WAECO

AirCon Service



ASC 7.3 LE, ASC 7.4 LE

LV **Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta**

Lietošanas rokasgrāmata.....3

Copyright

© 2025 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 pending patent. The trademarks mentioned in this manual belong to Dometic Sweden AB. All rights are reserved.

Latviešu

1 Svarīgas piezīmes.....3
2 Kiberdrošība.....3
3 Mērķauditorija.....3
4 Palīdzības centrs.....3
5 Simbolu skaidrojums.....3
6 Drošības instrukcijas.....4
7 Brīdinājumi uz gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.....5
8 Piegādes komplektācija.....6
9 Papildu piederumi.....6
10 Paredzētais izmantošanas mērķis.....6
11 Tehniskais apraksts.....7
12 Pārskats par gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.....8
13 Ekrāna izmantošana.....9
14 Sākotnējā iedarbināšana.....10
15 Ekspluatācija.....15
16 Apkopes uzdevumi.....25
17 Problēmu novēršana.....31
18 Atkritumu pārstrāde.....33
19 Tehniskie dati.....33

Lūdzam rūpīgi izlasīt un ņemt vērā visus produkta rokasgrāmatā iekļautos norādījumus, vadlīnijas un brīdinājumus, lai nodrošinātu, ka jūs šo produktu vienmēr uzstādāt, lietojat un apkopjat atbilstoši. Šie norādījumi ir OBLIGĀTI jāsaglabā kopā ar šo produktu.

Lietojot šo produktu, jūs apstiprināt, ka esat rūpīgi izlasījuši visus norādījumus, vadlīnijas un brīdinājumus, un jūs saprotat un piekrītat ievērot šeit izklāstītos noteikumus un nosacījumus. Jūs piekrītat lietot šo produktu tikai tā paredzētajam mērķim un lietojumam saskaņā ar norādījumiem, vadlīnijām un brīdinājumiem, kas izklāstīti šī produkta rokasgrāmatā, kā arī ievērojot visus piemērojamos normatīvos aktus. Šeit izklāstīto norādījumu un brīdinājumu neizlasīšana un neievērošana var izraisīt traumas sev un citiem, vai radīt bojājumus pašam produktam vai apkārt esošam īpašumam. Informācija šajā produkta rokasgrāmatā, tajā skaitā norādījumi, vadlīnijas, brīdinājumi un saistītā dokumentācija, var tikt mainīta un papildināta. Lai iegūtu jaunāko informāciju par produktu, apmeklējiet vietni documents.dometic.com.

2 Kiberdrošība

Mēs apstiprinām, ka šis produkts atbilst Security and Telecommunications Infrastructure regulation (UK) prasībām. Paziņojumu par atbilstību varat atrast https://www.dometic.com. Lai ziņotu par drošības incidentu, nosūtiet e-pastu uz https://www.dometic.com/contact.

3 Mērķauditorija

Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas izmantošanu un apkopi drīkst veikt tikai cilvēki, kas ir pierādījuši savu izpratni par saistīto apdraudējumu identificēšanu un profilaksi. Šīs zināšanas var iegūt, pateicoties atbilstošai apmācībai vai uzraudzībai.

4 Palīdzības centrs

Ja jums vajadzīga šajā rokasgrāmatā neiekļauta informācija par gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, sazinieties ar palīdzības centru. Tel.: +49 (0) 2572 879-0

5 Simbolu skaidrojums

Signālvārds identificē drošības ziņojumus un ziņojumus par īpašuma bojājumu, kā arī norāda bīstamības smaguma pakāpi vai līmeni.

BRĪDINĀJUMS!
Apzīmē bīstamu situāciju, kas var izraisīt nāvējošus vai nopietnus savainojumus, ja netiks novērsta.

ESIET PIESARDZĪGI!
Apzīmē bīstamu situāciju, kas var izraisīt vieglus vai vidēji smagus savainojumus, ja netiks novērsta.

ŅEMIET VĒRĀ!
Apzīmē bīstamu situāciju, kas var izraisīt materiālu kaitējumu, ja netiks novērsta.

PIEZĪME Papildu informācija produkta lietošanai.

6 Drošības instrukcijas

BRĪDINĀJUMS! Šo brīdinājumu neievērošana var izraisīt nāvējošas vai smagas traumas.

- Ievērojiet valsts darba drošības regulas.
- Ievērojiet šajā lietošanas rokasgrāmatā iekļautas drošības instrukcijas.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu atļauts izmantot tikai darbiniekiem, kas ir saņēmusi atbilstošu specializētu apmācību un kuri pārzina gaisa kondicionēšanas sistēmu apkalpošanas iekārtu, gaisa kondicionēšanas sistēmu un aukstumaģentu darbību un pamatprincipus.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu drīkst remontēt tikai uzņēmuma Dometic pilnvaroti darbinieki.
- Iekārtu atļauts izmantot tikai paredzētajam mērķim.

ESIET PIESARDZĪGI! Šo brīdinājumu neievērošana var izraisīt vieglas vai vidēji smagas traumas.

- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu nedrīkst modificēt.
- Ja norādītais temperatūras ierobežojums tiek pārsniegts, rodas detaļu pārplīšanas risks: Lai izvairītos no pārlieku liela spiediena, transportējiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu tikai bez aukstumaģenta.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu nedrīkst glabāt ārā.
- Kad gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta netiek izmantota, glabājiet apkopes šļūtenes tām paredzētajā nodalījumā.

6.1 Droša iekārtas lietošana

BRĪDINĀJUMS! Šo brīdinājumu neievērošana var izraisīt nāvējošas vai smagas traumas.

- Neizmantojiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu vietās, kur pastāv sprādziena risks (piemēram, akumulatoru uzlādes telpās vai smidzināšanas kabīnēs). Izmantojiet tikai saskaņā ar attiecīgajiem valsts veselības un drošības noteikumiem.
- Neiesūknējiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas vai transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas aukstumaģenta kontūros saspiestu gaisu. Saspiesta gaisa un aukstumaģenta sajaukums var būt viegli uzliesmojošs vai sprādzienbīstams.
- Traumu risks neplānotas vai nejaušas gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas ieslēgšanas dēļ: Pirms visu apkalpošanas darbu uzsākšanas izslēdziet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu un atvienojiet barošanas vadu no strāvas avota. Atvienojiet spraudni no kontaktligzdas vai gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.
- Apdegumu vai apsaldējumu risks karstu vai aukstu detaļu dēļ: Valkājiet aizsargcimdus.

ESIET PIESARDZĪGI! Šo brīdinājumu neievērošana var izraisīt vieglas vai vidēji smagas traumas.

- Neiedarbiniet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, ja tā ir bojāta.
- Katru reizi pirms gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas palaišanas vai papildināšanas pārbaudiet, vai nav gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas vai šļūteņu bojājumu un vai visi vārsti ir aizvērti.
- Izkārtojiet apkopes šļūtenes tā, lai citi cilvēki nevarētu aiz tām aizķerties.
- Nopietnas traumas apgāšanās vai nokrišanas dēļ: Rokturis netiek izmantots gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas pacelšanai. Lai pārvietotu gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, to tikai stumiet, izmantojot riteņus.
- Vienmēr novietojiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu uz līdzenas virsmas un fiksējiet riteņus.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas atkārtotai piepildīšanai izmantojiet tikai apstiprinātas aukstumaģenta tvertnes ar drošības vārstiem.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas ieslēgšanai un izslēgšanai vienmēr izmantojiet galveno slēdzi. Neatstājiet iekārtu bez uzraudzības, kad tā ir ieslēgta.
- Traumu risks šķidrumu noplūdes dēļ: Ja uz grīdas ir noplūduši šķidrumi, cilvēki var paslīdēt un savainoties. Nekavējoties saslaukiet noplūdušus vai nopilējušus šķidrumus vai uzberiet tiem piemērotu saistvielu. Atbrīvojieties, nenodarot kaitējumu dabai.

ŅEMIET VĒRĀ! Apzīmē bīstamu situāciju, kas var izraisīt materiālu kaitējumu, ja netiks novērsta.

- Nekad nepakļaujiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu liela mitruma iedarbībai.
- Neizmantojiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu ārā lietus laikā.
- Neizmantojiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu karstuma avotu (piemēram, sildītāju) tuvumā vai tiešos saules staros.
- Izmantojiet tikai gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā iestatīto aukstumaģentu. Ja tiek sajaukti kopā dažādi aukstumaģenti, tas var sabojāt gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu un transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmu.
- Pirms gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas izslēgšanas pārliecinieties, ka izvēlētā programma ir beigusi darboties un ka visi vārsti ir aizvērti. Citādi ir iespējama aukstumaģenta noplūde.
- Mainot vērtības izvēlnēs, vienmēr salīdziniet tās ar transportlīdzekļa specifikācijām.
- Novietojot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu nepieciešamajā vietā, izmantojiet priekšējo riteņu fiksācijas sviru, lai iekārta neaizripotu.

6.2 Droša apiešanās ar aukstumaģentu

BRĪDINĀJUMS! Šo brīdinājumu neievērošana var izraisīt nāvējošas vai smagas traumas.
Neveiciet transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopi, kad dzinējs ir sasniedzis darba temperatūru. Veicot transportlīdzekļa gaisa kondicionētāja apkopi, pievienoto vai apkārtējo detaļu virsmas temperatūra nedrīkst pārsniegt aukstumaģenta uzliesmošanas temperatūru:

- R1234yf: 405 °C
- R134a: 743 °C
- R456A: nav attiecināms
- R513A: nav attiecināms

ESIET PIESARDZĪGI! Šo brīdinājumu neievērošana var izraisīt vieglas vai vidēji smagas traumas.

› 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.

ŅEMIET VĒRĀ! Apzīmē bīstamu situāciju, kas var izraisīt materiālu kaitējumu, ja netiks novērsta.

› 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 no transportlīdzekļa vai transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā, jo transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas tuvumā atrodas aukstumaģents.
› Veiciet vajadzīgos pasākumus, lai nodrošinātu, ka noplūstošais aukstumaģents nevar iekļūt ūdens novadīšanas sistēmā.

PIEZĪME Papildu informācija produkta lietošanai.
Īpaša informācija par aukstumaģentu un drošības pasākumiem, kā arī informācija par darbinieku un īpašuma aizsardzību, tostarp par aizsardzību no aizdegšanās, ir pieejama aukstumaģenta ražotāja nodrošinātajās drošības datu lapās.

6.3 Operatora veicamie drošības pasākumi

Operatoram jābūt nodrošinātām lietošanas instrukcijām saskaņā ar atbilstošajiem valsts noteikumiem attiecībā uz katru gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu. Šīs lietošanas instrukcijas ir jāizmanto, lai apmācītu darbiniekus izmantot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.

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

- Īpaša bīstamība darbā ar saspiestām gāzēm
- Drošības vadlīnijas darbā ar saspiestām gāzēm
- Veselības aizsardzība darbā ar saspiestām gāzēm
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas izmantošana un apkopes veikšana

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 jāparūpējas par apkopes šļūteņu tādu novietojumu, lai tās gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas darbības laikā netiktu bojātas.

7 Brīdinājumi uz gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas

	Skatiet lietošanas rokasgrāmatu.
	Darbojoties ar aukstumaģentu, izmantojiet aizsargbrilles.
	Darbojoties ar aukstumaģentu, izmantojiet cimdus.
	Aizsargājiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu no salīšanas.

8 Piegādes komplektācija

Pirms piegādes ir veikta gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas pārbaude, lai pārliecinātos, ka nenotiek noplūde.

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.

Apraksts
Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks

> Drošai darbībai un kalibrēšanai ir nepieciešams aukstumaģents (R1234yf, R134a, R456A vai R513A; tas neietilpst piegādes komplektācijā).
> Aukstumaģenta tvertnes tiek piegādātas ar dažādām savienojuma vītnēm un adapteriem; tie nav iekļauti piegādes komplektācijā.

9 Papildu piederumi

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

Apraksts	Atsauces Nr.
Šļūtenes komplekts R134a/R456/R513A ASC7k (3 m)	8885500019
Šļūtenes komplekts R134a/R456/R513A ASC7k (5 m)	8885500020
Šļūtenes komplekts R134a/R456/R513A ASC7k (8 m)	8885500021
Šļūtenes komplekts R1234yf ASC7k (3 m)	8885500022
Šļūtenes komplekts R1234yf ASC7k (5 m)	8885500023
Šļūtenes komplekts R1234yf ASC7k (8 m)	8885500024
Žāvētāja filtrs ASC S7k	4440400012
Rezerves printera rullis (termopapīrs) (4 gab.)	4445900088
Vakuumsūkņa eļļa (500 mL)	8887200081
Printeris ASC S7k	8885200327
Aizsargbrilles/cimdi	4445900107

10 Paredzētais izmantošanas mērķis

Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu ir paredzēts izmantot transportlīdzekļu gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopei. Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta ir paredzēta komerciālai lietošanai.

Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu atļauts lietot tikai tādu transportlīdzekļu gaisa kondicionēšanas sistēmu apkopšanai, kurās tiek lietoti šie aukstumaģenti:

- R1234yf
- R134a
- R456A
- R513A

Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu atļauts izmantot tikai ar darba procesam apstiprinātiem šķidrumiem.

Šis produkts ir piemērots tikai paredzētajam mērķim un lietojumam saskaņā ar šo instrukciju.

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija, kas nepieciešama pareizai produkta uzstādīšanai un/vai lietošanai. Nekvalitatīva uzstādīšana un/vai nepareiza lietošana vai apkope izraisīs neatbilstošu darbību un iespējamu atteici.

Ražotājs neuzņemas atbildību par savainojumiem vai produkta bojājumiem, kas radušies šādu iemeslu dēļ:

- nepareiza uzstādīšana, montāža vai pievienošana, tostarp pārmērīgs spriegums;
- nepareiza apkope vai tādu neoriģinālo rezerves daļu, kuras nav piegādājis ražotājs, lietošana;
- produkta modifikācijas, kuras ražotājs nav nepārprotami apstiprinājis;
- lietošana citiem mērķiem, kas nav aprakstīti šajā rokasgrāmatā.

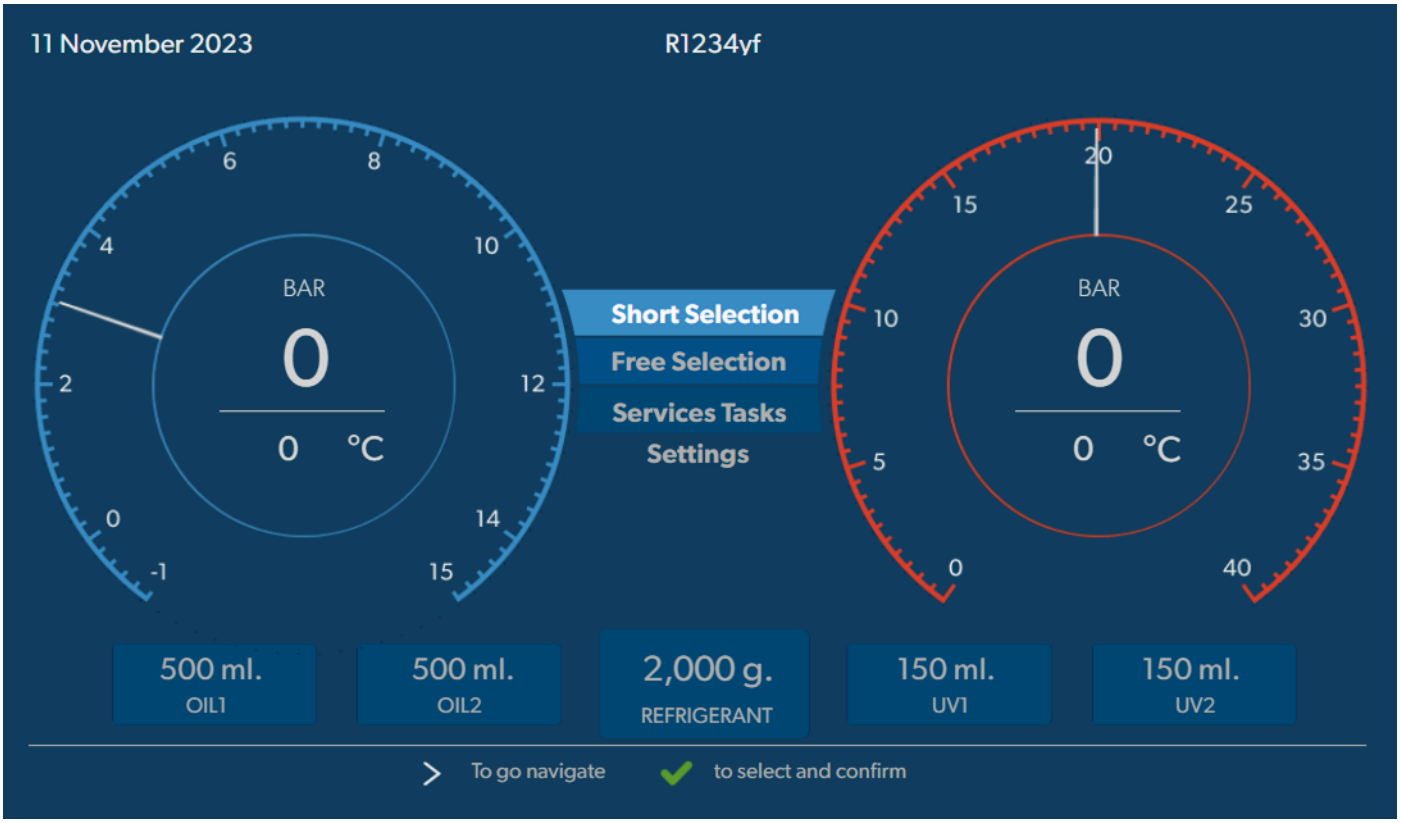
Dometic patur tiesības mainīt produkta ārējo izskatu un specifikācijas.

11 Tehniskais apraksts

11.1 Drošības aprīkojums

- Spiediena uzraudzības ierīce: Izslēdz kompresoru, ja tiek pārsniegts parasts darba spiediens.
- Pārspiediena vārsti: Papildu drošības mehānisms, kas pasargā līnijas un tvertnes no pārplīšanas, ja spiediens turpina paaugstināties, kaut arī izmantota spiediena uzraudzības ierīce.
- Ventilatora uzraudzības ierīce: Pārbauda, vai ventilatori pareizi darbojas palaišanas laikā.

11.2 Pamatizvēlne



Pamatizvēlnē tiek parādīta šāda informācija:

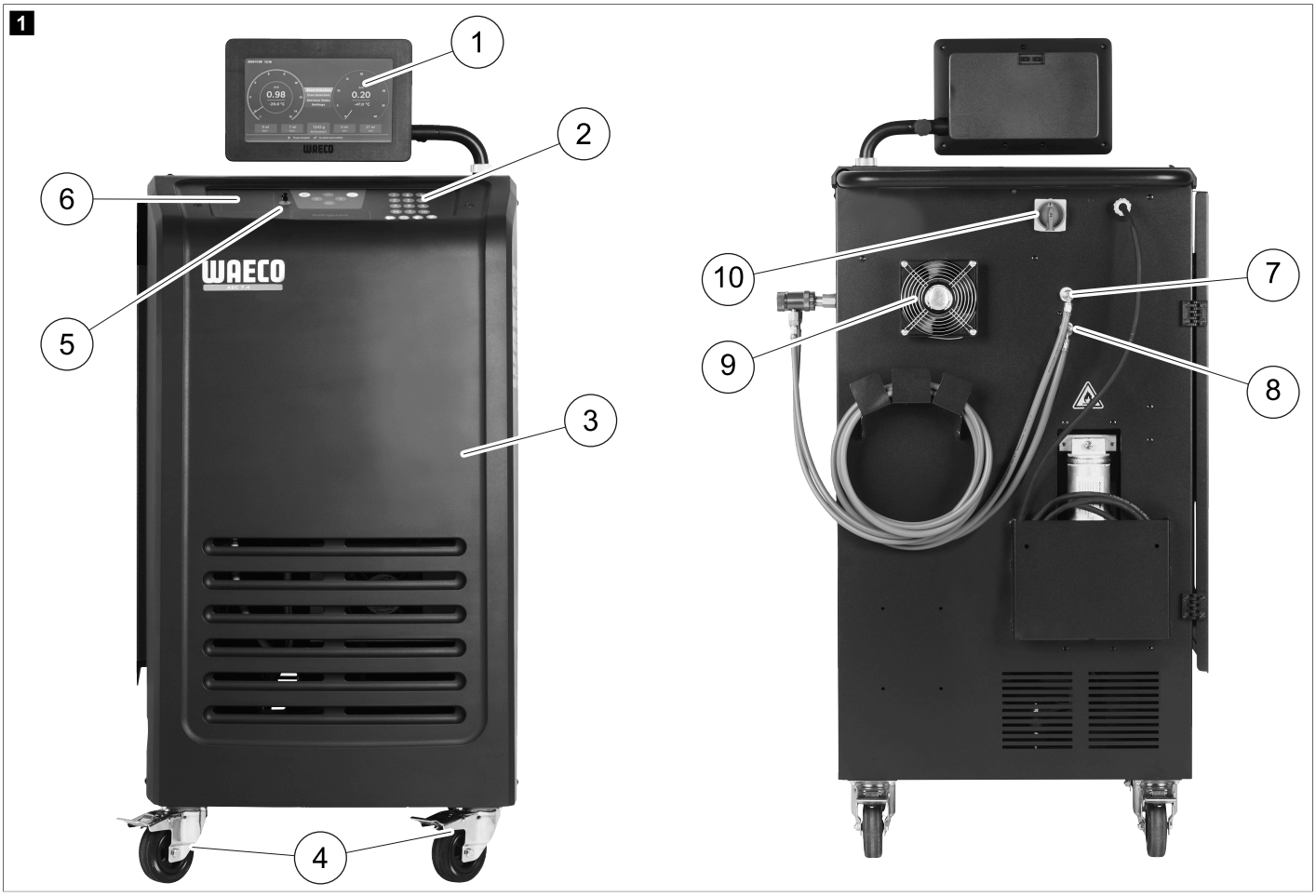
- Aukstumaģents
- Aukstumaģenta daudzums
- Svaigas eļļas daudzums
- UV piemaisījuma daudzums
- Laiks
- Datums
- Pievienošanas gadījumā sistēmas spiediens

Pamatizvēlne tiek parādīta, kad ierīce ir gaidstāves režīmā.

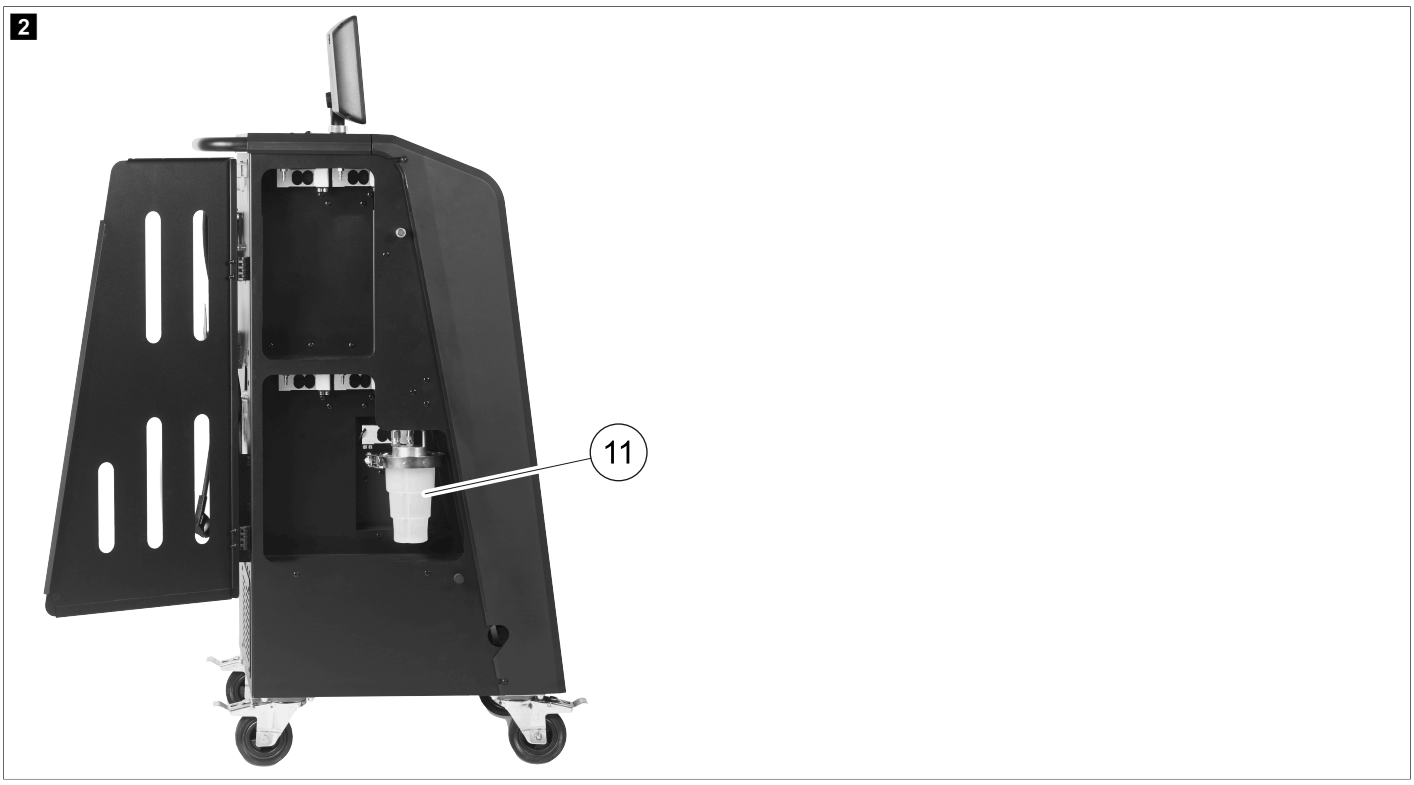
Pamatizvēlne ir arī sākuma izvēlne šādām funkcijām:

- `#tr# atlase`
- `Br#v# atlase`
- `Apkopes uzdevumi`
- `Iestat#jumi`

12 Pārskats par gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu



1 Ekrāns
2 Cipartastatūra
3 Priekšējais pārsegs
4 Priekšējie riteņi ar bloķētājiem
5 USB pieslēgvieta
6 Printeris (izvēles iespēja)
7 Apkopes savienotājs zemspiediena savienojumam (zils)
8 Apkopes savienotājs augstspiediena savienojumam (sarkans)
9 Ventilators
10 Galvenais slēdzis

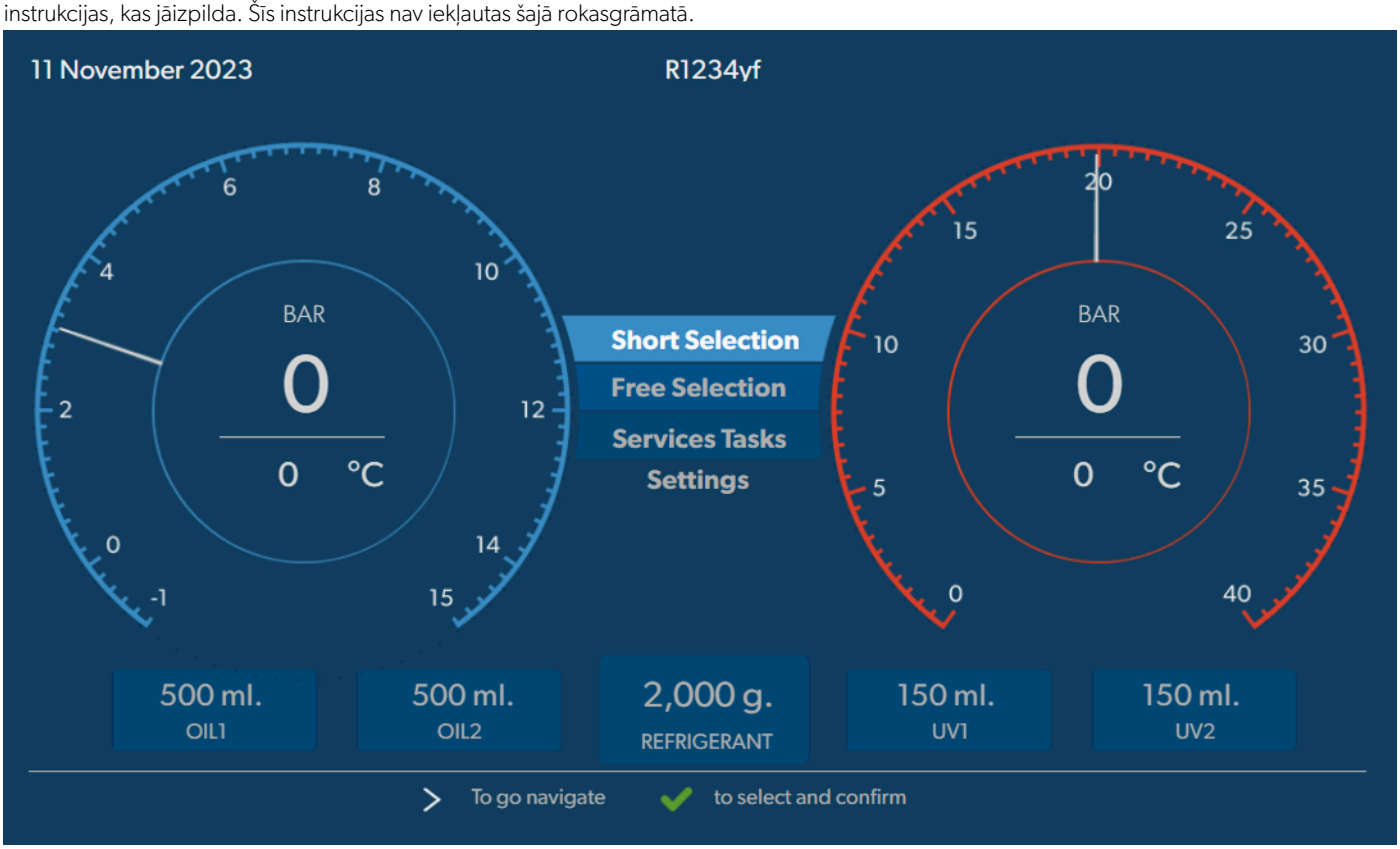


11 Nolietās eļļas tvertne

PIEZĪME Jāuzstāda nolietās eļļas tvertne. To neizdarot, gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta netiek pareizi palaista.

13 Ekrāna izmantošana

Displejā tiek parādīta statusa informācija un, ja nepieciešams, atveramo izvēļņu nosaukums. Attiecīgajās izvēlnēs tiek ievadīti iestatījumi un vērtības. Izvēlētās vērtības ir izceltas. Katra izvēlne ekrāna apakšā parāda iespējamās opcijas pabeigt iestatījumus. Daudzās izvēlnēs ekrānā tiek parādītas instrukcijas, kas jāizpilda. Šīs instrukcijas nav iekļautas šajā rokasgrāmatā.



Lai ievadītu vērtības vai tekstu, izmantojiet ierīces tastatūru un kursora taustiņus. Lai pārslēgtos starp lielajiem un mazajiem burtiem, nospiediet taustiņu. Lai dzēstu rakstzīmi, ātri nospiediet taustiņu. Lai dzēstu pašreizējo rindiņu, nospiediet un turiet nospiestu taustiņu.

› Lai veiktu navigāciju uz ekrānu un izvēlētos vērtības un iestatījumus, izmantojiet , , un kursora taustiņus.
› Nospiediet pogu, lai atlasītu un apstiprinātu vērtības un iestatījumus un pārietu pie nākamā ekrāna vai sāktu procesu.
› Nospiediet pogu, lai dotos atpakaļ uz iepriekšējo ekrānu.
› Nospiediet un turiet pogu, lai atceltu pašreizējo iestatījumu. Iepriekšējā izvēlne ir atvērta.

14 Sākotnējā iedarbināšana

Šajā nodaļā aprakstītas procedūras, kas jāveic pirms gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas izmantošanas.

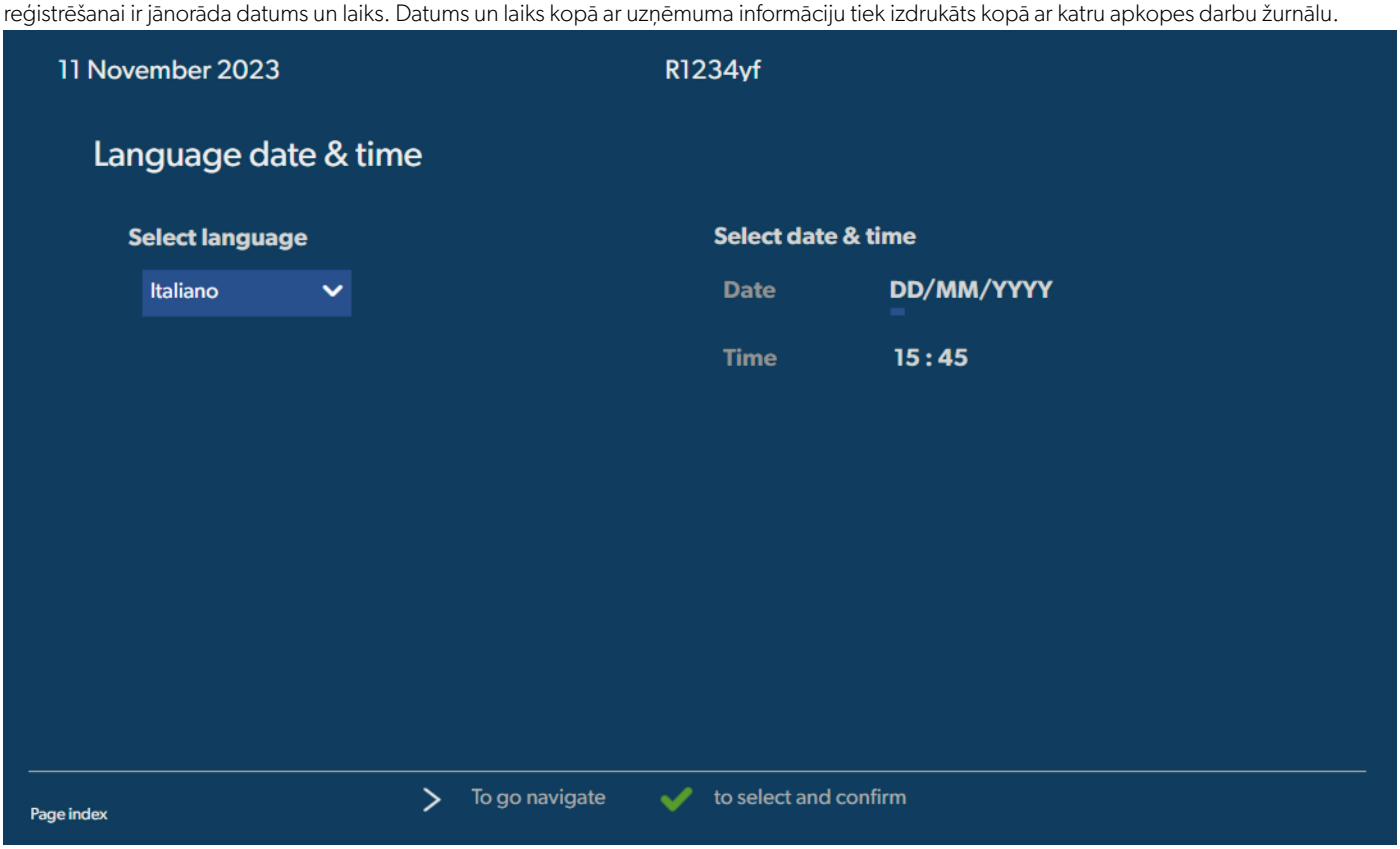
14.1 Iestatīšana un ieslēgšana

PIEZĪME Lai panāktu pareizus mērījumus, gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta ekspluatācijas laikā jānovieto uz līdzenas virsmas. Ignorējiet visus kļūdu kodus, kas tiek parādīti ekspluatācijas uzsākšanas laikā (Problēmu novēršana lpp. 31), un izlaidiet tos, nospiežot .

1. Aizripiniet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu līdz darba vietai un nobloķējiet priekšējos riteņus.
2. Uzstādiet apkopes šļūtenes.
3. Iestatiet darba šļūteņu garumu (Darba šļūteņu garuma iestatīšana lpp. 11).
4. Pievienojiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu barošanas avotam.
5. Lai ieslēgtu gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, iestatiet galveno slēdzi I pozīcijā.
   ˅ Ieslēgšanas aizkave ilgst 35 s un notiek korpusa ventilēšana. Statusa informācija displejā tiek rādīta vairākas sekundes.
6. Kad palaišanas procedūra ir pabeigta, gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtai ir nepieciešams izvēlēties aukstumaģentu (Aukstumaģenta izvēle lpp. 11).

14.2 Valodas un datuma un laika iestatīšana

Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta parāda izvēlni valodas un datuma un laika iestatīšanai. Apkopes procedūru reģistrēšanai ir jānorāda datums un laiks. Datums un laiks kopā ar uzņēmuma informāciju tiek izdrukāts kopā ar katru apkopes darbu žurnālu.



Izvēlētā valoda ir izcelta.

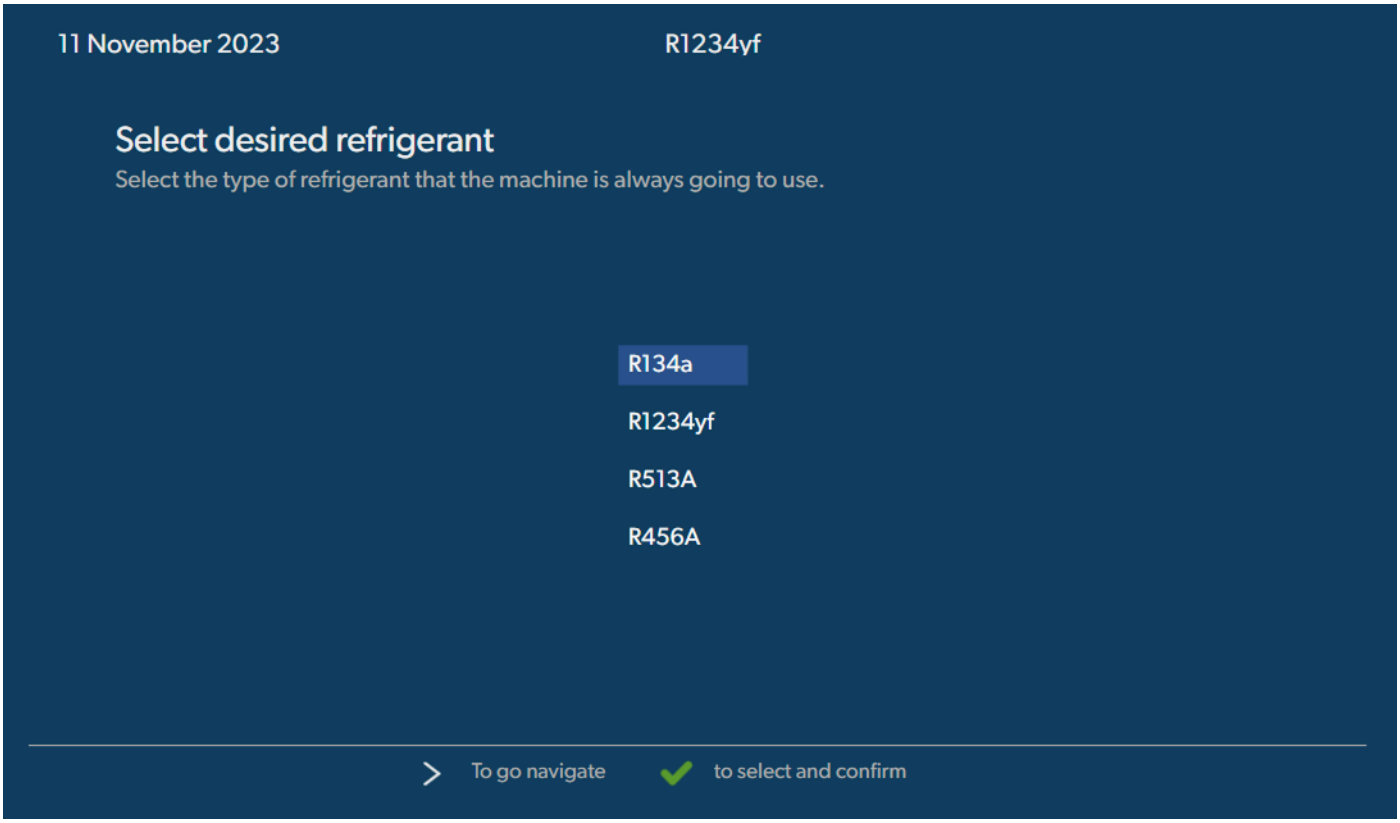
PIEZĪME Noklusējuma valoda ir angļu. Ja šī valoda nav mainīta, datumu un laiku var mainīt tieši. Ja valoda tiek mainīta, gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta tiek restartēta.

1. Nospiediet , lai atvērtu valodu sarakstu.

2. Izvēlieties vēlamo valodu.
3. Ievadiet pašreizējo datumu formātā “datums/mēnesis/gads”.
4. Ievadiet pašreizējo laiku formātā “stunda: minūtes”.
5. Nospiediet , lai izvēlētos un apstiprinātu.

14.3 Aukstumaģenta izvēle

Uzsākot darbu, gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta parāda aukstumaģenta izvēles izvēlni.



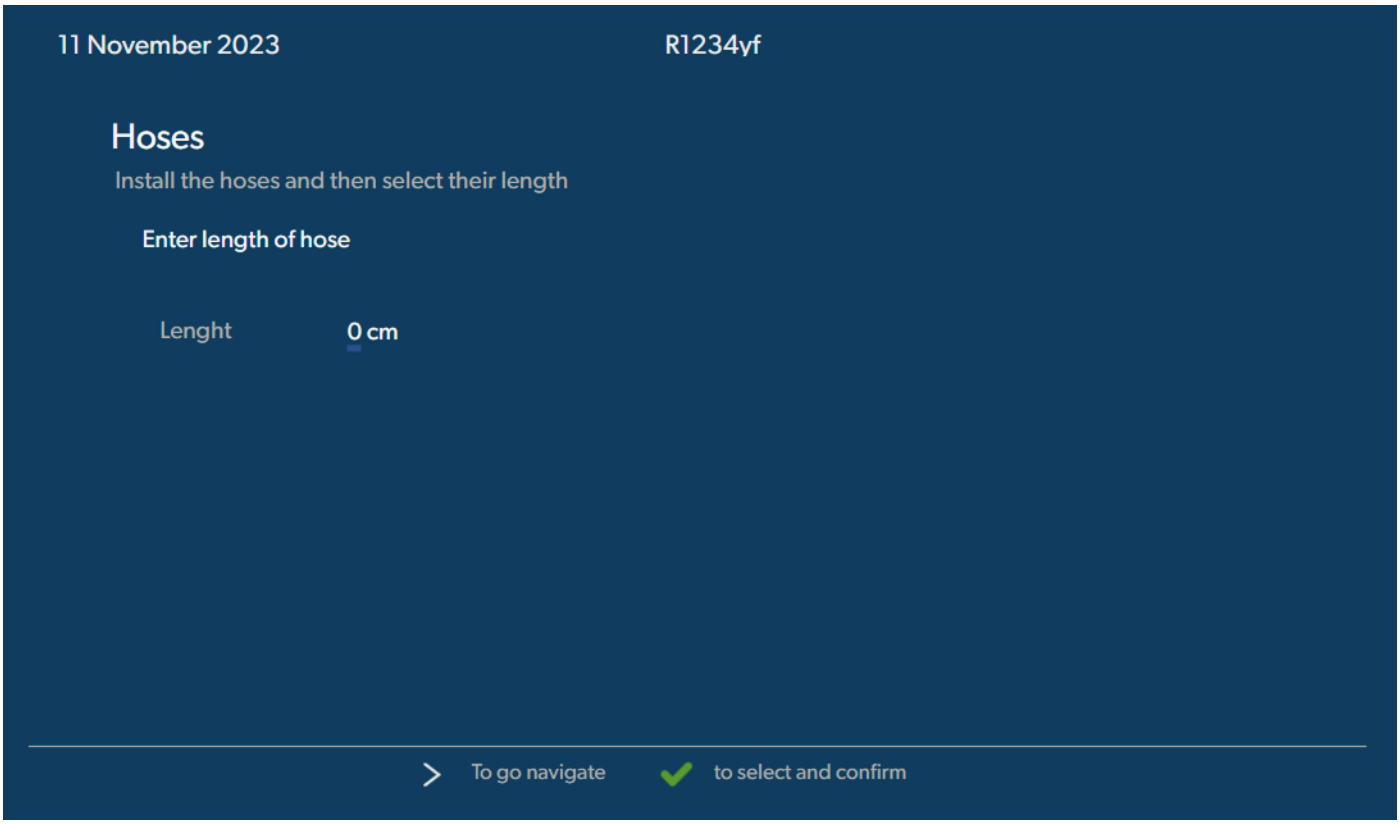
Izvēlētais aukstumaģents ir izcelts.

PIEZĪME Aukstumaģenta pielāgošana ir vienreizējs process.

› Izvēlieties vēlamo aukstumaģentu.
› Nospiediet , lai apstiprinātu.
› Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.
⌄ Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta iestata aukstumaģentu.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta veic tvertnes iekšējā spiediena likvidēšanas posmu.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta veic programmatūras testu.
- Pēc tam gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta parāda pamatizvēlni.

14.4 Darba šļūteņu garuma iestatīšana

PIEZĪME
› 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 netiek pareizi izmērīti.

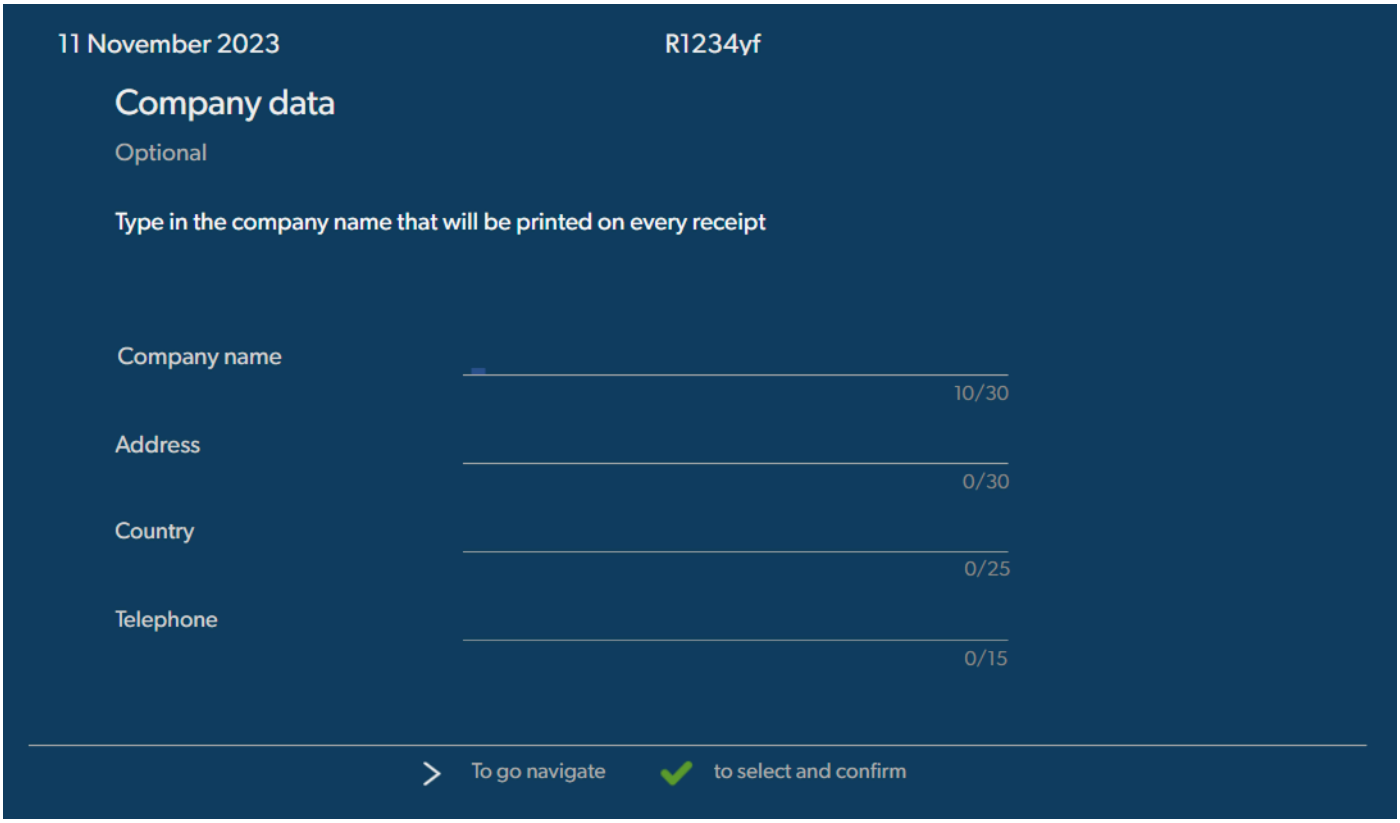


Izvēlētais garums ir izcelts.

1. Norādiet šļūtenes garumu centimetros.
2. Nospiediet , lai izvēlētos un apstiprinātu.

14.5 Uzņēmuma datu ievadīšana

Uzņēmuma dati tiek izdrukāti kopā ar katru apkopes darbu žurnālu. Varat ievadīt četras rindiņas, katrā līdz 30 rakstzīmēm. Ekrānā redzams jau ievadītais burtu skaits. Izmantojiet cipartastatūru un kursortaustiņus, lai ievadītu datus. Lai pārslēgtos starp lielajiem un mazajiem burtiem, nospiediet taustiņu. Lai dzēstu rakstzīmi, ātri nospiediet taustiņu. Lai dzēstu pašreizējo rindiņu, nospiediet un turiet nospiestu taustiņu.



1. Ievadiet uzņēmuma nosaukumu, adresi, valsti un tālruņa numuru.
2. Nospiediet ✔, lai izvēlētos un apstiprinātu.

14.6 Noklusējuma vērtību rediģēšana

Svarīgāko darba uzdevumu vērtības ir jau iepriekš iestatītas gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā. Noklusējuma vērtības tiek parādītas automātiski, kad atlasāt attiecīgo izvēlni.

Ja vēlaties, varat mainīt tālāk norādītās noklusējuma vērtības.

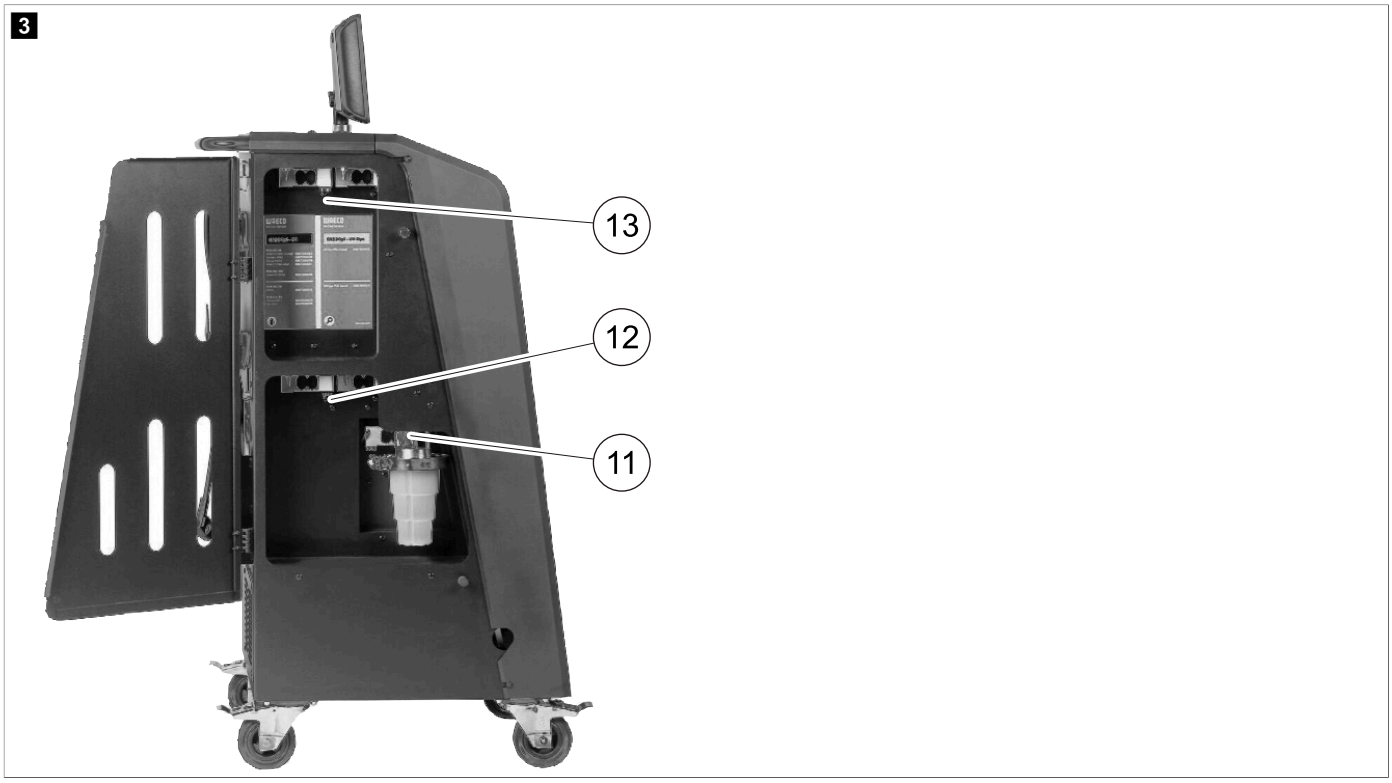
Parametrs	Noklusējuma vērtība
Spiediena palielināšanas testa laiks	5 min
Vakuuma testa ilgums	4 min
Vakuuma ilgums	20 min
Papildu PAG eļļa	0 mL
Piedevas PAG daudzums	0 mL
Papildu eļļas/UV daudzums	0 mL
Aukstumaģenta daudzums	0 g
Šļūtenes tips	HP & LP

1. Pamatizvēlnē atlasiet `Apkopes uzdevumi` .
2. `Apkopes uzdevumi` izvēlnē atlasiet `Iestat#t noklus#juma v#rt#bas` .
3. Ievadiet vēlamās vērtības.
4. Nospiediet ✔, lai apstiprinātu.

14.7 Eļļas un UV piedevas tvertņu ievietošana

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks
Izmantojiet tikai eļļas, kas apstiprinātas lietošanai ar attiecīgo aukstumaģentu. Skatiet ražotāja instrukcijas.

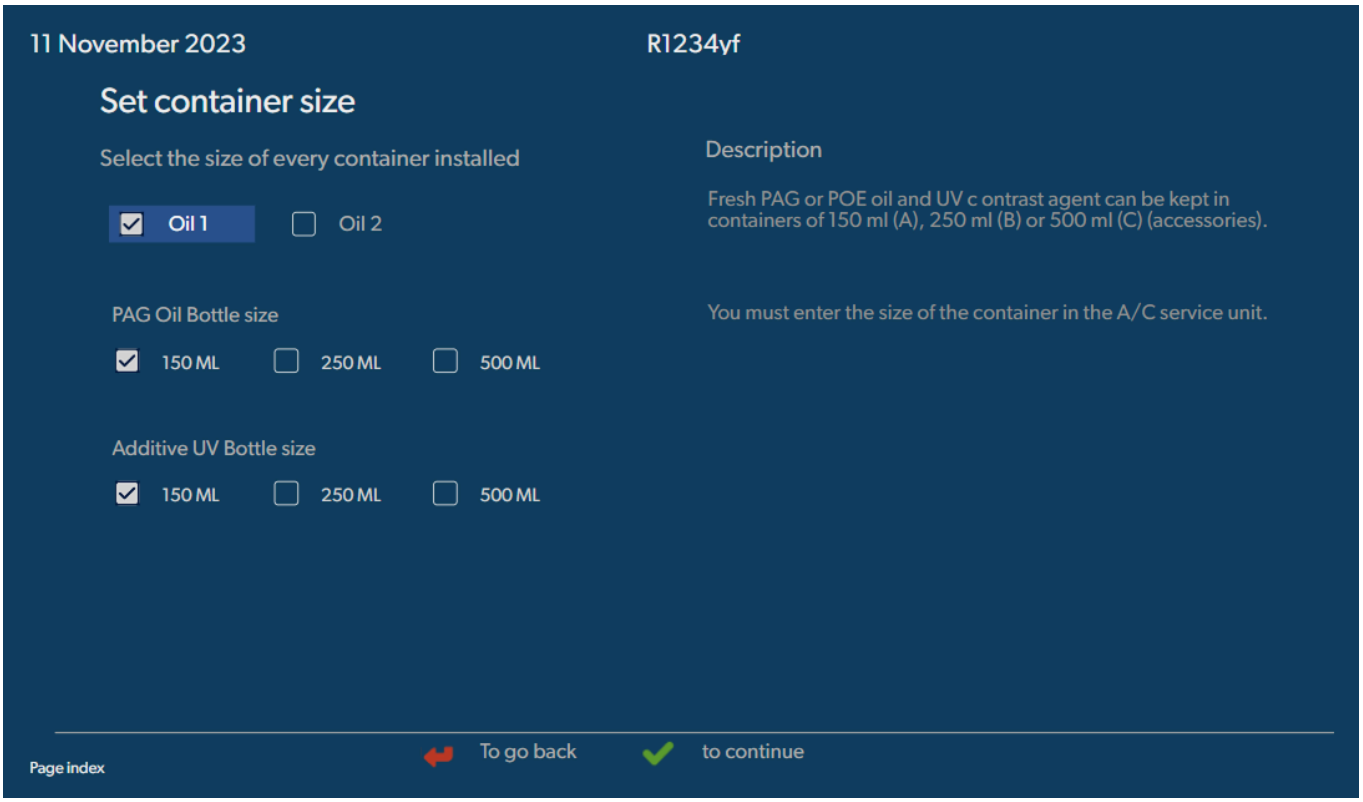
› Iebīdiet tvertnes fiksatoros:
- Konteiners Oil1 svaigai eļļai/UV krāsvielai (13)
- Konteiners Oil2 svaigai eļļai/UV krāsvielai (12)
- Nolietās eļļas tvertne (11)



14.8 Tvertnes izmēra iestatīšana

Svaigu eļļu un UV kontrastvielu var uzglabāt 150 mL, 250 mL vai 500 mL tvertnēs (piederumi). Tvertnes izmērs jāievada gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā.

1. Pamatizvēlnē atlasiet `Iestat#jumi` .
2. `Iestat#jumi` izvēlnē atlasiet `Iestat#t tvert#u izm#ru` .



3. Izvēlieties atbilstošos tvertņu izmērus.
4. Nospiediet , lai turpinātu.
5. Veiciet hibrīda skalošanu pēc eļļas tipa maiņas.

14.9 Iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpildīšana

Pirmo reizi palaižot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta parāda kļūdu `Error 12` , jo iekšējā aukstumaģenta tvertne ir jāuzpilda no ārējas aukstumaģenta tvertnes, kurā ir vismaz 2000 g aukstumaģenta.

1. Nospiediet , lai apstiprinātu.

v Pamatizvēlnē ir redzams pašreizējais daudzums.

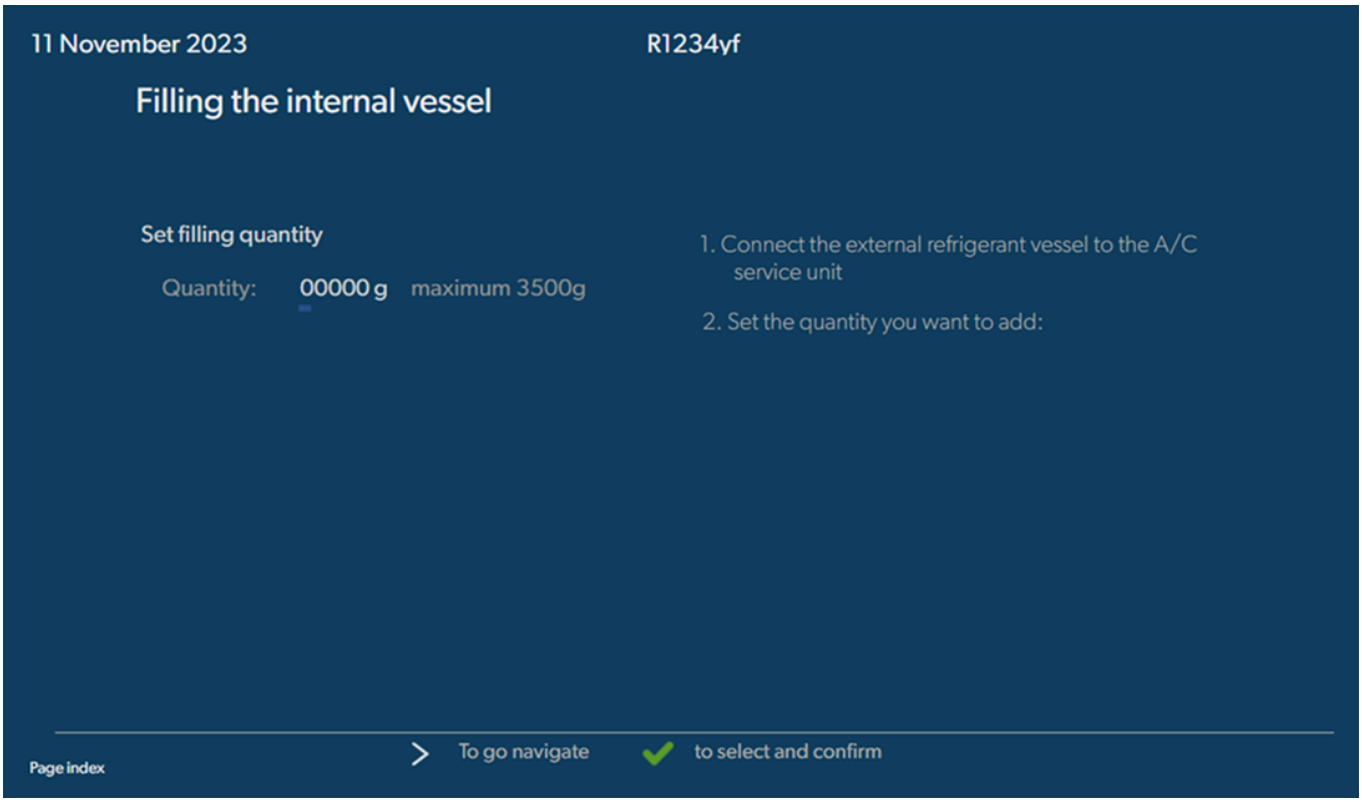
2. Pievienojiet ārējo aukstumaģenta tvertni ar augstspiediena šļūteni gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtai.

PIEZĪME Ievērojiet instrukcijas uz aukstumaģenta tvertnēm. R1234yf aukstumaģenta tvertnēs ir kreisā vītne.

Ir pieejamas trīs dažādu veidu aukstumaģentu tvertnes.

- Aukstumaģentu tvertnes bez spiedcaurules. Šīm aukstumaģentu tvertnēm ir viens savienojums. Uzpildot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, savienojumam jābūt apakšdaļā (pagrieziet tvertni ar augšpusi uz leju).
- Aukstumaģentu tvertnes ar spiedcauruli. Šīm aukstumaģentu tvertnēm ir viens savienojums. Uzpildot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, savienojumam jābūt augšdaļā (novietojiet tvertni vertikāli).
- Aukstumaģentu tvertnes ar spiedcauruli. Šīm aukstumaģentu tvertnēm ir divi savienojumi. Lai uzpildītu gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, izmantojiet savienojumu, kas marķēts ar L (L = šķidrums). Uzpildot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, savienojumam jābūt augšdaļā (novietojiet tvertni vertikāli).

3. Pamatizvēlnē atlasiet `Apkopes uzdevumi` .
4. `Apkopes uzdevumi` izvēlnē atlasiet `Iekš#j#s tvertne piepild#šana` .



5. Ievadiet nepieciešamo daudzumu un nospiediet , lai apstiprinātu.
- Tiek sākta iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpilde.

   Kad uzpildīšanas process būs pabeigts, atskanēs skaņas signāls.

6. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.
7. Kad process ir pabeigts, atvienojiet ārējo aukstumaģenta tvertni no gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.
- Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta tagad ir gatava darbam.

15 Ekspluatācija

ŅEMIET VĒRĀ! Bojājumu risks
Kad tiek veikta gaisa kondicionēšanas sistēmas apkope, jābūt izslēgtam dzinējam un gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtai.

PIEZĪME
Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta ir piemērota tikai 230 V / 240 V (skat. Tehniskie dati lpp. 33).

15.1 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 gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu ārkārtas situācijas vai kļūdainas darbības gadījumā, izslēdziet galveno slēdzi.

15.2 Ātrā atlase

Pilnībā automatizētu gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopi var palaist izvēlnē `#tr# atlase` . Pirms darba ar transportlīdzekļa gaisa kondicionētāju obligāti jāveic noplūdes tests, pārliecinoties, ka nav noplūdes. Transportlīdzekļa gaisa kondicionētājs ir piepildīts ar aukstumaģenta paraugu. Spiedienam transportlīdzekļa gaisa kondicionētājā ir jāpaliek nemainīgam 5 min . Transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmu var pilnībā piepildīt tikai tad, ja šī pārbaude ir sekmīga. Pēc tam iepildītais paraugs tiek izliets, un transportlīdzekļa gaisa kondicionētājs tiek iztukšots. Gala uzpildes daudzums tiek pilnībā uzpildīts, lai nodrošinātu augstu uzpildes precizitāti.

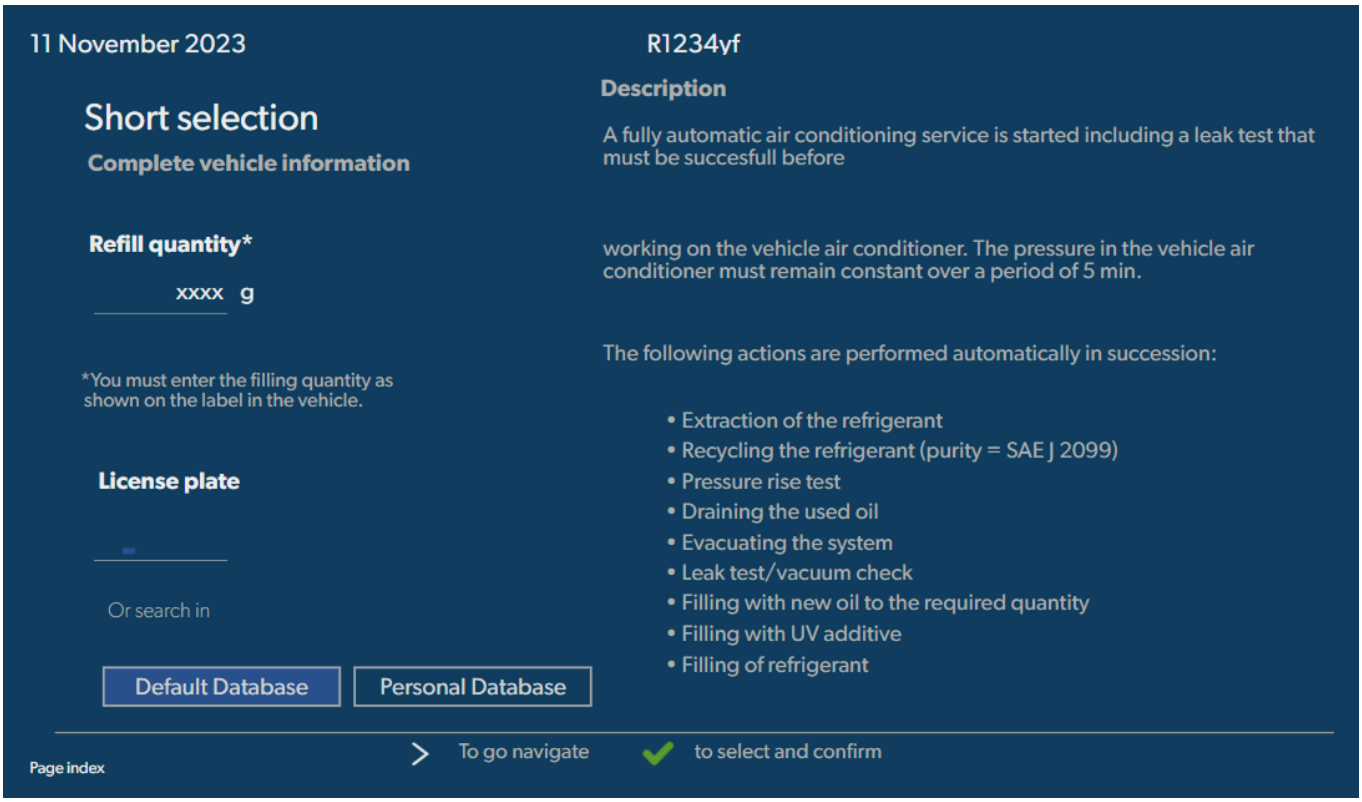
Tālāk norādītās darbības automātiski un norādītajā secībā tiek veiktas izvēlnē `#tr# atlase` .

- Aukstumaģenta izvadīšana
- Aukstumaģenta pārstrāde (tīrība = SAE J 2099)
- Spiediena paaugstināšanas pārbaude
- Lietotās eļļas iztecināšana
- Gaisa un tvaiku izvadīšana no sistēmas
- Noplūdes/vakuuma pārbaude

- Jaunas eļļas uzpilde līdz nepieciešamam līmenim
- UV piedevas uzpilde
- Dzesēšanas šķidruma uzpilde

Pēc katra procesa veikšanas tiek izdrukāts apkopes pārskats. Katra nākamā darbība tiek sākta tikai tad, kad veiksmīgi ir pabeigta iepriekšējā darbība.

1. Pievienojiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas apkopes šļūtenes pie transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas un atveriet apkopes savienotājus.
2. Nospiediet vienu no kursora taustiņiem, lai piekļūtu pamatizvēlnei.
3. Pamatizvēlnē atlasiet `#tr# atlase` .



4. Ievadiet aukstumaģenta uzpildes daudzumu `Uzpildes daudzums` laukā. Izmantojiet vērtību, kas norādīta uz uzpildes daudzumu uzlīmes transportlīdzeklī.

   Šis lauks ir jāaizpilda obligāti.
5. Ja nepieciešams, ievadiet numura zīmes datus.

   Jūs varat izvēlēties transportlīdzekli no `Noklus#juma datub#ze` vai savas `Person#g# datub#ze` .
6. Nospiediet ✓, lai izvēlētos un apstiprinātu.
7. Nospiediet ›, lai atvērtu `Izv#lieties š##tenes` izvēlni.
8. Izvēlieties pievienotās šļūtenes tipu:
   - `HP un LP piesl#gvieta` : Gaisa kondicionēšanas sistēmai ir augstspiediena un zemspiediena savienojums
   - `HP piesl#gvieta` : Gaisa kondicionēšanas sistēmai ir tikai augstspiediena savienojums
   - `LP piesl#gvieta` : Gaisa kondicionēšanas sistēmai ir tikai zemspiediena savienojums
9. Nospiediet ✓, lai izvēlētos un apstiprinātu.
10. Nospiediet ›, lai atvērtu `Apstipriniet #tr#s atlases testu` izvēlni.
11. Nospiediet ✓, lai izvēlētos un apstiprinātu.

˅ Tiek sākta pilnībā automatizēta gaisa kondicionēšanas sistēmas apkope.

12. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.

15.3 Aukstumaģenta patēriņa datu pārnešana uz USB zibatmiņas disku

Katru reizi, kad pabeigta atsūknēšana vai uzpilde (atsevišķa vai pilnīgi automātiska darbība), gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta saglabā visus datus iekšējā atmiņā. Pārskatu par šiem datiem var ģenerēt un pārsūtīt uz USB zibatmiņas disku.

PIEZĪME USB zibatmiņas diskam jābūt formatētam FAT32 failu sistēmā.

Katra atskaite tiek saglabāta divos formātos:

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

Pārskatā var būt ietverts arī logotips (piemēram, darbnīcas logotips), ja USB zibatmiņas diskā ir iekopēts attēls, kas atbilst tālāk norādītajām prasībām.

- Faila formāts: JPEG formāts
- Faila nosaukums: logo.jpg (visi mazie burti)
- Ekrāna izmērs: 370 x 50 pikseļi

Pārskatā redzamā uzņēmuma adrese tiek iegūta no gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas (Uzņēmuma datu ievadīšana lpp. 12).

Gada pārskati

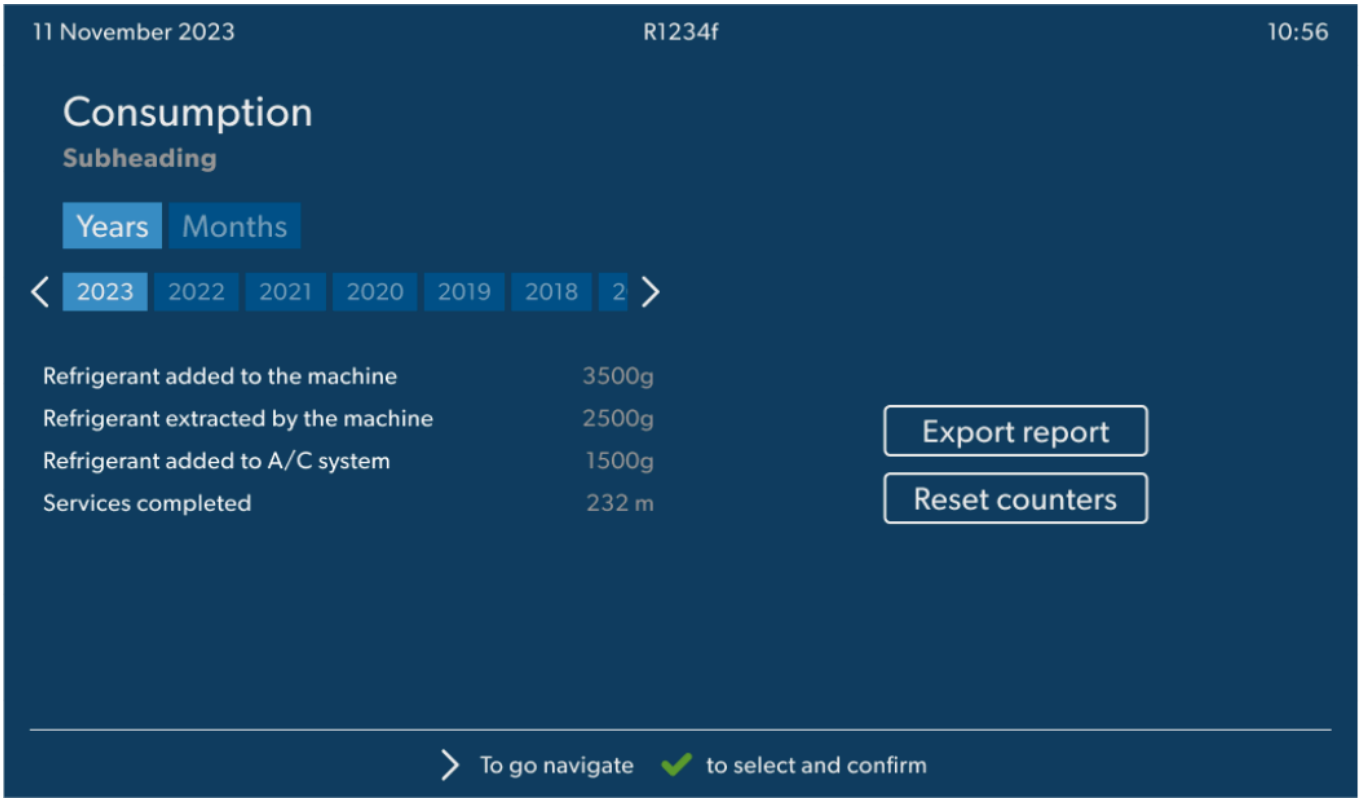
Pēc gada beigām gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta norāda, ka iepriekšējā gadā saglabātie dati ir jāpārsūta uz USB zibatmiņas disku. Pēc gada datu pārsūtīšanas uz USB zibatmiņas disku tie tiek izdzēsti no gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas iekšējās atmiņas.

1. Ievietojiet USB zibatmiņas disku USB pieslēgvietā.
2. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.

Manuālas atskaites

Jūs varat jebkurā laikā manuāli pārsūtīt ikmēneša vai gada pārskatu uz USB zibatmiņas disku.

1. Ievietojiet USB zibatmiņas disku USB pieslēgvietā.
2. Pamatizvēlnē atlasiet `Iestat#jumi` .
3. `Iestat#jumi` izvēlnē atlasiet `R#d#t pat#ri#u` .



4. Ievadiet paroli un nospiediet , lai apstiprinātu.
   - `4910`: mēneša atskaite
   - `4918`: gada atskaite

   Ja USB zibatmiņas disks nav ievietots vai nav atpazīts, tiek parādīts ziņojums `Error 52` .
5. Izvēlieties vēlamo ierakstu.
6. Izvēlieties **Eksportēt atskaite** , lai apstiprinātu.
7. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.

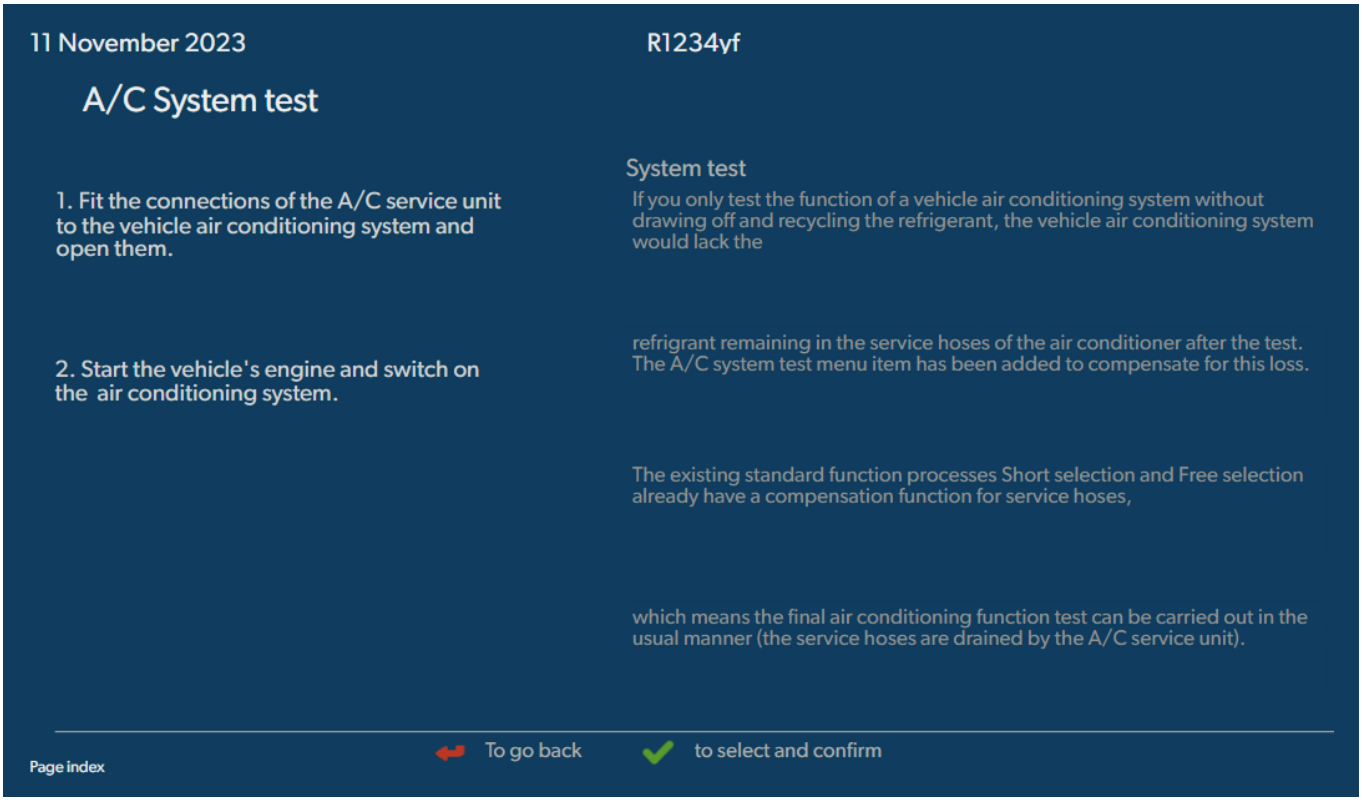
15.4 Gaisa kondicionēšanas sistēmas pārbaude bez aukstumaģenta apkopes

PIEZĪME Gaisa kondicionēšanas sistēmu var pārbaudīt tikai transportlīdzekļiem ar augstspiediena un zemspiediena savienojumu vai tikai ar zemspiediena savienojumu.

Ja tiek veikta transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmas pārbaude, neizsūcot un nepārstrādājot aukstumaģentu, pēc šīs pārbaudes transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmā nebūs pietiekami daudz aukstumaģenta, jo tas būs palicis gaisa kondicionētāja apkopes šļūtenēs. Lai kompensētu šo zudumu, ir tikusi pievienota izvēlne `Gaisa kondicion#šanas sist#mas p#rbaude` .

Esošajos standarta funkciju procesos `#tr# atlase` un `Br#v# atlase` jau ir iekļauta apkopes šļūtenēs esošā daudzuma kompensācijas funkcija, tādēļ gaisa kondicionēšanas sistēmas gala pārbaudi var veikt ierastajā veidā (gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta iztecina aukstumaģentu no apkopes šļūtenēm).

1. Vispirms pievienojiet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes ierīces savienojumus transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmai un atveriet tos.
2. Iedarbiniet transportlīdzekļa dzinēju un ieslēdziet gaisa kondicionēšanas sistēmu.
3. Pamatizvēlnē atlasiet `Apkopes uzdevumi` .
4. `Apkopes uzdevumi` izvēlnē atlasiet `Gaisa kondicion#šanas sist#mas p#rbaude` .



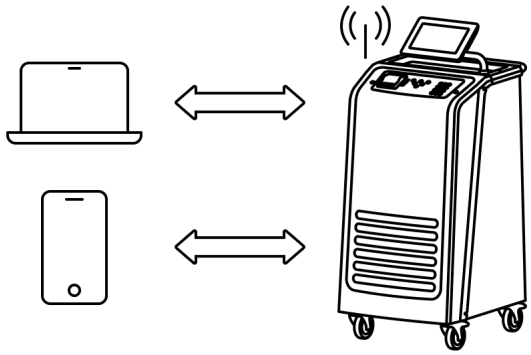
5. Nospiediet , lai turpinātu.
6. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.

15.5 Wi-Fi komplekta iestatīšana (pēc izvēles)

ASC Wi-Fi var izmantot Piekļuves punkta režīms (noklusējuma iestatījums) vai Klienta režīms .

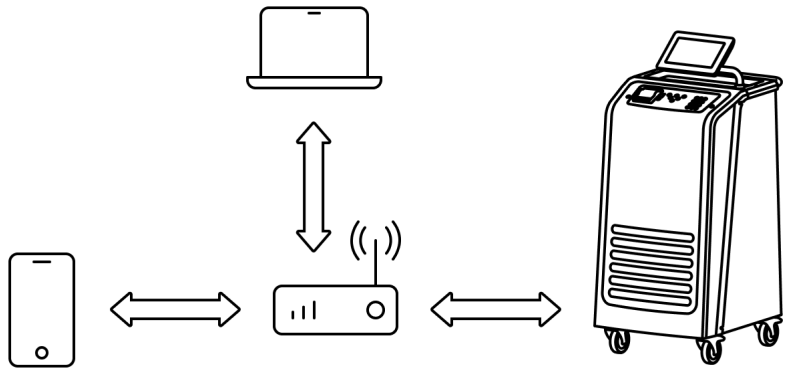
Izmantojot Piekļuves punkta režīms , ASC Wi-Fi kalpo kā karstvieta. Jūs varat pieteikties Wi-Fi komplekta tīklā ar jebkuru ierīci, lai izveidotu savienojumu ar gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.

4



Izmantojot Klienta režīms režīmā, ASC G Wi-Fi tiek savienots ar jūsu esošo Wi-Fi tīklu, un to var izmantot visas ar šo tīklu savienotās ierīces, lai izveidotu savienojumu ar gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.

5



Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta vienmēr sākas Piekļuves punkta režīms laikā. Lai pārietu uz Klienta režīms (Savienošana ar gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu Klienta režīms režīmā lpp. 21).

Wi-Fi komplekta iestatīšana piekļuves punkta režīmā

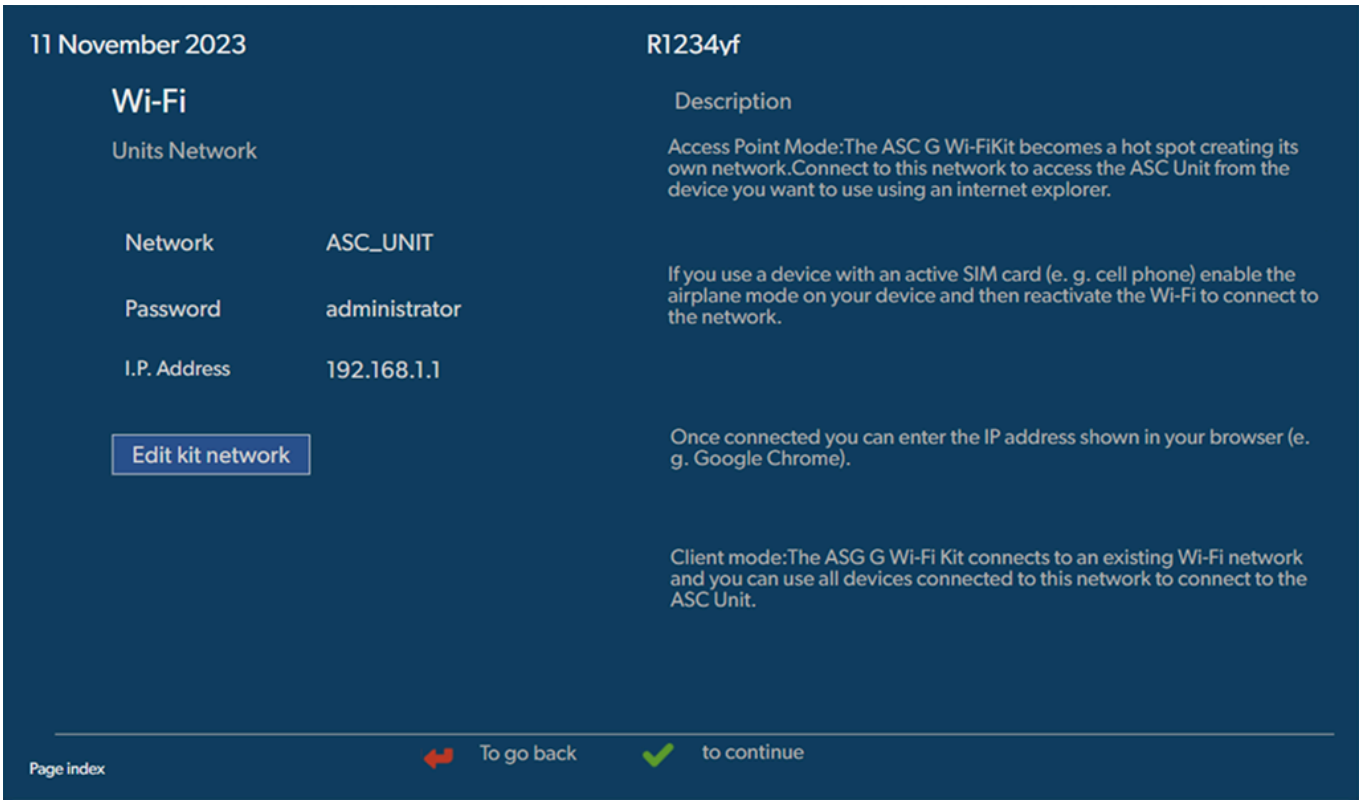
PIEZĪME

Noklusējuma iestatījums ir gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas Wi-Fi tīkls ar tālāk norādīto:

- SSID: ASC_UNIT
- Parole: administrator

Noklusējuma Wi-Fi tīklu var izmantot savienojuma sākotnējai iestatīšanai.

1. Pamatizvēlnē atlasiet `Iestat#jumi` .
2. `Iestat#jumi` izvēlnē atlasiet `Wi-Fi konfigur#cija` .



Savienošana ar gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu Piekļuves punkta režīms režīmā

1. Ja lietojat ierīci ar aktīvu SIM karti (piem., mobilo tālruni), ierīcē iespējojiet "lidojuma režīmu".
2. Pārliecinieties, vai jūsu ierīcē ir iespējots Wi-Fi.
3. Ja nepieciešams, pievienojiet ierīci gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas Wi-Fi tīklam.
4. Atveriet pārlūku un ievadiet IP adresi, kas ir redzama gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas pārlūka URL laukā.



5. Pirmoreiz izveidojot savienojumu ar gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, iestatiet grāmatzīmi, lai atcerētos lietotāja saskarnes IP adresi.

v Pēc veiksmīgas savienošanas jums ir piekļuve tālāk norādītajai lietotāja saskarnei.



Funkcijām var piekļūt, nospiežot atbilstošo pogu izvēlnes joslā.

Datorā izvēlnes josla atrodas augšējā labajā stūrī.

Planšetdatorā un mobilajā tālrunī izvēlnes josla atrodas apakšā.

Ikona	Komanda	Funkcija
	Sensori	Parāda gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas pašreizējās ekspluatācijas vērtības.
	Sūtīt uzdevumu	Izveido uzdevumu un nosūta uz gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu ().
	Uzdevuma vēsture	Rāda visus pabeigtos uzdevumus.
	Apkopes skaitītāji	Parāda gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas rādījumus un kopējos skaitītāja rādījumus kopš gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas izgatavošanas brīža.
	Ierīces informācija	Parāda gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas datus. Piekļūst Wi-Fi iestatījumam.

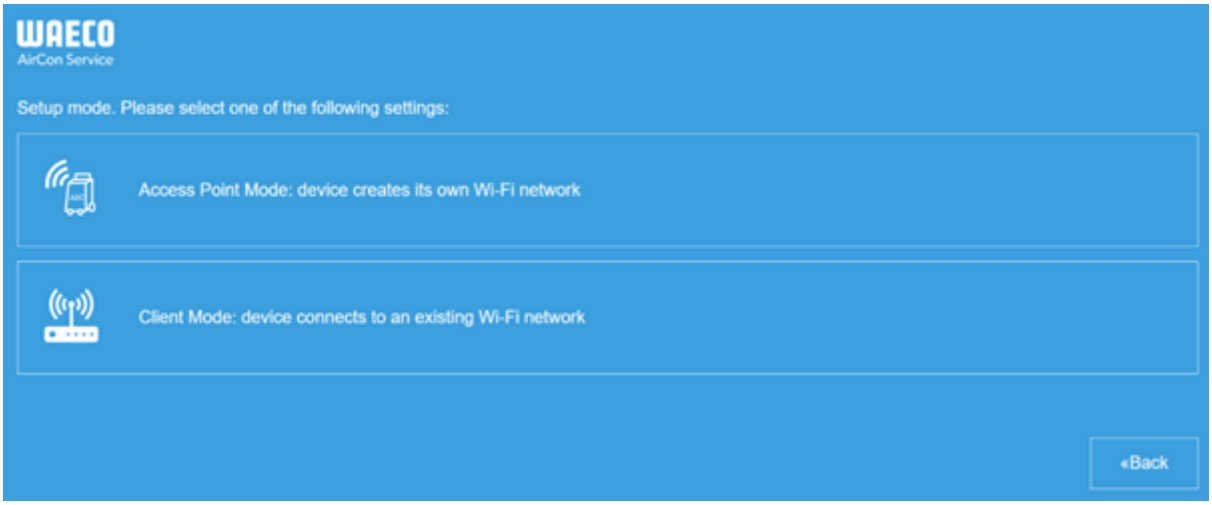
Savienošana ar gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu Klienta režīms režīmā

Lai savienotu gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu ar Klienta režīms , vispirms tā ir jāsavieno, izmantojot Piekļuves punkta režīms .

1. Pārlūkprogrammā atveriet Ierīces informācija izvēlni.



2. Nospiediet **Wi-Fi iestatīšana** pogu.

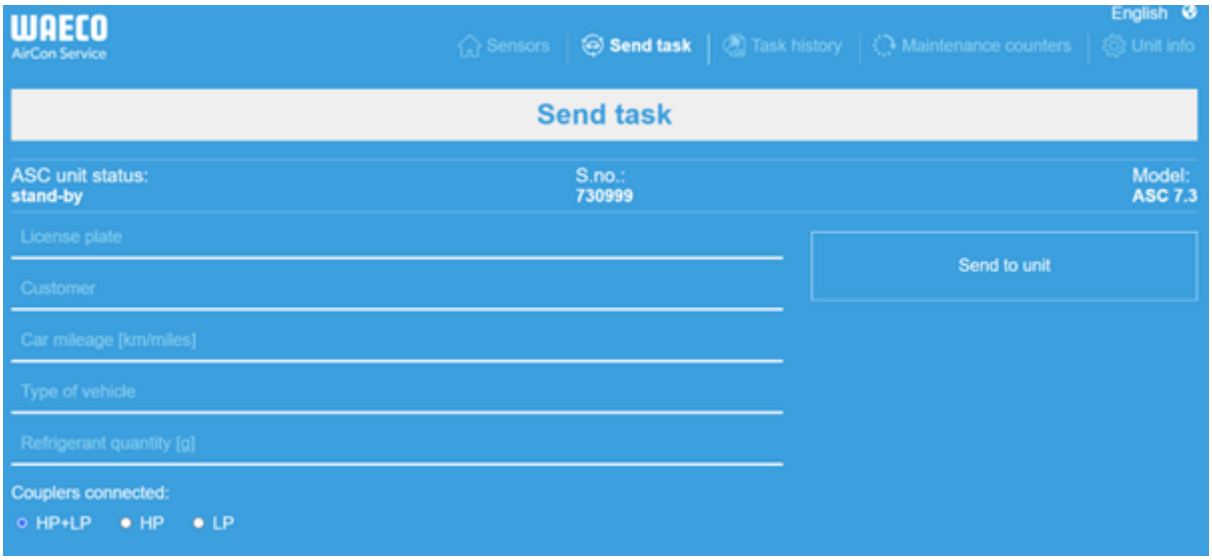


3. Nospiediet **Klienta režīms** pogu.

Uzdevuma izveidošana un apstrāde gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā

Uzdevumu var viegli izveidot pārlūkā un nosūtīt uz gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, nevis izveidot tieši gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā.

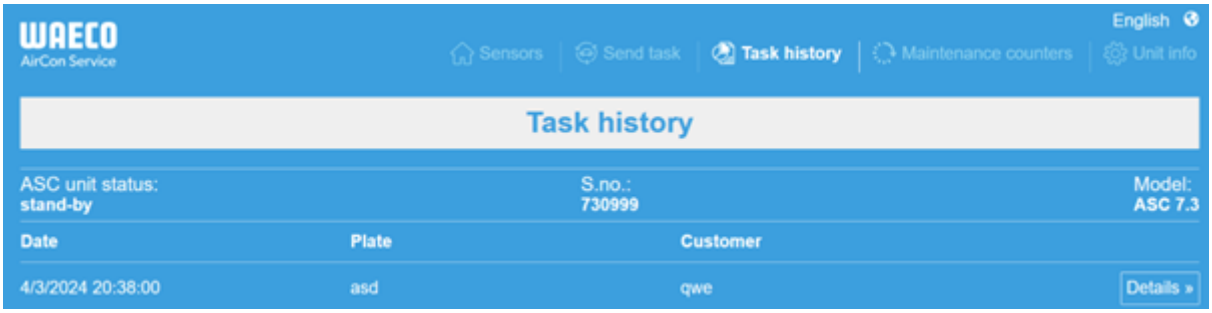
1. Ievadiet pieprasītās vērtības, piemēram, datu plāksnītes datus, klienta vārdu utt.
2. Nospiediet pogu Nosūtīt uz iekārtu, lai nosūtītu uzdevumu uz gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.
   ˅ Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā ir redzams uzraksts “Pieejams jauns uzdevums”.
3. Lai sāktu uzdevumu, nospiediet pogu uz gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.
4. Lai atmestu uzdevumu, nospiediet pogu uz gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.



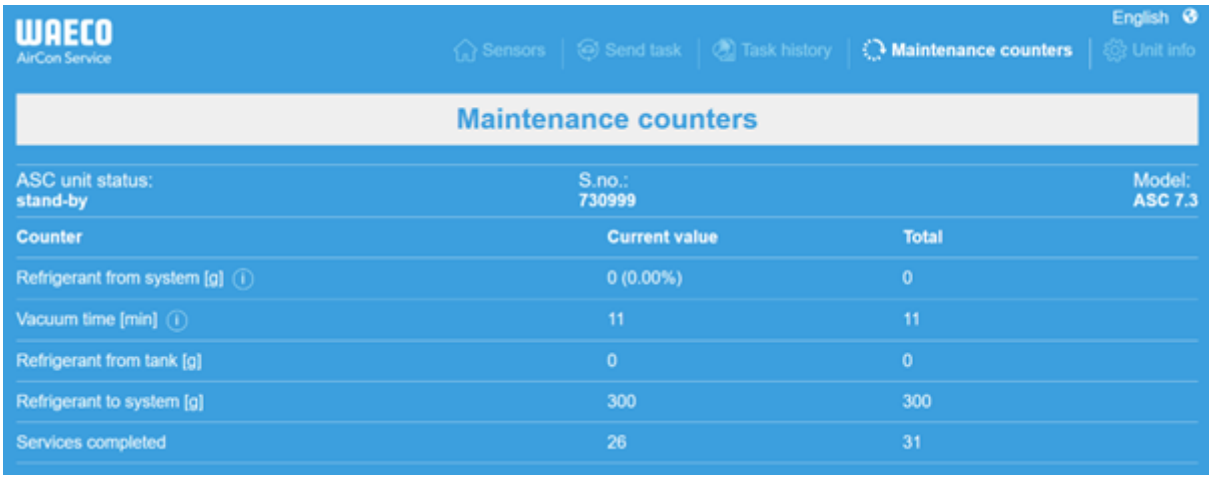
Uzdevumu vēstures un tehniskās apkopes skaitītāji

Pēc procesa pabeigšanas iekšējā atmiņā tiek saglabāts pārskats, un to jebkurā laikā var eksportēt kā PDF vai CSF failu.

1. Atveriet `Uzdevuma v#sture` izvēlni, lai skatītu vai eksportētu uzdevumu vēsturi.



2. Atveriet `Apkopes skait#t#ji` izvēlni, lai skatītu vai eksportētu rādījumus.



15.6 Brīvā atlase

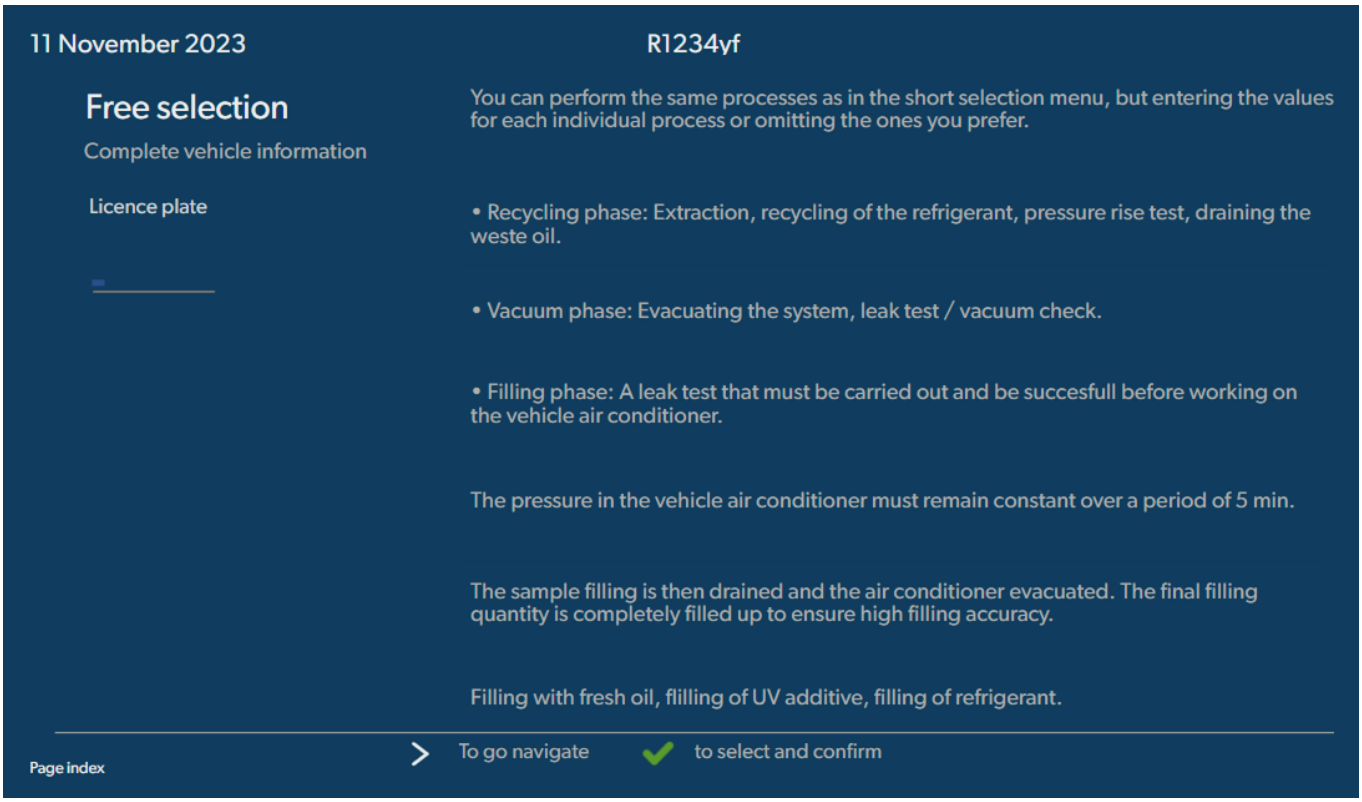
Br#v# atlase izvēlni izmanto secīgai gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes veikšanai. Jūs varat izpildīt tās pašas darbības kā #tr# atlase izvēlnē vai arī varat izvēlēties izlaist kādu no atsevišķajām darbībām. Izmantojot cipartastatūru, varat ievadīt vēlamās vērtības katrai atsevišķajai darbībai. Šajā izvēlnē var arī ievadīt transportlīdzekļa datus apkopes atskaitei.

Tālāk aprakstītos procesus var izpildīt individuāli Br#v# atlase izvēlnē:

- Ats#kn#šanas posms : Aukstumaģenta izsūknēšana un pārstrāde, spiediena paaugstināšanas pārbaude. Gaidīšanas laiks nodrošina to, ka atlikušais aukstumaģents iztvaiko un pēc tam var tikt izsūknēts. Iztvaikojošā aukstumaģenta nogulsnes izraisa spiediena palielināšanos.
- Energoefektivit#tes posms : Atkritumeļļas savākšana.
- Vakuuma posms : Sistēmas iztukšošana, noplūdes tests / vakuuma pārbaude. Gaisa kondicionēšanas sistēmu pilnībā iztukšo vakuumsūknis. To izmanto, lai izvadītu jebkuras nesējgāzes vai mitrumu un sagatavotu gaisa kondicionēšanas sistēmu uzpildīšanai. Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta savāc un pārstrādā visu atlikušo, izsūkto aukstumaģentu, kas ir vēl palicis aukstumaģenta eļļā.
- Uzpildes posms : jaunas eļļas, UV piemaisījuma un aukstumaģenta uzpildīšana. Pirms tiek sākts darbs ar transportlīdzekļa gaisa kondicionētāja sistēmu, ir jāveic noplūdes pārbaude. Gaisa kondicionētāju piepilda ar aukstumaģenta paraugu. Spiedienam gaisa kondicionētājā ir 5 min jāpaliek nemainīgam. Gaisa kondicionētāju 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. Ja izsūknēšana notiek tajā pašā procesa secībā, jaunās eļļas daudzums tiek uzskaitīts par papildu uzpildes daudzumu, un to pievieno līdz iepriekš izsūknētajam, nolietotajam eļļas daudzumam. Ja šī vērtība ir iestatīta kā 0, tad tiek iepildīts tieši tikpat liels eļļas daudzums, cik tika izsūknēts. Lai pievienotu jaunu eļļu vai UV piemaisījumu, tādā pašā darbību secībā ir jāizpilda vakuuma process. Ja vakuuma process nav atlasīts, šajā izvēlnē var izvēlēties tikai aukstumaģentu.

Pēc katra procesa veikšanas tiek izdrukāts apkopes pārskats.

1. Sāciet, pievienojot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas savienojumus transportlīdzekļa gaisa kondicionēšanas sistēmai un atveriet tos.
2. Pamatizvēlnē atlasiet Br#v# atlase .



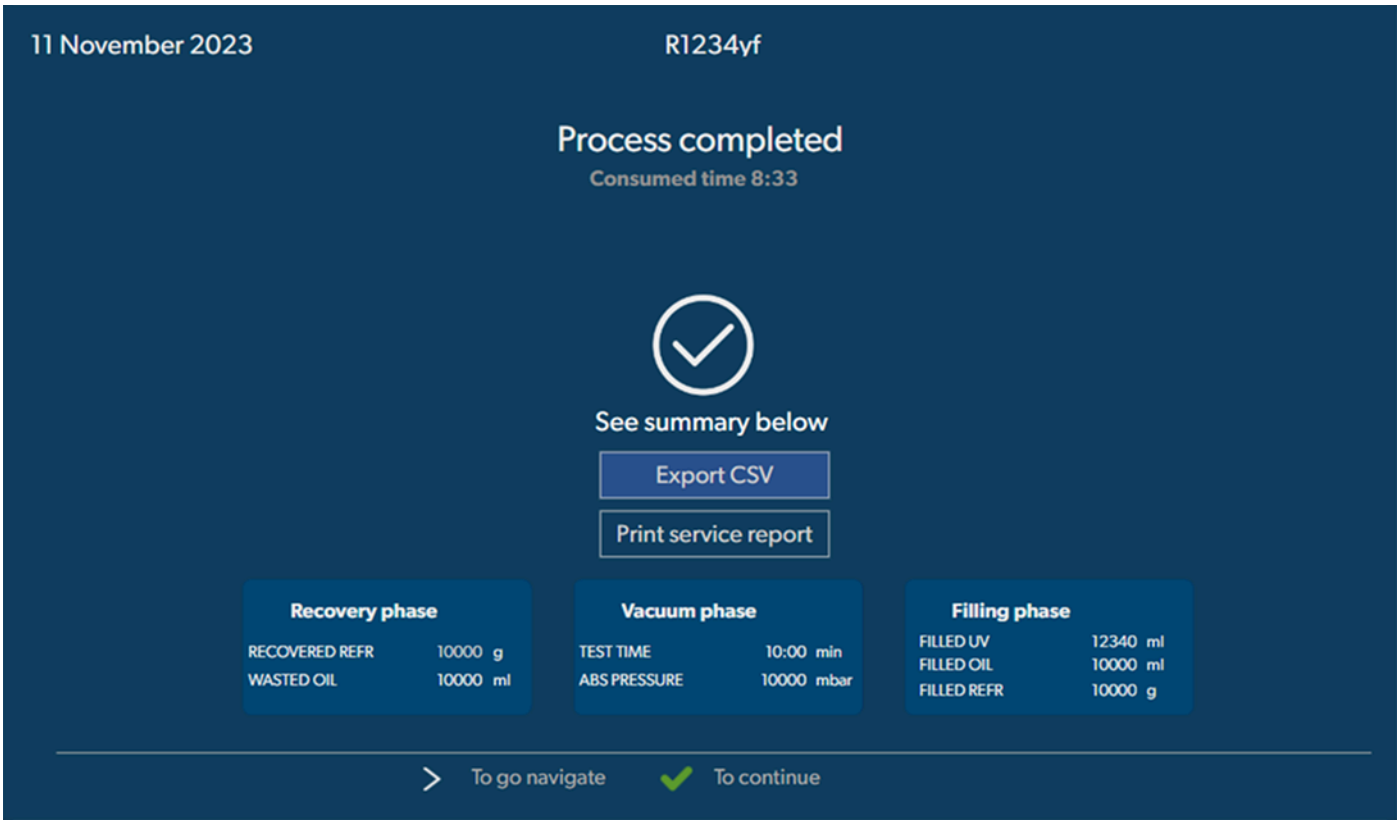
3. Ievadiet numura zīmes numuru.
4. Nospiediet , lai izvēlētos un apstiprinātu.

˅ Tiek atvērta Atlas#t v#lamo procesu izvēlne:



5. Ja nepieciešams, deaktivizējiet posmu, iestatot atbilstošā daudzuma vērtību kā 0.
6. Nospiediet , lai turpinātu.
7. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.

Kad process ir veiksmīgi pabeigts, jūs varat saglabāt apkopes pārskatu:



- Lai saglabātu csv failu zibatmiņas diskā, nospiediet **Eksportēt CSV** taustiņu.
- Lai izdrukātu pārskatu printerī, nospiediet **Izdrukāt apkopes pārskatu** taustiņu.

16 Apkopes uzdevumi

16.1 Noplūdes pārbaude

Saskaņā ar piemērojamajām juridiskajām prasībām divreiz gadā pārbaudiet, vai no gaisa kondicionēšanas sistēmas nenotiek noplūdes. Lai to izdarītu, izmantojiet elektronisko noplūžu detektoru.

16.2 Skaitītāju atiestatīšana

Pēc tam, kad esat pabeidzis vienu vai vairākus apkopes uzdevumus, jums ir jāatiestata attiecīgie skaitītāji.
Var atiestatīt šādus skaitītājus:

- `Aukstuma#ents izs#kn#ts no sist#mas` norāda to, cik daudzi aukstumaģenta grami ir izsūknēti no gaisa kondicionēšanas sistēmām, izmantojot `#tr# atlase` vai `Br#v# atlase` izvēlni pēc pēdējās atiestatīšanas (skatiet datumu).
- `Aukstuma#ents ieliets tvertn#` ir norādīts, cik gramu aukstumaģenta ir pievienoti gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtā, izmantojot `Iekš#j#s tvertne piepild#šana` izvēlni kopš pēdējās atiestatīšanas reizes (skatiet datumu).
- `Aukstuma#ents ieliets sist#m#` norāda to, cik daudzi aukstumaģenta grami ir pievienoti gaisa kondicionēšanas sistēmām, izmantojot `#tr# atlase` vai `Br#v# atlase` izvēlni pēc pēdējās atiestatīšanas (skatiet datumu).
- `Laiks vakuuma rež#m#` norāda, cik ilgi ticis izmantots vakuumsūknis kopš pēdējās atiestatīšanas (skatiet datumu).
- `Gaisa kondicion#t#ja apkope pabeigta` norāda apkopes darbu apjomu, kas ar gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu paveikts kopš pēdējās atiestatīšanas (skatiet datumu).

1. Pamatizvēlnē atlasiet `Apkopes uzdevumi` .
2. `Apkopes uzdevumi` izvēlnē atlasiet `Atiestat#t skait#t#jus` .



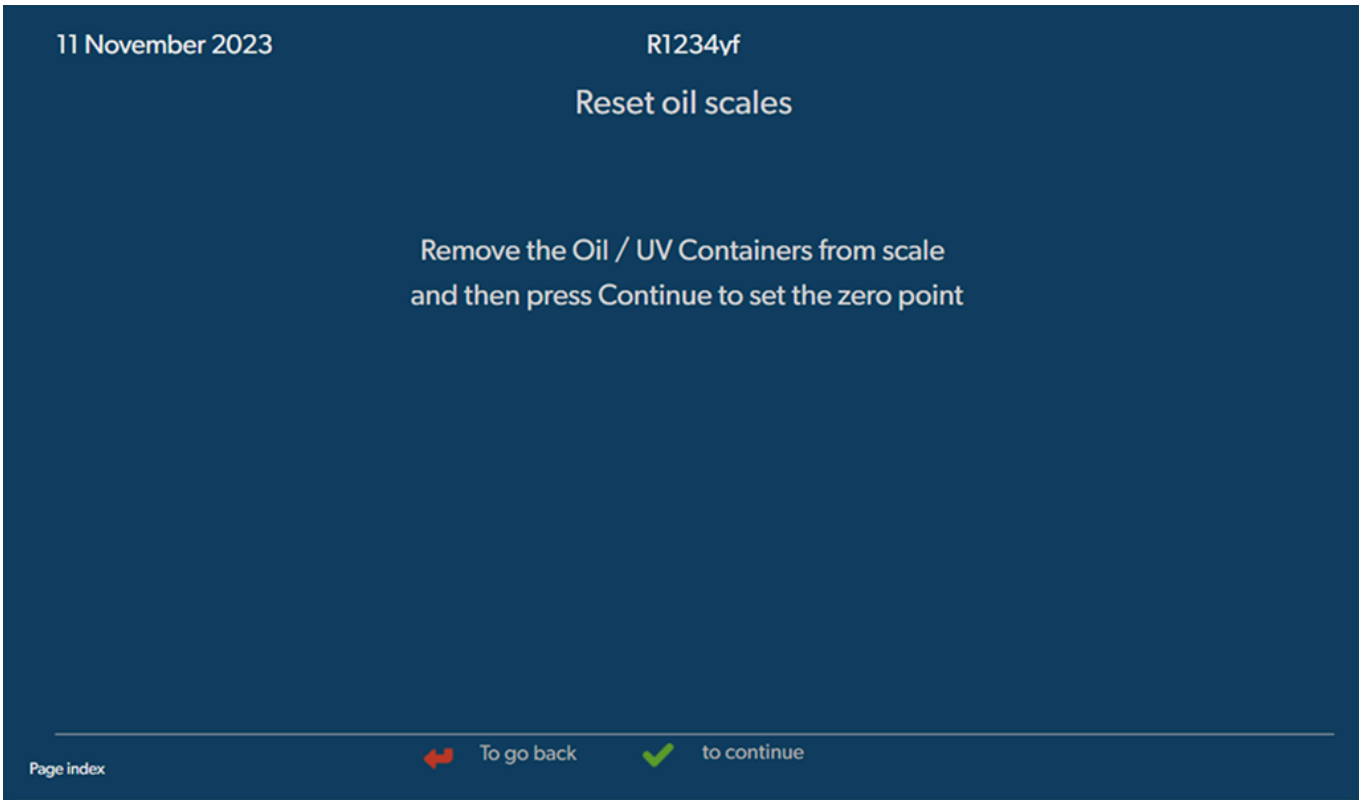
3. Ievadiet kodu 7782 .
4. Izvēlieties katru skaitītāju, kuru vēlaties atiestatīt.
5. Nospiediet **Atiestatīt skaitītājus** , lai atiestatītu atzīmētos skaitītājus.
6. Nospiediet , lai turpinātu.

16.3 Eļļas svaru atiestatīšana

PIEZĪME 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 gaisa kondicionēšanas sistēmas apkopes ierīce ir sakratīta, piemēram, transportējot pa grubuļainiem ceļiem.
- Ik pēc četrām līdz sešām nedēļām

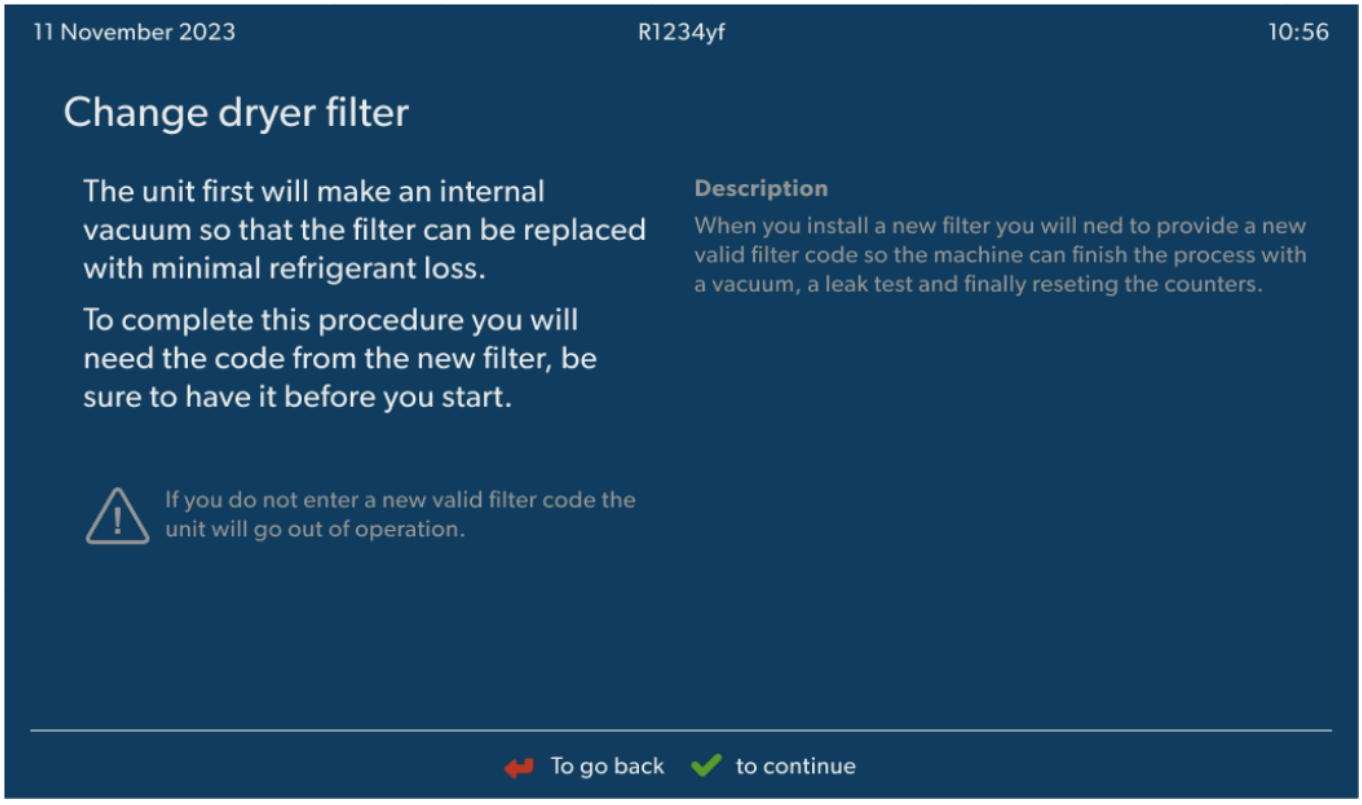
1. Pamatizvēlnē atlasiet `Apkopes uzdevumi` .



2. Apkopes uzdevumi izvēlnē atlasiet Atiestat#t e##as svarus .
3. Nospiediet , lai turpinātu.
4. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.

16.4 Žāvētāja filtra maiņa

1. Pamatizvēlnē atlasiet Apkopes uzdevumi .
2. Apkopes uzdevumi izvēlnē atlasiet Nomain#t ž#v#t#ja filtru .



3. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.

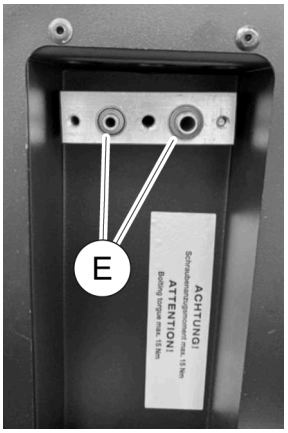
- Šajā brīdī tiks iztukšotas apkopes šļūtenes un aktivizēta gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas pamatizvēlne. Kompresors izveido nelielu iekšējo vakuumu, lai filtru varētu nomainīt ar minimālu aukstumaģenta zudumu.

4. Izslēdziet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.
5. Izvelciet barošanas avota spraudkontaktu.
6. **ESIET PIESARDZĪGI! Apdraudējums veselībai**
   Tālāk minētās darbības drīkst veikt tikai pilnvaroti darbinieki. Uzvelciet aizsargcimdus un aizsargbrilles.

   Atskrūvējiet skrūvi (D) no turētāja un izvelciet žāvētāja filtru ārā taisnā virzienā.



7. Aizstājiet blīvgredzenus (E). Pirms uzstādīšanas apsmērējiet blīvgredzenu ar aukstumaģenta eļļu.



8. Ievietojiet jaunu žāvētāju un pievelciet skrūves līdz maks. 15 Nm.
9. Pievienojiet atpakaļ strāvas vada kontaktspraudni.
10. Ieslēdziet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.
- Strāvas pārveidotājs veic pašpārbaudi.

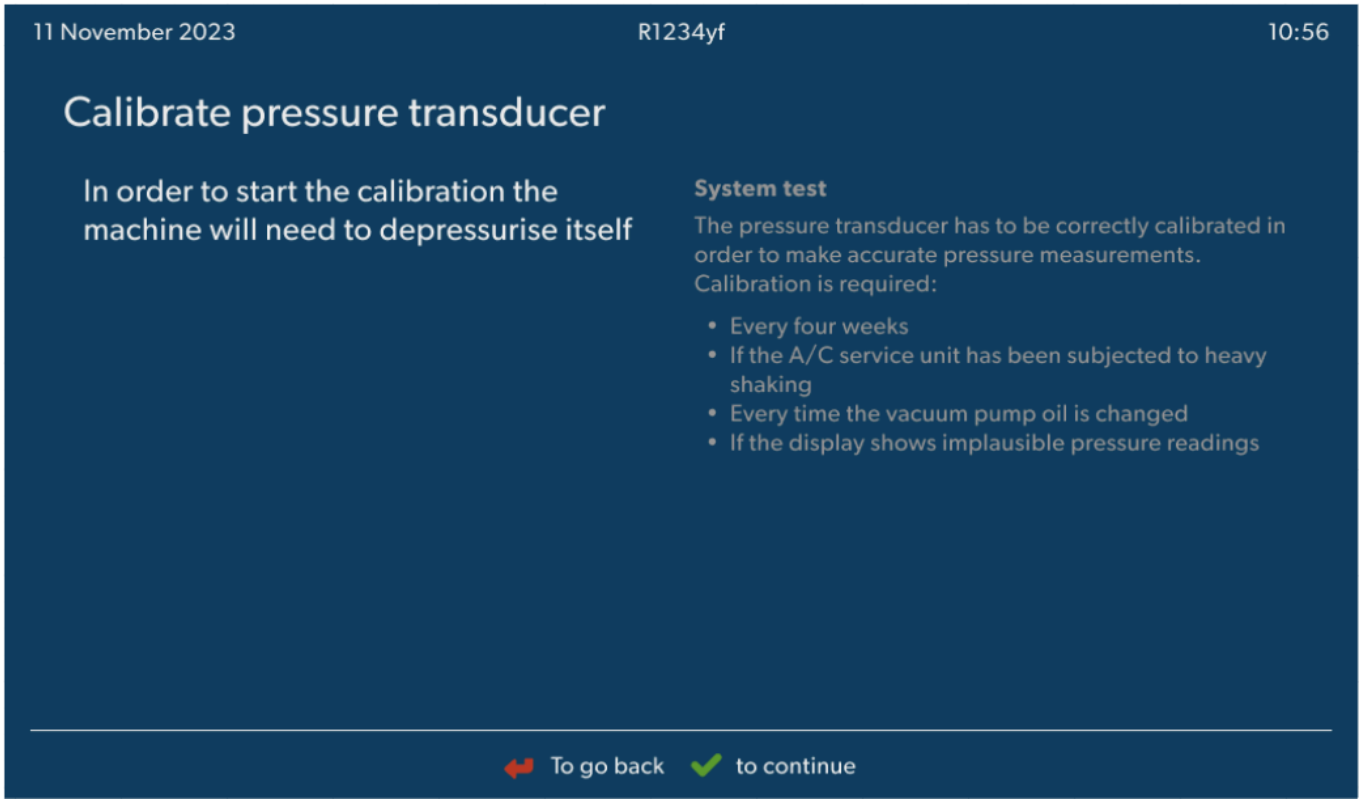
11. Atiestatiet `Aukstuma#ents izs#kn#ts no sist#mas` skaitītāju (Skaitītāju atiestatīšana lpp. 25).
12. Veiciet noplūdes testu (Noplūdes pārbaude lpp. 25).

16.5 Spiediena devēja kalibrēšana

Spiediena devējs ir pareizi jākalibrē, lai varētu iegūt precīzus spiediena mērījumus. Kalibrēšana ir jāveic tālāk norādītajos gadījumos.

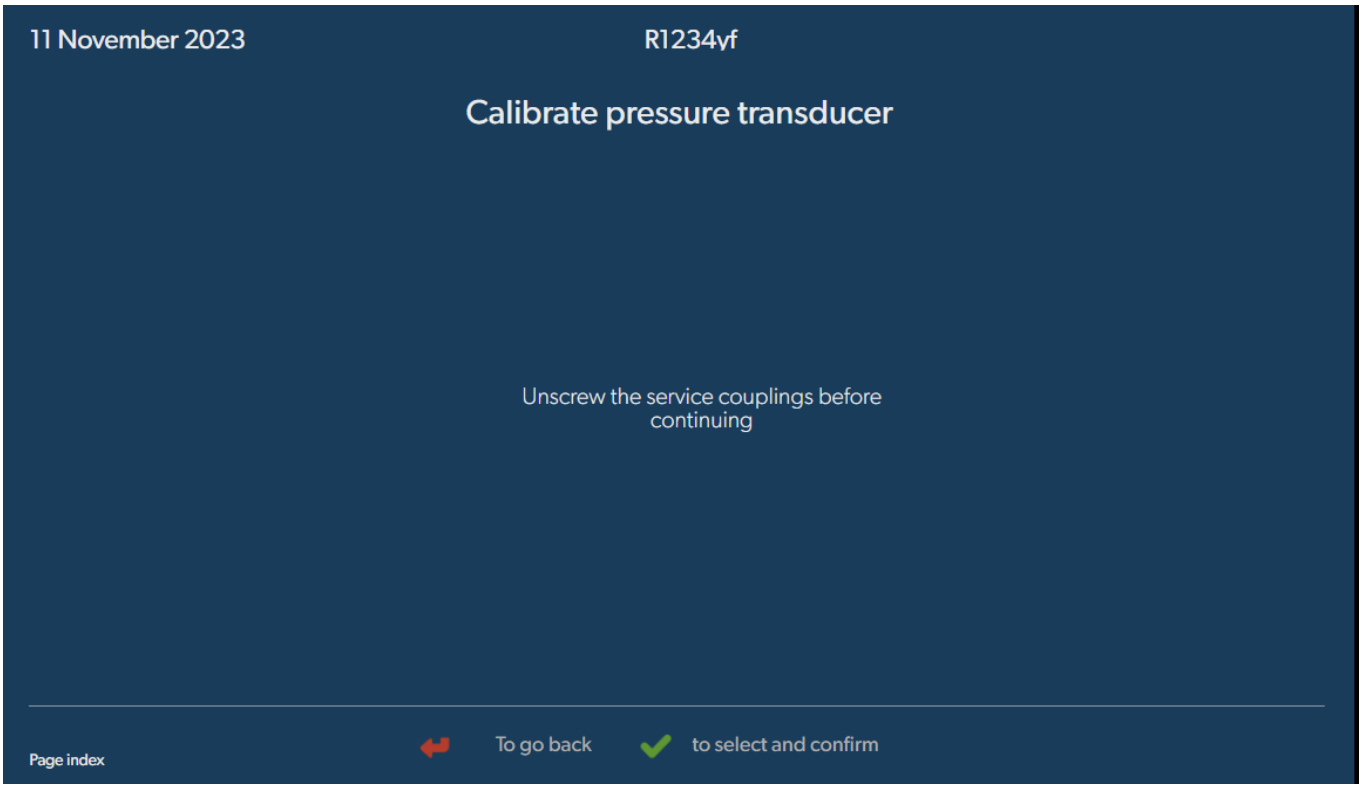
- Ik pēc četrām nedēļām
- Ja gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas ierīce ir tikusi spēcīgi sakratīta
- Katru reizi, kad tiek nomainīta vakuuma sūkņa eļļa
- Kad ekrānā tiek rādīti neticami spiediena rādījumi

1. Pamatizvēlnē atlasiet `Apkopes uzdevumi` .
2. `Apkopes uzdevumi` izvēlnē atlasiet `Kalibr#t spiediena dev#ju` .



3. Nospiediet , lai atlasītu un turpinātu.
- Apkopes šļūtenes tiek automātiski iztukšotas.

4. Rīkojieties atbilstoši ekrānā redzamajām instrukcijām.



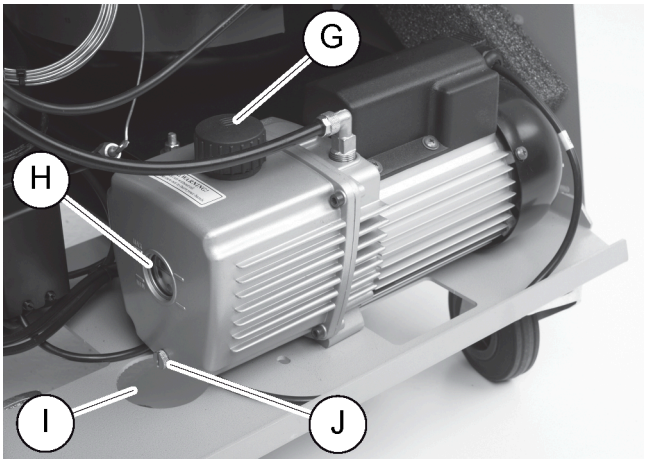
16.6 Vakuuma sūkņa eļļas maiņa

BRĪDINĀJUMS! Nāvējoša elektrošoka risks
Pieskaroties neizolētām detaļām, var gūt nopietnas traumas. Pirms korpusa atvēršanas izslēdziet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu un atvienojiet to no barošanas avota. Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu var remontēt tikai Dometic pilnvarots personāls.

1. Pirms eļļas nomaiņas ļaujiet vakuumsūknim darboties aptuveni 10 min .
2. Noņemiet priekšējo paneli. Atskrūvējiet vadības paneļa skrūves (D) un paceliet to uz augšu. Pēc tam atskrūvējiet skrūves (E) priekšējā paneļa apakšā un noņemiet to.



3. Novietojiet trauku ar vismaz ½ litra ietilpību zem iekārtas gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas. Vakuumsūkņa eļļa caur atveri (I) ieplūst gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas pamatnē.



4. Atskrūvējiet eļļas uzpildes vietas aizgriezni (G).
5. Lai iztecinātu eļļu, atskrūvējiet eļļas iztecināšanas aizgriezni (J).
6. Kad eļļa ir pilnībā iztecināta no sūkņa korpusa, ieskrūvējiet atpakaļ eļļas iztecināšanas aizgriezni (J).
7. Papildiniet vakuumsūkņa eļļu līdz skatstikla vidusdaļai (H) un ieskrūvējiet atpakaļ eļļas uzpildes vietas aizgriezni (G).
8. Uzlieciet priekšējo paneli un vadības paneli atpakaļ.
9. Atkārtoti pievienojiet barošanas avota spraudkontaktu.
10. Atiestatiet `Laiks vakuuma rež‡m‡` skaitītāju (Skaitītāju atiestatīšana lpp. 25).

16.7 Programmatūras atjaunināšana, izmantojot USB zibatmiņas disku

Programmatūru atjaunina, izmantojot USB zibatmiņas disku. USB zibatmiņas diskam jābūt formatētam FAT32 failu sistēmā.

Atjauninot programmatūru, gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas iekšējā atmiņā tiek saglabāti tālāk norādītie dati.

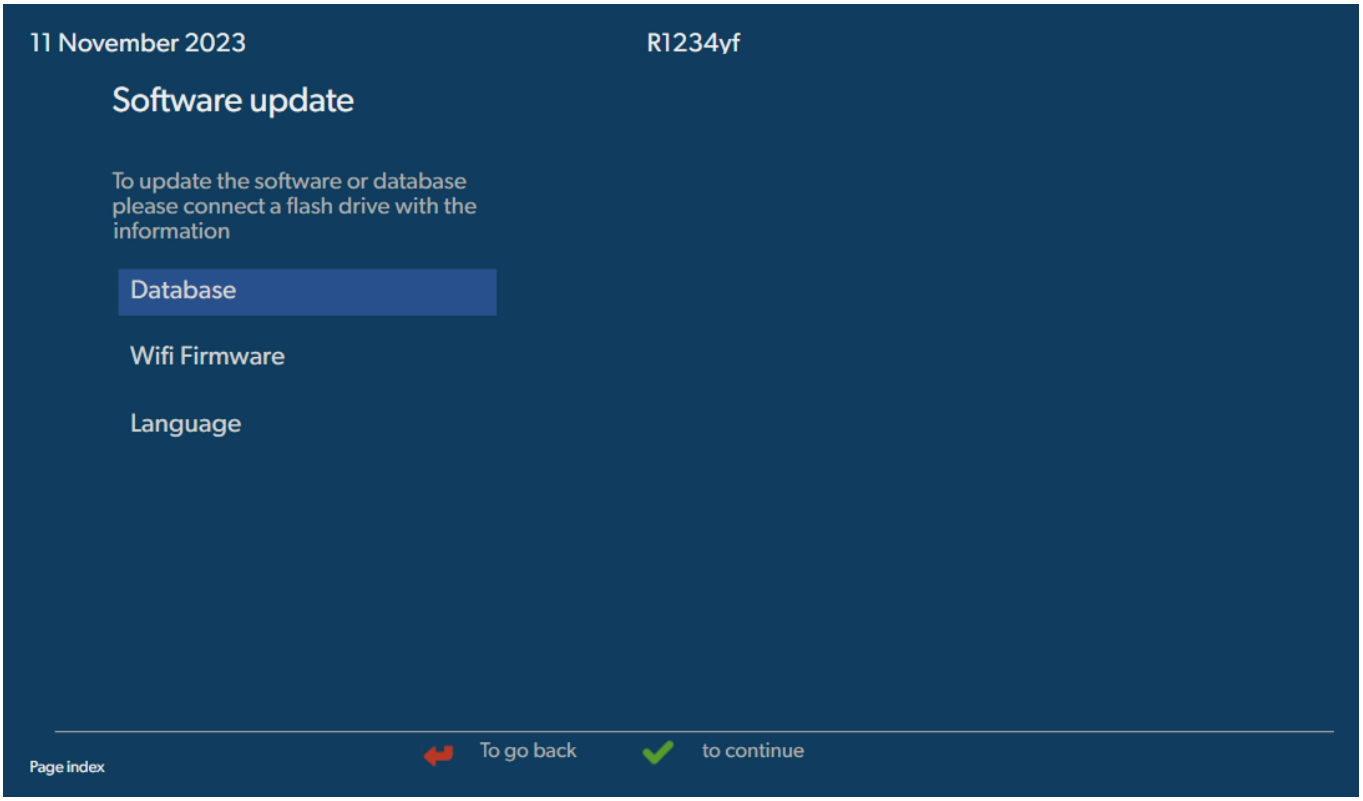
- Pašreizējā gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas programmatūra
- Pašreizējā datubāze ar visiem parastajiem transportlīdzekļu tipiem un atbilstošajiem uzpildes daudzumiem

Programmatūru un datubāzi var atjaunināt atsevišķi.

1. Nokopējiet pašreizējo programmatūru USB zibatmiņas diskā.
2. Ievietojiet USB zibatmiņas disku USB portā.



3. Ieslēdziet iekārtu.
v Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta pārbauda USB zibatmiņas disku, pārbaudot, vai nav pieejama jaunāka versija. Ja programmatūra USB zibatmiņas diskā ir jaunāka, tiek atjaunināta gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas programmatūra.
4. Lai atjauninātu datu bāzi, Wi-Fi programmaparatūru vai valodas failus, pamatizvēlnē atlasiet `Iestat#jumi` .
5. `Iestat#jumi` izvēlnē atlasiet `Programmat#ras atjaunin#šana` .



6. Nospiediet , lai atjauninātu programmatūru vai datubāzi.
v Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta parāda atjaunināšanas progresu.

   Pēc atjaunināšanas gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta iestata noklusējuma iestatījumus.

   Pēc tam gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta restartējas un parādās gaidīšanas režīma izvēlne.
7. Izņemiet USB zibatmiņas disku.
v Gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārta ir gatava izmantošanai.

16.8 Tīrīšana un pārbaudīšana

› Ja vajadzīgs, notīriet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas ārpusi ar mitru drānu. Ja vajadzīgs, izmantojiet nelielu daudzumu trauku mazgāšanas līdzekļa. Nelietojiet šķīdinātājus vai tīrīšanas līdzekļus.
› Regulāri pārbaudiet, vai apkopes šļūtenes un apkopes savienojumi nav bojāti. Neiedarbiniet gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu, ja tā ir bojāta.

16.9 Apkope

Tālāk esošajā tabulā ir parādīti operatora veicamie apkopes darbi.

Darbs	Katru dienu	Katru mēnesi
Pārbaudiet vakuumsūkņa eļļu		x
Pārbaudiet filtra gāzes analizatoru (ja uzstādīts) un, ja nepieciešams, nomainiet		x
Kalibrējiet spiediena sensoru		x
Nomainiet zemas emisijas atkritumeļļas pudeli	x	
Pārbaudiet servisa savienotāja funkciju	x	
Pārbaudiet apkopes šļūteni	x	
Pārbaudiet barošanas kabeli		x

Tālāk esošajā tabulā ir parādīti apkopes darbi, kas jāveic profesionālam pakalpojumu sniedzējam.

Darbs	Pēc 12 mēnešiem vai 40 h	Pēc 150 kg vai 24 mēnešiem	Pēc 60 mēnešiem
Pārbaudiet vakuumsūkņa eļļu	x		
Pārbaudiet aukstumaģenta filtru un, ja nepieciešams, nomainiet	x	x	
Pārbaudiet filtra gāzes analizatoru (ja uzstādīts) un, ja nepieciešams, nomainiet	x	x	
Kalibrējiet spiediena sensoru	x		
Pārbaudiet digitālos manometrus, izmantojot atsauci	x		
Apmainiet rupjo filtru			x
Nomainiet zemas emisijas atkritumeļļas pudeli	x		
Pārbaudiet servisa savienotāja funkciju	x		
Pārbaudiet apkopes šļūteni	x		x

17 Problēmu novēršana

Problēma	Cēlonis	Līdzeklis
Displejā būs redzams uzraksts `Br#din#jums! Iekš#j#s tvertnes p#rspiediens! .`	Parasts ziņojums, kas tiek rādīts pārstrādes procesa laikā.	Lai turpinātu, nospiediet un trīs sekundes turiet pogu ENTER (levadīt). Ja šis ziņojums tiek parādīts atkārtoti, ziņojiet klientu apkalpošanas dienestam.
Ziņojums ekrānā: `Br#din#jums! Iekš#j# tvertne piepild#ta.`	Iekšējā aukstumaģenta tvertne ir pārāk pilna, un tajā nevarēs iepildīt paredzēto atsūknējamo daudzumu.	Pareizi iztukšojiet iekšējā aukstumaģenta tvertni.
Ziņojums ekrānā: `Br#din#jums! Pressure inside the A/C system. S#kt ats#kn#šanu!`	Parasts ziņojums, kas tiek rādīts vakuuma procesa uzsākšanas laikā. Gaisa kondicionēšanas sistēmā joprojām ir saglabājies spiediens.	Nav nepieciešama nekāda darbība. Process turpināsies automātiski.
Ziņojums ekrānā: `Br#din#jums! Spiediens gaisa kondicion#šanas sist#m#!`	Ziņojums tiek rādīts vakuuma procesa laikā. Gaisa kondicionēšanas sistēmā ir spiediens.	Nav nepieciešama nekāda darbība. Process turpināsies automātiski.
Ziņojums ekrānā: `Nav pietiekams vakuums! Turpin#t?`	Ziņojums tiek rādīts vakuuma procesa laikā, ja spiediens gaisa kondicionēšanas sistēmā pēc 8 min vēl joprojām pārsniedz 50 mbar .	Pārbaudiet gaisa kondicionēšanas sistēmu vai tās savienojumus un to, vai nenotiek noplūde no gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.
Ziņojums ekrānā: `Nopl#de no gaisa kondicion#šanas sist#mas! Turpin#t?`	Ziņojums tiek rādīts vakuuma procesa beigās. Gaisa kondicionēšanas sistēma pārbaudes laikā uzrāda vakuuma zudumu vairāk nekā 120 mbar apmērā.	Pārbaudiet gaisa kondicionēšanas sistēmu vai tās savienojumus un to, vai nenotiek noplūde no gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.
Ziņojums ekrānā: `Noliet#s e##as trauka iztukšošana!`	Ziņojums tiek rādīts izsūknēšanas vai pārstrādes procesa laikā, ja tvertnē ir vairāk nekā 150 mL izlietotās eļļas.	Likvidējiet lietotās eļļas tvertnes saturu videi nekaitīgā veidā.
Ziņojums ekrānā: `Br#din#jums! Nepietiekams vakuums iesmidzin#šanai!`	Ziņojums, kas tiek rādīts uzpildīšanas posmā, ja vakuums gaisa kondicionēšanas sistēmā ir nepietiekams, lai pabeigtu procesu.	Pārbaudiet gaisa kondicionēšanas sistēmu vai tās savienojumus un to, vai nenotiek noplūde no gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas.
Ziņojums ekrānā: `Daudzums ir p#r#k liels. Piepildiet iekš#jo tvertni!`	Ziņojums, kas tiek rādīts procesa ievades laikā, ja iekšējā tvertnē nav pietiekami daudz aukstumaģenta, lai pabeigtu procesu.	Uzpildiet aukstumaģenta tvertni.

Problēma	Cēlonis	Līdzeklis
Ziņojums ekrānā: Nav pietiekami daudz UV. Pievienot!	Ziņojums tiek rādīts uzpildes laikā, ja tvertnē nav pietiekami daudz UV piemaisījumā, lai pabeigtu procesu.	Uzpildiet UV piemaisījuma tvertni.
Ziņojums ekrānā: Nav pietiekami daudz e##as. Pievienot!	Ziņojums, kas tiek rādīts uzpildes procesa laikā, ja tvertnē nav pietiekami daudz jaunas eļļas, lai pabeigtu procesu.	Uzpildiet eļļas tvertni ar piemērota veida eļļu.
Ziņojums ekrānā: P#rsniegts maks. piepild#šanas laiks! Turpin#t?	Ziņojums tiek rādīts uzpildes laikā, ja iestatīto aukstumaģenta daudzumu nevar iepildīt.	Pārbaudiet, vai gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas savienojumi nav bloķēti.
Ziņojums ekrānā: #r#j# tvertne ir tukša vai v#rsts ir aizv#rts. P#rbaud#t!	Ziņojums, kas tiek rādīts iekšējās aukstumaģenta tvertnes uzpildes sākumā vai 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: Nomainiet apr#kojuma ž#v#t#ja filtru! Turpin#t?	Ziņojums tiek rādīts, ieslēdzot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.	Pēc iespējas ātrāk nomainiet iekšējo filtru (Žāvētāja filtra maiņa lpp. 26). Lai izlaistu šo ziņojumu, nospiediet un 3 sekundes turiet ✔.
Ziņojums ekrānā: Nomainiet vakuuma s#k-#a e##u! Turpin#t?	Ziņojums tiek rādīts, ieslēdzot gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtu.	Pēc iespējas ātrāk nomainiet vakuuma sūkņa eļļu (Vakuuma sūkņa eļļas maiņa lpp. 28). Lai izlaistu šo ziņojumu, nospiediet un 3 sekundes turiet ✔.
Ziņojums ekrānā: Printeris nav pies#gts! Turpin#t?	Ziņojums norāda, ka radusies printera kļūda.	> Pārbaudiet, vai printerī ir papīrs. > Pārbaudiet, vai printeris ir ieslēgts (dzeltenajam LED indikatoram nepārtraukti jādeg). > Pārbaudiet, vai pārsegs ir pareizi aizvērts.
Ziņojums ekrānā: Error 01	Aukstumaģents ir pievienots pirms iztukšošanas pabeigšanas.	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 03	No aukstumaģenta svariem netiek saņemti dati.	Pārbaudiet svarus.
Ziņojums ekrānā: Error 04	Skalošanas laikā spiedienu nevar samazināt.	> Pārbaudiet, vai gaisa kondicionētājā vai savienojumos nav noplūdes, aizsprostojumi vai ledus veidojumi. > Pārbaudiet spiediena sensora kalibrāciju.
Ziņojums ekrānā: Error 09	Zemspiediena savienotājs skalošanas laikā nav pievienots skalošanas tvertnei.	Pievienojiet zemspiediena šļūteni skalošanas kārbai un atveriet vārstu.
Ziņojums ekrānā: Error 10	Programmatūras pārbaudes laikā nebija iespējams 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 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 52	USB zibatmiņas disks netika atrasts/atpazīts.	> Ievietojiet USB zibatmiņas disku. > Pārliecinieties, vai USB zibatmiņas disks ir formatēts ar FAT32 failu sistēmu.
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?

Problēma	Cēlonis	Līdzeklis
Ziņojums ekrānā: Error 00001	Rādījumi ir nestabili.	> Turiet tālāk no iekārtas iespējamos elektronisko traucējumu avotus, piemēram, mobilos tālruņus vai metināšanas iekārtas.
Ziņojums ekrānā: Error 00002	Rādījumi ir pārāk augsti.	> Turiet tālāk no iekārtas iespējamos elektronisko traucējumu avotus, piemēram, mobilos tālruņus vai metināšanas iekārtas.
Ziņojums ekrānā: Error 00003	Kalibrācija apkārtējā gaisā neizdevās.	> Nodrošiniet iekārtai adekvātu ventilāciju. > Ļaujiet jebkādam noplūdušam aukstumaģentam notecēt.
Ziņojums ekrānā: Error 00004	Iekārta tiek izmantota ārpus ieteicamā temperatūras diapazona.	> Izmantojiet iekārtu tikai telpās, kurās var kontrolēt temperatūru (10–45 °C). > Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Ziņojums ekrānā: Error 00001	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, nesamezglojušās un bez eļļas paliekām.

18 Atkritumu pārstrāde

ŅEMIET VĒRĀ! Aizsargājiet vidi
No darbā izmantotajiem šķidrumiem un detaļām atļauts atbrīvoties tikai kvalificētiem darbiniekiem, ievērojot attiecīgās valsts regulas.

Atbrīvošanās no lietotajiem šķidrumiem

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

Atbrīvošanās no iepakojuma

- Izmetiet kartona iepakojuma materiālu kopā ar citu makulatūru.
- Izmetiet plastmasas iepakojuma materiālu kopā ar citiem pārstrādājamiem atkritumiem.

Atbrīvošanās no vecās gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas

- Ja vēlaties atbrīvoties no gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas, vispirms no tās pilnīgi izteciniet visus šķidrumus un atbrīvojieties no tiem atbilstoši valsts noteikumiem.
- Uzticiet vecās gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas likvidēšanu kvalificētiem speciālistiem, kuri to var izdarīt atbilstoši valsts noteikumiem, vai sazinieties ar klientu apkalpošanas centru.

19 Tehniskie dati

	ASC 7.3 LE
Atsauces Nr.	9103303118
Izmēri (platums x augstums x dziļums)	560 mm × 1300 mm × 650 mm
Svars	110 kg
Barošanas avots	230 V / 240 V , 50 Hz / 60 Hz Lai nodrošinātu pareizo spriegumu, var būt nepieciešams strāvas pārveidotājs vai līdzīga ierīce.
Maksimālā atļautā pretestība Zmax barošanas avotam	0,43 Ω
Aukstumaģenta izvades ātrums	30 kg/h
Vakuumsūkņa veiktspēja	5 automašīnas stundā
Aukstumaģenta reģenerācijas pakāpe	≥ 95 %
Hermētiskā kompresora jauda	0,32 kW
Žāvētāja filtra jauda	150 kg
Vakuumsūkņa eļļas kalpošanas ilgums	60 h
Uzpildes cilindra akumulatora tilpums	16 kg
Trokšņa emisija*	62 dB(A)
Aukstumaģenta elektronisko svaru precizitāte	± 15 g

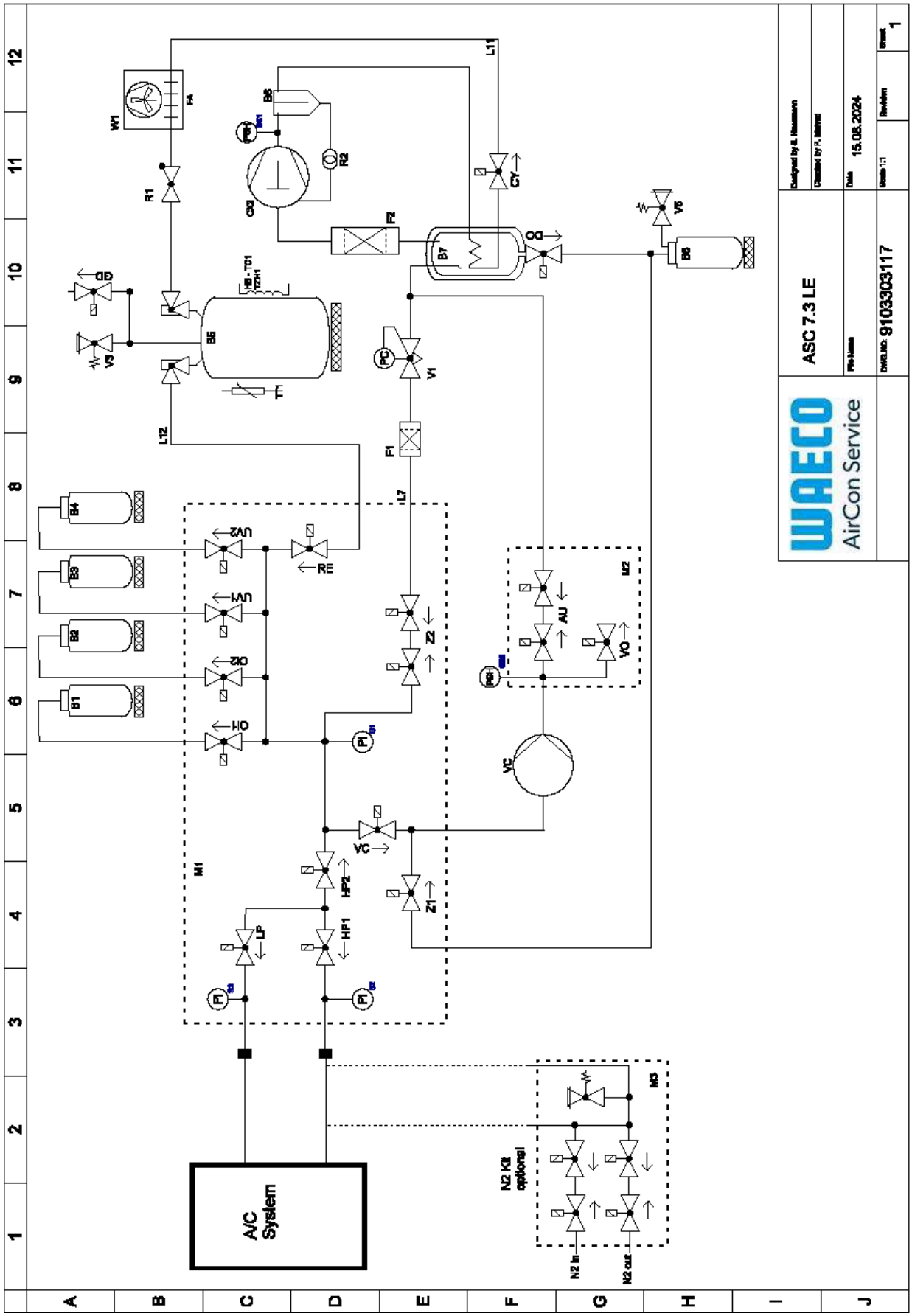
	ASC 7.3 LE
Vecās/jaunās eļļas elektronisko svaru precizitāte	± 1 g
UV piedevas elektronisko svaru precizitāte	± 1 g
Maksimālais atļautais spiediens	–1 bar … 20 bar
Aukstumaģents	R134a, R1234yf, R456A, R513A
Eļļa	Tikai ražotāja apstiprināta eļļa
Maksimālā atļautā darba temperatūra	5 °C … 45 °C
Glabāšanas temperatūras diapazons	– 25 °C … 50 °C

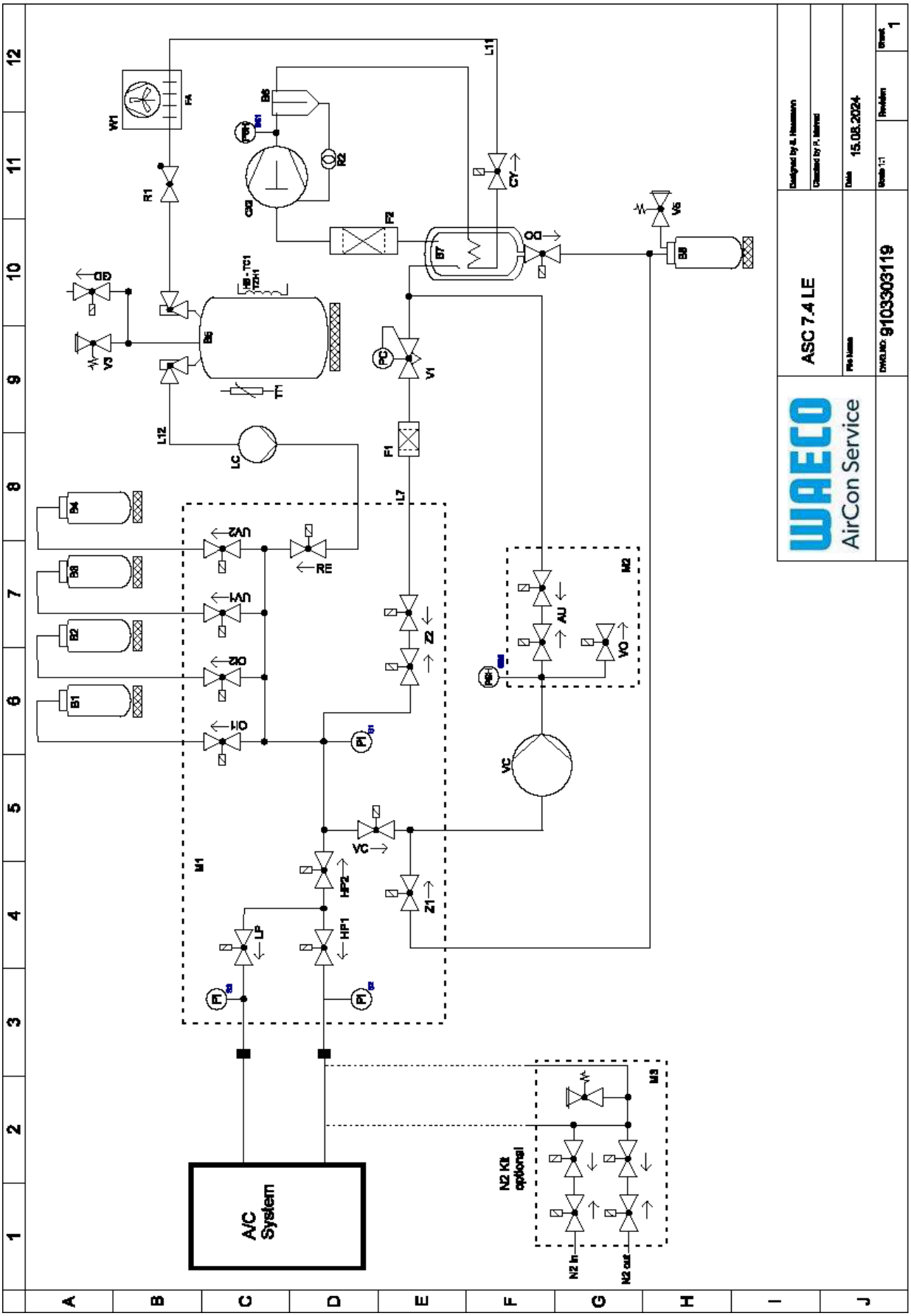
	ASC 7.4 LE
Atsauces Nr.	9103303119
Izmēri (platums x augstums x dziļums)	560 mm × 1300 mm × 650 mm
Svars	120 kg
Barošanas avots	230 V / 240 V , 50 Hz / 60 Hz Lai nodrošinātu pareizo spriegumu, var būt nepieciešams strāvas pārveidotājs vai līdzīga ierīce.
Maksimālā atļautā pretestība Zmax barošanas avotam	0,43 Ω
Aukstumaģenta izvades ātrums	30 kg/h
Vakuumsūkņa veiktspēja	192 L/h
Aukstumaģenta reģenerācijas pakāpe	≥ 95 %
Hermētiskā kompresora jauda	0,32 kW
Žāvētāja filtra jauda	150 kg
Vakuumsūkņa eļļas kalpošanas ilgums	60 h
Uzpildes cilindra akumulatora tilpums	28 kg
Trokšņa emisija*	62 dB(A)
Aukstumaģenta elektronisko svaru precizitāte	± 15 g
Vecās/jaunās eļļas elektronisko svaru precizitāte	± 1 g
UV piedevas elektronisko svaru precizitāte	± 1 g
Maksimālais atļautais spiediens	–1 bar … 20 bar
Aukstumaģents	R134a, R1234yf, R456A, R513A
Eļļa	Tikai ražotāja apstiprināta eļļa
Maksimālā atļautā darba temperatūra	5 °C … 45 °C
Glabāšanas temperatūras diapazons	– 25 °C … 50 °C

*) Saskaņā ar standartu DIN EN ISO 3746 gaisa kondicionēšanas sistēmas apkalpošanas iekārtas emisijas vērtība LpA darba vietā tika mērīta dažādos izmantošanas 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)

19.1 Blokshēma ASC 7.3 LE/ASC 7.4 LE



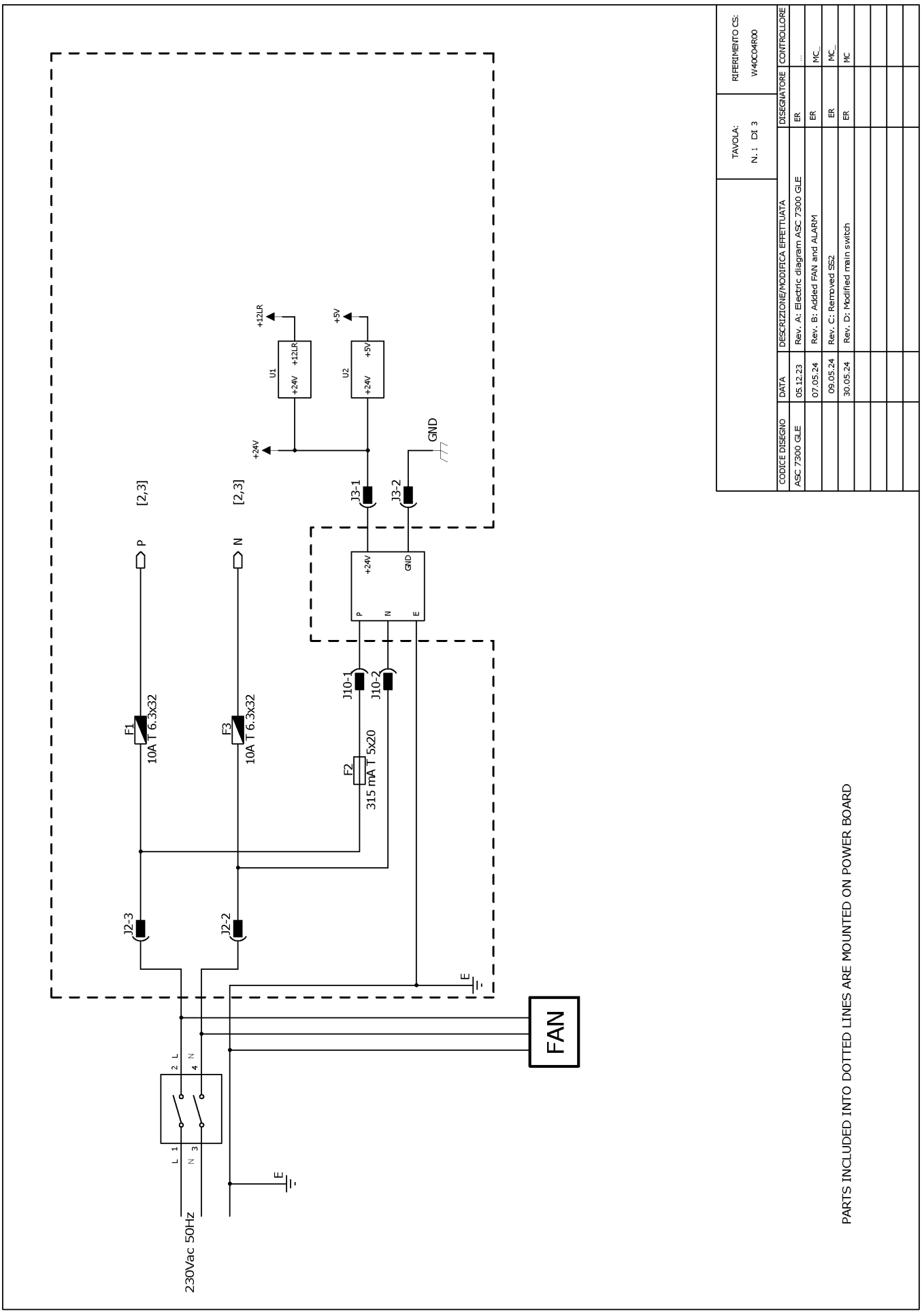

ASC 7.4 LE
9103303119
WAECO
AirCon Service
A/C System
N2 Kit optional
N2 in
N2 out
M1
M2
M3
VC
AU
VO
Z1
Z2
HP1
HP2
LP
RE
V1
V2
V3
V4
V5
VS
CY
F1
F2
LC
L11
L12
L7
B1
B2
B4
B5
B6
B7
B8
B9
R1
R2
W1
F4
CB
QD
Q1
Q2

Apzīmējumi

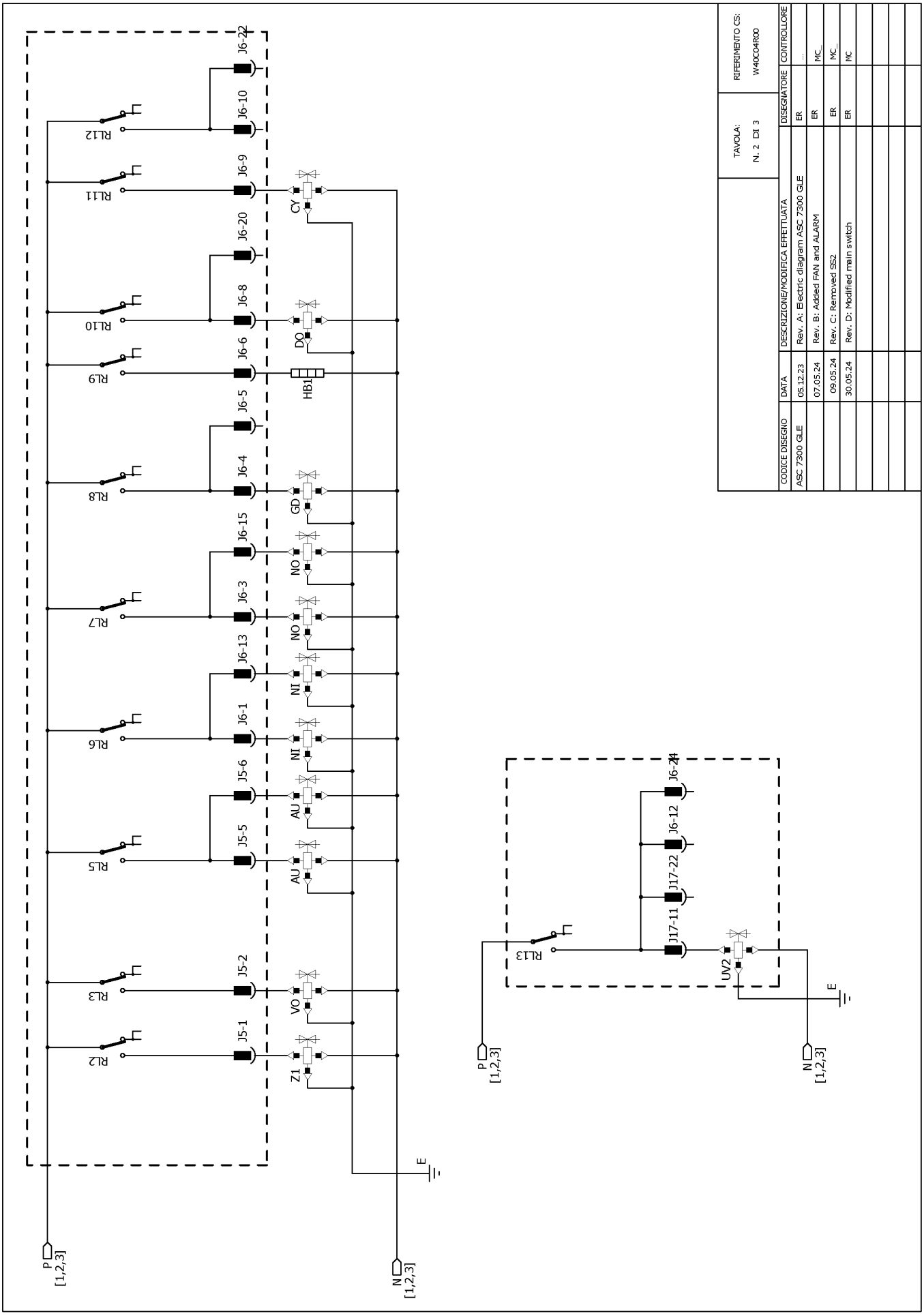
Elements	Apraksts
B1	Oil bottle
B2	Oil bottle
B3	UV krāsvielas pudele
B4	UV krāsvielas pudele
B5	Aukstumaģenta tvertne
B6	Eļļas atdalītāja kompresors
B7	Galvenais destilators
B8	Izlietotās eļļas pudele
CX2	Kompresors
F1	Rupjais filtrs
F2	Žāvētāja filtrs
M1	Galvenais vārstu kolektors
M2	LE vārstu kolektors
M3	N2 vārstu kolektors
VS	Vakuumsūknis
SS1	Augstspiediena drošības slēdzis
S2	Spiediena sensors HP
S3	Spiediena sensors LP
R1	Aukstumaģenta tvertne ar pretvārstu
R2	Kapilārs
TT1	Temperatūras zonde
TZH1	Kūstošais drošinātājs
HB -TC1	Apsildes lente, tostarp Klixon
V1	Izplešanās vārsts
V3	Tvertnes pārspiediena drošības vārsts, 20 bāri
V5	Pārspiediena drošības vārsts, 6 bāri
GD	NCG pārspiediena vārsts
W1	Kondensētājs
VC	Solenoīda vārsts VC
LC	Šķidruma sūknis
CY	Solenoīda vārsts CY
LP	Solenoīda vārsts LP
DO	Solenoīda vārsts DO
UV1	Solenoīda vārsts UV
UV2	Solenoīda vārsts UV
OI1	Solenoīda vārstu eļļa
OI2	Solenoīda vārstu eļļa
Z2	Solenoīda vārsts Z2
Z2	Solenoīda vārsts Z2
HP1	Solenoīda vārsts HP
HP2	Solenoīda vārsts HP
Z1	Solenoīda vārsts Z1
VO	Solenoīda vārsts VO

Elements	Apraksts
AU	Solenoīda vārsts AU
L7/12	Aukstumaģenta šļūtene
L11	Aukstumaģenta šļūtene
RE	Solenoīda vārsts RE

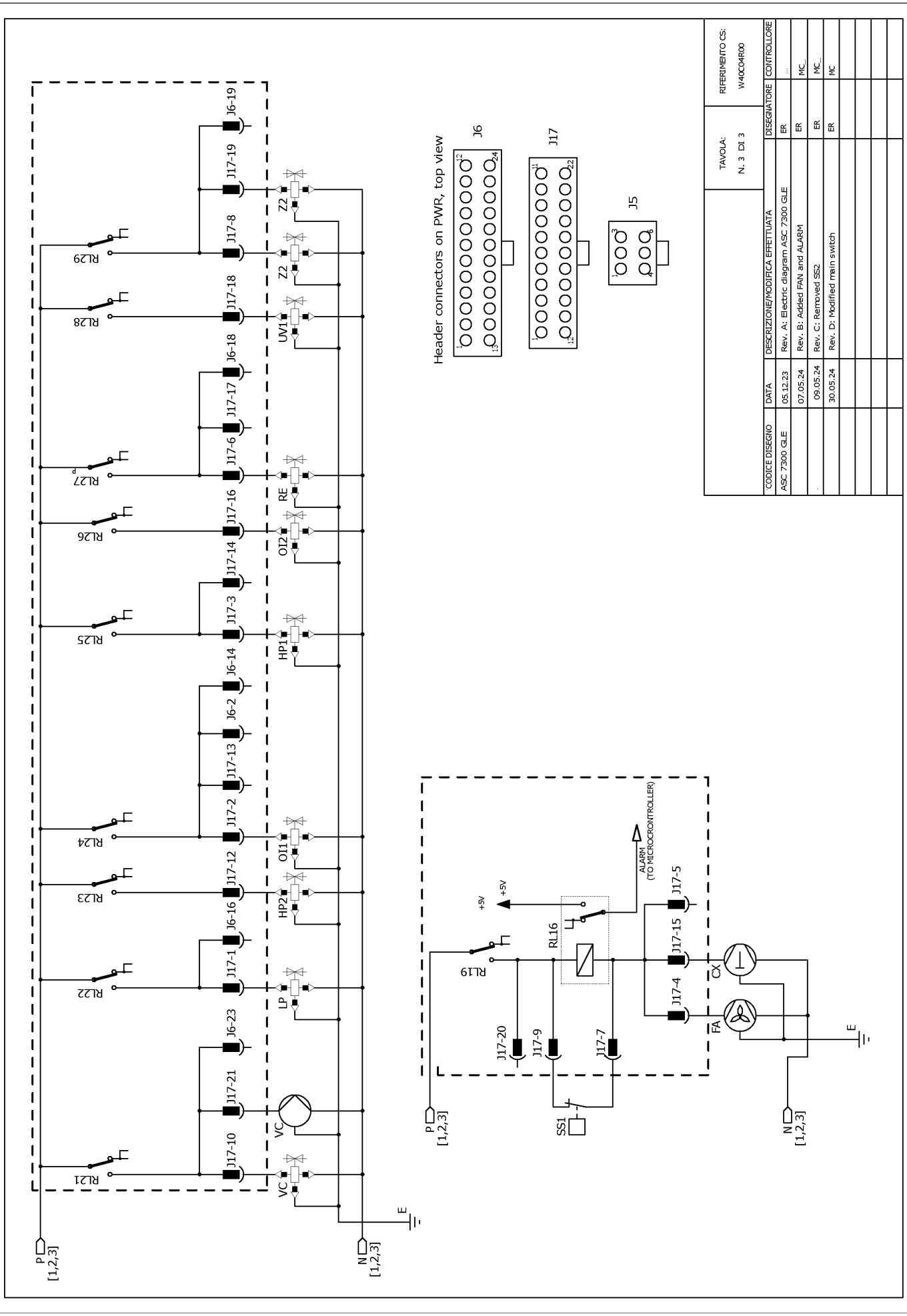
19.2 Elektriskā principshēma



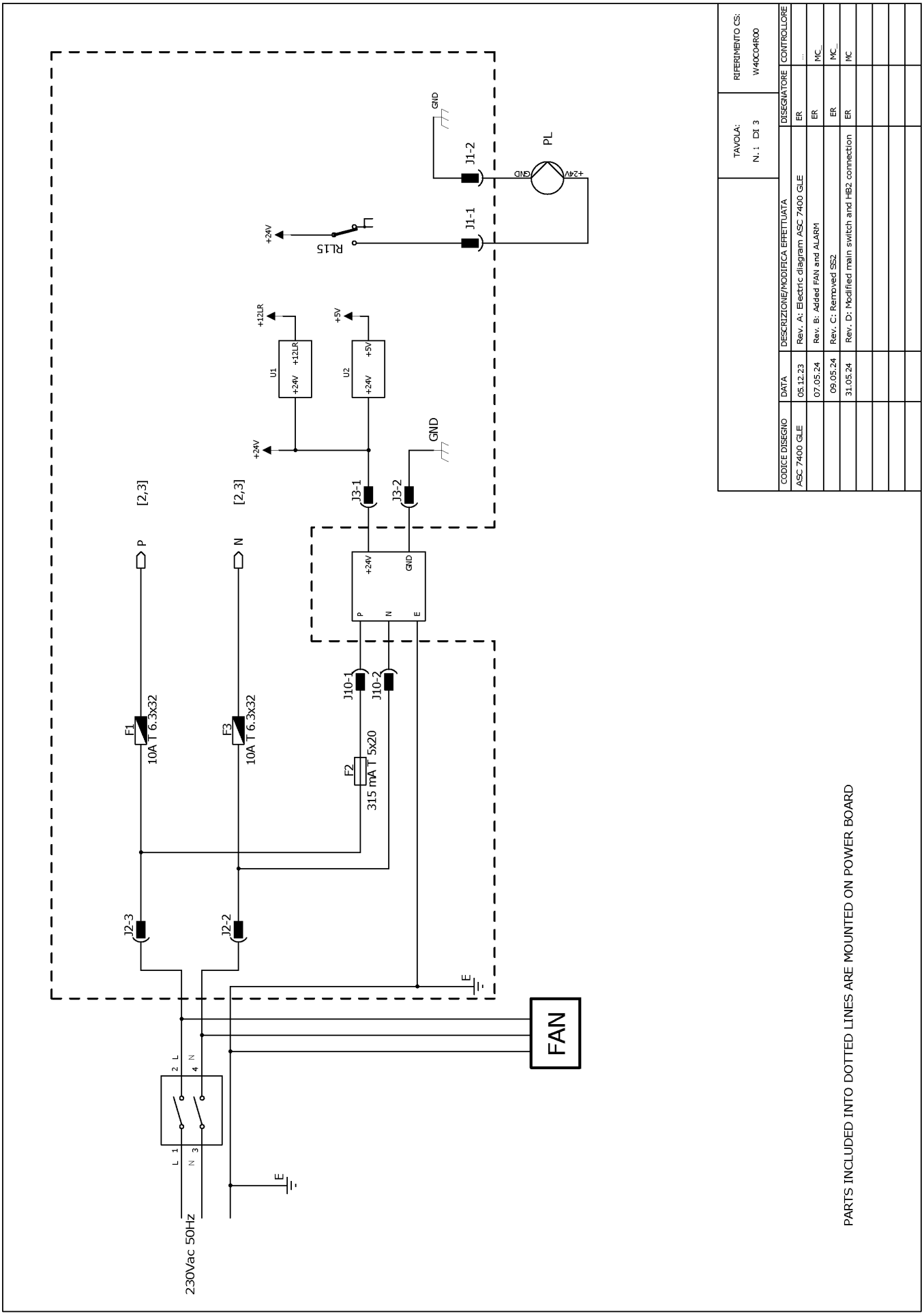
Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



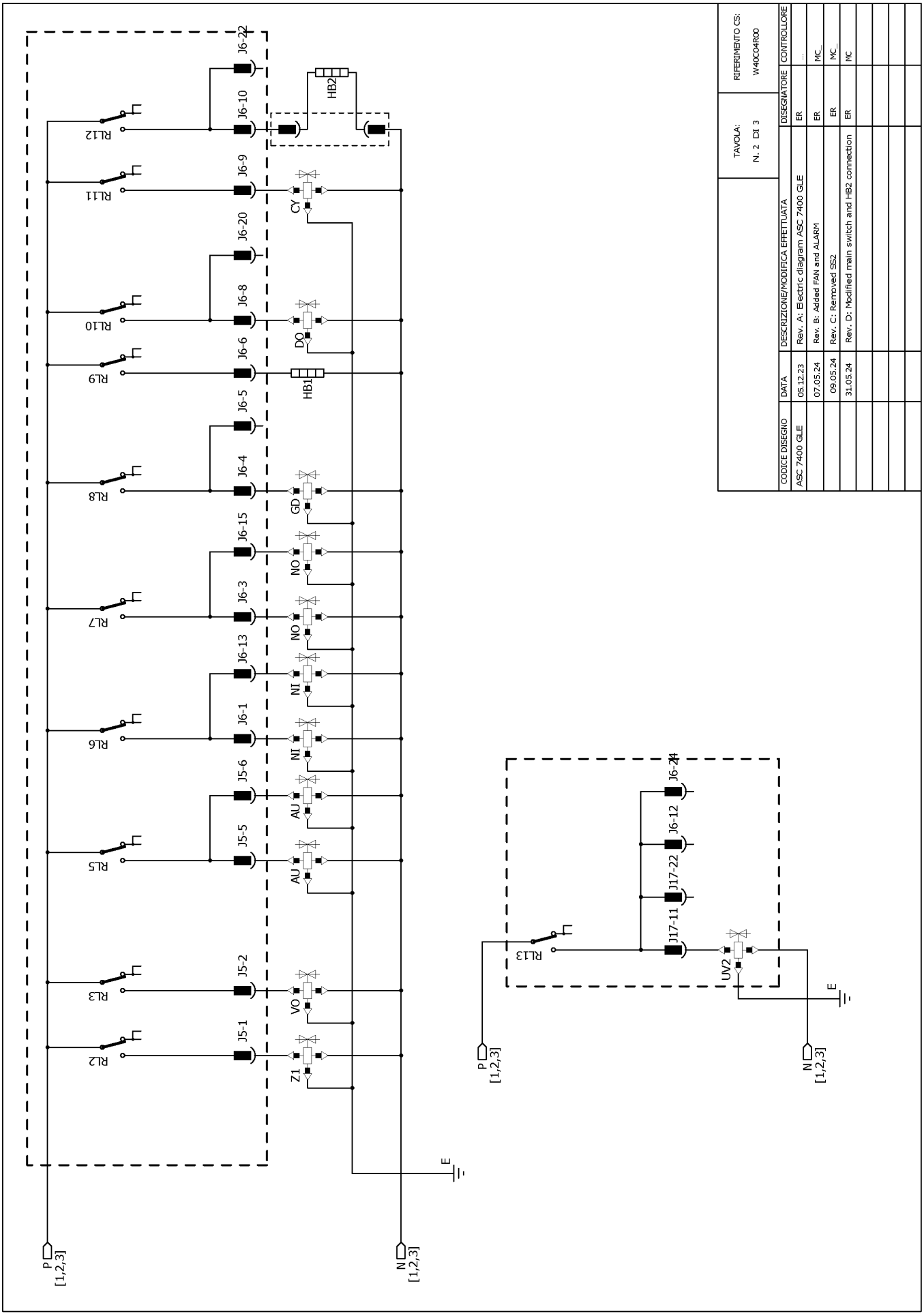
CODICE DISEGNO	DATA	DESCRIZIONE/MODIFICA EFFETTUATA	DISEGNATORE	CONTROLLORE
ASC 7400 GLE	05.12.23	Rev. A: Electric diagram ASC 7400 GLE	ER	...
	07.05.24	Rev. B: Added FAN and ALARM	ER	MC_
	09.05.24	Rev. C: Removed SS2	ER	MC_
	31.05.24	Rev. D: Modified main switch and HB2 connection	ER	MC

TAVOLA: N. 1 DI 3

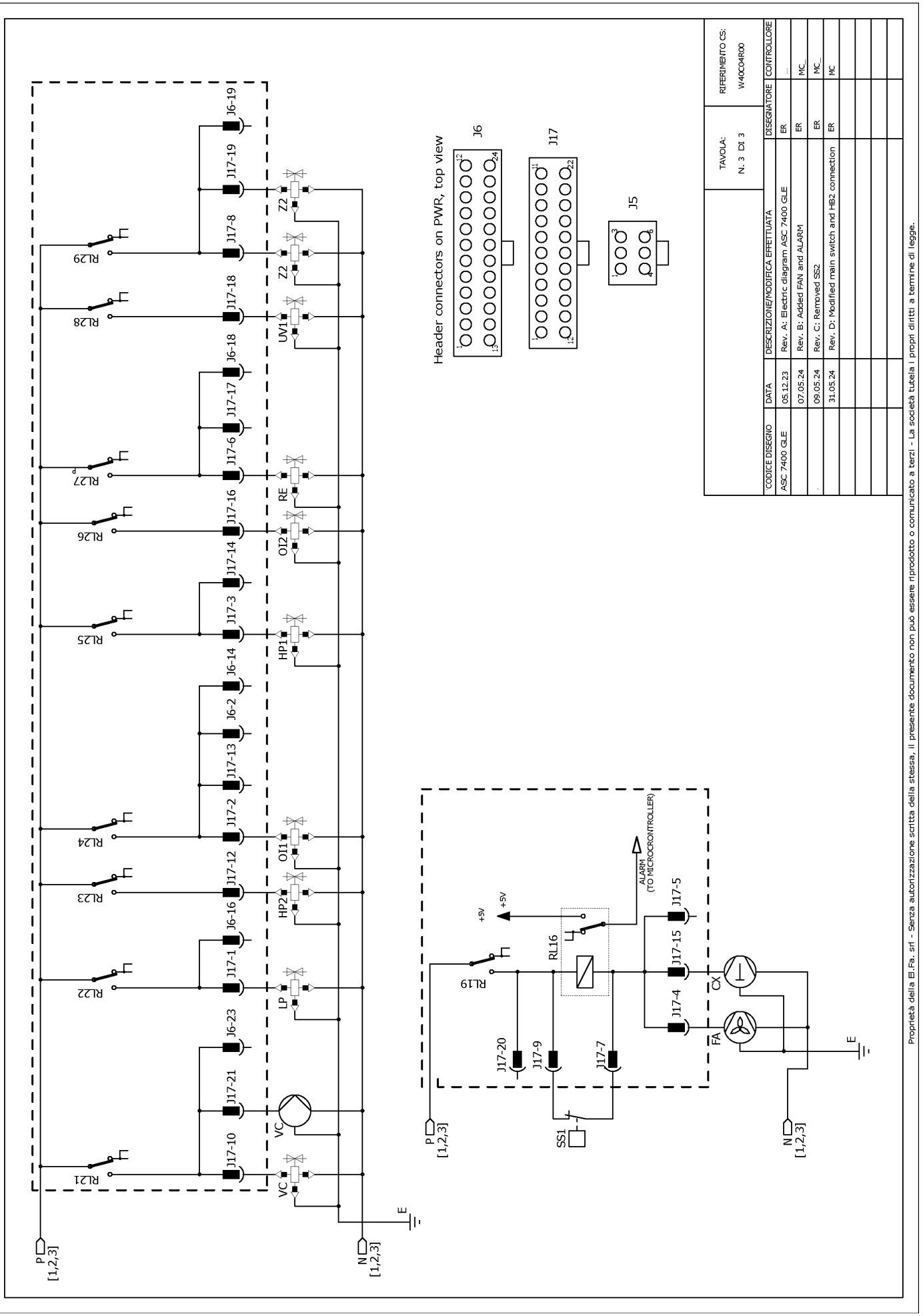
RIFERIMENTO CS: W440C04R00

PARTS INCLUDED INTO DOTTED LINES ARE MOUNTED ON POWER BOARD

Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.



Proprietà della El.Fa. srl - Senza autorizzazione scritta della stessa, il presente documento non può essere riprodotto o comunicato a terzi - La società tutela i propri diritti a termine di legge.

WAECO
AirCon Service



waeco.com

SUPPORT

waeco.com/en/de/support

SALES

waeco.com/en/de/contact

4445104430lv-LV 2025-06-06

A complete list of Dometic companies, which comprise the Dometic Group, canbe found in the public filings of:
DOMETIC GROUP AB Hemvämsgatan 15 SE-17154 Solna Sweden