**.
6. Izmantojiet kursortaustiņu ↑ vai ↓, lai atlasītu nepieciešamo ierakstu, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
7. Ekrānā tiek parādītas norādes.
8. Pārslēdzieties atpakaļ uz iepriekšējo izvēlni, izmantojot pogu **STOP**.

8.6 Aukstumaģenta patēriņa uzrādīšana

Iekārtā tiek saglabāti dati par uzpildīto un atsūknēto aukstumaģenta daudzumu. Tos var izdrukāt kā gada pārskatu vai mēneša pārskatu.

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☒
Free selection	☐
Other selections	☐
ENTER-OK	↑

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Izmantojiet kursortaustiņu, lai atlasītu opciju **↓ “Service”**, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Flushing	☐
Reset scales.	☐
Service.	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

4. Ievadiet kodu **“9051”** un spiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Service.	-----
----------	-------

5. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu vēlamo gadu, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

2017	☒
------	-------------------------------------

Piemērs

```
R1234 from system
Total                2017
g.                  18650
←PRINT STOP-EXIT
```

Ziņojumā **“R1234 from system”** tiek rādīts atsūknētā aukstumaģenta daudzums. Iekārtā 2017. gadā kopā tika atsūknēti 18 650 g aukstumaģenta.

Nospiežot kursortaustiņu ↓, nākamajā ekrānā tiek parādīts kopējais uzpildītais aukstumaģenta daudzums attiecīgajā gadā.

```
R1234 to system
Total                2017
g.                  9000
←PRINT STOP-EXIT
```

Nospiežot kursortaustiņu ↓, ekrānā tiek parādīts mēneša pārskats.

```
From system
                                01/2017
g.                            2400
←PRINT STOP-EXIT
```

2017. gada janvārī kopumā tika atsūknēti 2400 g aukstumaģenta.

Mēneša pārskatā vienmēr uz maiņām tiek rādīts uzpildītais un atsūknētais daudzums.

Nospiediet pogu **“Enter”**, lai jebkurā laikā izdrukātu pārskatu. Lai izietu no pārskata, nospiediet pogu **“STOP”**.

8.7 Brīvā atlase



NORĀDE

Izvēlni **“Free selection”** izmanto, lai gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopi veiktu secīgām darbībām. Varat izpildīt tās pašas darbības, kas tika veiktas īsās atlases režīmā, vai arī varat izvēlēties izlaist kādu no darbībām. Izmantojot cipartastatūru, varat ievadīt vēlamās vērtības katrai atsevišķajai darbībai. Šajā izvēlnē var arī ievadīt transportlīdzekļa datus apkopes atskaitei.

Tālāk uzskaitītās četras darbības var izpildīt atsevišķi, izmantojot izvēlni **“Free selection”**.

- Rec/Recycling phase: aukstumaģenta analīze (skat. sadaļa “Aukstumaģenta analizēšana” 24. lpp.), izvadīšana, aukstumaģenta pārstrāde, spiediena palielināšanās pārbaude, lietotās eļļas iztukšošana.
- Vacuum phase: gaisa un tvaiku izvadīšana no sistēmas, noplūdes/vakuuma pārbaude.
- Filling phase: Pirms tiek sākts darbs ar transportlīdzekļa gaisa kondicionētāja sistēmu, ir jāveic noplūdes pārbaude. Gaisa kondicionētāju šim nolūkam piepilda ar parauga aukstumaģentu. Spiedienam gaisa kondicionētājā 5 minūtes jāpaliek nemainīgam. Gaisa kondicionēšanas sistēmu var pilnībā piepildīt tikai tad, ja šī pārbaude ir sekmīga. Uzpildītais paraugs tiek iztukšots, un no sistēmas tiek izvadīts gaiss un tvaiki. Gala uzpildes daudzums tiek pilnībā uzpildīts, lai nodrošinātu augstu uzpildes precizitāti.
Jaunas eļļas, UV piemaisījuma un aukstumaģenta uzpildīšana.
- Select connections: gaisa kondicionētājam ir augstspiediena un zemspiediena savienojums, tikai augstspiediena vai tikai zemspiediena savienojums.

Pēc katras darbības tiek izdrukāta apkopes atskaite.

1. Vispirms pievienojiet AirConServiceCenter savienojumus transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmai un tad atveriet tos.
2. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Free selection”**:

Short selection	☐
Free selection	☒
Other selections	☐
ENTER-OK	↑ ↓

3. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
4. Ievadiet transportlīdzekļa datus un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

8.7.1 Izvadīšanas process

1. Atlasiet vēlamos iestatījumus un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Rec/Recycling	Yes
phase?	No
ENTER-OK STOP-EXIT	
	↑

2. Ja ir atlasīta darbība **“Rec/Recycling phase”**, ievadiet vēlamo spiediena palielināšanas gaidīšanas laiku (standarts ir 1 min) un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu. Pretējā gadījumā izpildiet darbības, kas aprakstītas sadaļā sadaļa “Vakuuma process” 41. lpp..

Pressure increase	
Test time	min. 1
ENTER-OK STOP-EXIT	



NORĀDE

Gaidīšanas laiks nodrošina, ka atlikušais aukstumaģents var iztvaikot un pēc tam tikt izvadīts. Iztvaikojošā aukstumaģenta nogulsnes izraisa spiediena palielināšanos.

8.7.2 Vakuuma process

1. Atlasiet vēlamos iestatījumus un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Vacuum phase	Yes
	No
ENTER-OK STOP-EXIT	
	↑

2. Ja ir atlasīta darbība **“Vacuum phase”**, ievadiet vēlamo vakuuma laiku (standarts ir 20 min). Pretējā gadījumā izpildiet darbības, kas aprakstītas sadaļā sadaļa “Uzpildīšanas process” 42. lpp..
3. Izmantojot kursortaustiņu ↓, ievadiet vēlamo noplūdes pārbaudes laiku.
4. Apstipriniet abus iestatījumus, nospiežot pogu **ENTER**.

Vacuum time	min.	20
Vacuum test time		
	min.	4
ENTER-OK STOP-EXIT		
		↑

**NORĀDE**

Gaisa kondicionēšanas sistēmu pilnībā iztukšo vakuumsūkņš. To izmanto, lai izvadītu jebkādas svešas gāzes vai mitrumu un sagatavotu gaisa kondicionēšanas sistēmu uzpildīšanai. AirCon Service Center uztver un pārstrādā visas aukstumaģenta paliekas, kas joprojām ir sajaukušās ar aukstumaģenta eļļu.

8.7.3 Uzpildīšanas process

1. Atlasiet vēlamos iestatījumus un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Filling phase?	Yes
	No
ENTER-OK STOP-EXIT	
	↓

2. Ja ir atlasīta darbība **“Filling phase”**, ievadiet vēlamo vērtību. Pretējā gadījumā izpildiet darbības, kas aprakstītas sadaļā sadaļa **“Savienojumu atlasīšana”** 43. lpp..
3. Norādiet aukstumaģenta eļļas daudzumu, kas iepriekš tika izvadīts vai ir vēl nepieciešams.
4. Spiediet kursortaustiņu ↓.
5. Norādiet piemaisījuma daudzumu.
6. Spiediet kursortaustiņu ↓.
7. Norādiet aukstumaģenta daudzumu.
8. Apstipriniet visus iestatījumus, nospiežot pogu **ENTER**.

PAG oil	ml.	0
UV additive	ml.	7
Refrigerant	g.	500
ENTER-OK STOP-EXIT		
		↓

**NORĀDE**

- Ja izvadīšanas process tiek izpildīts kopā ar uzpildīšanas procesu, jaunas eļļas daudzums tiek uzskaitīts kā papildu uzpildes daudzums, ko pievieno iepriekš izvadītajam lietotās eļļas daudzumam. Ja iestatāt šo vērtību uz 0, tad sistēmā tiek iepildīts tik daudz jaunas eļļas, cik iepriekš izvadīts no sistēmas.
- Lai pievienotu jaunu eļļu vai UV piemaisījumu, tādā pašā darbību secībā ir jāizpilda vakuuma process. Ja vakuuma process nav atlasīts, uzpildīšanas izvēlnē var izvēlēties tikai aukstumaģentu.

8.7.4 Savienojumu atlasīšana

1. Atlasiet parametrus atbilstoši esošajiem gaisa kondicionēšanas sistēmas savienojumiem.
 - Gaisa kondicionēšanas sistēmai ir augstspiediena un zemspiediena savienojums: atlasiet **LP/HP**.
 - Gaisa kondicionēšanas sistēmai ir tikai augstspiediena savienojums: atlasiet **HP**.
 - Gaisa kondicionēšanas sistēmai ir tikai zemspiediena savienojums: atlasiet **LP**.
2. Nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

HP/LP	PORT	☒
HP	PORT	☐
LP	PORT	☐
ENTER-OK STOP-EXIT		↑↓

3. Kad iestatīšana ir pabeigta, sāciet darbību izpildi, nospiežot pogu **ENTER**.

Process start?
ENTER-OK STOP-EXIT

8.7.5 Pēc gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes

- ✓ Pēc gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes tiks piedāvāts atvienot iekārtas AirCon Service Center šļūtenes no transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas.
1. Atvienojiet apkopes šļūtenes (**12**) un (**13**), un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
- ✓ Apkopes šļūtenes pēc tam tiek iztukšotas. Iekārta pēc tam ir gatava turpmākai izmantošanai.
2. Uzskrūvējiet gaisa kondicionēšanas sistēmas vārstu vākus atpakaļ uz savienojumiem.

8.8 Gaisa kondicionēšanas sistēmas skalošana



NORĀDE

Izvēlne “**Flushing**” tiek izmantota, lai skalotu transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmu ar jaunu aukstumaģentu. Skalošana ir īpaši piemērota, lai nomainītu veco kompresora eļļu vai attīrītu sistēmu no liekās daļas metālisko nogulšņu.

Pirms skalošanas aukstumaģents vispirms jāizvada no transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas. Pēc tam sistēmas detaļas, kuras nevar izskalot, ir jāatvieno no aukstumaģenta kontūra (piemēram, kompresors vai filtrs). Pēc tam, izmantojot speciālus adapterus, skalojamās detaļas tiek pievienotas AirConServiceCenter apkopes savienojumiem, lai izveidotu skalošanas kontūru.

1. Vispirms pievienojiet AirConServiceCenter savienojumus transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmai un tad atveriet tos.
2. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni “**Free selection**”:

Short selection	☐
Free selection	☒
Other selections	☐
ENTER-OK	↑

3. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
4. Ja nepieciešams, izmantojiet cipartastatūru (8), lai ievadītu datus, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
Ja nav datu, ko ievadīt, nospiediet pogu **ENTER**, lai pārietu uz nākamo programmas darbību.
5. Atlasiet opciju “**Rec/Recycling phase**” (izvēlētais iestatījums mirgo) un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
6. Laukā “**Pressure increase Test time**” ievadiet **1** minūti un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
7. Noņemiet opciju “**Vacuum phase**”, atlasot iespēju **No** (izvēlētais iestatījums mirgo), un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
8. Noņemiet opciju “**Filling phase**”, atlasot iespēju **No** (izvēlētais iestatījums mirgo), un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
9. Atlasiet opciju “**Process start**”, izmantojot pogu **ENTER**.
10. Kad izvadīšana ir pabeigta, atvienojiet iekārtu no transportlīdzekļa.
11. Atvienojiet sistēmas detaļas, kuras nevar izskalot ar aukstumaģenta kontūru. Daži šādu detaļu piemēri ir norādīti tālāk.
 - Kompresors
 - Līnijas filtrs
 - Fiksēts sašaurinājums
 - Savākšanas tvertne
 - Filtra žāvētājs
 - Izplešanās vārsts

12. Lai izveidotu skalošanas kontūru, pievienojiet skalošanai paredzētās detaļas iekārtas AirCon ServiceCenter (**14**) un (**15**) apkopes savienotājiem, izmantojot īpašus ražotāja specifikācijām atbilstošus adapterus.



NORĀDE

Ievērojiet transportlīdzekļa ražotāja norādījumus par apkopi.

13. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↑

14. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.

15. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu opciju **“Flushing”**:

Flushing	☒
Reset scales.	☐
Service.	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

16. Ja nepieciešams, izmantojiet cipartastatūru (**8**), lai ievadītu datus, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.

Ja nav datu, ko ievadīt, nospiediet pogu **ENTER**, lai pārietu uz nākamo programmas darbību.

17. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai norādītu, vai vēlaties skalot visu gaisa kondicionēšanas sistēmu vai tikai atsevišķas tās detaļas.

Full flushing	☒
Fast flushing	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↑

18. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.

19. Rīkojieties atbilstīgi norādēm ekrānā.

20. Pirms tiek sākts darbs ar transportlīdzekļa gaisa kondicionētāja sistēmu, ir jāveic noplūdes pārbaude. Skalošanas procesa nolūkos skalošanas kontūrs tiek uzpildīts ar parauga aukstumaģentu. Spiedienam gaisa kondicionētājā 5 minūtes jāpaliek nemainīgam. Skalošana ir iespējama tikai tad, ja šī pārbaude ir sekmīga.

- ✓ Pēc skalošanas AirCon ServiceCenter ekrānā tiek parādīta pamatizvēlne.

21. Ja nepieciešams, noņemiet adapteri no skalošanas kontūra un pievienojiet visas detaļas aukstumaģenta kontūram. Pievienojiet iekārtu AirCon ServiceCenter transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmai un atveriet savienojumus.

22. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Free selection”**:

Short selection	☐
Free selection	☒
Other selections	☐
ENTER-OK	↑ ↓

23. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
24. Ja nepieciešams, izmantojiet cipartastatūru **(8)**, lai ievadītu datus, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
Ja nav datu, ko ievadīt, nospiediet pogu **ENTER**, lai pārietu uz nākamo programmas darbību.
25. Noņemiet opciju **“Rec/Recycling phase”**, atlasot iespēju **No** (izvēlētais iestatījums mirgo), un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
26. Atlasiet opciju **“Vacuum phase”** (izvēlētais iestatījums mirgo) un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
27. Ja nepieciešams, izmantojiet cipartastatūru **(8)**, lai ievadītu datus, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
Ja nav datu, ko ievadīt, nospiediet pogu **ENTER**, lai pārietu uz nākamo programmas darbību.
28. Atlasiet opciju **“Filling phase”** (izvēlētais iestatījums mirgo) un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
29. Norādiet aukstumaģenta uzpildes daudzumu (ņemiet vērā kompresora eļļas uzpildes daudzumu).
30. Pēc tam ievērojiet instrukcijas ekrānā **(7)**.
Atlasiet iestatījumu (sāks mirgot) un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
31. Atlasiet opciju **“Process start”**, izmantojot pogu **ENTER**.
- ✓ Pēc uzpildes pabeigšanas tiks parādīts paziņojums atvienot AirConServiceCenter šļūtenes no transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas.
32. Atvienojiet apkopes šļūtenes **(12)** un **(13)**, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.
Apkopes šļūtenes pēc tam tiek iztukšotas. Iekārta pēc tam ir gatava turpmākai izmantošanai.
33. Uzskrūvējiet vārsta vāciņus uz transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas savienojumiem.

9 Apkopes uzdevumi

9.1 Noplūdes pārbaude

Reizi gadā atbilstīgi visām piemērojamajām juridiskajām prasībām pārbaudiet, vai no iekārtas AirCon ServiceCenter nav novērojamas noplūdes. Lai to izdarītu, izmantojiet elektronisko noplūžu detektoru.

9.2 Eļļas svaru kalibrēšana



NORĀDE

Lai pareizi izmērītu eļļas un UV piemaisījumu daudzumu, svaru nulles punkts ir regulāri jāpārbauda un vajadzības gadījumā jāatiestata. Atiestatīšana ir nepieciešama tālāk norādītajos gadījumos.

- Ja daudzums tvertnē atšķiras par vairāk nekā 10 ml no mērķa vērtības
- Ja iekārta AirCon ServiceCenter tikusi kratīta, piemēram, transportējot pa nelīdzenu ceļu
- Ik pēc četrām līdz sešām nedēļām

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↓

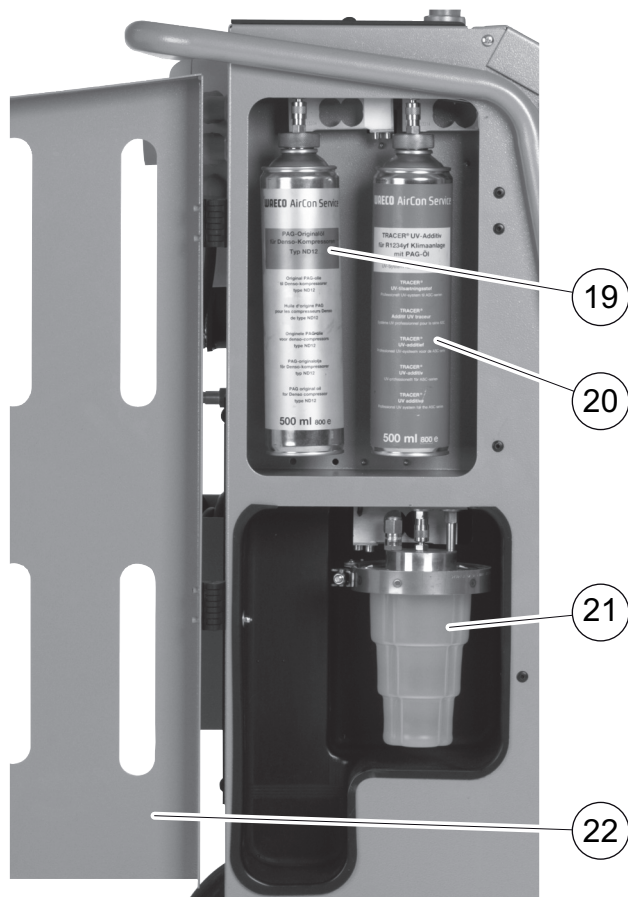
2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu opciju **“Reset scales”**:

Int. vessel filling	☐
Flushing	☐
Reset scales.	☒
Service.	☐

- ✓ Pēc tam tiks parādīts paziņojums, ka tvertnes jāizņem no svāriem.

Remove the 3 Oil/UV glasses from scales.
ENTER-OK STOP-EXIT

4. Lai pārbaudītu eļļas un UV piemaisījuma svaru nulles punktu, atveriet pārsegu **(22)** kreisajā pusē un noņemiet tvertnes no stiprinājumiem.
 - Jaunas eļļas tvertne **(19)**
 - UV piemaisījuma tvertne **(20)**
 - Lietotās eļļas tvertne **(21)**



Kad svāri ir atbrīvoti, nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu. Mirgos paziņojums ar norādi noņemt tvertnes no svāriem.

Kad nulles punkts ir iestatīts, tiek parādīta svāru atlases izvēlnē.

5. Ievietojiet tvertnes atpakaļ iekārtā darba pozīcijā.
Eļļas **(19)** un **(21)** un UV piemaisījuma **(20)** tvertnes iebīdīt atpakaļ fiksatoros **(22)**.
6. Lai atgrieztos gaidstāves izvēlnē, divreiz nospiediet pogu **STOP**.

9.3 Žāvētāja filtra maiņa

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Free selection”**:

Short selection	☐
Free selection	☒
Other selections	☐
ENTER-OK	☐

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Izlaidiet jautājumu saistībā ar **“Car data”**.
4. Atlasiet opciju **“Rec/Recycling phase”**.
5. Opcijai **“Pressure increase Test time”** iestatiet vērtību **“1”**.
Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
6. Noņemiet opciju **“Vacuum phase”**, atlasot iespēju **“No”**.
Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
7. Noņemiet opciju **“Filling phase?”**, atlasot iespēju **“No”**.
Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
8. Atlasiet opciju **“Process start ?”**.
Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
Tika iztukšotas apkopes šļūtenes un parādīta iekārtas AirConServiceCenter pamatizvēlne. Kompresors izveido nelielu iekšējo vakuumu, lai filtru varētu nomainīt ar minimālu aukstumaģenta zudumu.



BRĪDINĀJUMS!

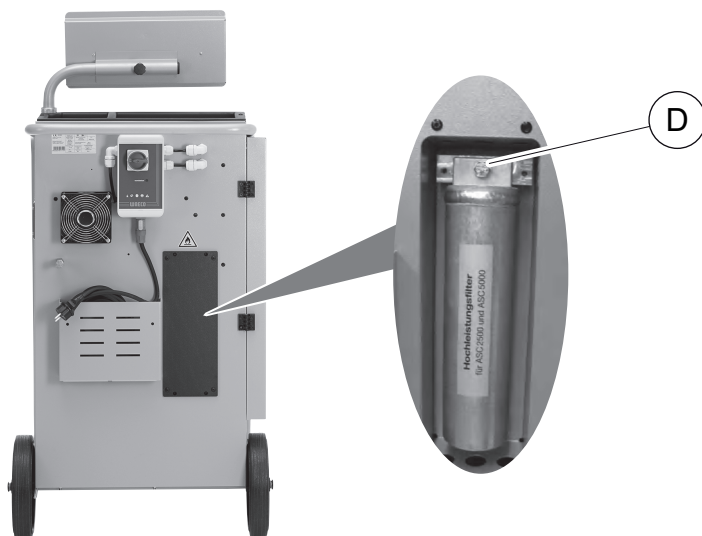
Pirms korpusa atvēršanas izslēdziet AirConServiceCenter un atvienojiet to no barošanas avota.

9. Izslēdziet iekārtu.
10. Atvienojiet barošanas kontaktdakšu.
11. Noņemiet aizmugures pārsegu.

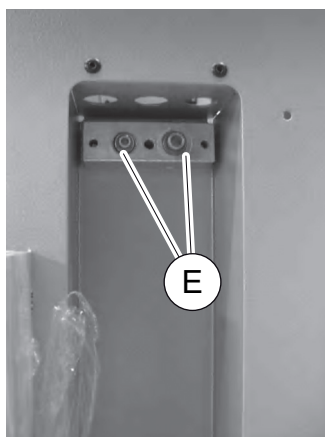


Tālāk minētās darbības drīkst veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Uzvelciet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

12. Atskrūvējiet skrūvi (**D**) no turētāja un nesasverot izvelciet žāvētāja filtru.



13. Aizstājiet gredzenblīves (**E**). Pirms uzstādīšanas apsmērējiet gredzenblīves ar aukstumaģenta eļļu.



14. Ievietojiet jaunu žāvētāju un pievelciet skrūves ar 15 Nm griezes momentu.

15. Pievienojiet atpakaļ strāvas vadu.

16. Ieslēdziet iekārtu.

✓ Iekārta veiks automātisku pārbaudi.

17. Piestipriniet atpakaļ pārsegu.

9.4 Filtra apkope



NORĀDE

Pēc apkopes izdzēsiet attiecīgos apkopes paziņojumus (skaitītāja atiestatīšana). Lai to izdarītu, atveriet izvēlni **“Other selections”** — **“Service”** un ievadiet kodu **“7782”**. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu nepieciešamo ierakstu, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus un 3 sekundes turiet nospiektu pogu **ENTER**. Pārslēdzieties atpakaļ uz iepriekšējo izvēlni, izmantojot pogu **STOP**.

Kad filtrs ir nomainīts, ir jāatiestata skaitītājs **“R1234 from system”**. Pēc filtra maiņas veiciet noplūdes pārbaudi (skat. sadaļa “Noplūdes pārbaude” 47. lpp.).

```
R1234 from system
                                07/03/17
g.                               4155
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“R1234 from system”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir atsūkņēti no gaisa kondicionēšanas sistēmām, izmantojot izvēlni **“Short selection”** vai **“Free selection”**, kopš pēdējās atiestatīšanas reizes (skatīt datumu).

```
R1234 from tank
                                07/03/17
g.                               3395
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“R1234 from tank”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir uzpildīti iekārtā, izmantojot izvēlni **“Int. vessel filling”**, kopš pēdējās atiestatīšanas reizes (skatīt datumu).

```
R1234 to system
                                07/03/17
g.                               1200
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“R1234 to system”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir uzpildīti gaisa kondicionēšanas sistēmās, izmantojot izvēlni **“Short selection”** vai **“Free selection”**, kopš pēdējās atiestatīšanas reizes (skatīt datumu).

```
Vacuum time
                                07/03/17
min.                             79
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“Vacuum time”** ir norādīts, cik ilgi ticis darbināts vakuuma sūkņis, kopš pēdējās atiestatīšanas (skatīt datumu).

Service completed:	08/03/17
Number	4
STOP-EXIT	

Sadaļā “**Service completed**” ir norādīts, apkopes darbu apjoms, kas veikts, izmantojot gaisa kondicionēšanas apkopes iekārtu, kopš pēdējās atiestatīšanas (skatiet datumu).

9.4.1 Filtra koda ievadīšana

Lai atiestatītu filtra skaitītāju, jāievada 12 ciparu kods. Īpašais kods ir redzams uz jaunā filtra. Izvēlnē tiek parādīta uzvedne “**Code entry**”. Ja kods netiek ievadīts, iekārtu vairs nevar izmantot. Katrs kods darbojas tikai vienreiz.

9.4.2 Noplūdes pārbaude

Pēc filtra maiņas veiciet noplūdes pārbaudi ar apstiprinātu testēšanas ierīci.

9.5 Spiediena sensora kalibrēšana



NORĀDE

Spiediena sensors ir pareizi jākalibrē, lai varētu iegūt precīzus spiediena mērījumus.

Kalibrēšana ir jāveic tālāk norādītajos gadījumos.

- Ik pēc četrām nedēļām
- Ja iekārta AirConServiceCenter tikusi pakļauta smagai kratīšanai
- Katru reizi, kad tiek nomainīta vakuuma sūkņa eļļa
- Kad ekrānā tiek rādīti neprecīzi spiediena mērījumi.

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni **“Other selections”**.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	↕

2. Atbrīvojiet spiedienu (ievērojot norādes sadaļā sadaļa “Žāvētāja filtra maiņa” 49. lpp.).
3. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
4. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu opciju **“Service”**:

Int. vessel filling	☐
Flushing	☐
Reset scales.	☐
Service.	☒

5. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
6. Ievadiet paroli **“2224”**.
7. Atlasiet opciju **“Pressure transducer”**, nospiežot pogu **ENTER**.
8. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamās norādes.
 - Atskrūvējiet apkopes savienotājus **(14)** un **(15)** no apkopes šļūtenēm **(12)** un **(13)**.
 - Izmantojiet cipartastatūru **(8)**, lai ievadītu pašreizējo apkārtējo atmosfēras spiedienu, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu.



NORĀDE

Jūsu reģiona pareizo atmosfēras spiedienu varat meklēt internetā, piemēram, <http://www.meteo24.de/wetter/> sadaļā “air pressure”.

9. Kad kalibrēšana ir pabeigta, nospiediet pogu **ENTER**, lai izietu no izvēlnes.
10. Lai atgrieztos gaidstāves izvēlnē, divreiz nospiediet pogu **STOP**.
11. Ar roku cieši pieskrūvējiet apkopes savienotājus **(14)** un **(15)** atpakaļ pie apkopes šļūtenēm **(12)** un **(13)**. Pievērsiet uzmanību tam, lai nesajauktu sarkanās un zilās atzīmes uz savienotājiem un šļūtenēm.

9.6 Vakuuma sūkņa eļļa maiņa



BRĪDINĀJUMS! Nāvējoša elektrotrieciena risks

Pieskaroties neizolētām detaļām, var gūt nopietnas traumas.

Pirms korpusa atvēršanas izslēdziet AirCon Service Center un atvienojiet to no barošanas avota.

Iekārtu AirCon Service Center atļauts remontēt tikai uzņēmuma Dometic pilnvarotiem darbiniekiem.

1. Pirms eļļas maiņas apmēram 10 minūtes darbiniet vakuumsūkni (manuāli izmantojot izvēlni).

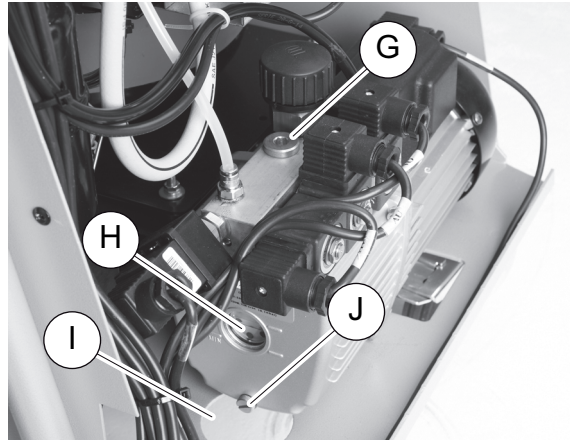


Tālāk minētās darbības drīkst veikt tikai kvalificēti darbinieki.

2. Noņemiet priekšējo paneli.
Atskrūvējiet vadības paneļa skrūves (**D**) un paceliet to uz augšu. Tad atskrūvējiet skrūves (**E**) priekšējā paneļa apakšdaļā un noņemiet to.



3. Novietojiet trauku ar vismaz ½ litra ietilpību zem iekārtas AirConServiceCenter. Vakuumsūkņa eļļa plūst caur atveri (I) iekārtas pamatnē.



4. Atskrūvējiet eļļas uzpildes aizbāzni (G).
5. Lai notecinātu eļļu, atskrūvējiet eļļas notecināšanas aizbāzni (J).
6. Kad eļļa ir pilnībā iztecināta no sūkņa korpusa, ieskrūvējiet atpakaļ eļļas notecināšanas aizbāzni (J).
7. Iepildiet jaunu vakuuma sūkņa eļļu līdz skatstikla vidusdaļai (H) un ieskrūvējiet atpakaļ eļļas uzpildes aizbāzni (G).
8. Uztādiet atpakaļ priekšējo paneli un vadības paneli, kā arī pievienojiet atpakaļ strāvas vadu.



NORĀDE

Pēc apkopes izdzēsiet attiecīgos apkopes paziņojumus (skaitītāja atiestatīšana). Lai to izdarītu, atveriet izvēlni “**Other selections**” — “**Service**” un ievadiet kodu “**7782**”. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu nepieciešamo ierakstu, un nospiediet pogu **ENTER**, lai apstiprinātu. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus un 3 sekundes turiet nospiešu pogu **ENTER**. Pārslēdzieties atpakaļ uz iepriekšējo izvēlni, izmantojot pogu **STOP**.

Nomainot vakuuma sūkņa eļļu, ir jāatiestata skaitītājs “**Vacuum time**”.

R1234 from system	07/03/17
g-	4155
STOP-EXIT	

Sadaļā **“R1234 from system”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir atsūkņēti no gaisa kondicionēšanas sistēmām, izmantojot izvēlni **“Short selection”** vai **“Free selection”**, kopš iekārtas ražošanas (skatīt datumu).

R1234 from tank	07/03/17
g-	3395
STOP-EXIT	

Sadaļā **“R1234 from tank”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir uzpildīts iekārtā, izmantojot izvēlni **“Int. vessel filling”**.

R1234 to system	07/03/17
g-	1200
STOP-EXIT	

Sadaļā **“R1234 to system”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir uzpildīts gaisa kondicionēšanas sistēmās, izmantojot izvēlni **“Short selection”** vai **“Free selection”**.

Vacuum time	07/03/17
min.	79
STOP-EXIT	

Sadaļā **“Vacuum time”** ir norādīts, cik ilgi vakuuma sūkņis ir darbojies, kopš ražošanas.

Service completed:	08/03/17
Number	4
STOP-EXIT	

Sadaļā **“Service completed”** ir norādīts, kādi apkopes darbi ir paveikti ar gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopes iekārtu.

9.7 Skaitītāja rādījumi



NORĀDE

Iekārta uzglabā dažādus skaitītāja rādījumus. Lai piekļūtu kopējām vērtībām (secīgi, kopš iekārtas ražošanas), dodieties uz izvēlni **“Other selections”** — **“Service”** un ievadiet kodu **“7783”**. Izmantojiet kursora taustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu vēlamo ierakstu.

Šos skaitītāja rādījumus nav iespējams atiestatīt. Lai piekļūtu skaitītāja rādījumiem, kurus var atiestatīt, izvēlnē **“Service”** ievadiet kodu **“7782”**. Skatiet arī sadaļu sadaļa “Vakuuma sūkņa eļļa maiņa” 54. lpp. vai sadaļa “Žāvētāja filtra maiņa” 49. lpp..

```
R1234 from system
Total                      07/03/17
g.                          1455
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“R1234 from system”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir atsūknēti no gaisa kondicionēšanas sistēmām, izmantojot izvēlni **“Short selection”** vai **“Free selection”**, kopš pēdējās atiestatīšanas reizes (skatīt datumu).

```
from ext. vessel
Total                      03/07/17
g.                          3395
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“R1234 from tank”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir uzpildīti iekārtā, izmantojot izvēlni **“Int. vessel filling”**, kopš pēdējās atiestatīšanas reizes (skatīt datumu).

```
Filled in system
Total                      03/07/17
g.                          1200
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“R1234 to system”** ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir uzpildīti gaisa kondicionēšanas sistēmās, izmantojot izvēlni **“Short selection”** vai **“Free selection”**, kopš pēdējās atiestatīšanas reizes (skatīt datumu).

```
Vacuum time
Total                      03/07/17
minutes                     79
STOP-EXIT
```

Sadaļā **“Vacuum time”** ir norādīts, cik ilgi ticis darbināts vakuuma sūknis, kopš pēdējās atiestatīšanas (skatīt datumu).

Service performed:	03/07/17
Qty	4
STOP-EXIT	

Sadaļā “**Service completed**” ir norādīts, apkopes darbu apjoms, kas veikts, izmantojot gaisa kondicionēšanas apkopes iekārtu, kopš pēdējās atiestatīšanas (skatiet datumu).

9.8 Uzpildes līmeņa korekcija garākām apkopes šļūtenēm



NORĀDE

- Ja iekārtai ir nepieciešamas garākas vai īsākas apkopes šļūtenes, uzpildes daudzums ir jāpielāgo jaunajam šļūtenes garumam.
- Apkopes šļūtenēm augstspiediena un zemspiediena pusē vienmēr jābūt vienādā garumā, jo pretējā gadījumā uzpildes daudzumi netiks pareizi mērīti.

1. Pamatizvēlnē spiediet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu izvēlni “**Other selections**”.

Short selection	☐
Free selection	☐
Other selections	☒
ENTER-OK	

2. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
3. Izmantojiet kursortaustiņu **↑** vai **↓**, lai atlasītu opciju “**Service**”:

Int. vessel filling	☐
Flushing	☐
Reset scales.	☐
Service.	☒

4. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.
5. Ievadiet paroli “**7732**”.
6. Norādiet šļūtenes garumu centimetros.
7. Lai apstiprinātu, nospiediet pogu **ENTER**.

9.9 Programmatūras atjaunināšana ar USB zibatmiņu

Programmatūru atjaunina, izmantojot USB zibatmiņu.



NORĀDE

USB zibatmiņai jābūt formatētai FAT32 failu sistēmā.

Atjauninot programmatūru, iekārtas iekšējā atmiņā tiek saglabāti tālāk norādītie dati.

- Pašreizējā AirCon ServiceCenter programmatūra
- Pašreizējā datubāze ar visiem transportlīdzekļu standarta tipiem un atbilstošajiem uzpildes daudzumiem

Programmatūru un datubāzi var atjaunināt atsevišķi.

1. Kopējiet jaunāko programmatūru USB zibatmiņā.
2. Ievietojiet USB zibatmiņu USB pieslēgvietā (**17**) un ieslēdziet iekārtu.



- ✓ Iekārta noskenēs USB zibatmiņu, meklējot jaunāko versiju. Ja USB zibatmiņā esošā programmatūras versija būs jaunāka, tiks parādīta šāda izvēlne:

```
New firmware release  
found  
ENTER upgrade STOP EXIT  
AS5k0058
```

Ja USB zibatmiņā esošā datubāzes versija būs jaunāka, tiks parādīta šāda izvēlne:

```
New database release  
found  
ENTER upgrade STOP EXIT  
ldyf1701
```

Iekārtas esošā versija tiek rādīta apakšējā rindā melnā krāsā.

3. Nospiediet pogu **ENTER**, lai atjauninātu programmatūru un datubāzi.
- ✓ Iekārtā tiek parādīts programmatūras atjaunināšanas progress:

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

Pēc atjauninājuma, iekārta iestata noklusējuma iestatījumus:

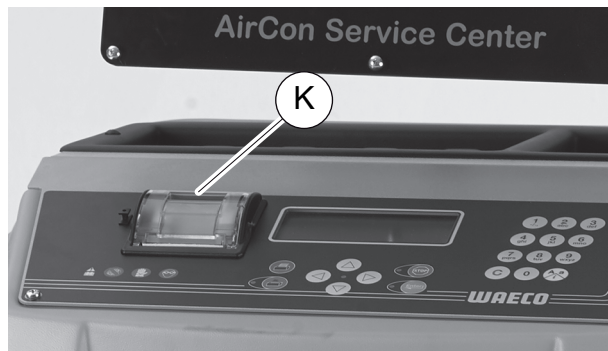
```
Wait!
loading default
parameters
```

Iekārta tiek restartēta un tiek parādīta gaidstāves izvēlne.

4. Izņemiet USB zibatmiņu.
- ✓ Iekārta ir gatava darbam.

9.10 Printera papīra nomaiņšana

1. Lai nomainītu printera papīra rulli (**16**), atveriet pārsegu (**K**).



2. Ievietojiet jauno papīra rulli un aizveriet pārsegu (**K**).

9.11 Notecinātās eļļas trauka maiņa



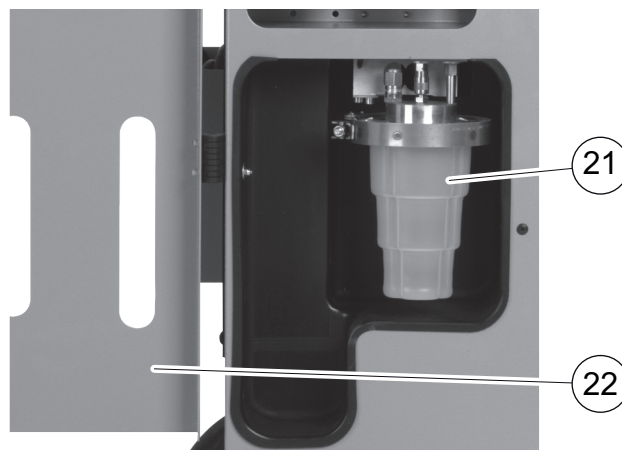
NORĀDE

- Mainiet notecinātās eļļas trauku un vāka gredzenblīvi ik pēc 6 mēnešiem.
- Ja lietotās eļļas tvertne ir bojāta, nekavējoties nomainiet to.

Lietotās eļļas tvertne (**21**) saglabājas cieši noslēgta pat negatīva un pozitīva spiediena ietekmē. Drošības vārsts nodrošina drošu darbību.

Notecinātās eļļas trauks jāmaina ik pēc 6 mēnešiem.

1. Atveriet pārsega atloku (**22**) kreisajā pusē un izceliet lietotās eļļas tvertni (**21**) no fiksatora.



2. Attaisiet stiprinājumu (**M**) un noņemiet pārsegu (**N**).



3. Nomainiet notecinātās eļļas trauku (**O**) un gredzenblīvi (**P**).



4. Liekot atpakaļ pārsegu (**N**), pievērsiet uzmanību izciļņa pozīcijai (**Q**).



5. Iebīdiet lietotās eļļas tvertni fiksatorā.

9.12 Tīrīšana un apkope

- Ja vajadzīgs, notīriet ierīces ārpusi ar mitru drānu. Ja vajadzīgs, izmantojiet nelielu daudzumu trauku mazgāšanas līdzekļa. Nelietojiet šķīdinātājus vai tīrīšanas līdzekļus.
- Regulāri pārbaudiet, vai apkopes šļūtenēm (**12**) un (**13**) un apkopes savienotājiem (**14**) un (**15**) nav radušies bojājumi. Nedarbiniet iekārtu AirConServiceCenter, ja tā ir bojāta.

10 Atkritumu pārstrāde

***IEVĒRĪBAI! Sargiet apkārtējo vidi!***

No darbā izmantotajiem šķidrumiem un detaļām atļauts atbrīvoties tikai kvalificētiem darbiniekiem, ievērojot attiecīgās valsts regulas.

10.1 Atbrīvošanās no lietotajiem šķidrumiem

- Lietota eļļa ir bīstami atkritumi.
- Nejauciet lietotu eļļu kopā ar citiem šķidrumiem.
- Pirms atbrīvošanās glabājiet lietoto eļļu piemērotās tvertnēs.

10.2 Atbrīvošanās no iepakojuma

- No kartona iepakojuma jāatbrīvojas kopā ar pārējo nevajadzīgo papīru.
- No plastmasas iepakojuma materiāla jāatbrīvojas kopā ar pārējiem atkārtoti pārstrādājamajiem atkritumiem.

10.3 Atbrīvošanās no lietotas iekārtas

- Ja vēlaties nodot iekārtu AirConServiceCenter pārstrādei, vispirms pilnībā noteciniet visus šķidrumus un atbrīvojieties no tiem atbilstīgi valsts regulām.



- No lietotas iekārtas atļauts atbrīvoties kvalificētam speciālistam, ievērojot valsts regulas; vai arī varat sazināties ar klientu apkalpošanas centru.

11 Ko darīt un kad?

Kļūda	Iemesls	Risinājums
Ziņojums ekrānā: “Warning! Internal vessel overpres- sure”	Šāds ziņojums tiek rādīts standarta pārstrādes procesa laikā.	Lai turpinātu, nospiediet un trīs sekundes turiet pogu ENTER . Ja šis ziņojums parādās atkārtoti, ziņojiet klientu apkalpošanas dienestam.
Ziņojums ekrānā: “Warning! Internal vessel full!”	Iekšējā aukstumaģenta tvertne ir pārāk pilna, un tajā nevarēs iepildīt paredzēto atsūknējamo daudzumu.	Pareizi iztukšojiet iekšējā aukstumaģenta tvertni.
Ziņojums ekrānā: “Warning! Pressure inside the A/C system. Recovery start!”	Šāds ziņojums tiek rādīts vakuuma procesa uzsākšanas laikā. Gaisa kondicionēšanas sistēmā joprojām ir saglabājies spiediens.	Nav jāveic nekādas darbības. Process turpināsies automātiski.
Ziņojums ekrānā: “Warning! Pressure inside the A/C system!”	Ziņojums tiek rādīts vakuuma procesa laikā. Gaisa kondicionēšanas sistēmā ir spiediens.	Nav jāveic nekādas darbības. Process turpināsies automātiski.
Ziņojums ekrānā: “Not enough vacuum! Carry on?”	Ziņojums tiek rādīts vakuuma procesa laikā, ja spiediens gaisa kondicionēšanas sistēmā pēc 8 minūtēm joprojām pārsniedz 50 mbar.	Pārbaudiet, vai nav manāmas noplūdes gaisa kondicionēšanas sistēmā vai savienojumos starp sistēmu un iekārtu AirCon Service Center.
Ziņojums ekrānā: “A/C system leakage! Carry on?”	Ziņojums tiek rādīts vakuuma procesa beigās. Gaisa kondicionēšanas sistēma pārbaudes laikā uzrāda vakuuma zudumu vairāk nekā 120 mbar apjomā.	Pārbaudiet, vai nav manāmas noplūdes gaisa kondicionēšanas sistēmā vai savienojumos starp sistēmu un iekārtu AirCon Service Center.
Ziņojums ekrānā: “Drained oil glas emptying!”	Ziņojums tiek rādīts izvadīšanas vai pārstrādes procesa laikā, ja tvertnē ir vairāk nekā 150 ml lietotas eļļas.	Likvidējiet lietotās eļļas tvertnes saturu videi nekaitīgā veidā.
Ziņojums ekrānā: “Warning! Not enough vacuum for injection!”	Ziņojums tiek rādīts uzpildīšanas laikā, ja vakuums gaisa kondicionēšanas sistēmā ir nepietiekams, lai pabeigtu procesu.	Pārbaudiet, vai nav manāmas noplūdes gaisa kondicionēšanas sistēmā vai savienojumos starp sistēmu un iekārtu AirCon Service Center.

Kļūda	Iemesls	Risinājums
Ziņojums ekrānā: “Quantity too large. Fill internal vessel!”	Ziņojums tiek rādīts uzpildes laikā, ja iekšējā tvertnē nav pietiekami daudz aukstumaģenta, lai pabeigtu procesu.	Uzpildiet aukstumaģenta tvertni.
Ziņojums ekrānā: “Not enough UV. Add!”	Ziņojums tiek rādīts uzpildes laikā, ja tvertnē nav pietiekami daudz UV piemaisījuma, lai pabeigtu procesu.	Uzpildiet UV piemaisījuma tvertni.
Ziņojums ekrānā: “Not enough oil. Add!”	Ziņojums tiek rādīts uzpildes laikā, ja tvertnē nav pietiekami daudz jaunas eļļas, lai pabeigtu procesu.	Uzpildiet eļļas tvertni ar piemērota veida eļļu.
Ziņojums ekrānā: “Max. filling time exceeded! Carry on?”	Ziņojums tiek rādīts uzpildes laikā, ja iestatīto aukstumaģenta daudzumu nevar iepildīt.	Pārbaudiet vai iekārtas AirCon Service Center savienojumi nav nobloķējušies.
Ziņojums ekrānā: “External tank empty or closed valve. Check!”	Ziņojums tiek rādīts iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpildes sākumā vai uzpildes laikā, ja nav iespējams sasniegt iestatīto aukstumaģenta daudzumu.	Pārbaudiet, vai ārējā aukstumaģenta tvertnē joprojām ir pietiekami daudz aukstumaģenta un vai ir atvērti ārējās aukstumaģenta tvertnes vārsti.
Ziņojums ekrānā: “Change the equipment drier filter! Go on?”	Ziņojums tiek rādīts, kad ieslēdzat iekārtu AirCon Service Center.	Pēc iespējas ātrāk nomainiet iekšējo filtru (skat. sadaļa “Žāvētāja filtra maiņa” 49. lpp.). Lai izlaistu šo ziņojumu, nospiediet un trīs sekundes turiet nospiešu pogu ENTER .
Ziņojums ekrānā: “Change the vacuum pump oil. Carry on?”	Ziņojums tiek rādīts, kad ieslēdzat iekārtu AirCon Service Center.	Pēc iespējas ātrāk nomainiet vakuuma sūkņa eļļu (skat. sadaļa “Vakuuma sūkņa eļļa maiņa” 54. lpp.). Lai izlaistu šo ziņojumu, nospiediet un trīs sekundes turiet nospiešu pogu ENTER .
Ziņojums ekrānā: “Printer not in line! Carry on?”	Ziņojums tiek rādīts, ja ir radusies printera kļūda.	Pārbaudiet, vai printeris ir papīrs. Pārbaudiet, vai printeris ir ieslēgts (dzeltenajam LED indikatoram nepārtraukti jādeg). Pārbaudiet, vai pārsegs ir pareizi aizvērts.

Kļūda	Iemesls	Risinājums
Ziņojums ekrānā: “Error 01”	Aukstumaģents tikai ievietots pirms tika pabeigta iztukšošana.	Atkārtojiet iztukšošanas procedūru un šoreiz to nepārtrauciet.
Ziņojums ekrānā: “Error 02”	Gaisa kondicionēšanas sistēmā ir noplūde. Gaisa kondicionēšanas sistēmā joprojām ir aukstumaģents.	Novērsiet noplūdi.
Ziņojums ekrānā: “Error 09”	Skalošanas laikā zemspiediena savienojums nav savienots ar skalošanas tvertni.	Pievienojiet zemspiediena šļūteni skalošanas kārbai un atveriet vārstu.
Ziņojums ekrānā: “Error 10”	Programmatūras pārbaudes laikā nevarēja pietiekami samazināt spiedienu.	Nogulšņu radīts spiediens ietekmē spiediena mērierīces? Pārbaudiet spiediena sensora kalibrāciju. Pārbaudiet iekšējās pudeles spiedienu. Pārbaudiet kompresoru un attiecīgos solenoīda vārstus.
Ziņojums ekrānā: “Error 11”	Programmatūras pārbaudes laikā nebija iespējams notecināt nekādu lietotās eļļas daudzumu.	Pareizi ievietojiet lietotās eļļas tvertni. Pārbaudiet, vai solenoīda vārsts var kustēties brīvi. Pārbaudiet svaru darbību.
Ziņojums ekrānā: “Error 12”	Programmatūras pārbaudes laikā no iekšējās tvertnes nebija iespējams izvadīt nekādu aukstumaģenta daudzumu.	Pārbaudiet spiediena sensora kalibrāciju. Pārbaudiet, vai iekšējās tvertnes vārsts ir atvērts. Pārbaudiet RE vārstu.
Ziņojums ekrānā: “Error 20”	Kompresors nespēja pietiekami samazināt iekšējo spiedienu.	Pārbaudiet kompresoru un spiediena sensoru.
Ziņojums ekrānā: “Error 21”	Zemspiediena šļūtenē ir noplūde vai arī tā ir savienota ar (tukšu) gaisa kondicionēšanas sistēmu. Vakuumu nav iespējams sasniegt.	Atvienojiet apkopes šļūteni no iekārtas.
Ziņojums ekrānā: “Error 22”	Augstspiediena šļūtenē ir noplūde vai arī tā ir savienota ar (tukšu) gaisa kondicionēšanas sistēmu. Vakuumu nav iespējams sasniegt.	Atvienojiet apkopes šļūteni no iekārtas.

Kļūda	Iemesls	Risinājums
Ziņojums ekrānā: “Error 23”	Nav pietiekams vakuums.	Pārbaudiet, vai iekārtā un lietotās eļļas tvertnē nav noplūdes. Pārbaudiet vakuuma sūkni.
Ziņojums ekrānā: “Error 24”	Vakuuma pārbaudes laikā paaugstinās spiediens.	Pārbaudiet vai iekārtā nav noplūdes.
Ziņojums ekrānā: “Error 25”	Nav pietiekams spiediens, lai veiktu aukstumaģenta spiediena pārbaudi.	Pārbaudiet, vai iekārtā nav lielas noplūdes. Pārbaudiet aukstumaģenta daudzumu. Vai apkārtējā temperatūra ir augstāka par 10 °C?
Ziņojums ekrānā: “Error 30”	Spiediena kritums noplūdes pārbaudes laikā.	Pārbaudiet vai iekārtā nav noplūdes.
Ziņojums ekrānā: “Error 35”	Nogulšņu radīts spiediens gaisa kondicionēšanas sistēmā.	Iztukšojiet iekārtu un izvadiet gaisu un tvaikus.
Ziņojums ekrānā: “Error 40”	Spiediena kritums spiediena pārbaudes laikā.	Pārbaudiet, vai gaisa kondicionēšanas sistēmā un savienojumos nav izveidojusies noplūde.
Ziņojums ekrānā: “Error 41”	Spiediena kritums spiediena pārbaudes laikā.	Pārbaudiet, vai gaisa kondicionēšanas sistēmā un savienojumos nav izveidojusies noplūde.
Ziņojums ekrānā: “Error 42”	Spiediena kritums spiediena pārbaudes laikā.	Pārbaudiet, vai gaisa kondicionēšanas sistēmā un savienojumos nav izveidojusies noplūde.
Ziņojums ekrānā: “Error 43”	Iekārta nespēja pietiekami samazināt spiedienu, lai sāktu vakuuma fāzi.	Pārbaudiet, vai gaisa kondicionēšanas sistēmā un savienojumos nav izveidojusies noplūde. Pārbaudiet spiediena sensora kalibrāciju.
Ziņojums ekrānā: “Error 52”	USB zibatmiņa netika atrasta/atpazīta	Ievietojiet USB zibatmiņu. Pārbaudiet, vai USB zibatmiņa ir formatēta FAT32 failu sistēmā.

Kļūda	Iemesls	Risinājums
Ziņojums ekrānā: “Error 60”	Hibrīda apkopes laikā (skalojot apkopes šļūtenes ar hibrīdeļļu) nevarēja panākt vakuumu.	Vai apkopes šļūtenes ir savienotas ar hibrīda skalošanas tvertni? Vai hibrīda skalošanas konteiners ir uzstādīts pareizā virzienā? Pārbaudiet, vai savienojumos nav noplūdes.
Ziņojums ekrānā: “Error 61”	Spiediena palielināšanās hibrīda apkopes laikā (skalojot apkopes šļūtenes ar hibrīdeļļu).	Vai apkopes šļūtenes ir savienotas ar hibrīda skalošanas tvertni? Vai hibrīda skalošanas konteiners ir uzstādīts pareizā virzienā? Vai apkopes savienotāji ir atvērti?
Ziņojums ekrānā: “Error G1”	Nevar izveidot savienojumu ar analizēšanas moduli.	Pārbaudiet savienojumus. Vai moduļa LED indikatori deg?
Ziņojums ekrānā: “00001”	Rādījumi ir nestabili.	Turiet tālāk no iekārtas iespējamās elektronisko traucējumu avotus, piemēram, mobilos tālruņus vai metināšanas iekārtas.
Ziņojums ekrānā: “00002”	Rādījumi ir pārāk augsti.	Turiet tālāk no iekārtas iespējamās elektronisko traucējumu avotus, piemēram, mobilos tālruņus vai metināšanas iekārtas.
Ziņojums ekrānā: “00003”	Kalibrācija apkārtējā gaisā neizdevās.	Nodrošiniet iekārtai adekvātu ventilāciju. Ļaujiet jebkādam noplūdumam aukstumaģentam notect.
Ziņojums ekrānā: “00004”	Iekārta tiek izmantota ārpus ieteicamā temperatūras diapazona.	Izmantojiet iekārtu tikai telpās, kurās var kontrolēt temperatūru (10 °C – 45 °C). Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Ziņojums ekrānā: “00005”	Aukstumaģenta paraugā ir ļoti augsts gaisa saturs vai arī aukstumaģenta daudzums ir pārāk mazs, lai veiktu pārbaudi.	Nodrošiniet pietiekamu aukstumaģenta spiedienu. Pārbaudiet, vai visas šļūtenes ir savienotas, nav samezglojušās un uz tām nav eļļas palieku.

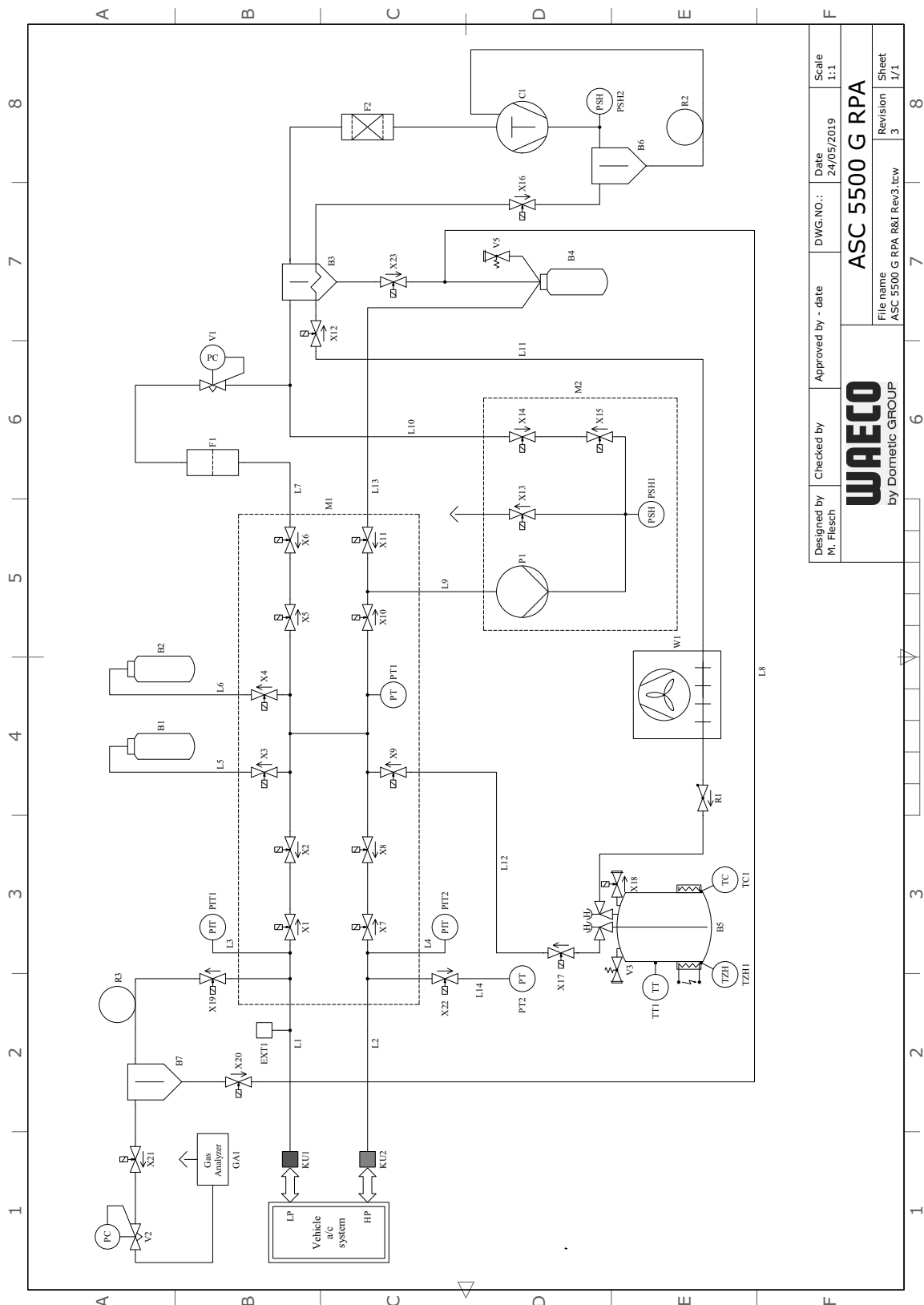
12 Tehniskie dati

	AirCon Service Center VAS 581 001A
Atsauces numurs	ASE 581 001 01 000
Izmēri (platums x augstums x garums)	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Svars	100 kg
Barošanas avots	230/240 V – 50/60 Hz
Aukstumaģenta izvades intensitāte	30 kg/h
Vakuumsūkņa jauda	5 mašīnas/h
Hermētiskā kompresora jauda	0,32 kW
Žāvētāja filtra jauda	150 kg
Vakuumsūkņa eļļas kalpošanas ilgums	60 darba stundas
Uzpildes cilindra akumulatora tilpums	16 kg
Trokšņa emisija*	62 dB (A)
Aukstumaģenta elektronisko svaru precizitāte	±10 g
Lietotas/jaunas eļļas elektronisko svaru precizitāte	±1 g
UV piemaisījuma elektronisko svaru precizitāte	±1 g
Maksimālais atļautais spiediens	-1 bar līdz +20 bar
Aukstumaģents	R-1234yf
Eļļa	Jebkāda motorizēto transportlīdzekļu nozarē izmantotā aukstumaģenta eļļa
Maksimālā atļautā darba temperatūra	+5 °C līdz +40 °C

* Saskaņā ar standartu DIN EN ISO 3746 gaisa kondicionētāju apkopes darba vietā radītais troksnis (LpA) tika mērīts dažādos darba apstākļos. Gan vidējās dB(A) vērtības, gan maksimālās dB(C) vērtības bija krietni zem noteiktajām maksimālajām atļautajām vērtībām.

Mērījumi: 62 dB(A), 74 dB(C)

12.1 Blokshēma



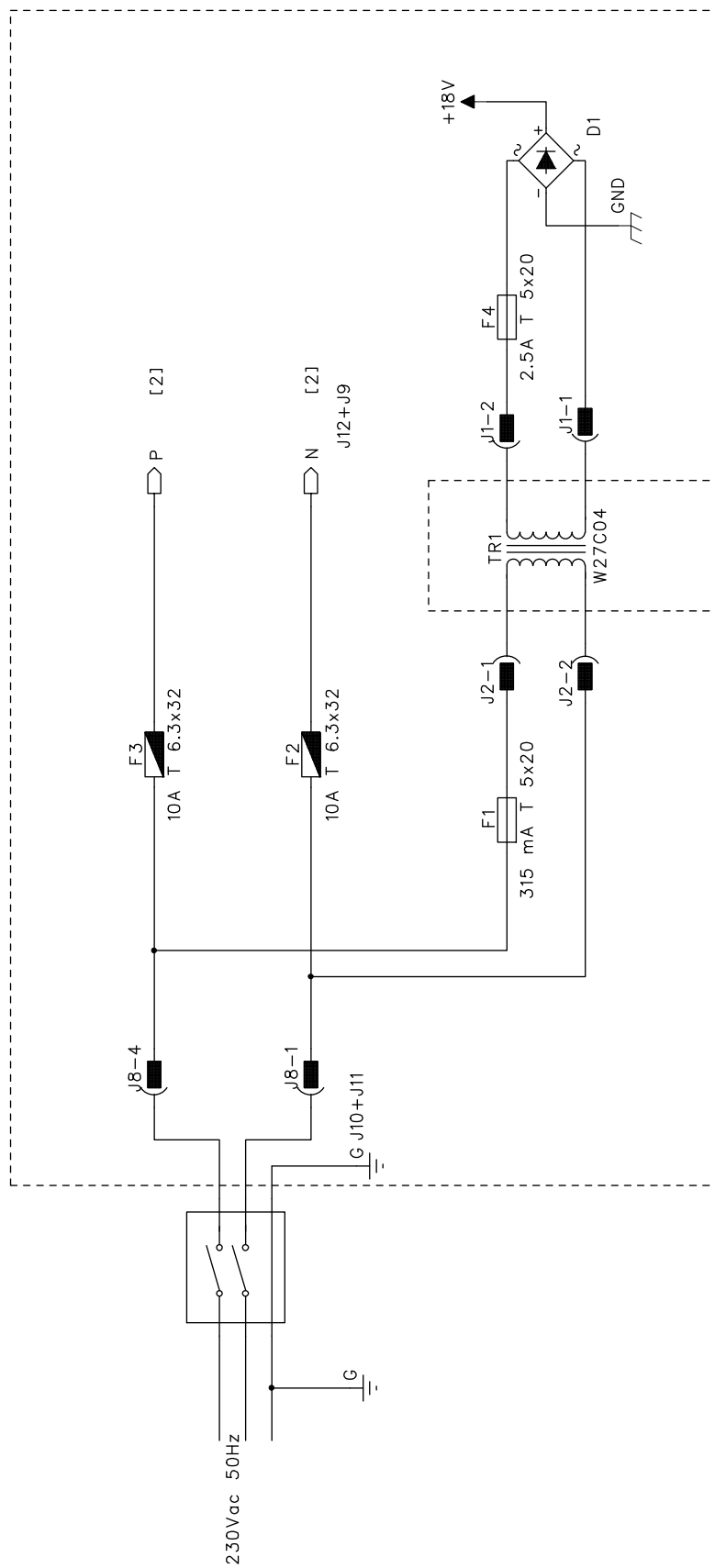
Rādītājs

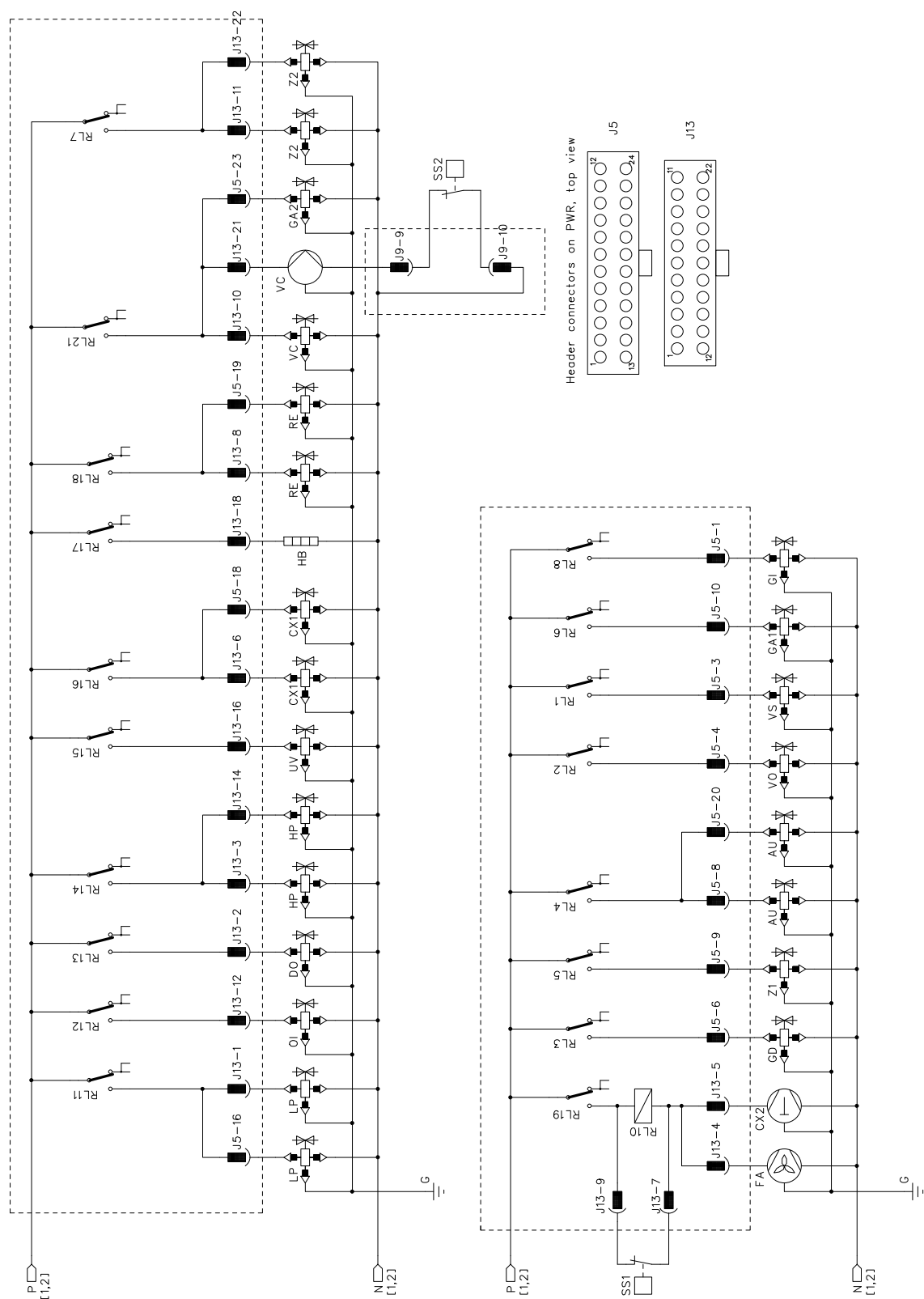
Ele- ments	Apraksts
B1	UV līdzekļa tvertne
B2	Jaunas eļļas tvertne
B3	Eļļas atdalītājs/siltummainis
B4	Lietotas eļļas tvertne
B5	Aukstumaģenta tvertne
B6	Kompresora eļļas atdalītājs
B7	Analizētāja eļļas atdalītājs
C1	Kompresors
EXT1	Ārējais savienojums
F1	Rupjais filtrs
F2	Žāvētāja filtrs
GA1	Gāzes analizētājs
KU1	LP apkopes savienotājs
KU2	Apkopes savienotājs, augstspiediena
L1	Apkopes šļūtene, zemspiediena
L10	LE padeves līnija
L11	Kompresora šļūtene, dzeltena
L12	Aukstumaģenta padeves līnija
L13	Z1 padeves līnija
L14	Vakuumsensora līnija
L2	Apkopes šļūtene, augstspiediena
L3	Manometra šļūtene, zemspiediena
L4	Manometra šļūtene, augstspiediena
L5	UV līdzekļa padeves līnija
L6	Jaunas eļļas padeves līnija
L7	Pārstrādes bloka padeves līnija
L8	GA līnija
L9	Vakuumsūkņa padeves līnija
M1	Vārsta bloks
M2	Vakuumsūkņa vārsta bloks
P1	Vakuumsūknis
PIT1	Zemspiediena manometrs
PIT2	Augstspiediena manometrs
PSH1	Augstspiediena slēdzis

Ele- ments	Apraksts
PSH2	Augstspiediena slēdzis
PT1	Spiediena sensors
PT2	Vakuumsensors
R1	Aukstumaģenta tvertnes atplūdes vārsts
R2	Kapilārs
R3	Kapilārs
TC1	Klixon
TT1	Temperatūras sensors
TZH1	Temperatūras drošinātājs
V1	Izplešanās vārsts
V2	Spiediena mazinātājs
V3	Augstspiediena drošības vārsts
V5	Augstspiediena drošības vārsts
W1	Kondensētājs
X1	LP solenoīda vārsts
X10	VC solenoīda vārsts
X11	Z1 solenoīda vārsts
X12	CY solenoīda vārsts
X13	VO solenoīda vārsts
X14	AU solenoīda vārsts
X15	AU solenoīda vārsts
X16	CY solenoīda vārsts
X17	RE solenoīda vārsts
X18	NCG pārspiediena vārsts
X19	GI solenoīda vārsts
X2	LP solenoīda vārsts
X20	GA solenoīda vārsts
X21	GA solenoīda vārsts
X22	VS solenoīda vārsts
X23	DO solenoīda vārsts
X3	UV solenoīda vārsts
X4	Eļļas solenoīda vārsts
X5	Z2 solenoīda vārsts
X6	Z2 solenoīda vārsts
X7	HD solenoīda vārsts

Ele- ments	Apraksts
X8	HD solenoīda vārsts
X9	RE solenoīda vārsts

12.2 Elektriskās ķēdes shēma





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

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.
Ecustraet 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
Komsomolskaya square 6-1
107140 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 & CZECH REPUBLIC

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