



AirCon Service Center
ASC 1300 G / ASC 2300 G / ASC 3300 G

Servisná stanica klimatizácií
Návod na obsluhu

© 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.

Obsah

1	O tomto návode na obsluhu	5
1.1	Horúca linka	5
1.2	Vysvetlenie symbolov uvedených v tomto návode na obsluhu	6
2	Bezpečnosť	7
2.1	Všeobecné bezpečnostné upozornenia	7
2.2	Bezpečnosť pri prevádzke zariadenia	8
2.3	Bezpečnosť pri manipulácii s chladiacim prostriedkom	9
2.4	Prevádzkové opatrenia pri použití zariadenia	10
2.5	Výstražné upozornenia na servisnej stanici klimatizácií AirConServiceCenter	11
2.6	Bezpečnostné zariadenia	11
3	Rozsah dodávky	11
4	Príslušenstvo	13
5	Použitie podľa určenia	13
6	Prehľad servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter	14
6.1	Predná strana	14
6.2	Zadná strana a bočný pohľad	15
7	Prvé uvedenie do prevádzky	17
7.1	Umiestnenie a zapnutie	17
7.2	Ponuka pohotovostného stavu	18
7.3	Výber jazyka	18
7.4	Zadanie firemnej hlavičky	19
7.5	Zadanie dátumu a času	19
7.6	Zmena normovaných hodnôt	20
7.7	Použitie nádob na oleje a UV prísady	21
7.8	Zadanie veľkosti nádoby (iba pre ASC 2300 G/ASC 3300 G)	22
7.9	Naplnenie interného zásobníka chladiaceho prostriedku	23
8	Prevádzka	25
8.1	Vypnutie pri opravách, núdzových prípadoch a poruchách funkcie	25
8.2	Rýchloštart	25
8.3	Používateľské kódy	27
8.4	Založenie osobnej databanky	30
8.5	Prenos spotreby chladiaceho prostriedku na kľúč USB	31
8.6	Zobrazenie spotreby chladiaceho prostriedku na displeji	33
8.7	Test klimatizačných zariadení bez servisu chladiaceho prostriedku	35
8.8	Jednotlivý výber	37
8.9	Výplach klimatizácie	41

9	Servisné práce	44
9.1	Skúška tesnosti	44
9.2	Kontrola nulového bodu váhy oleja (iba ASC 2300 G/ASC 3300 G)	44
9.3	Výmena filtra sušiča	46
9.4	Údržba filtra	47
9.5	Kalibrácia tlakového snímača	49
9.6	Výmena oleja vákuového čerpadla	50
9.7	Stavy počítadla	52
9.8	Korekcia plniacich množstiev v prípade dlhších servisných hadíc	54
9.9	Výmena papiera tlačiarne	55
9.10	Aktualizovanie softvéru cez USB	55
9.11	Manuálne uvoľnenie nekondenzujúcich plynov	56
10	Čistenie a starostlivosť	59
11	Likvidácia	59
11.1	Likvidácia regenerovaných kvapalín	59
11.2	Likvidácia obalového materiálu	59
11.3	Likvidácia starého zariadenia	59
12	Čo robiť, keď?	60
13	Technické údaje	64

1 O tomto návode na obsluhu

Tento návod na obsluhu popisuje servisné stanice klimatizácií (AirConServiceCenter) ASC 1300 G, ASC 2300 G a ASC 3300 G.

Tento návod na obsluhu je určený pre osoby, ktoré vykonávajú údržbu klimatizačných zariadení vozidiel a disponujú odbornými znalosťami tejto problematiky.

Tento návod na obsluhu obsahuje všetky potrebné upozornenia týkajúce sa bezpečnej a efektívnej prevádzky servisnej stanice klimatizácií. Skôr, ako zariadenie prvýkrát uvediete do prevádzky, prečítajte si pozorne tento návod na obsluhu.

Rešpektujte aj údaje v aktuálnych listoch bezpečnostných údajov. Nájdete ich na:
dometic.com/sds

Tento návod na obsluhu uschovajte v odkladacom priečinku servisnej stanice AirConServiceCenter, aby ste mohli vždy rýchlo získať želané informácie.

1.1 Horúca linka

Ak potrebujete ďalšie informácie o servisnej stanici klimatizácií AirConServiceCenter, ktoré nie sú uvedené v tomto návode na obsluhu, skontaktujte sa, prosím, s pracovníkmi horúcej linky:

Tel.: +49 (0) 25 72/8 79-1 91

1.2 Vysvetlenie symbolov uvedených v tomto návode na obsluhu



VÝSTRAHA!

Bezpečnostné upozornenie na nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k usmrteniu alebo ťažkému poraneniu, ak sa jej nezabráni.



UPOZORNENIE!

Bezpečnostné upozornenie na nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ľahkému alebo stredne ťažkému usmrteniu alebo ťažkému poraneniu, ak sa jej nezabráni.



POZOR!

Upozornenie na situáciu, ktorá môže viesť k materiálnym škodám, ak sa jej nezabráni.



POZNÁMKA

Doplňujúce informácie týkajúce sa obsluhy produktu.

Formát	Význam	Príklad
Tučné písmo	Označenia, ktoré sa nachádzajú na zariadení	Stlačte ENTER .
„Tučné písmo“	Hlásenia na displeji	„Rýchloštart“
• Text • Text	Výpočet v ľubovoľnom poradí	• Bezpečnostná kontrola tlaku • Pretlakové ventily
1. Text 2. Text 3. Text	Kroky manipulácie, ktoré sa musia previesť v uvedenom poradí.	1. Pripojte zariadenie. 2. Zapnite zariadenie. 3. Stlačte tlačidlo výberu.
✓ Text	Výsledok kroku manipulácie.	✓ Zariadenie je pripravené na prevádzku.
Text (1)	Číslo dielov, ktoré sa vzťahujú na prehľad (strane 14 a strane 15).	Pomocou ovládacej klávesnice (7) zadajte želané údaje.
Text (A)	Popisy dielov, ktoré sa vzťahujú na obrázky znázornené v pracovnom kroku.	Vymontujte filtračnú vložku (E) na ľavej strane.

2 Bezpečnosť

Výrobca v nasledujúcich prípadoch nepreberá za škody žiadnu záruku:

- Poškodenia produktu mechanickým pôsobením a nesprávnym pripájacím napätím
- Zmeny produktu bez vyjadreného povolenia výrobcu
- Použitie na iné účely ako sú účely uvedené v návode

2.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia



VÝSTRAHA!

- Rešpektujte národné predpisy o ochrane zdravia pri práci.
- Dodržiavajte bezpečnostné pokyny v tomto návode na obsluhu.
- Servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter smie používať výlučne personál, ktorý sa môže preukázať potvrdením o tom, že disponuje vhodným technickým vzdelaním a pozná spôsob funkcie a základné princípy servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenters, chladiacich a klimatizačných zariadení, ako aj chladiacich prostriedkov.
- Servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter smie opravovať len personál, ktorý autorizovala spoločnosť Dometic.
- Zariadenie používajte len na určený účel použitia.



UPOZORNENIE!

- Na servisnej stanici klimatizácií AirConServiceCenter nevykonávajte žiadne zmeny alebo prestavby.
- **Nebezpečenstvo poranenia roztrhnutými dielmi pri prekročení povolených teplotných hraníc**
Servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter prepravujte len **bez** chladiča, aby ste zabránili pretlaku.
- Servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter sa **nesmie** skladovať na nechránenom mieste.
- Ak sa servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter nepoužíva, servisné hadice uložte do tašky na hadice.

2.2 Bezpečnosť pri prevádzke zariadenia



VÝSTRAHA!

- **Nebezpečenstvo poranenia neplánovaným alebo neúmyselným zapnutím servisnej stanice klimatizácií**
Pred začatím akýchkoľvek údržbových prác vypnite AirConServiceCenter a odpojte sieťový kábel od elektrickej siete. Vytiahnite zástrčku zo zásuvky alebo zo stanice AirConServiceCenter.
- **Nebezpečenstvo popálenia studenými alebo horúcimi súčiastkami**
Noste ochranné rukavice.



UPOZORNENIE!

- Servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter neuvádzajte do prevádzky, ak je poškodená.
- Pred každým uvedením do prevádzky alebo pred každým doplnením servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter skontrolujte, či je zariadenie a všetky servisné hadice v poriadku a bez poškodenia, a či sú zatvorené všetky ventily.
- Uložte servisné hadice tak, aby iným osobám nehrozilo nebezpečenstvo zakopnutia.
- **Ťažké poranenia hroziace prekladaným alebo padajúcim nákladom**
Rukoväť neslúži na zdvíhanie zariadenia. Servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter premiestňujte len na kolieskach.
- Zariadenie postavte vždy na rovný povrch a zablokujte predné kolieska.
- Na doplnenie servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter používajte len schválené fľaše s chladiacim prostriedkom s bezpečnostným ventilom.
- Na zapnutie a vypnutie zariadenia používajte výlučne hlavný spínač servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter. Keď je zariadenie zapnuté, nenechávajte ho bez dozoru.
- **Nebezpečenstvo poranenia unikajúcimi kvapalinami**
Na kvapalinách vytečených na podlahe sa môžu osoby pošmyknúť a poraniť sa.
Unikajúce alebo kvapkajúce kvapaliny okamžite utrite a zachyťte ich pomocou vhodného pojiva.
Zlikvidujte ich ekologicky.



POZOR!

- Zariadenie nepoužívajte pri silnej vlhkosti.
- V prípade dažďa nepoužívajte zariadenie v exteriéri.

- Zariadenie neprevádzkujte v blízkosti zdrojov tepla (napr. vykurovanie) alebo na priamom slnečnom svetle.
- Používajte výlučne chladiaci prostriedok R-134a. Ak sa chladiaci prostriedok zmieša s iným chladiacim prostriedkom, môže to spôsobiť poškodenie servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter, prípadne poškodenie klimatizácie vozidla.
- Pred vypnutím servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter sa uistite, že sa zvolený program ukončil a sú zatvorené všetky ventily. V opačnom prípade môže dôjsť k úniku chladiaceho prostriedku.
- Ak zmeníte hodnoty v ponukách, vždy ich porovnajte s údajmi na vozidle.
- Pri odstavení zatlačte brzdové páčky na predných kolesách, aby ste zaistili servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter proti pohybu.

2.3 Bezpečnosť pri manipulácii s chladiacim prostriedkom



UPOZORNENIE!

- Noste osobné ochranné vybavenie (ochranné okuliare a ochranné rukavice) a zabráňte telesnému kontaktu s chladiacim prostriedkom. Telesný kontakt s chladiacim prostriedkom odoberá telesné teplo, takže na dotknutých miestach môže dôjsť k omrzlinám.
- Výpary chladiaceho prostriedku nevdychujte. Výpary chladiaceho prostriedku síce nie sú jedovaté, avšak vytesňujú kyslík, ktorý je pre dýchanie potrebný.
- Prístroj používajte len v dobre vetraných priestoroch.
- Chladiaci prostriedok **nepoužívajte** v hlbokých priestoroch (napr. montážne jamy, drenážne šachty). Chladiaci prostriedok je ťažší ako kyslík a vytesňuje preto kyslík potrebný pre dýchanie. Pri prácach v neodvetraných montážnych jamách môže z toho dôvodu dôjsť k nedostatku kyslíka.



POZOR!

- Dbajte na to, že počas prevádzky, plnenia alebo vyprázdňovania chladiaceho prostriedku, ako aj počas údržbárskych a servisných prác, nesmie žiadny chladiaci prostriedok unikať a dostať sa do okolitého prostredia.

Týmto sa chráni životné prostredie.

Okrem toho sa tak zabráni aj tomu, že kvôli prítomnosti chladiaceho prostriedku v okolí servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter bude ťažké alebo nemožné rozpoznať úniky priamo na vozidle alebo na samotnom zariadení.

- Vykonajte také opatrenia, ktoré zabránia, aby sa uniknutý chladiaci prostriedok dostal do kanalizácie.

**POZNÁMKA**

- Špeciálne informácie o chladiacom prostriedku R-134a a o bezpečnostných opatreniach, ako aj o ochrane osôb a vecí nájdete v bezpečnostných listoch výrobcu chladiaceho prostriedku.

2.4 Prevádzkové opatrenia pri použití zariadenia

Prevádzkovateľ musí podľa TRG 402 pre každé plniace zariadenie (AirConServiceCenter) vytvoriť prevádzkové pokyny. Na základe týchto prevádzkových pokynov musia byť poučené osoby poverené manipuláciou so zariadením.

Prevádzkovateľ sa musí postarať o to, aby poverené osoby minimálne raz ročne absolvovali školenie o nasledujúcich bodoch:

- zvláštne nebezpečenstvá pri manipulácii so stlačenými plynmi
- bezpečnostné predpisy pri manipulácii so stlačenými plynmi
- opatrenia na ochranu zdravia pri manipulácii so stlačenými plynmi
- Obsluha zariadenia a vykonanie servisných prác na zariadení

Prevádzkovateľ zariadenia sa musí postarať o to, aby personál, ktorý bude poverený servisnými a údržbárskymi prácami, ako aj skúškou tesnosti, disponoval certifikátom z oblasti manipulácie s chladiacimi prostriedkami a plniami zariadeniami.

Certifikáciu, ako aj znalosti platných predpisov a noriem je možné získať školením, napr. u remeselnej, priemyselnej alebo obchodnej komory, alebo v inom uznanom školiacom inštitúte.

Prevádzkovateľ sa musí postarať o to, aby všetky servisné hadice boli položené tak, že sa pri používaní zariadenia nemôžu poškodiť.

2.5 Výstražné upozornenia na servisnej stanici klimatizácií AirConServiceCenter



Pozor!
Dodržiavajte návod na obsluhu!



Zariadenia pripájajte len do elektrickej zásuvky so striedavým prúdom 230 V / 50 Hz!



Zariadenie chráňte pred dažďom!



Pri manipulácii s chladiacim prostriedkom noste rukavice!



Pri manipulácii s chladiacim prostriedkom noste ochranné okuliare!

2.6 Bezpečnostné zariadenia

- Bezpečnostná kontrola tlaku: Vypne kompresor, keď sa prekročí normálny prevádzkový tlak.
- Pretlakové ventily: Doplnkové bezpečnostné zariadenie, ktoré slúži na zabránenie prasknutia vedení a nádrží v prípade, že tlak bude stúpať aj napriek bezpečnostnej kontrole tlaku.

3 Rozsah dodávky

Servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter a dodané príslušenstvo boli pred odoslaním dôkladne skontrolované.

Servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter bola pred odoslaním preskúšaná na tesnosť.

Po dodaní skontrolujte, či sú k dispozícii a nepoškodené všetky nižšie uvedené diely.

V prípade chýbajúcich alebo poškodených dielov bezodkladne upovedomte spoločnosť zodpovednú za prepravu.

ASC 1300 G (č. výrobku 9103301886)

Označenie
Ventilový adaptér pre fľaše s chladiacim prostriedkom WAECO
Adaptér pre 500 ml fľašu čerstvého oleja a UV kontrastného prostriedku
Zatvorená nádoba na starý olej (500 ml)
Testovacia fľaša, profesionálna nádoba na oleja (hermetický olej Daphne), 100 ml
Testovacia fľaša UV aditíva (na cca 10 použití)
Ochranné okuliare / ochranné rukavice
Návod na použitie

ASC 2300 G (č. výrobku 9103301887)

Označenie
Ventilový adaptér pre fľaše s chladiacim prostriedkom WAECO
Adaptér pre 500 ml fľašu čerstvého oleja a UV kontrastného prostriedku
Zatvorená nádoba na starý olej (500 ml)
Testovacia fľaša, profesionálna nádoba na oleja (hermetický olej Daphne), 100 ml
Testovacia fľaša UV aditíva (na cca 10 použití)
Ochranný kryt zariadenia
Ochranné okuliare / ochranné rukavice
Návod na použitie

ASC 3300 G (č. výrobku 9103301892)

Označenie
Ventilový adaptér pre fľaše s chladiacim prostriedkom WAECO
Adaptér pre 500 ml fľašu čerstvého oleja a UV kontrastného prostriedku
Zatvorená nádoba na starý olej (500 ml)
Olej Ester SE 55, 500 ml
Ochranný kryt zariadenia
Ochranné okuliare / ochranné rukavice
Návod na použitie

4 Príslušenstvo

K dispozícii ako príslušenstvo (nie je súčasťou dodávky)

Označenie	Tovarové č.
PAG nádoba na čerstvý olej ISO 46, 500 ml	8887200013
PAG nádoba na čerstvý olej ISO 100, 500 ml	8887200014
UV fľaša na kontrastný prostriedok, 500 ml	TP-3820-500
Adaptér pre 500 ml fľašu čerstvého oleja a UV kontrastného prostriedku	4440600026
Nádoba na olej pre ďalší druh oleja, 250 ml	4440600034
Nádoba na starý olej, 500 ml	4440600033
Náhradný filter na údržbu	4440400009
Plniaci valec 4,4 kg ako zásobník chladiacej kvapaliny	8885200003
Ochranný kryt zariadenia	4445900081
Zásobná fľaša pre plniace zariadenie Tracer, 236 ml	TP-3820-0008
Zásobná fľaša pre plniace zariadenie Tracer, 475 ml	TP-3820-0016
Náhradný kotúč papiera pre tlačiareň (termopapier) (VPE 4)	4445900088
Ochranné okuliare	8885400066
Ochranné rukavice	8885400065
Olej vákuových čerpadiel, 1000 ml	8887200018
Olej Denso ND8, 500 ml	8887200021

5 Použitie podľa určenia

Servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter je určená na údržbu klimatizácií vozidiel. Zariadenie je určené na komerčné použitie.

Obsluhu servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter smú vykonávať len osoby, ktoré majú príslušné odborné znalosti o údržbe klimatizačných zariadení.

Pomocou servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter sa smie vykonávať len údržba klimatizácií vozidiel, v ktorých sa používa chladiaci prostriedok R-134a.

6 Prehľad servisnej stanice klimatizácií AirCon Service Center

6.1 Predná strana

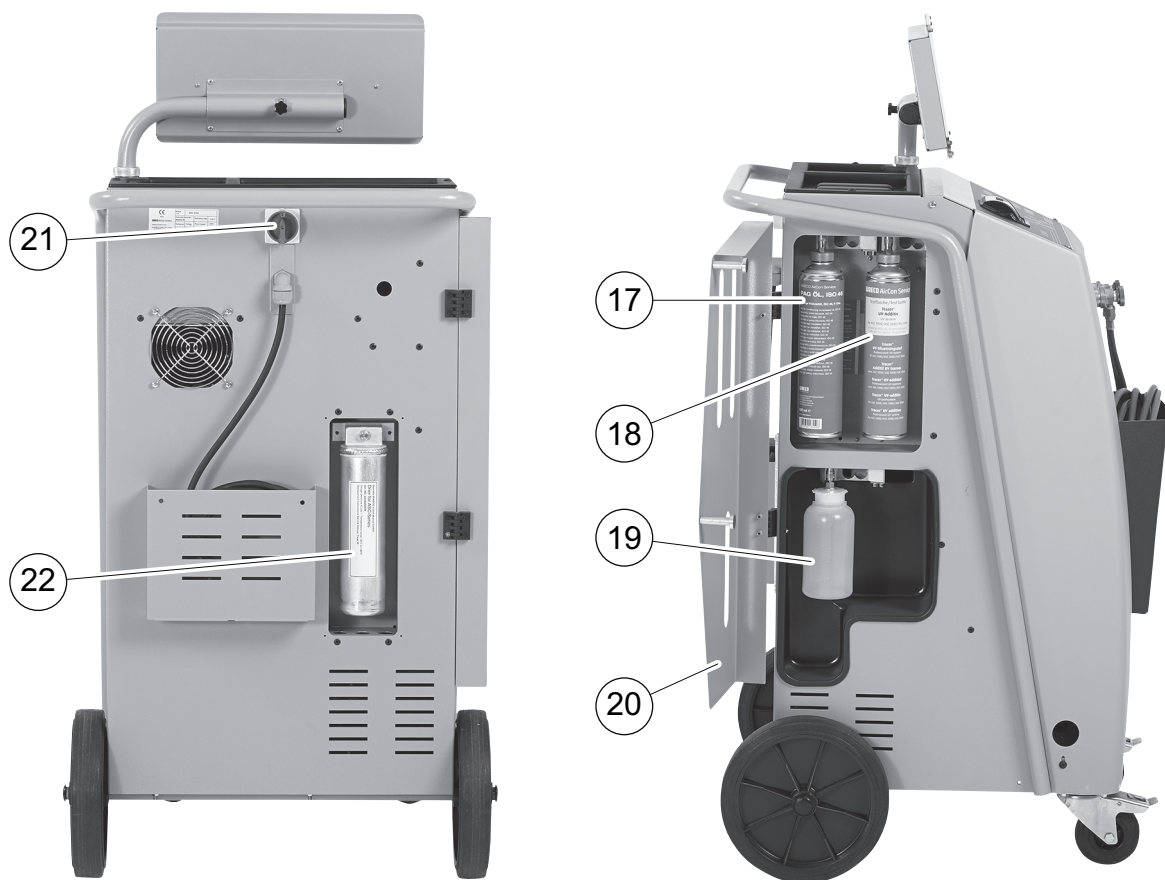


- 1 Tlakomer nízkeho tlaku
- 2 Červená kontrolka stavu „Plnenie“
- 3 Modrá kontrolka stavu „Odčerpávanie“
- 4 Zelená kontrolka stavu „Odsávanie“
- 5 Tlakomer vysokého tlaku
- 6 Displej
- 7 Ovládacia klávesnica
- 8 Predný kryt
- 9 Predné kolieska s možnosťou zaistenia

- 10 Servisná hadica pripojenia nízkeho tlaku (modrá)
- 11 Servisná hadica pripojenia vysokého tlaku (červená)
- 12 Servisná spojka pre pripojenie vysokého tlaku (červená)
- 13 Servisná spojka pre pripojenie nízkeho tlaku (modrá)
- 14 Tlačiareň
- 15 USB prípojka
- 16 Zobrazovacia jednotka

6.2 Zadná strana a bočný pohľad

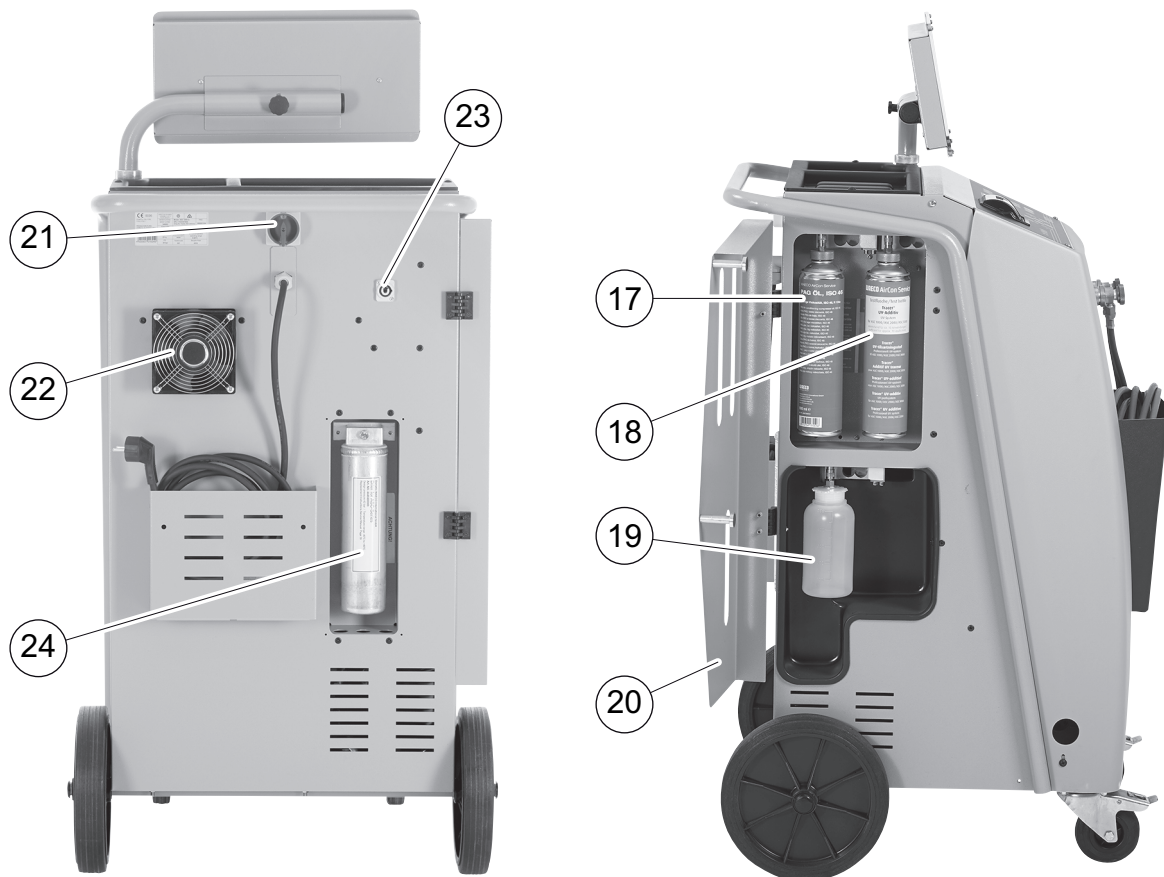
6.2.1 ASC 1300 G, ASC 2300 G



- 17 Zásobník s čerstvým olejom (500 ml)
- 18 Nádobu na UV prísadu (500 ml)
- 19 Nádobu na starý olej
- 20 Kryt
- 21 Hlavný vypínač

22 Filter sušiča

6.2.2 ASC 3300 G



17 Zásobník s čerstvým olejom (500 ml)

18 Nádobu na UV prísadu (500 ml)

19 Nádobu na starý olej

20 Kryt

21 Hlavný vypínač

22 Ventilátor

23 Zásuvka pre externý vykurovací pás (voliteľná)

24 Filter sušiča

7 Prvé uvedenie do prevádzky

7.1 Umiestnenie a zapnutie

1. Servisné centrum klimatizácií AirConServiceCenter umiestnite na pracovisku a zablokujte predné kolieska (9).



POZNÁMKA

Zariadenie musí počas prevádzky pevne stáť na vodorovnom, plochom povrchu, aby sa mohli správne vykonať všetky merania.

2. Pripojte servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter k elektrickej sieti.
3. Zariadenie zapnite uvedením hlavného spínača (21) do polohy I. Na displeji (6) sa na niekoľko sekúnd objaví číslo verzie softvéru:

Dometic WAECO		
ASC2300G	SW	AS230107
	DB	1hd11802
SN 230000	LF	R1340062

„SW“: Stav softvéru

„DB“: Databáza

„SN“: Sériové číslo

„LF“: Jazykový súbor

- ✓ Následne prebehne test softvéru servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter.

Test software-u
Čakajte !

- ✓ Na konci procesu spúšťania sa na servisnej stanici klimatizácií AirConServiceCenter zobrazí nasledovné:

– ASC 1300 G:

Chladivo	g.	4820
11:56:35		10/0315

– ASC 2300 G/ASC 3300 G:

Chladivo	g.	4820
PAG olej	ml	375
UV prísada	ml	313
11:56:35		10/0315

7.2 Ponuka pohotovostného stavu

Ponuka pohotovostného stavu informuje o aktuálnych množstvách zásob, ako aj o časových nastaveniach servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter.

Zobrazí sa:

- Stav zásob chladiaceho prostriedku
- **Len ASC 2300 G/ASC 3300 G:** Stav zásob čerstvého oleja
- **Len ASC 2300 G/ASC 3300 G:** Stav zásob UV prísad
- Čas
- Dátum

7.3 Výber jazyka

1. Stlačte tlačidlá so šípkou **↑** alebo **↓**, aby ste prešli do základnej ponuky.
2. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	☐

3. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
4. Tlačidlom so šípkou vyberte **↓** „**Servis**“.
5. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
6. Zadať heslo „**5264**“.
7. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolte želaný jazyk.
8. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
9. Stlačte tlačidlo **STOP**. Zvolený jazyk je aktívny a zobrazí sa ponuka pohotovostného stavu.

7.4 Zadanie firemnej hlavičky

Firemné údaje sa vytlačia s každým servisným protokolom.

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou ↑ alebo ↓ „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↕

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlom so šípkou vyberte ↓ „**Servis**“.
4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
5. Zadaťte heslo „**3282**“.
6. Firemné údaje sa zobrazia v treťom riadku displeja (6).
Môžete zadať päť riadkov vždy s max. 20 znakmi.
Na displeji sa zobrazí číslo zobrazeného riadku firemnej hlavičky za hlásením „**Vložiť firemnú hlavičku**“ („01“ až „05“).
Tlačidlami so šípkou ↑ alebo ↓ sa zvolí želaný riadok firemnej hlavičky.
7. Pomocou ovládacej klávesnice (7) a tlačidiel so šípkou zadajte želané údaje:
Za účelom prepnutia písania veľkých a malých písmen stlačte tlačidlo Info .
Pre vymazanie jedného znaku krátko stlačte tlačidlo **C**.
Pre vymazanie zobrazeného znaku dlhšie podržte stlačené tlačidlo **C**.
8. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
9. Stlačte tlačidlo **STOP**. Nastavené údaje sú aktívne.
10. Opäť stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného stavu.

7.5 Zadanie dátumu a času

Dátum a čas sa vytlačí spolu s firemnými údajmi na každom servisnom protokole.

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou ↑ alebo ↓ „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↕

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlom so šípkou vyberte ↓ „**Servis**“.

4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
5. Zadať heslo „**8463**“.
6. Pomocou ovládacej klávesnice a tlačidiel so šípkou zadajte želané údaje.
7. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
8. Stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného stavu.

7.6 Zmena normovaných hodnôt

Servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter má prednastavené hodnoty pre najdôležitejšie servisné práce. Tieto normované hodnoty sa objavia automaticky pri vyvolaní príslušných ponúk.

Nasledujúce normované hodnoty je možné prispôsobiť špeciálnym potrebám:

Parametre	Hodnota z výroby
Nárast tlaku, doba čakania min.	5
Doba vákuov. min.	20
Kontrola tesnosti min.	4
PAG olej ml. (extra množstvo)	5
UV prísada ml.	7
Plniace množ. g.	500
Tisk odsatého množstva?	Áno

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

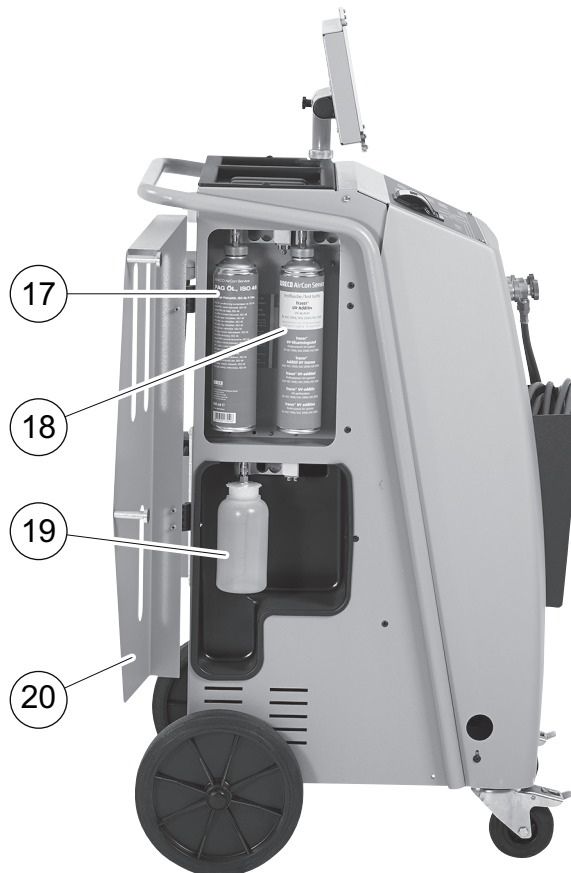
Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	☐

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlom so šípkou vyberte **↓** „**Servis**“.
4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
5. Zadať heslo „**7388**“.
6. Pomocou ovládacej klávesnice a tlačidiel so šípkou zadajte želané údaje.
7. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
8. Stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného stavu.

7.7 Použitie nádob na oleje a UV prísady

Aktuálne množstvá zásob sa zobrazia v ponuke pohotovostného stavu.

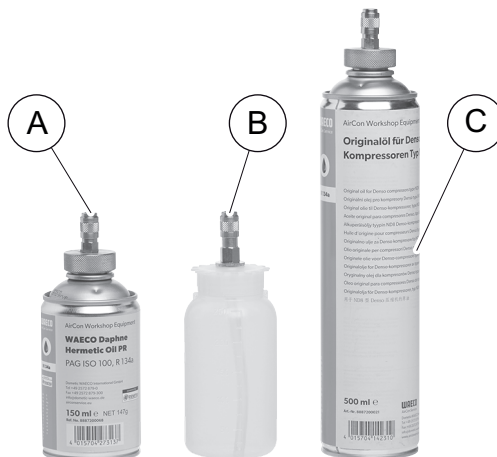
1. Otvorte kryt **(20)** na ľavej strane a nádobu nasuňte na rýchlozávery:
 - nádoba na čerstvý olej **(17)**
 - nádoba na UV prísadu **(18)** a tiež
 - nádoba použitého oleja **(19)**



2. Zatvorte kryt **(20)**.
3. Zadajte objem nádoby pre čerstvý olej a UV kontrastný prostriedok (pozri kap. „Zadanie veľkosti nádoby (iba pre ASC 2300 G/ ASC 3300 G)“ na strane 22).

7.8 Zadanie veľkosti nádoby (iba pre ASC 2300 G/ASC 3300 G)

Pre čerstvý olej a UV kontrastný prostriedok je možné použiť nádoby s objemom 150 ml (A), 250 ml (B) alebo 500 ml (C) (príslušenstvo). Príslušný objem nádoby sa musí zadať do servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter.



1. V základnej ponuke vykonajte výber pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „Dalsia ponuka“:

Rychlostart	☐
Jednotlivý výber	☐
Dalsia ponuka	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlom so šípkou vyberte **↓** „Servis“.

Refrigerant Test	☐
Hybrid Service	☐
Servis	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
5. Zadáte heslo „**2688**“.
6. Pomocou tlačidiel so šípkami aktivujte želané polia (tmavé polia sú aktívne).

Nadobka oleja			
150ml	☒	250ml	☐
500ml	☐		
Nadobka UV			
150ml	☐	250ml	☐
500ml	☒		

7. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
8. Stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného stavu.

7.9 Naplnenie interného zásobníka chladiaceho prostriedku

Keď sa servisná stanica klimatizácií AirCon ServiceCenter uvedie prvýkrát do prevádzky, musí sa interný zásobník chladiaceho prostriedku naplniť z externej fľaše chladiaceho prostriedku s minimálnym obsahom chladiaceho prostriedku 5000 g.



POZNÁMKA

Dodržiavajte aj upozornenia uvedené na fľašiach s chladiacim prostriedkom.

Aktuálne množstvá zásob sa zobrazia v ponuke pohotovostného stavu.

V ponuke sú tri rôzne druhy fliaš s chladiacim prostriedkom:

- Fľaše s chladiacim prostriedkom bez výtlakovej trubky.
Tieto fľaše s chladiacim prostriedkom majú **jedno** pripojenie.
Pri plnení servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter sa musí pripojenie nachádzať dolu (fľašu otočte hore dnom).
 - Fľaše s chladiacim prostriedkom s výtlakovou trúbkou.
Tieto fľaše s chladiacim prostriedkom majú **jedno** pripojenie.
Pri plnení servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter sa musí pripojenie nachádzať hore (fľašu normálne postavte).
 - Fľaše s chladiacim prostriedkom s výtlakovou trúbkou:
Tieto fľaše s chladiacim prostriedkom majú **dve** pripojenia. Na plnenie servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter sa použije pripojenie označené písmenom **L** (= liquid / kvapalné).
Pri plnení servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter sa musí pripojenie nachádzať hore (fľašu normálne postavte).
1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	☐

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

3. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolte „**Plnenie zásobníku**“:

Plnenie zásobníku	☒
Výplach A/C	☐
Nulovanie váh	☐
Servis	☐

4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

5. Ďalej postupujte podľa upozornení na displeji a v tomto texte:

```
Pripojte VT hadicu  
k externej flasi  
a otvorte ventil.  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

```
Zadajte množstvo  
a potvrdte !  
  
g. 13620  
ENTER-OK STOP-EXIT
```

Na displeji sa zobrazuje max. množstvo chladiaceho prostriedku, ktoré je možné naplniť.

Zadajte želané množstvo a potvrdte tlačidlom **ENTER**.

Interný zásobník chladiaceho prostriedku sa naplní.

Ukončenie plnenia sa potvrdí akustickým signálom.

Zatvorte ventily a potvrdte tlačidlom **ENTER**.

6. Po naplnení sa množstvo chladiaceho prostriedku v internom zásobníku zobrazí. Stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste opustili ponuku. Aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného stavu, ešte raz stlačte tlačidlo **STOP**. Zariadenie je teraz pripravené na prevádzku.

8 Prevádzka

**POZOR!**

Počas vykonávania servisu klimatizácie musia byť motor a klimatizácia vypnuté.

8.1 Vypnutie pri opravách, núdzových prípadoch a poruchách funkcie

1. Aby sa v prípade opravy zabezpečilo, že sa zariadenie úplne odpojí od napätia, vypnite ho pomocou hlavného vypínača a následne vytiahnite sieťovú zástrčku zo sieťovej zásuvky.
2. Aby ste zariadenie v núdzových prípadoch alebo v prípade funkčných porúch vypli, vypnite zariadenie hlavným vypínačom.

8.2 Rýchloštart

**POZNÁMKA**

Pomocou ponuky „**Rýchloštart**“ sa vykoná plnoautomatický servis klimatizácie. Musia sa zadať len množstvá náplne podľa nálepky s množstvami náplne, ktorá sa nachádza vo vozidle alebo podľa údajov z databanky.

V ponuke „**Rýchloštart**“ sa automaticky za sebou vykonajú nasledujúce postupy:

- Odsávanie chladiaceho prostriedku
- Recyklácia chladiaceho prostriedku (čistota zodpovedá SAE J 2099)
- Kontrola zvýšenia tlaku
- Vypustenie starého oleja
- Odčerpanie vzduchu zo zariadenia
- Skúška tesnosti / kontrola vákua
- Naplnenie čerstvého oleja v požadovanom množstve
- Naplnenie UV prísady
- Naplnenie chladiaceho prostriedku

Za každým vykonaným procesom sa vytlačí servisný protokol. Len po úspešnom vykonaní jedného procesu sa začnú vykonávať nasledujúce procesy.

1. Servisné hadice servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter následne spojte s klimatizačným zariadením vozidla a otvorte servisné spojky.
2. Stlačte tlačidlo so šípkou **↑** alebo **↓**, aby ste prešli do základnej ponuky.

3. V základnej ponuke pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** vyberte „Rýchloštart“:

Rýchloštart	☒
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☐
ENTER-OK	↓

4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
5. Pomocou ovládacej klávesnice (7) a tlačidiel so šípkou zadajte údaje vozidla.
6. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
7. Zadajte plniace množstvo chladiaceho prostriedku.
Príslušnú hodnotu nájdete buď uvedenú na nálepke s plnacími množstvami, ktorá je nalepená vo vozidle a zadáte pomocou ovládacej klávesnice (7) a tlačidiel so šípkou, alebo použijete databanku AirCon ServiceCenter.



POZOR!

V prípade pochybností použite hodnotu uvedenú na nálepke s plnacími množstvami, ktorá je nalepená na vozidle.

Osobná DB	☒
ALFA ROMEO	☐
ASTON MARTIN	☐
AUDI	☐

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

8. Pomocou tlačidiel so šípkou zvolte želané vozidlo a svoj výber potvrdte stlačením **ENTER**.
- ✓ Keď v režime databanky stlačíte tlačidlo „i“, na displeji (6) sa objaví informácia o množstve náplne a druhoch oleja.

PAG ISO 46	ml.	250
KÓD WAECO		
250cc		8887200001
50cc		8887200013

9. Pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** zvolte, či klimatizácia disponuje dvoma prípojkami (vysoký a nízky tlak) alebo len jednou prípojkou (vysoký tlak alebo nízky tlak).

NT/VT	pripojka	☒
VT	pripojka	☐
NT	pripojka	☐
ENTER-OK	STOP-EXIT	↓

Potvrdte tlačidlom **ENTER**.

- ✓ Plne automatický servis klimatizácie sa spustí.
 - ✓ Po ukončení servisu klimatizácie sa objaví požiadavka na odpojenie servisných hadíc (**10**) a (**11**) servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter od klimatizačného zariadenia vozidla.
10. Odpojte servisné hadice (**10**) a (**11**) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**. Servisné hadice sa teraz vyprázdnia. Následne je prístroj pripravený na ďalšie nasadenie.
 11. Naskrutkujte kryty ventilov klimatizačného zariadenia vozidla na pripojenia.

8.3 Používateľské kódy

Existuje možnosť ochrany servisnej stanice klimatizácií pred neoprávneným prístupom pomocou osobných používateľských kódov. Keď je funkcia aktivovaná, po zapnutí bude stanica požadovať používateľský kód, bez ktorého sa stanica nebude dať spustiť. Je možné nastaviť až 10 rôznych používateľov s individuálnymi kódmi.

8.3.1 Nastavenie používateľského kódu

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↕

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlom so šípkou **↓** zvolíte „**Servis**“ a potvrdíte tlačidlom **ENTER**:

Výplach A/C	☐
Nulovanie váh	☐
Servis	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↕

4. Zadaťte heslo „**9786**“ a potvrdíte ho tlačidlom **ENTER**, aby ste sa dostali do ponuky správcu „**ADM**“:

Servis	----
--------	------

5. Zadaťte kód správcu „**0000**“ (nastavenie z výroby) a potvrdíte ho tlačidlom **ENTER**:

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

**POZNÁMKA**

Z bezpečnostných dôvodov je potrebné zvoliť vždy nový kód správcu, ktorý nesmie byť „0000“, pretože sa celá funkcia opäť deaktivuje. Pomocou kódu správcu je možné nastaviť ďalších používateľov.

6. Zadáajte nový kód správcu:

ADM AREA
Insert new code

7. Potvrďte nový kód správcu:

ADM AREA
Confirm new code

8. Tlačidlami so šípkou ↑ alebo ↓ zvolíte príslušného používateľa.

ADM AREA
User number
1

9. Zadáajte štvormiestny individuálny kód používateľa (ak tu zadáte kód, bude sa dať zariadenie uviesť do prevádzky len pomocou tohto kódu).

ADM AREA
User number
1
Insert new code

10. Potvrďte nový kód používateľa:

ADM AREA
User number
1
Confirm new code

**POZNÁMKA**

Pomocou žltého informačného tlačidla môžete prepínať medzi písaním veľkých a malých písmen.

11. Zadajte príslušné meno používateľa a zadanie potvrdíte tlačidlom **ENTER**:

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

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



POZNÁMKA

Používateľ je nastavený a ponuka sa opäť prepne na výber používateľa. Teraz môžete nastaviť ďalšieho používateľa alebo môžete ponuku opustiť tlačidlom **STOP**.

8.3.2 Zadanie kódu používateľa

Pri zapnutí servisnej stanice klimatizácie sa údaje zariadenia zobrazia na displeji. Ak sú nastavené kódy používateľa, musíte teraz zadať kód, aby ste stanicu odblokovali.

1. Zadajte príslušný kód používateľa.

```
ENTER USER CODE
-----
```

Pri zadaní nesprávneho kódu používateľa sa zobrazí nasledujúce hlásenie chyby.

```
WRONG CODE
```

Po úspešnom zadaní sa stanica odblokuje a zapne. Zobrazí sa meno používateľa:

```
Max Mustermann
```

8.4 Založenie osobnej databanky

Do tejto databanky je možné založiť až 100 špecifických vozidiel s príslušnými plniami množstvami.

1. V základnej ponuke pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** vyberte „**Rýchloštart**“:

Rýchloštart	☒
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☐
ENTER-OK	↑

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Po zadaní evidenčného čísla vozidla (v tomto prípade môžete nechať aj prázdne) potvrďte tlačidlom **ENTER**.

ÚDAJE O VOZIDLE
ŠPZ:

4. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolíte „**Databanka**“ a potvrďte tlačidlom **ENTER**:

Plniace mnoz.	g	500
Databanka	☒	
ENTER-OK STOP-EXIT		↑

5. Zvolíte „**Osobná DB**“ a potvrďte tlačidlom **ENTER**.

Osobná DB	☒
ALFA ROMEO	☐
ASTON MARTIN	☐
AUDI	☐

6. V tejto, v tomto príklade prázdnej, databanke zvolíte tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** príslušný záznam a potvrďte ho tlačidlom **ENTER**.

0	☒
1	☐

7. Pre zmenu záznamov stlačte žlté tlačidlo „**Info**“.

0	
g	---
i-DB set	0

8. Do voľných políчков zadajte údaje vozidla (model, typ) a potvrďte tlačidlom **ENTER**.

_____	0
_____	0
_____ g _____	0

9. Zadáajte plniace množstvo chladiaceho prostriedku a potvrďte tlačidlom **ENTER**.

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

- ✓ Záznam je založený.

AUDI	0	☒
A4 (8E)	1	☐

Teraz môžete založiť ďalší záznam (vyberte ho tlačidlami so šípkou, potom postupujte podľa popisu) alebo môžete pomocou tlačidla **STOP** opustiť ponuku.

8.5 Prenos spotreby chladiaceho prostriedku na kľúč USB

Po každom ukončení odsávania alebo plnenia (jednotlivý proces alebo plnoautomatický proces) stanica uloží všetky príslušné údaje v internej pamäti. Z týchto údajov sa môže vygenerovať správa a preniesť na kľúč USB.



POZNÁMKA

Kľúč USB musí byť formátovaný pomocou systému súborov FAT32.

Každá správa sa uloží v dvoch formátoch:

- ako súbor HTML (pre otvorenie v ľubovoľnom internetovom prehliadači)
- ako súbor XLS (pre otvorenie v programe Microsoft Excel)



POZNÁMKA

Správa môže obsahovať vlastné logo (napr. logo dielne), ak sa na USB kľúč kopíruje grafika, ktorá spĺňa tieto podmienky:

- Formát súboru: formát JPEG
- Názov súboru: logo.jpg (dodržiť veľké a malé písmená)
- Veľkosť obrázka: 370 x 50 pixlov

Adresa spoločnosti v správe sa prevezme zo stanice (pozri kap. „Zadanie firemnej hlavičky“ na strane 19).

8.5.1 Správa po prechode do nového roka

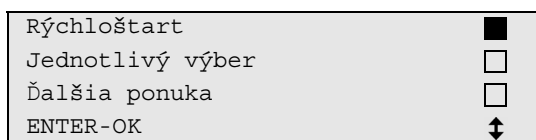
Po prechode do nového roka stanica vydá hlásenie, že sa majú uložené údaje z minulého roka preniesť na kľúč USB. Ak prenesiete údaje z celého roka na kľúč USB, potom sa vymažú z internej pamäte stanice.

1. Zasuňte kľúč USB do prípojky USB (**15**).
2. Postupujte podľa pokynov na displeji.

8.5.2 Manuálne vytvorená správa

Kedykoľvek môžete manuálne preniesť mesačnú alebo ročnú správu na kľúč USB.

1. Zasuňte kľúč USB do prípojky USB (**15**).
2. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:



3. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
4. Tlačidlom so šípkou **↓** zvolte „**Servis**“ a potvrdte tlačidlom **ENTER**:
5. Zadaťte heslo a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
 - „**4910**“: Mesačná správa
 - „**4918**“: Ročná správa

Ak nie je zasunutý žiadny kľúč USB alebo nie je rozpoznaný, zobrazí sa „**Chyba 52**“.
6. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolte želaný záznam a potvrdte ho tlačidlom **ENTER**:
7. Postupujte podľa pokynov na displeji.
8. Tlačidlom **STOP** sa vráťte k predchádzajúcemu výberu.

8.6 Zobrazenie spotreby chladiaceho prostriedku na displeji

Stanica si ukladá údaje o naplnenom a odčerpanom množstve chladiaceho prostriedku. Tieto si môžete priamo vytlačiť ako ročný prehľad alebo ako mesačný prehľad.

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↑↓

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlom so šípkou **↓** zvolíte „**Servis**“ a potvrdíte tlačidlom **ENTER**:

Výplach A/C	☐
Nulovanie váh	☐
Servis	☒
ENTER-OK STOP-EXIT	↑↓

4. Zadaťte heslo „**9051**“ a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

Servis	9051
--------	-----------------------------------

5. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolíte želaný rok a potvrdíte ho tlačidlom **ENTER**:

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

Príklad

134a zo systému	
Celkom	2020
g.	18650
← PRINT STOP-EXIT	

Pole „134a zo systému“ zobrazuje množstvo odčerpaného chladiaceho prostriedku. V tomto prípade bolo v roku 2020 odčerpaných celkovo 18 650 g chladiaceho prostriedku pomocou tejto stanice.

Pomocou tlačidla so šípkou ↓ sa ako nasledujúce zobrazí celkové množstvo naplneného chladiaceho prostriedku za príslušný rok:

134a z flase	
Celkovo	2020
g.	9000
← PRINT STOP-EXIT	

Stlačením tlačidla so šípkou ↓ sa na displeji znázorní mesačný prehľad:

134a zo systému	
	01/2020
g.	2400
← PRINT STOP-EXIT	

V tomto prípade bolo v januári 2020 odčerpaných celkovo 2400 g chladiaceho prostriedku.

V mesačnom prehľade sa bude naplnené a odčerpané množstvo zobrazovať vždy striedavo.

Prehľad si môžete kedykoľvek vytlačiť stlačením tlačidla **ENTER**. Tlačidlom **STOP** prehľad ukončíte.

8.7 Test klimatizačných zariadení bez servisu chladiaceho prostriedku



POZNÁMKA

Test klimatizačného zariadenia sa dá vykonať len u vozidiel, ktoré sú vybavené pripojením nízkeho tlaku a pripojením vysokého tlaku, príp. sú vybavené len pripojením nízkeho tlaku.

Ak sa na klimatizačnom zariadení vozidla vykoná len funkčný test (bez odčerpania a recyklovania chladiaceho prostriedku), bude po ukončení tohto testu chýbať v klimatizačnom systéme vozidla chladiaci prostriedok, ktorý sa nachádza v servisných hadiciach klimatizačného zariadenia. Bod ponuky „**Test A/C systému**“ je určený práve na to, aby vyrovnal tieto straty.



POZNÁMKA

Pri doterajších štandardných funkčných procesoch „**Rýchloštart**“ alebo „**Jednotlivý výber**“ je už k dispozícii kompenzácia plniaceho množstva pre servisné hadice, aby sa dal vykonať test funkcie klimatizačného zariadenia bežným spôsobom (servisné hadice budú vyprázdnené zariadením).

1. Príslušné pripojenia servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter následne spojte s klimatizačným zariadením vozidla a otvorte.
2. Naštartujte motor vozidla a spustíte klimatizáciu.
3. Stlačte tlačidlo so šípkou **↑** alebo **↓**, aby ste prešli do základnej ponuky.
4. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↓

5. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
6. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvoľte „**Test A/C systému**“:

Test A/C systému	☒
Servis	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	

- ✓ Objaví sa požiadavka kontroly klimatizačného zariadenia:

Kontrola A/C systému
STOP-EXIT

7. Skontrolujte vysoký a nízky tlak klimatizácie podľa údajov výrobcu.
8. Pre ukončenie testu klimatizačného zariadenia stlačte tlačidlo **STOP**.

Odpojte VT servisnú
hadicu od A/C
systému!
ENTER-OK

9. VT rýchlospojku uzatvorte a odstráňte z klimatizačného zariadenia.

**POZNÁMKA**

Ak ste za účelom odpojenia rýchlospojky VT odstavili motor vozidla, znova ho naštartujte a zapnite klimatizáciu.

- ✓ Zobrazia sa nasledujúce hlásenia na displeji.

Čakajte !
Vyprázdnenie
servisných hadíc!

Proces ukončený!

STOP-EXIT

10. Aby ste test klimatizačného zariadenia ukončili, stlačte tlačidlo **STOP**.

8.8 Jednotlivý výber



POZNÁMKA

Pomocou ponuky „**Jednotlivý výber**“ vykonáte servis klimatizácie krok za krokom. Je možné vykonať rovnaké procesy ako v prípade rýchloštartu, avšak jednotlivé procesy môžete aj vypustiť. Okrem toho môžete ku každému procesu zadať príslušné hodnoty individuálne prostredníctvom klávesnice. V tejto ponuke je ďalej možné zadať údaje vozidla pre servisný protokol.

V ponuke „**Jednotlivý výber**“ môžete nasledujúce štyri procesy spustiť samostatne:

- Vyprázdenie klimatizačného zariadenia: odsávanie, recyklácia chladiaceho prostriedku, skúška nárastu tlaku, vypustenie starého oleja.
- Vytvorenie vaku: odčerpanie vzduchu zo zariadenia, skúška tesnosti/kontrola vaku.
- Naplnenie klimatizačného zariadenia: naplnenie čerstvého oleja, naplnenie UV prísady, naplnenie chladiva.
- Zvoľte pripojenia: Klimatizácia ma pripojenie vysokého a nízkeho tlaku, len pripojenie vysokého tlaku alebo len pripojenie nízkeho tlaku.

Za každým vykonaným procesom sa vytlačí servisný protokol.

1. Príslušné pripojenia servisnej stanice klimatizácií
AirConServiceCenter následne spojte s klimatizačným zariadením vozidla a otvorte.
2. V základnej ponuke pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** vyberte „**Jednotlivý výber**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☒
Ďalšia ponuka	☐
ENTER-OK	↕

3. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
4. Zadajte údaje vozidla a potvrdte tlačidlom **ENTER**.

8.8.1 Proces odsávania

1. Vyberte želané nastavenia a potvrdte tlačidlom **ENTER**.

Rec/Recyklacia	Áno
odsávanie?	Nie
ENTER-OK STOP-EXIT	
	↑

2. Keď zvolíte „**Rec/Recyklácia odsávanie**“, v nasledujúcej ponuke zadajte želanú dobu čakania na nárast tlaku (štandardne 5 min) a potvrdte tlačidlom **ENTER**, inak pokračujte ďalej krokom: kap. „Proces vytvorenia vákuu“ na strane 38.

Nárast tlaku	
doba čakania	min. 5
ENTER-OK STOP-EXIT	



POZNÁMKA

Doba čakania zabezpečí, že sa prípadné prítomné zvyšky chladiaceho prostriedku vyparia a následne sa budú dať odsať. Odparené zvyšky chladiaceho prostriedku spôsobia nárast tlaku.

8.8.2 Proces vytvorenia vákuu

1. Vyberte želané nastavenia a potvrdte tlačidlom **ENTER**.

Vákuovanie ?	Áno
	Nie
ENTER-OK STOP-EXIT	
	↑

2. Keď zvolíte „**Vákuovanie**“, zadajte želanú dobu vytvárania vákuu (štandardne 20 min), inak pokračujte ďalej krokom: kap. „Proces plnenia“ na strane 39.
3. Pomocou tlačidla so šípkou ↓ zadajte želaný čas kontroly vákuu.
4. Obe nastavenia potvrdte tlačidlom **ENTER**.

Doba vákuov.	min.	20
Kontrola		
tesnosti	min.	4
ENTER-OK STOP-EXIT		
		↑



POZNÁMKA

Klimatizačné zariadenie sa pomocou vákuového čerpadla úplne vyprázdni. To slúži na odstránenie prípadne prítomných cudzích plynov alebo vlhkosti a na prípravu klimatizačného zariadenia na proces plnenia.

8.8.3 Proces plnenia

1. Vyberte želané nastavenia a potvrdte tlačidlom **ENTER**.

Faza plnenia	Áno
klimatizácie ?	Nie
ENTER-OK STOP-EXIT	
↑	

2. Keď zvolíte „**Fáza plnenia klimatizácie**“, zadajte želané hodnoty, inak pokračujte ďalej krokom: kap. „Výber pripojení“ na strane 40.
3. Zadajte množstvo chladiaceho oleja.
4. Stlačte tlačidlo so šípkou ↓.
5. Zadajte množstvo prísady.
6. Stlačte tlačidlo so šípkou ↓.
7. Zadajte množstvo chladiaceho prostriedku.
8. Všetky nastavenia potvrdte tlačidlom **ENTER**.

PAG olej	ml.	5
UV prísada	ml.	7
Chladiivo	g.	500
ENTER-OK STOP-EXIT		↑



POZNÁMKA

- Keď sa v rovnakom priebehu procesu uskutoční proces odsávania, platí množstvo čerstvého oleja ako extra plniace množstvo, ktoré sa pripočíta k predtým odsatému množstvu starého oleja. Ak nastavíte toto množstvo na 0, opäť sa naplní presne rovnaké množstvo oleja, aké sa odsalo.
- S cieľom naplnenia čerstvého oleja alebo UV prísady sa musí v rovnakom procese vykonať vytvorenie vaku. Ak nebol zvolený žiadny proces vytvárania vaku, v ponuke plnenia je na výber len chladiaci prostriedok.

8.8.4 Výber pripojení

1. Zvoľte parametre podľa dostupných pripojení klimatizačného zariadenia:
 - Klimatizácia má prípojku vysokého tlaku a prípojku nízkeho tlaku: Zvoľte **NT / VT**.
 - Klimatizácia má len prípojku vysokého tlaku: Zvoľte **VT**.
 - Klimatizácia má len prípojku nízkeho tlaku: Zvoľte **NT**.
2. Potvrďte tlačidlom **ENTER**.

NT/VT	pripojka	☒
VT	pripojka	☐
NT	pripojka	☐
ENTER-OK STOP-EXIT		↕

3. Po vykonaní všetkých nastavení spustíte proces tlačidlom **ENTER**.

Spustiť proces?
ENTER-OK STOP-EXIT

8.8.5 Po ukončení servisu klimatizácie

- ✓ Po ukončení servisu klimatizácie sa objaví požiadavka na odpojenie servisných hadíc servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter od klimatizačného zariadenia vozidla.
1. Odpojte servisné hadice (**10**) a (**11**) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
- ✓ Servisné hadice sa teraz vyprázdnia. Následne je prístroj pripravený na ďalšie nasadenie.
2. Naskrutkujte kryty ventilov klimatizačného zariadenia na pripojenia.

8.9 Výplach klimatizácie



POZNÁMKA

Pomocou ponuky „**Výplach A/C**“ sa klimatizačné zariadenie vozidla vypláchne čerstvým chladiacim prostriedkom. Vypláchnutie je vhodné najmä na to, aby sa nahradil starý kompresorový olej, alebo, aby sa ďalej odstránili kovové zvyšky zo zariadenia.

Pred vypláchnutím sa najprv musí odsať chladiaci prostriedok z klimatizačného zariadenia vozidla. Následne je potrebné odpojiť tie komponenty, ktoré nie je možné vypláchnuť (napr. kompresor alebo filter) z chladiaceho okruhu. Potom sa komponenty, ktoré sa budú vyplachovať, pomocou špeciálneho adaptéra spoja so servisnými spojkami servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter.

1. Príslušné pripojenia servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter následne spojte s klimatizačným zariadením vozidla a otvorte.
2. V základnej ponuke pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** vyberte „**Jednotlivý výber**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☒
Ďalšia ponuka	☐
ENTER-OK	↑

3. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
4. V prípade potreby pomocou ovládacej klávesnice (**7**) zadajte želané údaje a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
Ak sa nemajú zadať žiadne údaje, stlačte **ENTER**, aby ste prešli na ďalší krok programu.
5. Zvoľte „**Rec/Recyklácia odsávanie**“ (zvolené nastavenie bliká) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
6. Ako „**Nárast tlaku Doba čakania**“ zadajte **1** minútu a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
7. Deaktivujte položku „**Vákuovanie**“ zvolením možnosti **Nie** (zvolené nastavenie bliká) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
8. Deaktivujte položku „**Fáza plnenia klimatizácie**“ zvolením možnosti **Nie** (zvolené nastavenie bliká) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
9. Zvoľte „**Spustiť proces**“ tlačidlom **ENTER**.
10. Po ukončení procesu odsávania odpojte stanicu od vozidla.

11. Komponenty systému, ktoré nie je možné vypláchnuť, odpojte od chladiaceho okruhu. Tieto komponenty sú, napr.:
- Kompresor
 - Filter vedenia
 - Zaistovacia klapka
 - Zberná nádrž
 - Sušič filtra
 - Expanzný ventil
12. Komponenty klimatizačného zariadenia vozidla, ktoré sa majú vypláchnuť, pripojte k vyplachovaciemu okruhu podľa pokynov výrobcu prostredníctvom špeciálneho adaptéra so servisnými spojkami (12) a (13) servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter.
13. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↓

14. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
15. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolte „**Výplach A/C**“:

Výplach A/C	☒
Nulovanie váh	☐
Servis	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

16. V prípade potreby pomocou ovládacej klávesnice (7) zadajte želané údaje a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
Ak sa nemajú zadať žiadne údaje, stlačte **ENTER**, aby ste prešli na ďalší krok programu.
17. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolte, či sa má vypláchnuť celá klimatizácia alebo jednotlivý komponent:

Výplach klimatizácie	☒
Výplach komponentov	☐
ENTER-OK STOP-EXIT	↓

18. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
19. Ďalej postupujte podľa upozornení na displeji.
- ✓ Po ukončení vypláchnutia sa zobrazí základná ponuka servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter.
20. V prípade potreby odstráňte adaptér z vyplachovacieho okruhu a všetky komponenty opäť pripojte k chladiacemu okruhu. Príslušné pripojenia servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter spojte s klimatizačným zariadením vozidla a otvorte.

21. V základnej ponuke pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** vyberte „**Jednotlivý výber**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☒
Ďalšia ponuka	☐
ENTER-OK	↕

22. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
23. V prípade potreby pomocou ovládacej klávesnice (**7**) zadajte želané údaje a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
Ak sa nemajú zadať žiadne údaje, stlačte **ENTER**, aby ste prešli na ďalší krok programu.
24. Deaktivujte položku „**Rec/Recyklácia odsávanie**“ zvolením možnosti **Nie** (zvolené nastavenie bliká) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
25. Zvoľte „**Vákuovanie**“ (zvolené nastavenie bliká) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
26. Zvoľte „**Fáza plnenia klimatizácie**“ (zvolené nastavenie bliká) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
27. Zadajte plniace množstvo chladiaceho prostriedku (dbajte na plniace množstvo oleja kompresora).
28. Ďalej postupujte podľa upozornení na displeji (**6**).
Zvoľte želané nastavenie (zvolené nastavenie bliká) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
29. Zvoľte „**Spustiť proces**“ tlačidlom **ENTER**.
- ✓ Po ukončení procesu plnenia sa objaví požiadavka na odpojenie servisných hadíc servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter od klimatizačného zariadenia vozidla.
30. Odpojte servisné hadice (**10**) a (**11**) a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
Servisné hadice sa teraz vyprázdnia. Následne je prístroj pripravený na ďalšie nasadenie.
31. Naskrutkujte kryty ventilov na pripojenia klimatizačného zariadenia vozidla.

9 Servisné práce

9.1 Skúška tesnosti

Servisnú stanicu klimatizácií AirCon ServiceCenter raz ročne skontrolujte podľa platných legislatívnych požiadaviek na tesnosť. K tomu použite elektronické zariadenie na vyhľadávanie netesností.

9.2 Kontrola nulového bodu váhy oleja (iba ASC 2300 G/ASC 3300 G)



POZNÁMKA

Pre správne meranie množstva oleja a UV prísady je nevyhnutné, aby sa nulové body váhy pravidelne kontrolovali a v prípade potreby zadali nanovo.

Nové zadanie je potrebné:

- Ak sa množstvo v nádobe líši od požadovanej hodnoty o viac ako 10 ml.
- Po otrasoch servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter (napr. preprava po hrboľatej dráhe).
- Každé štyri až šesť týždňov.

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↕

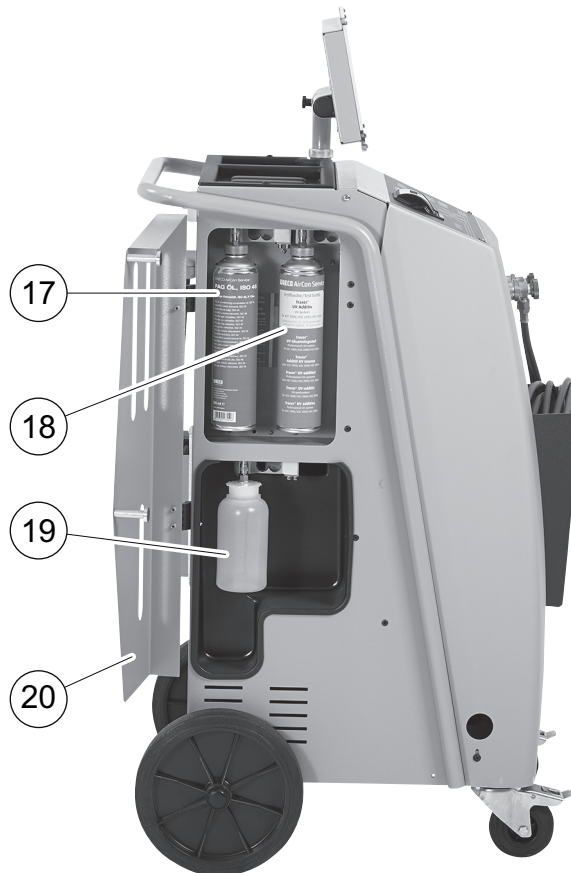
2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolíte „**Nulovanie váh**“:

Plnenie zásobníku	☐
Výplach A/C	☐
Nulovanie váh	☒
Servis	☐

- ✓ Objaví sa požiadavka odobratia nádoby z váhy:

Odstrante nádoby oleja/UV z vahy.
ENTER-OK STOP-EXIT

4. C cieľom kontroly nulového bodu váh pre oleje a UV prísady otvorte kryt **(20)** na ľavej strane a odoberte nádobu upnutú na rýchlopínačoch:
- nádoba na čerstvý olej **(17)**
 - nádoba na UV prísadu **(18)** a tiež
 - nádoba použitého oleja **(19)**



Keď sú váhy uvoľnené od záťaží, pre potvrdenie stlačte **ENTER**. Požiadavka odobratia nádob z váhy bliká:

- ✓ Keď nastavenie nulového bodu prebehlo úspešne, objaví sa opäť ponuka výberu váh.
5. Nádobu opäť nasadíte na svoje miesto:
Nádoby na olej **(17)** a **(19)** a na UV prísadu **(18)** opäť upnite na rýchlopínače a zatvorte kryt **(20)**.
6. Dvakrát stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného stavu.

9.3 Výmena filtra sušiča

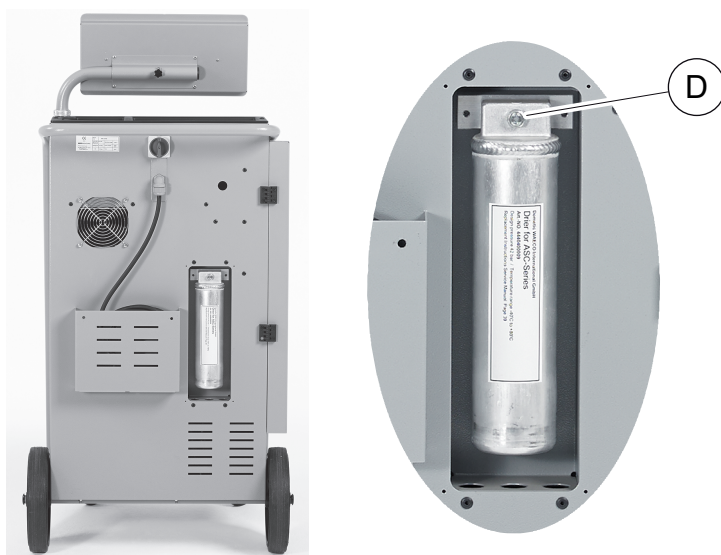
1. V základnej ponuke pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** vyberte „Jednotlivý výber“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☒
Ďalšia ponuka	☐
ENTER-OK	☐

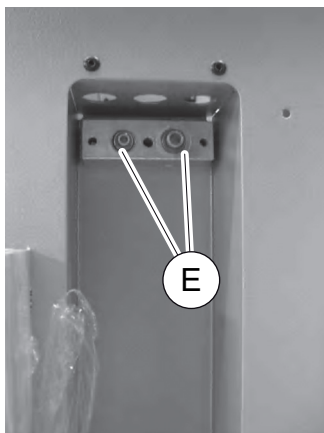
2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Otázku týkajúcu sa položky „Údaje o vozidle“ atď. preskočte.
4. Zvoľte „Rec/Recyklácia odsávanie“.
5. V položke „Nárast tlaku Doba čakania“ nastavte hodnotu „1“.
Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
6. Deaktivujte „Vákuovanie“ zvolením možnosti „Nie“.
Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
7. Deaktivujte položku „Fáza plnenia klimatizácie?“ zvolením možnosti „Nie“.
Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
8. Zvoľte „Spustiť proces?“.
Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

Servisné hadice sa teraz vyprázdnia a aktivuje sa základná ponuka servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter. Kompresor interne vytvoril mierny podtlak, aby sa filter dal vymeniť s čo najnižšou stratou chladiaceho prostriedku.

9. Vytiahnite sieťovú zástrčku.
10. Vyskrutkujte skrutku (D) z držiaka a filter sušiča vytiahnite priamo nahor.



11. Vymeňte tesniace krúžky (**E**).



12. Nasadíte nový sušič a skrutku dotiahnete uťahovacím momentom max. 15 Nm.

9.4 Údržba filtra



POZNÁMKA

Po vykonaní servisných prác musíte vymazať príslušné servisné hlásenia (vynulovanie počítadla). S týmto cieľom prepnite do ponuky „**Ďalšia ponuka**“ – „**Servis**“ a zadajte kód „**7782**“. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolíte želaný záznam a potvrdíte ho tlačidlom **ENTER**. Postupujte podľa pokynov na displeji a tlačidlo **ENTER** podržte stlačené 3 sekundy. Tlačidlom **STOP** sa vráťte k predchádzajúcemu výberu.

Pri výmene filtra sa musí vynulovať počítadlo „**134a zo systému**“. Po výmene filtra vykonajte kontrolu tesnosti (pozri kap. „Skúška tesnosti“ na strane 44).

134a zo systému	07/03/20
g.	4155
STOP-EXIT	

Položka „**134a zo systému**“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo odsatého z klimatizácií od posledného vynulovania (pozri dátum) prostredníctvom bodu ponuky „**Rýchloštart**“ alebo aj „**Jednotlivý výber**“.

134a z fľaše	07/03/20
g.	3395
STOP-EXIT	

Položka „**134a z fľaše**“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo doplneného do zariadenia od posledného vynulovania (pozri dátum) prostredníctvom bodu ponuky „**Plnenie zásobníku**“.

134a do systému	07/03/20
g.	1200
STOP-EXIT	

Položka „**134a do systému**“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo naplneného do klimatizácií od posledného vynulovania (pozri dátum) prostredníctvom bodu ponuky „**Rýchloštart**“ alebo aj „**Jednotlivý výber**“.

Doba vákuovania	07/03/20
min.	79
STOP-EXIT	

Položka „**Doba vákuovania**“ uvádza, ako dlho od posledného vynulovania (pozri dátum) bolo vákuové čerpadlo v prevádzke.

Servis ukončený.	07/03/20
Počet	4
STOP-EXIT	

Položka „**Servis ukončený.**“ zobrazuje množstvo servisných prác, ktoré boli vykonané od posledného vynulovania (pozri dátum) pomocou servisného zariadenia klimatizácií.

9.5 Kalibrácia tlakového snímača



POZNÁMKA

Pre správne nameranie tlaku je nevyhnutné, aby bol snímač tlaku správne nakalibrovaný.

Kalibrácia sa musí vykonať:

- Každé štyri týždne.
- Po otraseení servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter.
- Po každej výmene oleja vákuového čerpadla.
- Keď sa na displeji zobrazia nerealistické hodnoty tlaku.

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou **↑** alebo **↓** „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	☐

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvoľte „**Servis**“:

Plnenie zásobníku	☐
Výplach A/C	☐
Nulovanie váh	☐
Servis	☒

4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
5. Zadaťte heslo „**2224**“.
6. Potvrďte položku „**Tlakové čidlo**“ tlačidlom **ENTER**.
7. Ďalej postupujte podľa upozornení na displeji:
 - Odskrutkujte servisné spojky **(12)** a **(13)** od servisných hadíc **(10)** a **(11)**.
 - Pomocou ovládacej klávesnice **(7)** zadajte aktuálny atmosférický tlak a pre potvrdenie stlačte **ENTER**.



POZNÁMKA

Údaje o aktuálnom atmosférickom tlaku vo vašej oblasti môžete zistiť na internetovej stránke <http://www.meteo24.de/wetter/> v položke „Luftdruck“.

8. Po úspešnom uskutočnení kalibrácie stlačte tlačidlo **ENTER**, aby ste opustili ponuku.
9. Dvakrát stlačte tlačidlo **STOP**, aby ste sa dostali do ponuky pohotovostného stavu.
10. Servisné spojky **(12)** a **(13)** opäť rukou pevne naskrutkujte na servisné hadice **(10)** a **(11)** – pritom dbajte na modré a červené označenia servisných spojok a servisných hadíc!

9.6 Výmena oleja vákuového čerpadla



VÝSTRAHA! Ohrozenie života zasiahnutím elektrickým prúdom

Kontakt s neizolovanými dielmi môže viesť k ťažkým zraneniam.

Pred otvorením krytu vypnite servisnú stanicu klimatizácií

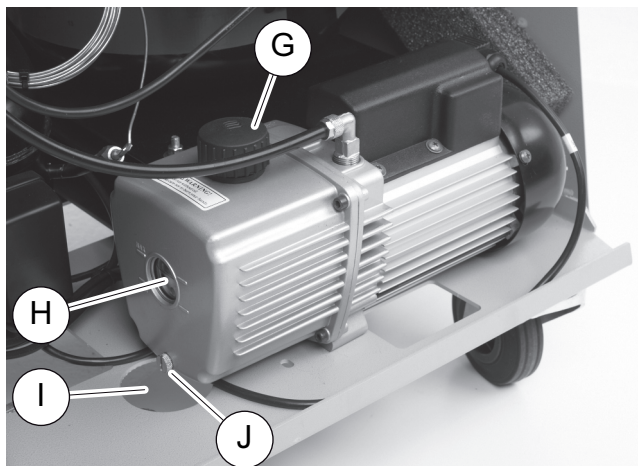
AirConServiceCenter a vytiahnite sieťovú zástrčku.

Servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter smie opravovať len personál, ktorý autorizovala spoločnosť Dometic.

1. Vákuové čerpadlo nechajte pred výmenou oleja bežať približne 10 minút (manuálne prostredníctvom voľby ponuky).
2. Odmontujte predný kryt:
Vyskrutkujte skrutky (D) ovládacieho poľa a ovládacie pole vyklopte smerom nahor. Potom vyskrutkujte skrutky (E) na spodnej časti predného krytu a odmontujte predný kryt.



- Pod servisnú stanicu klimatizácií AirCon ServiceCenter postavte nádobu s objemom minimálne ½ litra. Olej vákuového čerpadla vyteká pri vypúšťaní cez otvor (I) v spodnej časti zariadenia.



- Vyskrutkujte plniacu skrutku oleja (G).
- Za účelom vypustenie oleja vyskrutkujte výpustnú skrutku oleja (J).
- Keď olej úplne vytiekol z telesa čerpadla, výpustnú skrutku oleja (J) opäť naskrutkujte späť.
- Doplňte čerstvý olej vákuového čerpadla až po stred priezoru (H) a opäť naskrutkujte plniacu skrutku oleja (G).
- Namontujte predný kryt a ovládacie pole a pripojte sieťovú zástrčku do zásuvky.



POZNÁMKA

Po vykonaní servisných prác musíte vymazať príslušné servisné hlásenia (vynulovanie počítadla). S týmto cieľom prepnite do ponuky „**Ďalšia ponuka**“ – „**Servis**“ a zadajte kód „**7782**“. Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolíte želaný záznam a potvrdíte ho tlačidlom **ENTER**. Postupujte podľa pokynov na displeji a tlačidlo **ENTER** podržte stlačené 3 sekundy. Tlačidlom **STOP** sa vrátte k predchádzajúcemu výberu.

Pri výmene oleja vákuového čerpadla musíte vynulovať počítadlo „**Doba vákuovania**“.

134a zo systému	07/03/20
g.	1455
STOP-EXIT	

Položka „**134a zo systému**“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo odsatého z klimatizácií od posledného vynulovania (pozri dátum) prostredníctvom bodu ponuky „**Rýchloštart**“ alebo aj „**Jednotlivý výber**“.

134a z fľaše	07/03/20
g.	3395
STOP-EXIT	

Položka „134a z fľaše“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo doplneného do zariadenia od posledného vynulovania (pozri dátum) prostredníctvom bodu ponuky **„Plnenie zásobníku“**.

134a do systému	07/03/20
g.	1200
STOP-EXIT	

Položka „134a do systému“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo naplneného do klimatizácií od posledného vynulovania (pozri dátum) prostredníctvom bodu ponuky **„Rýchloštart“** alebo aj **„Jednotlivý výber“**.

Doba vákuovania	07/03/20
min.	79
STOP-EXIT	

Položka „Doba vákuovania“ uvádza, ako dlho od posledného vynulovania (pozri dátum) bolo vákuové čerpadlo v prevádzke.

Servis ukončený:	07/03/20
Počet	4
STOP-EXIT	

Položka „Servis ukončený“ zobrazuje množstvo servisných prác, ktoré boli vykonané od posledného vynulovania (pozri dátum) pomocou servisného zariadenia klimatizácií.

9.7 Stavy počítadla



POZNÁMKA

Zariadenie si ukladá do pamäte rôzne stavy počítadla. Pre vyvolanie celkových hodnôt – postupne, od dátumu výroby zariadenia – prejdite do ponuky **„Ďalšia ponuka“** – **„Servis“** a tu zadajte kód **„7783“**.

Tlačidlami so šípkou **↑** alebo **↓** zvolíte želaný záznam.

Tieto stavy počítadla sa nedajú vynulovať. Aby ste prešli

k vynulovateľným stavom počítadla, zadajte v položke **„Servis“** kód **„7782“**. Pozri aj kap. „Výmena oleja vákuového čerpadla“ na strane 50 alebo kap. „Výmena filtra sušiča“ na strane 46.

134a zo systému	
Celkovo	07/03/20
g.	4155
STOP-EXIT	

Položka „**134a zo systému**“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo odsatého z klimatizácií od dátumu výroby zariadenia (pozri dátum) prostredníctvom bodu ponuky „**Rýchloštart**“ alebo aj „**Jednotlivý výber**“.

134a z fľaše	
Celkovo	07/03/20
g.	3395
STOP-EXIT	

Položka „**134a z fľaše**“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo doplneného do zariadenia prostredníctvom bodu ponuky „**Plnenie zásobníku**“.

134a do systému	
Celkovo	07/03/20
g.	1200
STOP-EXIT	

Položka „**134a do systému**“ uvádza, koľko gramov chladiaceho prostriedku bolo naplneného do klimatizácií prostredníctvom bodu ponuky „**Rýchloštart**“ alebo aj „**Jednotlivý výber**“.

Doba vákuovania	
Celkovo	07/03/20
min.	79
STOP-EXIT	

Položka „**Doba vákuovania**“ uvádza, ako dlho bolo vákuové čerpadlo celkovo v prevádzke.

Servis ukončený:	
Celkovo	07/03/20
Počet	4
STOP-EXIT	

Položka „**Servis ukončený**“ zobrazuje množstvo servisných prác, ktoré boli vykonané pomocou servisného zariadenia klimatizácií.

9.8 Korekcia plniacich množstiev v prípade dlhších servisných hadíc



POZNÁMKA

- Ak by sa mali so zariadením použiť dlhšie alebo kratšie servisné hadice, je potrebné prispôsobiť plniace množstvá novým dĺžkam hadíc.
- Servisná hadica pre stranu vysokého tlaku a servisná hadica pre stranu nízkeho tlaku musia mať vždy rovnakú dĺžku, pretože v opačnom prípade nebudú plniace množstvá správne namerané.

1. V základnej ponuke vyberte pomocou tlačidiel so šípkou ↑ alebo ↓ „**Ďalšia ponuka**“:

Rýchloštart	☐
Jednotlivý výber	☐
Ďalšia ponuka	☒
ENTER-OK	↕

2. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
3. Tlačidlami so šípkou ↑ alebo ↓ zvolte „**Servis**“:

Plnenie zásobníku	☐
Výplach A/C	☐
Nulovanie váh	☐
Servis	☒

4. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.
5. Zadaťte heslo „**7732**“.
6. Zadaťte dĺžku hadice v centimetroch.
7. Pre potvrdenie stlačte **ENTER**.

9.9 Výmena papiera tlačiarne

1. Za účelom výmeny papiera tlačiarne (**14**) otvorte kryt (**K**).



2. Vložte nový kotúč papiera a kryt (**K**) zatvorte.

9.10 Aktualizovanie softvéru cez USB

Softvér sa aktualizuje pomocou kľúča USB.



POZNÁMKA

Kľúč USB musí byť formátovaný pomocou systému súborov FAT32.

Pri aktualizácii softvéru sa do internej pamäte stanice uložia tieto údaje:

- aktuálny softvér servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter
- aktuálna databanka so všetkými bežnými typmi vozidiel a príslušnými plnacími množstvami klimatizácií

Softvér a databanku môžete aktualizovať nezávisle do seba.

1. Skopírujte na kľúč USB aktuálny softvér.
2. Zasuňte kľúč USB do prípojky USB (**15**) a zapnite zariadenie.



- ✓ Stanica vyhľadá na kľúči USB novšiu verziu. Ak je softvér na kľúči USB aktuálnejší, zobrazí sa táto ponuka:

```
New firmware release
found
ENTER-upgrade STOP-EXIT
AS230107
```

Ak je databanka na kľúči USB aktuálnejšia, zobrazí sa táto ponuka:

```
New database release
found
ENTER-upgrade STOP-EXIT
lhd11802
```

Aktuálna verzia sa zobrazí v najspodnejšom riadku na čiernom pozadí.

3. Pre aktualizáciu softvéru alebo databanky stlačte **ENTER**.

✓ Stanica zobrazí priebeh aktualizácie:

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

Po aktualizácii stanica nastaví výrobné nastavenia:

```
Wait!
loading default
parameters
```

Následne sa stanica spustí odznovu a zobrazí sa ponuka pohotovostného stavu.

4. Vytiahnite kľúč USB.

✓ Stanica je pripravená na prevádzku.

9.11 Manuálne uvoľnenie nekondenzujúcich plynov



POZOR!

Manuálne uvoľnenie nekondenzujúcich plynov smie prebehnúť len pri prvom zapnutí v danom dni. Po uvedení zariadenia do prevádzky sa zmenia interné tlaky a teploty. Tým sa postup popísaný v tejto kapitole stane nepresným.

1. Nakalibrujte tlakový snímač, aby sa zobrazovali správne hodnoty (pozri kap. „Kalibrácia tlakového snímača“ na strane 49).

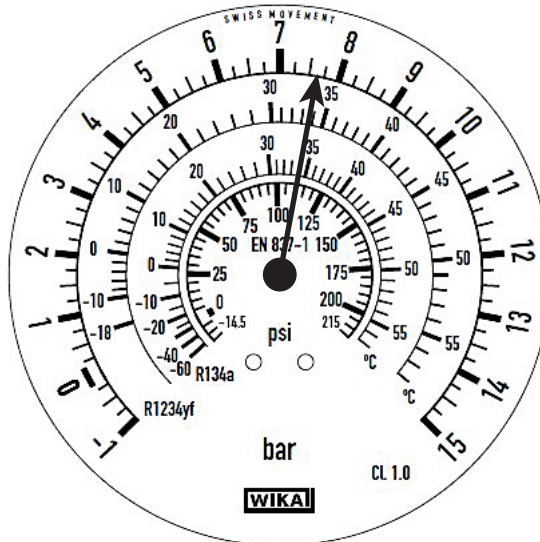
✓ Po zapnutí zariadenie meria interný tlak zásobníka a následne ho zobrazuje na displeji:

```
Ciscenje-pocakajte!
Interni rezervoar
Tlak                      mbar    7600
```

Keď zobrazený tlak prenesiete na stupnicu tlakomera, môžete odčítať príslušnú teplotu.

Príklad

Tlakomer ukazuje 7,6 baru (7600 mbar). Príslušná teplota činí pribl. 34 °C.



Keď je skutočná teplota okolia len 20 °C, mal by tlak na stupnici činiť len pribl. 4,7 baru. Nameraný tlak sa líši od normálneho tlaku o približne 2 bary.

Dôvodom je obvykle to, že sa nekondenzujúce plyny (napr. vzduch) dostali do interného zásobníka. To sa môže stať, napríklad počas servisu na netesnej klimatizácii.

Keď sa tlak zásobníka líši od normálneho tlaku o viac ako 1 bar, musia sa nekondenzujúce plyny vypustiť manuálne, pretože v opačnom prípade sa nedá zaručiť bezchybná prevádzka zariadenia.



UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo úrazu

Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

Pri tlakoch viac ako 10 barov noste ochranu sluchu.

Postarajte sa o dostatočné vetranie.

Vystupujúce plyny nevdychujte.

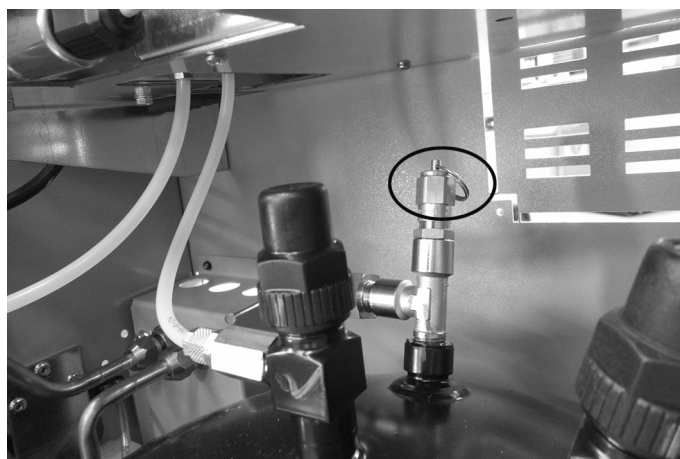
Zariadenie držte v bezpečnej vzdialenosti od horúcich povrchov.

1. Odmontujte predný kryt:

Vyskrutkujte skrutky (D) ovládacieho poľa a ovládacie pole vyklopte smerom nahor. Potom vyskrutkujte skrutky (E) na spodnej časti predného krytu a odmontujte predný kryt.



2. Nájdite NKG ventil hore na veľkom zásobníku chladiaceho prostriedku.



3. Krúžok ťahajte pribl. 10 sekúnd.
4. Namontujte predný kryt.
5. Zariadenie opäť uveďte do prevádzky.
6. Postup v prípade potreby zopakujte nasledujúci deň.

10 Čistenie a starostlivosť

- V prípade potreby očistite povrch zariadenia vlhkou handrou. Prípadne môžete použiť malé množstvo čistiaceho prostriedku na umývanie riadu. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá alebo drsné čistiace prostriedky.
- Pravidelne kontrolujte servisné hadice (10) a (11) a servisné spojky (12) a (13) na poškodenia. Servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter neuvádzajte do prevádzky, ak je poškodená.

11 Likvidácia



POZOR! Chráňte vaše životné prostredie!

Všetky prevádzkové kvapaliny a komponenty smie likvidovať len odborný personál podľa národných predpisov.

11.1 Likvidácia regenerovaných kvapalín

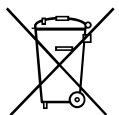
- Opotrebovaný olej sa považuje za špeciálny odpad.
- Nemiešajte opotrebovaný olej s inými kvapalinami.
- Opotrebovaný olej skladujte až do jeho likvidácie vo vhodných nádobách.

11.2 Likvidácia obalového materiálu

- Baliaci materiál z kartónu odovzdajte v zbernom mieste starého papiera.
- Umelohmotné baliace materiály odovzdajte do žltého kontajnera.

11.3 Likvidácia starého zariadenia

- Keď servisnú stanicu klimatizácií AirConServiceCenter vyradíte definitívne z prevádzky, vyprázdňte zo zariadenia všetky kvapaliny a zlikvidujte ich podľa národných predpisov.



- Staré zariadenie nechajte zlikvidovať odborným personálom podľa národných predpisov alebo sa obráťte na zákaznícku službu.

12 Čo robiť, keď?

Porucha	Príčina	Pomoc
Na displeji sa objaví „Pozor! Max. tlak v internej fľaši“	Normálne hlásenie počas procesu recyklácie.	Pre pokračovanie podržte stlačené tlačidlo ENTER počas troch sekúnd. Ak sa hlásenie objaví znova, oboznámte o tejto skutočnosti servis.
Na displeji sa objaví „Pozor! Vnútny zásobník je plný!“	Interná nádoba chladiaceho prostriedku je príliš plná na to, aby mohla prevziať množstvo, ktoré sa má odsať.	Obsah internej nádoby chladiaceho prostriedku odborne zlikvidujte.
Na displeji sa objaví „Pozor! Tlak vnútri A/C systému. Štart odsávania!“	Normálne hlásenie na začiatku procesu vákuovania. V klimatizačnom zariadení ešte nie je žiadny tlak.	Nie je potrebné vykonať žiadne opatrenia. Proces bude automaticky pokračovať ďalej.
Na displeji sa objaví „Pozor! Tlak vnútri A/C systému.“	Hlásenie počas procesu vákuovania. V klimatizačnom zariadení je tlak.	Nie je potrebné vykonať žiadne opatrenia. Proces bude automaticky pokračovať ďalej.
Na displeji sa objaví „Nedostatočné vákuum! Pokračovať?“	Hlásenie počas procesu vákuovania, keď je tlak v klimatizačnom zariadení po 8 minútach stále vyšší ako 50 mbar.	Skontrolujte klimatizačné zariadenie na úniky, príp. skontrolujte pripojenia servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter ku klimatizačnému zariadeniu.
Na displeji sa objaví „Netesný A/C systém! Pokračovať?“	Hlásenie na konci procesu vákuovania. Klimatizačné zariadenie vykazuje stratu vákua o viac ako 120 mbar v rámci kontrolného času.	Skontrolujte klimatizačné zariadenie na úniky, príp. skontrolujte pripojenia servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter ku klimatizačnému zariadeniu.
Na displeji sa objaví „Vyprázdniť nádobku použitého oleja!“	Hlásenie počas procesu odsávania alebo recyklácie, keď sa v nádobe starého oleja nachádza viac ako 150 ml oleja.	Obsah nádoby starého oleja ekologicky zlikvidujte.
Na displeji sa objaví „Pozor! Nedostatočné vákuum k plneniu UV/oleja!“	Hlásenie počas procesu plnenia, keď vákuum v klimatizačnom zariadení nedostačuje na ukončenie procesu.	Skontrolujte klimatizačné zariadenie na úniky, príp. skontrolujte pripojenia servisnej stanice klimatizácií AirConServiceCenter ku klimatizačnému zariadeniu.

Porucha	Príčina	Pomoc
Na displeji sa objaví „Množstvo náplne príliš veľké! Naplňte zásobník!“	Hlásenie počas zadania procesu, keď množstvo chladiačeho prostriedku v internej nádobe nedostačuje na ukončenie procesu.	Naplňte internú nádobu chladiačeho prostriedku.
Na displeji sa objaví „Nedostatok UV. Doplniť!“	Hlásenie počas zadania procesu, keď množstvo UV prísady v nádobe nedostačuje na ukončenie procesu.	Naplňte nádobu s UV prísadou.
Na displeji sa objaví „Nedostatok oleja. Doplniť!“	Hlásenie počas zadania procesu, keď množstvo čerstvého oleja v nádobe nedostačuje na ukončenie procesu.	Naplňte nádobu čerstvého oleja vhodným druhom oleja.
Na displeji sa objaví „Prázdna fľaša alebo zavretý ventil. Skontrolujte!“	Hlásenie na začiatku alebo počas plnenia internej nádoby s chladiacim prostriedkom, keď nastavené množstvo chladiačeho prostriedku nie je možné dosiahnuť.	Skontrolujte, či je v externej nádobe chladiačeho prostriedku ešte dostatočné množstvo chladiačeho prostriedku, príp. skontrolujte, či sú otvorené ventily na externej nádobe chladiačeho prostriedku.
Na displeji sa objaví „Vymeniť vysúšací filter! Pokračovať?“	Hlásenie pri zapnutí servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter.	Čo najskôr vymeňte interný filter (kap. „Výmena filtra sušiča“ na strane 46). Pre pokračovanie stlačte tlačidlo ENTER na 3 sekundy.
Na displeji sa objaví „Vymeniť olej vákuovej pumpy! Pokračovať?“	Hlásenie pri zapnutí servisnej stanice klimatizácií AirCon ServiceCenter.	Čo najskôr vymeňte olej vákuových čerpadiel (kap. „Výmena oleja vákuového čerpadla“ na strane 50). Pre pokračovanie stlačte tlačidlo ENTER na 3 sekundy.
Na displeji sa objaví „Tlačiareň nie je k dispozícii! Pokračovať?“	Hlásenie signalizuje poruchu tlačiarne.	Skontrolujte, či sa v tlačiarňach nachádza papier. Skontrolujte, či je tlačiareň zapnutá. Skontrolujte, či je kryt správne zatvorený.
Na displeji sa objaví „Chyba 01“	Pred testom nárastu tlaku nebolo možné dostatočne znížiť tlak.	Skontrolujte utesnenie klimatizačného zariadenia a spojení, skontrolujte, či nie sú zúžené miesta a námraza. Preskúšajte kalibráciu tlakového snímača.

Porucha	Príčina	Pomoc
Na displeji sa objaví „Chyba 02“	Opakovaný nárast tlaku pri teste nárastu tlaku, nie je možné dostatočne znížiť tlak.	Skontrolujte utesnenie klimatizačného zariadenia a spojení, skontrolujte, či nie sú zúžené miesta a námraza. Preskúšajte kalibráciu tlakového snímača.
Na displeji sa objaví „Chyba 03“	Z váhy chladiaceho prostriedky nie je výstup hodnôt.	Skontrolujte funkčnosť váhy.
Na displeji sa objaví „Chyba 04“	Pri vyplachovaní sa tlak nemôže znížiť.	Skontrolujte utesnenie klimatizačného zariadenia a spojení, skontrolujte, či nie sú zúžené miesta a námraza. Preskúšajte kalibráciu tlakového snímača.
Na displeji sa objaví „Chyba 09“	Počas procesu vyplachovania by nemal byť zistený tlak na nízkotlakovej prípojke servisného zariadenia klimatizácií.	Pripojte nízkotlakovú hadicu na vyplachovaciu nádobu a otvorte ventil.
Na displeji sa objaví „Chyba 10“	Počas testu softvéru by sa interný tlak vytvorený kompresorom nemal výrazne znížiť.	Zvyškový tlak na tlakomeroch? Preskúšajte kalibráciu tlakového snímača. Skontrolujte tlak internej fľaše. Skontrolujte funkciu kompresora a príslušného magnetického ventilu.
Na displeji sa objaví „Chyba 11“	Počas testu softvéru sa nemohol vypustiť starý olej.	Je v destilátore zvyškový olej alebo bolo pri poslednom procese prerušené vypúšťanie starého oleja? Správne vložte fľašu na starý olej. Odvzdušňovací otvor v nádobe na starý olej je k dispozícii/upchatý?
Na displeji sa objaví „Chyba 12“	Počas testu softvéru sa z internej nádrže nedal prevziať žiadny chladiaci prostriedok.	Preskúšajte kalibráciu tlakového snímača. Skontrolujte, či je ventil internej nádrže otvorený. Skontrolujte ventil RE. Nachádza sa teplota okolia nad 10 °C?

Porucha	Príčina	Pomoc
Na displeji sa objaví „Chyba 52“	Nenašiel sa/nebol rozpoznaný žiadny kľúč USB	Zasuňte kľúč USB. Zabezpečte, aby bol kľúč USB formátovaný pomocou systému súborov FAT32.
Na displeji sa objaví „Chyba 60“	Pri hybridnom servise (vyplachovanie servisných hadíc hybridným olejom) sa nedá dosiahnuť vákuum	Servisné hadice na hybridnej vyplachovacej nádobe sú pripojené? Hybridný vyplachovací držiak je správne namontovaný? Skontrolujte tesnosť zariadenia.
Na displeji sa objaví „Chyba 61“	Nárast tlaku pri hybridnom servise.	Servisné hadice na hybridnej vyplachovacej nádobe sú pripojené? Hybridný vyplachovací držiak je správne namontovaný? Sú servisné spojky otvorené?

13 Technické údaje

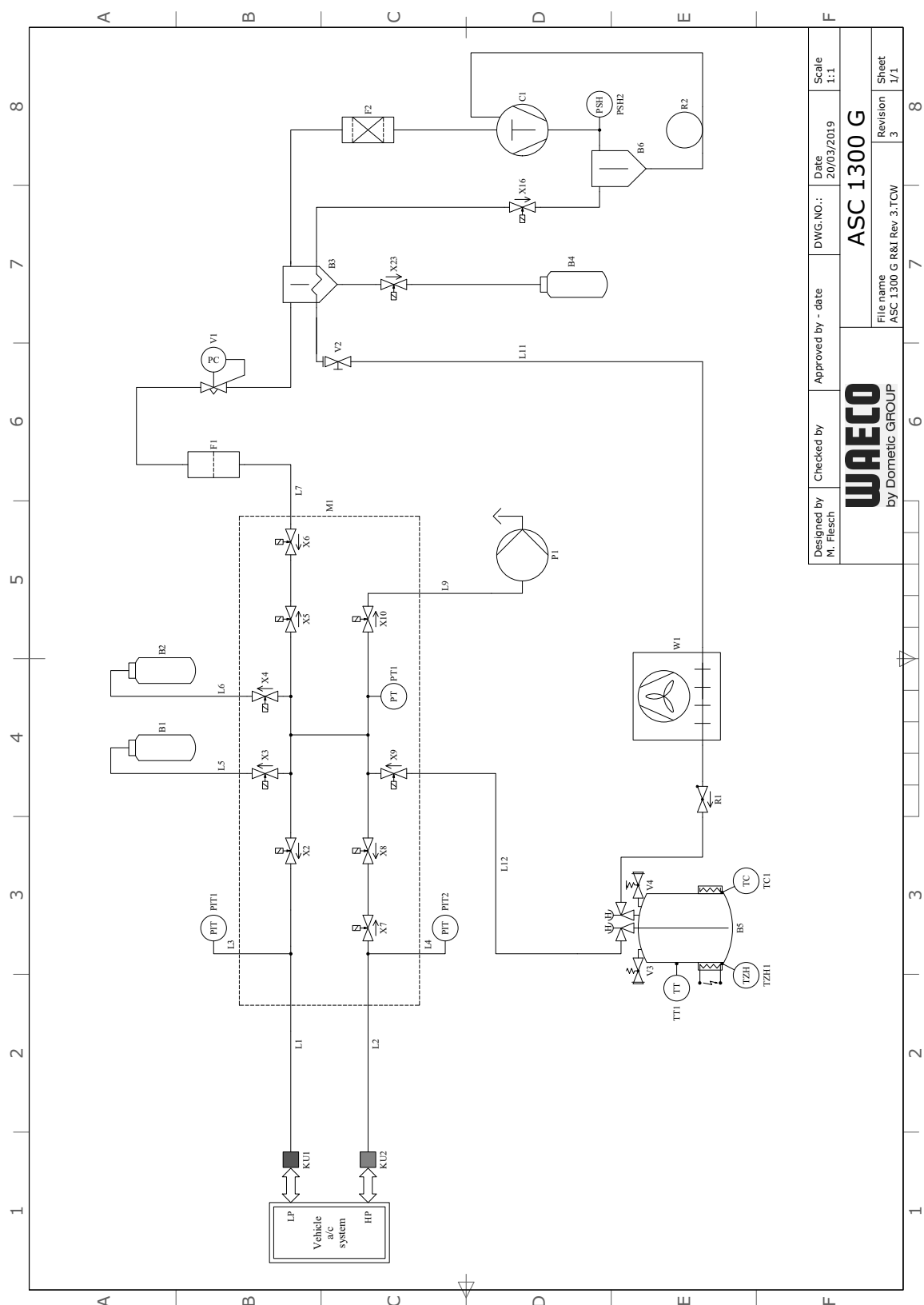
	Servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter ASC 1300 G
Rozmery (šírka x výška x hĺbka):	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Hmotnosť:	95 kg
Napájanie:	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Množstvo odsávaného chladiaceho prostriedku:	18 kg/hod.
Výkon vákuového čerpadla:	4 vozidiel/hod.
Výkon hermetického utesňovača:	0,2 kW
Výkon sušiaceho filtra:	150 kg
Životnosť oleja vákuového čerpadla:	60 h
Využitelný objem zásobníka plniaceho valca:	12,0 l/10,0 kg
Emisie hluku*:	62 dB (A)
Presnosť elektronickej váhy chladiaceho prostriedku:	± 10 g
Presnosť elektronickej váhy starého/čerstvého oleja/ UV prísady:	± 1 g
Maximálny prípustný tlak:	–1 bar až +20 barov
Vhodný chladiaci prostriedok:	R-134a
Použiteľný olej:	každý olej pre chladiace zariadenia používaný v automobilovom odvetví
Maximálna prípustná prevádzková teplota:	+5 °C až +40 °C
Rozsah teploty skladovania:	–25 °C až +50 °C

	Servisná stanica klimatizácií AirCon ServiceCenter ASC 2300 G
Rozmery (šírka x výška x hĺbka):	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Hmotnosť:	100 kg
Napájanie:	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Množstvo odsávaného chladiaceho prostriedku:	18 kg/hod.
Výkon vákuového čerpadla:	5 vozidiel/hod.
Výkon hermetického utesňovača:	0,32 kW
Výkon sušiaceho filtra:	150 kg
Životnosť oleja vákuového čerpadla:	60 h
Využitelný objem zásobníka plniaceho valca:	24,0 l/21,0 kg
Emisie hluku*:	62 dB (A)
Presnosť elektronickej váhy chladiaceho prostriedku:	± 10 g
Presnosť elektronickej váhy starého/čerstvého oleja:	± 1 g
Presnosť elektronickej váhy UV prísady:	± 1 g
Maximálny prípustný tlak:	–1 bar až +20 barov
Vhodný chladiaci prostriedok:	R-134a
Použiteľný olej:	každý olej pre chladiace zariadenia používaný v automobilovom odvetví
Maximálna prípustná prevádzková teplota:	+5 °C až +40 °C
Rozsah teploty skladovania:	–25 °C až +50 °C

	Servisná stanica klimatizácií AirConServiceCenter ASC 3300 G
Rozmery (šírka x výška x hĺbka):	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Hmotnosť:	105 kg
Napájanie:	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Množstvo odsávaného chladiaceho prostriedku:	18 kg/hod.
Výkon vákuového čerpadla:	192 l/hod.
Výkon hermetického utesňovača:	0,32 kW
Výkon sušiaceho filtra:	150 kg
Životnosť oleja vákuového čerpadla:	60 h
Využitelný objem zásobníka plniaceho valca:	30,0 l / 28,0 kg
Emisie hluku*:	62 dB (A)
Presnosť elektronickej váhy chladiaceho prostriedku:	± 10 g
Presnosť elektronickej váhy starého/čerstvého oleja:	± 1 g
Presnosť elektronickej váhy UV prísady:	± 1 g
Maximálny prípustný tlak:	–1 bar až +20 barov
Vhodný chladiaci prostriedok:	R-134a
Použiteľný olej:	každý olej pre chladiace zariadenia používaný v automobilovom odvetví
Maximálna prípustná prevádzková teplota:	+5 °C až +40 °C
Rozsah teploty skladovania:	–25 °C až +50 °C

* Podľa normy DIN EN ISO 3746 bola hodnota emisií LpA servisnej stanice klimatizácií na pracovisku zisťovaná v rôznych prevádzkových stavoch. Tak priemerné hodnoty dB(A), ako aj maximálne hodnoty dB(C), ležia výrazne pod maximálnymi hodnotami expozície. Hodnoty merania: 62 dB(A), 74 dB(C)

13.1 Bloková schéma ASC 1300 G

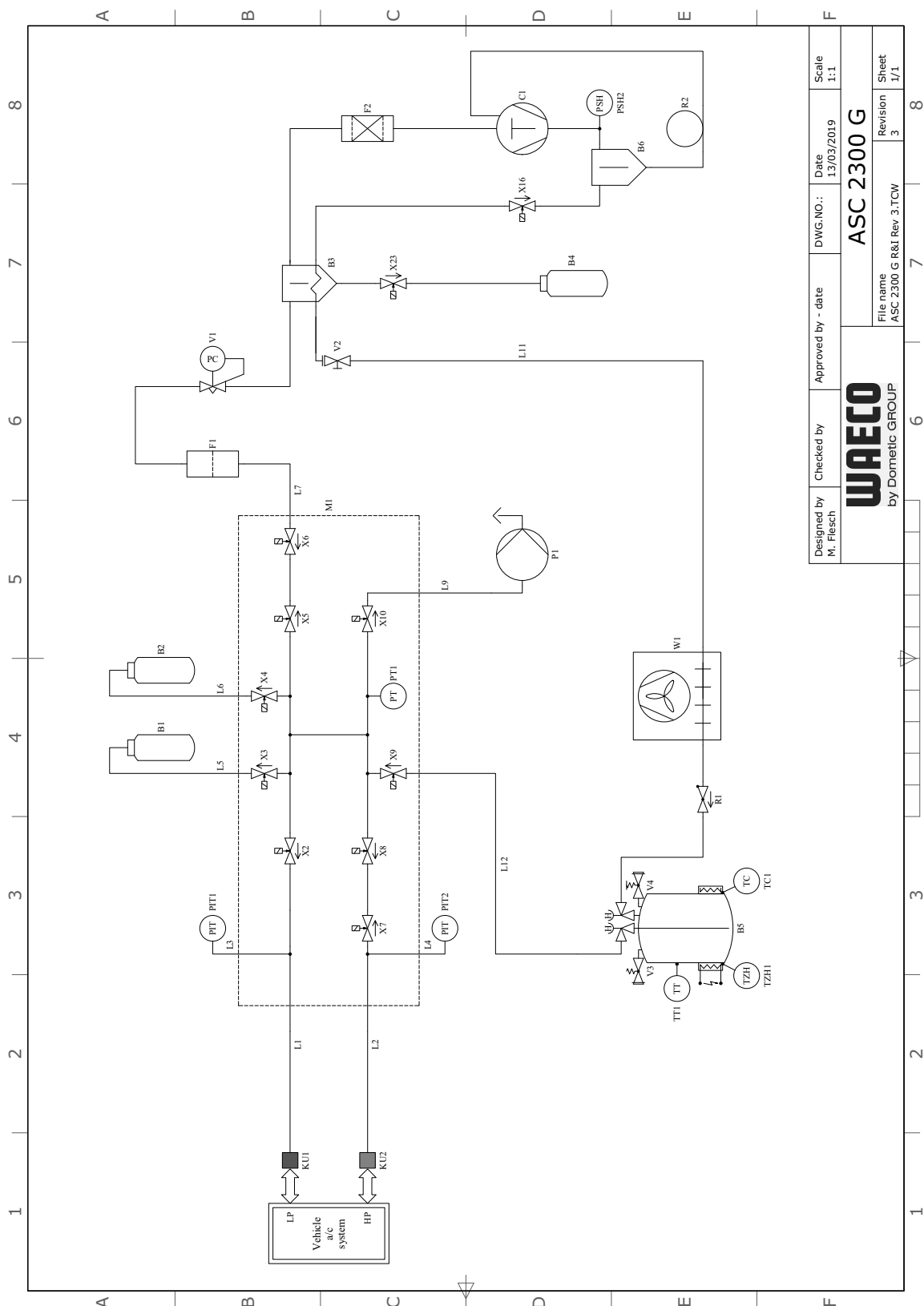


Legenda

Poz.	Popis
B1	UV nádoba
B2	Nádoba na čerstvý olej
B3	Odlučovač oleja/výmenník tepla
B4	Nádoba na starý olej
B5	Zásobník chladiaceho prostriedku
B6	Odlučovač oleja kompresora
C1	Kompresor
F1	Hrubý filter
F2	Filter sušiča
KU1	Servisná spojka ND
KU2	Servisná spojka HD
L1	Servisná hadica ND
L11	Hadica kondenzátora, žltá
L12	Prívod chladiaceho prostriedku
L2	Servisná hadica HD
L3	Hadica tlakomera ND
L4	Hadica tlakomera HD
L5	Prívod UV prostriedku
L6	Prívod sviežeho oleja
L7	Prívod recyklačnej jednotky
L9	Prívod vákuového čerpadla
M1	Ventilový blok
P1	Vákuové čerpadlo
P2	Čerpadlo kvapaliny
PIT1	ND tlakomer
PIT2	HD tlakomer
PSH2	Spínač vysokého tlaku
PT1	Tlakový snímač
R1	Spätný ventil zásobníka chladiaceho prostriedku
R2	Kapilárne vedenie
R3	Spätný ventil čerpadla kvapaliny
TT1	Snímač teploty
TZH1	Teplotná poistka
TC1	Klixon
V1	Expanzný ventil

Poz.	Popis
V2	Ručný uzatvárací ventil, žltá hadica
V3	Vysokotlakový bezpečnostný ventil
V4	NKG výpustný ventil
W1	Kondenzátor
X10	Magnetický ventil VC
X16	Magnetický ventil CY
X2	Magnetický ventil LP
X23	Magnetický ventil DO
X3	Magnetický ventil UV
X4	Olej magnetického ventilu
X5	Magnetický ventil Z2
X6	Magnetický ventil Z2
X7	Magnetický ventil HD
X8	Magnetický ventil HD
X9	Magnetický ventil RE

13.2 Bloková schéma ASC 2300 G

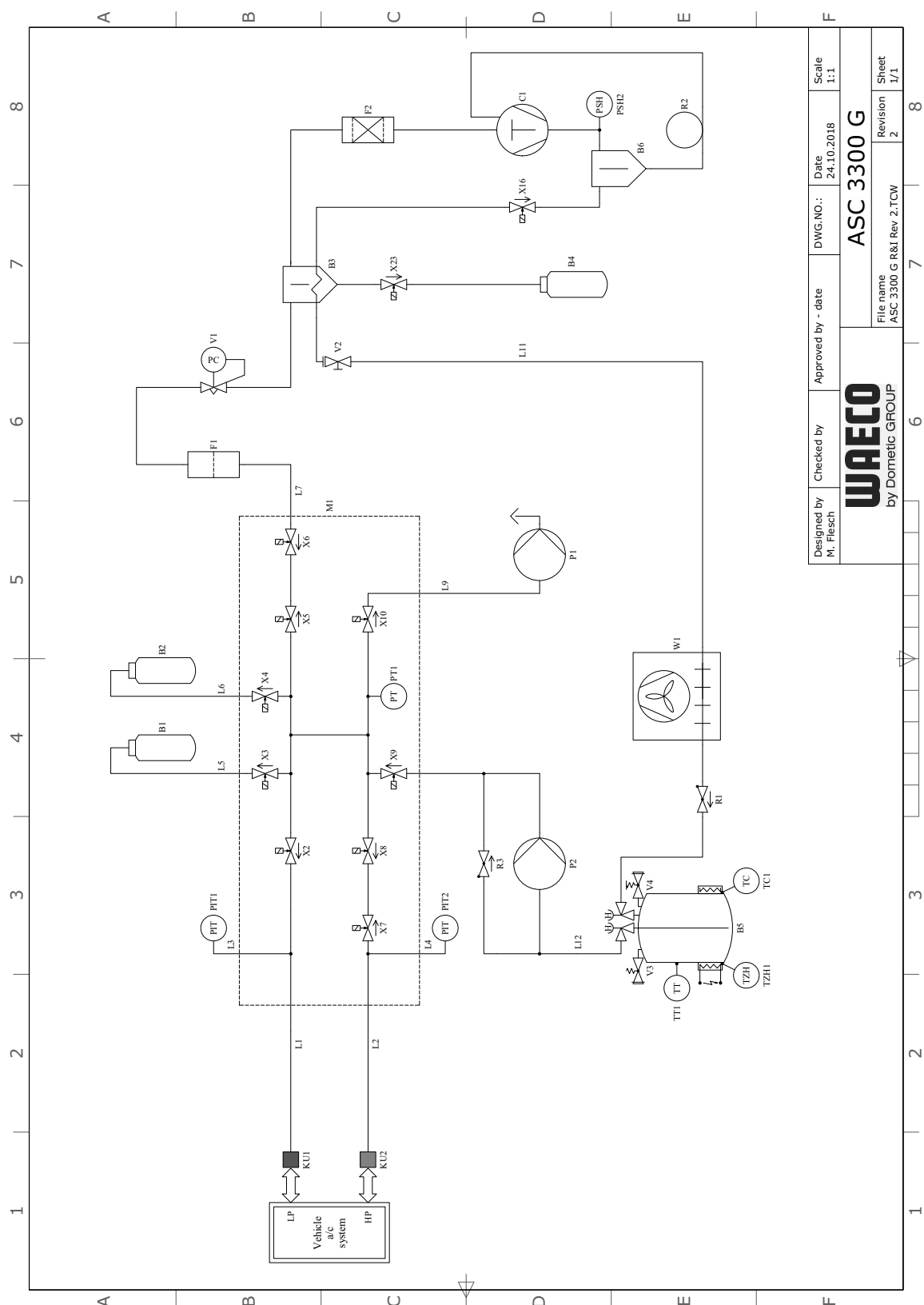


Legenda

Poz.	Popis
B1	UV nádoba
B2	Nádoba na čerstvý olej
B3	Odlučovač oleja/výmenník tepla
B4	Nádoba na starý olej
B5	Zásobník chladiaceho prostriedku
B6	Odlučovač oleja kompresora
C1	Kompresor
F1	Hrubý filter
F2	Filter sušiča
KU1	Servisná spojka ND
KU2	Servisná spojka HD
L1	Servisná hadica ND
L11	Hadica kondenzátora, žltá
L12	Prívod chladiaceho prostriedku
L2	Servisná hadica HD
L3	Hadica tlakomera ND
L4	Hadica tlakomera HD
L5	Prívod UV prostriedku
L6	Prívod sviežeho oleja
L7	Prívod recyklačnej jednotky
L9	Prívod vákuového čerpadla
M1	Ventilový blok
P1	Vákuové čerpadlo
P2	Čerpadlo kvapaliny
PIT1	ND tlakomer
PIT2	HD tlakomer
PSH2	Spínač vysokého tlaku
PT1	Tlakový snímač
R1	Spätný ventil zásobníka chladiaceho prostriedku
R2	Kapilárne vedenie
R3	Spätný ventil čerpadla kvapaliny
TT1	Snímač teploty
TZH1	Teplotná poistka
TC1	Klixon
V1	Expanzný ventil

Poz.	Popis
V2	Ručný uzatvárací ventil, žltá hadica
V3	Vysokotlakový bezpečnostný ventil
V4	NKG výpustný ventil
W1	Kondenzátor
X10	Magnetický ventil VC
X16	Magnetický ventil CY
X2	Magnetický ventil LP
X23	Magnetický ventil DO
X3	Magnetický ventil UV
X4	Olej magnetického ventilu
X5	Magnetický ventil Z2
X6	Magnetický ventil Z2
X7	Magnetický ventil HD
X8	Magnetický ventil HD
X9	Magnetický ventil RE

13.3 Bloková schéma ASC 3300 G

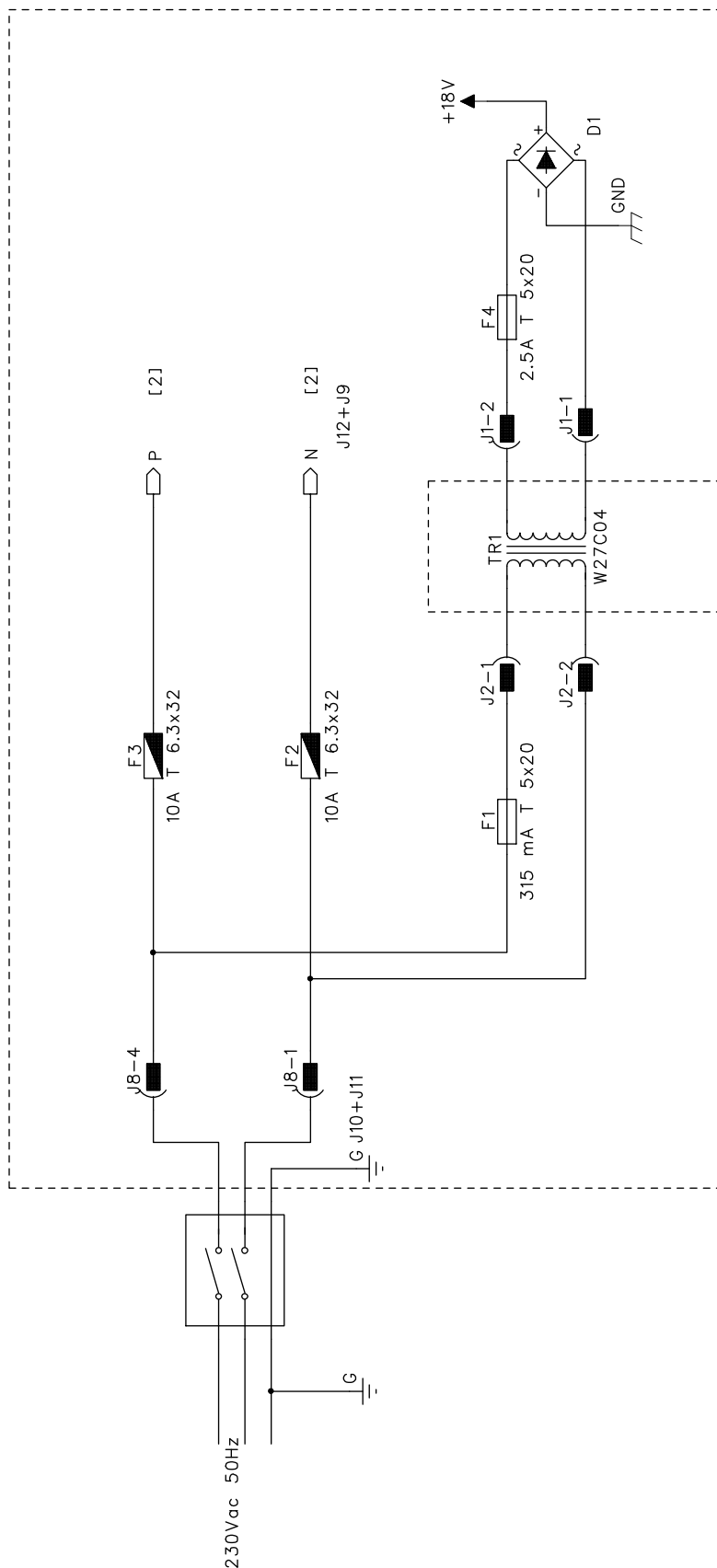


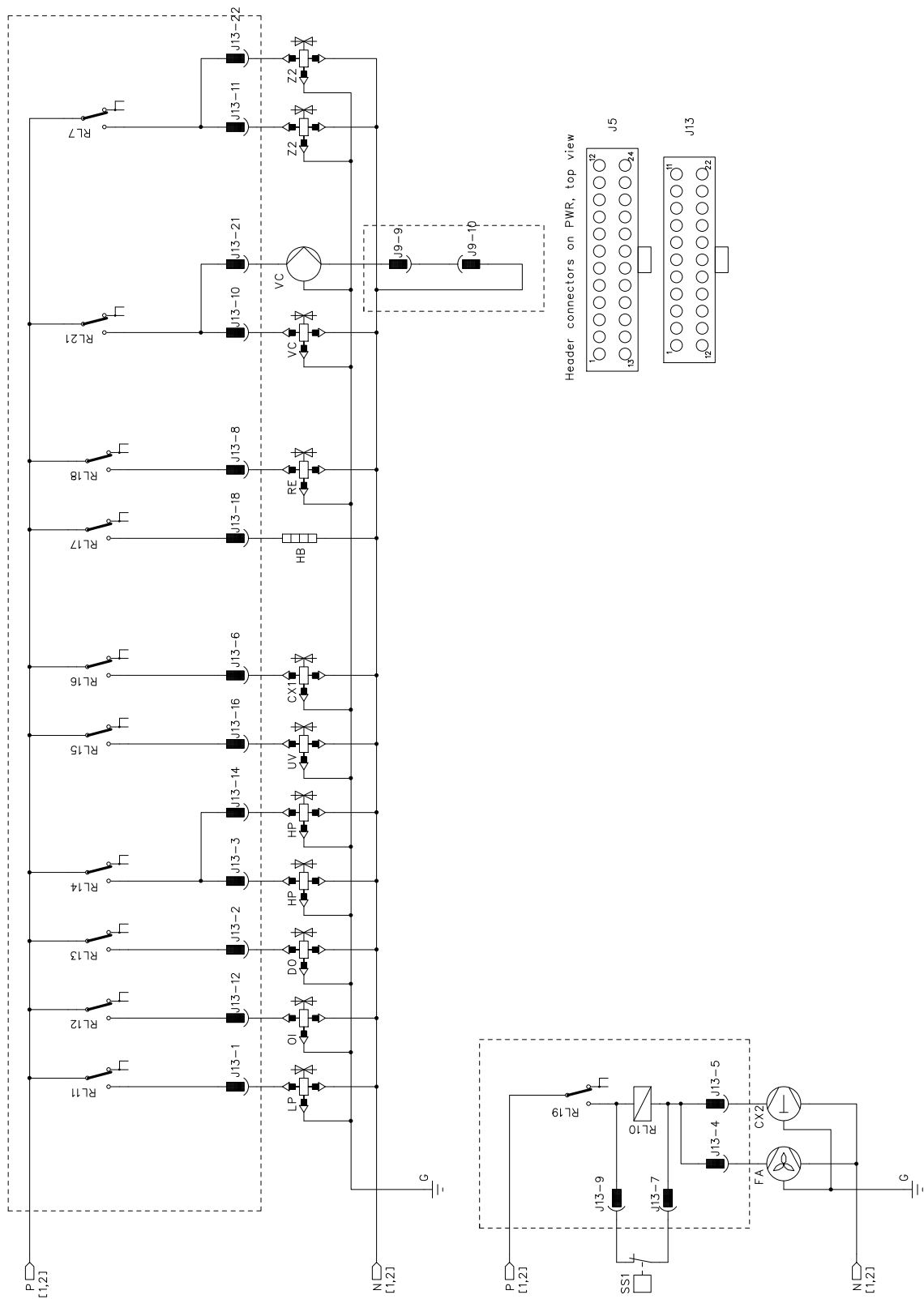
Legenda

Poz.	Popis
B1	UV nádoba
B2	Nádoba na čerstvý olej
B3	Odlučovač oleja/výmenník tepla
B4	Nádoba na starý olej
B5	Zásobník chladiaceho prostriedku
B6	Odlučovač oleja kompresora
C1	Kompresor
F1	Hrubý filter
F2	Filter sušiča
KU1	Servisná spojka ND
KU2	Servisná spojka HD
L1	Servisná hadica ND
L11	Hadica kondenzátora, žltá
L12	Prívod chladiaceho prostriedku
L2	Servisná hadica HD
L3	Hadica tlakomera ND
L4	Hadica tlakomera HD
L5	Prívod UV prostriedku
L6	Prívod sviežeho oleja
L7	Prívod recyklačnej jednotky
L9	Prívod vákuového čerpadla
M1	Ventilový blok
P1	Vákuové čerpadlo
P2	Čerpadlo kvapaliny
PIT1	ND tlakomer
PIT2	HD tlakomer
PSH2	Spínač vysokého tlaku
PT1	Tlakový snímač
R1	Spätný ventil zásobníka chladiaceho prostriedku
R2	Kapilárne vedenie
R3	Spätný ventil čerpadla kvapaliny
TT1	Snímač teploty
TZH1	Teplotná poistka
TC1	Klixon
V1	Expanzný ventil

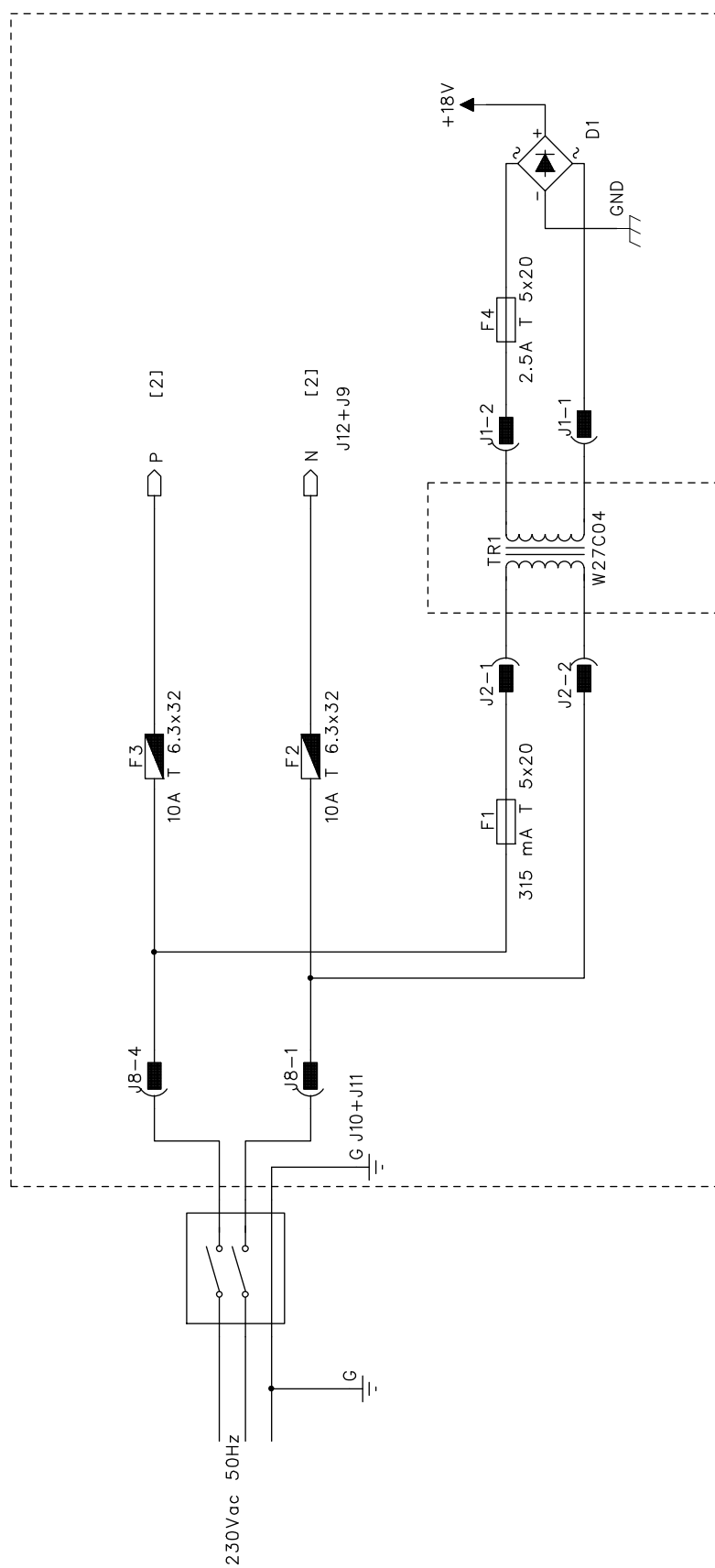
Poz.	Popis
V2	Ručný uzatvárací ventil, žltá hadica
V3	Vysokotlakový bezpečnostný ventil
V4	NKG výpustný ventil
W1	Kondenzátor
X10	Magnetický ventil VC
X16	Magnetický ventil CY
X2	Magnetický ventil LP
X23	Magnetický ventil DO
X3	Magnetický ventil UV
X4	Olej magnetického ventilu
X5	Magnetický ventil Z2
X6	Magnetický ventil Z2
X7	Magnetický ventil HD
X8	Magnetický ventil HD
X9	Magnetický ventil RE

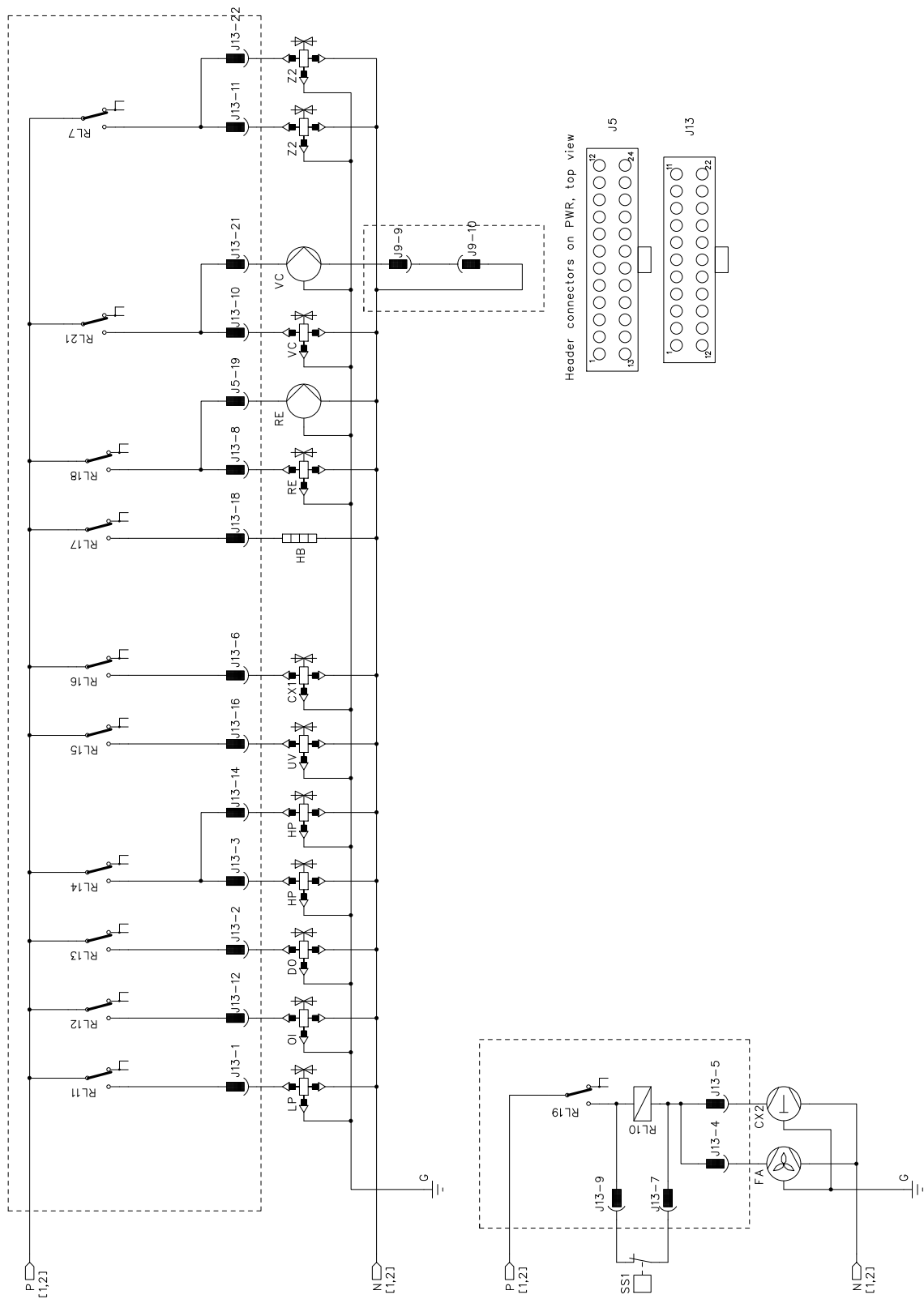
13.4 Elektrická schéma zapojenia ASC 1300 G / ASC 2300 G





13.5 Elektrická schéma zapojenia ASC 3300 G





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