

WAECO



AirCon Service Center

ASC 1000/ASC 2000/ASC 2000RPA/ASC 3000

Servisna stanica za klima uređaj
Upute za uporabu

Sadržaj

1	O ovim uputama za uporabu	5
1.1	WAECO Hotline	5
1.2	Objašnjenje simbola u ovim uputama za uporabu	6
2	Sigurnost	7
2.1	Opće sigurnosne napomene	7
2.2	Sigurnost kod rada uređaja	8
2.3	Sigurnost u rukovanje s hladilom	9
2.4	Pogonske mjere opreza kod primjene uređaja	9
2.5	Upozoravajuće napomene na uređaju AirConServiceCenter	10
2.6	Sigurnosne naprave	10
3	Opseg isporuke	11
4	Namjenska uporaba uređaja	12
5	AirConServiceCenter ukratko	13
5.1	Prednja strana	13
5.2	Stražnja strana	14
6	Prvo puštanje u rad	15
6.1	Postavljanje i uključivanje	15
6.2	Odabir jezika	16
6.3	Upisivanje podataka o tvrtki	16
6.4	Upisivanje datuma i vremena	17
6.5	Mijenjanje zadanih vrijednosti	18
6.6	Umetanje posuda za ulja i UV-aditiv	19
6.7	Upisivanje veličina posuda (samo ASC2000, ASC2000RPA, ASC3000)	20
6.8	Punjenje unutarnje posude hladila	21
6.9	Pozivanje Info-menija	22
6.10	Priključivanje rezervoara dušika (samo ASC2000RPA)	23
7	Rad uređaja	24
7.1	Brzi program	24
7.2	Korisničke šifre	26
7.3	Unos osobne baze podataka	29
7.4	Prikaz potrošnje hladila	30
7.5	Test za ispitivanje klima uređaja bez servisa hladila	32
7.6	Pojedinačni proces	34
7.7	Čišćenje klima uređaja	35

8	Servisne radnje	38
8.1	Provjera reseta vaga (samo ASC2000, ASC2000RPA, ASC3000)	38
8.2	Zamjena filtra sušilice	39
8.3	Zamjena filtera za analizu hladila (samo ASC2000RPA)	41
8.4	Kalibracija tlačnog senzora	42
8.5	Zamjena ulja vakuumske crpke	43
8.6	Isisavanje onečišćenog hladila	44
8.7	Korekcija količine punjenja kod duljih servisnih cijevi	45
8.8	Umetanje novog papira za pisač	46
8.9	Zamjena WAECO Flash-Memory kartice	46
8.10	Čišćenje i održavanje	48
9	Zbrinjavanje otpada	48
9.1	Zbrinjavanje otpadnih tekućina	48
9.2	Zbrinjavanje ambalaže	48
9.3	Zbrinjavanje starog istrošenog uređaja	48
10	Što učiniti, kada?	49
11	Tehnički podaci	53
12	Pribor	55

1 O ovim uputama za uporabu

Ove upute za uporabu opisuju servisne stanice za klima uređaje (AirConServiceCenter) ASC 1000, ASC 2000, ASC 2000RPA te ASC 3000.

Ove upute za uporabu su namijenjene osobama, koje rade na održavanju klima uređaja u vozilima i u tu svrhu raspolažu odgovarajućim stručnim znanjima.

Ove upute za uporabu sadrže sve potrebne napomene za siguran i efikasan rad servisne stanice za klima uređaje. Prije nego što po prvi puta pokrenete uređaj, pažljivo pročitajte ove upute za uporabu.

Osim toga obratite pozornost također i na:

- WAECO-priručnik za školovanje „Klimatizacija vozila – tehničke osnove”
- WAECO-informativna brošura „Klimatizacija vozila – zakonske osnove”
- Napomene za proizvođače hladila
- Posebne napomene, koje eventualno posjedujete u vašoj radionici, a koje se odnose na održavanje klima uređaja u vozilima

Sačuvajte ove upute za uporabu u pretincu vašeg uređaja AirConServiceCenter, kako biste po potrebi mogli uvijek brzo doći do željenih informacija.

1.1 WAECO Hotline

Ako su Vam potrebne dodatne informacije o uređaju AirConServiceCenter, koje ne možete naći u uputama za uporabu, molimo stupite u vezu sa

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

1.2 Objašnjenje simbola u ovim uputama za uporabu



UPOZORENJE!

Sigurnosna uputa: Nepoštivanje može dovesti do smrti ili teški ozljeda.



OPREZ!

Sigurnosna uputa: Nepoštivanje može dovesti do ozljeda.



POZOR!

Nepoštivanje može dovesti do materijalne štete i utjecati na funkciju uređaja.



UPUTA

Dodatne informacije vezane uz rukovanje uređaja.

Format	Značenje	Primjer
Debelo otisnuto	Oznake koje se nalaze na uređaju	Pritisnuti ENTER .
„ Debelo otisnuto ”	Poruka na displeju	„ Brzi program ”
• tekst • tekst	Nabrajanje prema proizvoljnom redoslijedu	• Sigurnosni tlaèni kontrolnik • Sigurnosni redukcijski ventili
1. tekst 2. tekst 3. tekst	Postupci koji se moraju izvesti prikazanim redoslijedom	1. Priključiti uređaj. 2. Uključiti uređaj. 3. Pritisnuti izbornu tipku.
Tekst (1)	Brojevi dijelova koji se odnose na pregled (stranica 13 i stranica 14)	Pomoću poslužne tipkovnice (7) upisati željene podatke.
Tekst (A)	Brojevi dijelova, koji se odnose na slike koje opisuju radne korake	Izvaditi filtersku patronu (E) na lijevoj strani.

2 Sigurnost

Proizvođač ne preuzima jamstvo za štete nastale zbog sljedećih točaka:

- Oštećenja na proizvodu kroz mehaničke utjecaje i prenapne.
- izmjene na proizvodu bez izričitog odobrenja proizvođača
- Uporaba u svrhu i s pogonskim sredstvima koja su drugačija od onih opisanih u ovim uputama
- Popravak servisnih uređaja od strane nestručnih osoba

2.1 Opće sigurnosne napomene

AirCon Servis Center smije upotrebljavati isključivo osoblje koje posjeduje prikladno tehničko obrazovanje i poznaje način djelovanja i temeljna načela AirCon Servis Center, rashladnih ili klima uređaja kao i hladila.

Prije nego što po prvi puta pokrenete AirConServiceCenter, pažljivo pročitajte ove upute za uporabu.

Ovaj uređaj koristite isključivo u svrhu za koju je namijenjen.

Ne provodite promjene ili konstrukcijske izmjene na uređaju AirConServiceCenter.

Radovi na održavanju klima uređaju vozila ne smiju se izvoditi dok je motor još vruć.

Kada se obavlja popravak sustava za klimatizaciju vozila temperatura sastavnih i okolnih dijelova mora biti manja od 405 °C.

2.2 Sigurnost kod rada uređaja

Ne upotrebljavajte uređaj kod velike vlažnosti.

Ne koristite uređaj po kiši na otvorenom.

Ne koristite uređaj u blizini izvora topline (npr. grijanja) ili na izravnom sunčevom svjetlu.

Ne koristite uređaj AirConServiceCenter u okolini gdje postoji opasnost od eksplozije (na primjer u prostoriji gdje se pune akumulatori ili u prostoru lakirnice).

Ne uključujte uređaj AirConServiceCenter, kada je isti oštećen ili neispravan.

Provjerite prije prvog stavljanja u pogon ili prije nadopunjavanja uređaja AirConServiceCenter, da li su uređaj i servisne cijevi neoštećene i da li su svi ventili zatvoreni.

Za nadopunjavanje uređaja AirConServiceCenter koristite samo odobrene rezervoare hladila sa sigurnosnim ventilom.

Ispraznite servisne cijevi, prije nego što odvojite priključke.

Upotrebljavajte isključivo hladilo R-134a. Ako se ovo hladilo miješa s drugim vrstama hladila, tada to može dovesti do oštećenja na uređaju AirConServiceCenter, odnosno na klima uređaju vozila.

Upotrebljavajte isključivo WAECO UV-aditive. Ako se upotrebljavaju drugi UV-aditivi, tada to može dovesti do oštećenja na uređaju AirConServiceCenter.

Uvjerite se da je prije isključivanja uređaja AirConServiceCenter, završen odabrani program i da su svi ventili zatvoreni. U protivnom može doći do curenja hladila.

Uvijek upotrebljavajte glavnu sklopku za uključivanje i isključivanje uređaja AirConServiceCenter. Ne ostavljajte uređaj bez nadzora, tako dugo dok je isti uključen.

Ne dovodite komprimirani zrak u vodove hladila uređaja AirConServiceCenter ili klima uređaja vozila. Mješavina komprimiranog zraka i hladila može biti zapaljiva ili eksplozivna.

2.3 Sigurnost u rukovanje s hladilom

Radovi na održavanju klima uređaju vozila ne smiju se izvoditi dok je motor još vruć.

Kada se obavlja popravak sustava za klimatizaciju vozila temperatura sastavnih i okolnih dijelova mora biti manja od 405 °C.

Nosite osobnu zaštitnu opremu (zaštitne naočale i zaštitne rukavice) i izbjegavajte tjelesni kontakt s hladilom. Tjelesni kontakt s hladilom izaziva odvođenje tjelesne topline tako da se dijelovi tijela koji su dospjeli u kontakt mogu smrznuti.

Pazite da tijekom rada, punjenja ili pražnjenja hladila, kao i tijekom popravaka i servisnih radova, hladilo ne izlazi i dopije u okoliš.

Na taj način se ne ispunjavaju samo ekološki propisi. Također se izbjegava, da se kroz prisutnost hladila u okolini uređaja ne oteža ili onemogućuje nalaženje mjesta curenja na vozilu ili na uređaju.

Ne udišite pare hladila. Pare hladila nisu otrovne, ali istiskuju kisik koji je potreban za disanje.

Hladilo se ne smije upotrebljavati u prostorima koji su niže položeni (npr. montažne jame, drenažni otvori). Hladilo je teže od kisika pa postiskuje kisik koji je potreban za disanje. Kod radova u neprozračenim montažnim jamama može doći do nedostatka kisika.

Provedite mjere opreza kako biste spriječili da izašlo hladilo dopije u kanalizaciju.

Posebne informacije o hladilu R-134a i o sigurnosnim mjerama kao i zaštiti osoba i predmeta uklj. protupožarnu zaštitu, možete naći u Sigurnosnim listovima proizvođača hladila.

2.4 Pogonske mjere opreza kod primjene uređaja

Korisnik mora osigurati primjerak Uputa za rad prema TRG 402 za svako postrojenje za punjenje (AirConServiceCenter). Na osnovu ovih Uputa za rad djelatnici moraju biti upućeni u rukovanje s uređajem.

Korisnik mora voditi računa, da se djelatnici najmanje jednom godišnje upute u sljedeće točke:

- Posebne opasnosti u rukovanje s plinovima pod tlakom
- Sigurnosni propisi kod rukovanje sa plinovima pod tlakom
- Zdravstvene mjere kod rukovanja s plinovima pod tlakom
- Rukovanje uređajem i izvođenje servisnih radova na uređaju

Korisnik uređaja mora se pobrinuti za to da osoblje koje je opunomoćeno za servisne radove i popravke, kao i ispitivanje nepropusnosti, bude certificirano za rukovanje s hladilima i postrojenjima za punjenje.

Izdavanja certifikata kao i poznavanje vrijedećih propisa i normi mogu se steći školovanjem, npr. u gospodarskoj komori, određenoj trgovačkoj i industrijskoj komori ili kod drugih ovlaštenih obrazovnih centara.

2.5 Upozoravajuće napomene na uređaju AirConServiceCenter



Pozor!



Obratite pažnju na upute za uporabu!



Priključite uređaj samo na utičnicu s 230 V / 50 Hz strujom!



Zaštitite uređaj od kiše!



Prilikom rukovanja s hladilom nosite zaštitne rukavice!



Prilikom rukovanja s hladilom nosite zaštitne naočale!

2.6 Sigurnosne naprave

- Sigurnosni tlačni kontrolnik: Isključite kompresor, ako je prekoračen normalan radni tlak.
- Sigurnosni redukcijски ventili: Dodatna sigurnosna naprava, koja sprječava pucanje vodova i spremnika, ako nadtlak unatoč sigurnosnom tlačnom kontrolniku i dalje raste.

3 Opseg isporuke

AirConServiceCenter i priloženi pribor detaljno su pregledani prije isporuke.

Prekontrolirajte nakon preuzimanja, da li su svi navedeni dijelovi prisutni i neoštećeni.

U slučaju nedostatka dijelova ili oštećenja dijelova odmah o tome informirajte poduzeće koje je bilo odgovorno za prijevoz i transport te robe.

ASC 1000 (broj artikla: 8885200076)
Ventilski adapter za WAECO rezervoar hladila
Zatvorena posuda za staro ulje (500 ml)
Posuda za kompresorsko ulje klima uređaja
Posuda za UV-kontrastno sredstvo
Posuda za novo ulje, za drugu vrstu ulja
Zaštitne naočale / zaštitne rukavice
Upute za uporabu

ASC 2000 (broj artikla: 8885200063)
Ventilski adapter za WAECO rezervoar hladila
Adapter za 500 ml rezervoar novog ulja i rezervoar UV-kontrastnog sredstva
Zatvorena posuda za staro ulje (500 ml)
Posuda za kompresorsko ulje klima uređaja
Posuda za UV-kontrastno sredstvo
Posuda za novo ulje, za drugu vrstu ulja
Zaštitni pokrov uređaja
Zaštitne naočale / zaštitne rukavice
Upute za uporabu

ASC 2000 RPA (broj artikla: 8885200072)
Ventilski adapter za WAECO rezervoar hladila
Adapter za 500 ml rezervoar novog ulja i rezervoar UV-kontrastnog sredstva
Zatvorena posuda za staro ulje (500 ml)
Posuda za kompresorsko ulje klima uređaja
Posuda za UV-kontrastno sredstvo
Posuda za novo ulje, za drugu vrstu ulja
Zaštitni pokrov uređaja
Zaštitne naočale / zaštitne rukavice
Upute za uporabu

ASC 3000 (broj artikla: 8885200080)
Ventilski adapter za WAECO rezervoar hladila
Adapter za 500 ml rezervoar novog ulja i rezervoar UV-kontrastnog sredstva
Zatvorena posuda za staro ulje (500 ml)
Posuda za kompresorsko ulje klima uređaja
Posuda za UV-kontrastno sredstvo
Posuda za novo ulje, za drugu vrstu ulja
Zaštitni pokrov uređaja
Zaštitne naočale / zaštitne rukavice
Upute za uporabu

4 Namjenska uporaba uređaja

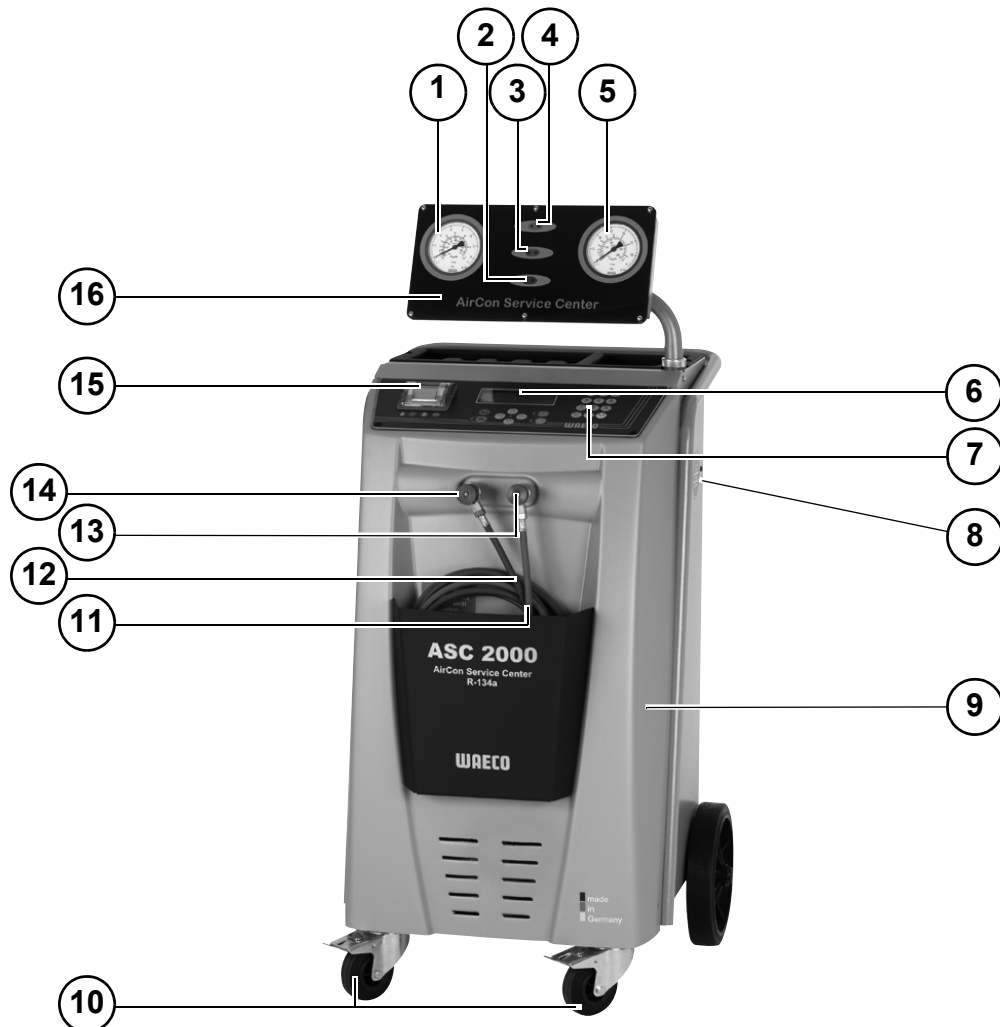
Uređaj AirConServiceCenter je namijenjen za održavanje klima uređaja u vozilima. Uređaj je namijenjen za komercijalnu uporabu.

Rukovanje uređajem AirConServiceCenter smiju obavljati samo osobe, koje raspolažu odgovarajućim stručnim znanjima o održavanju klima uređaja.

Pomoću uređaja AirConServiceCenter smiju se održavati samo klima uređaji u vozilima, u kojima se koristi hladilo R-134a.

5 AirCon ServiceCenter ukratko

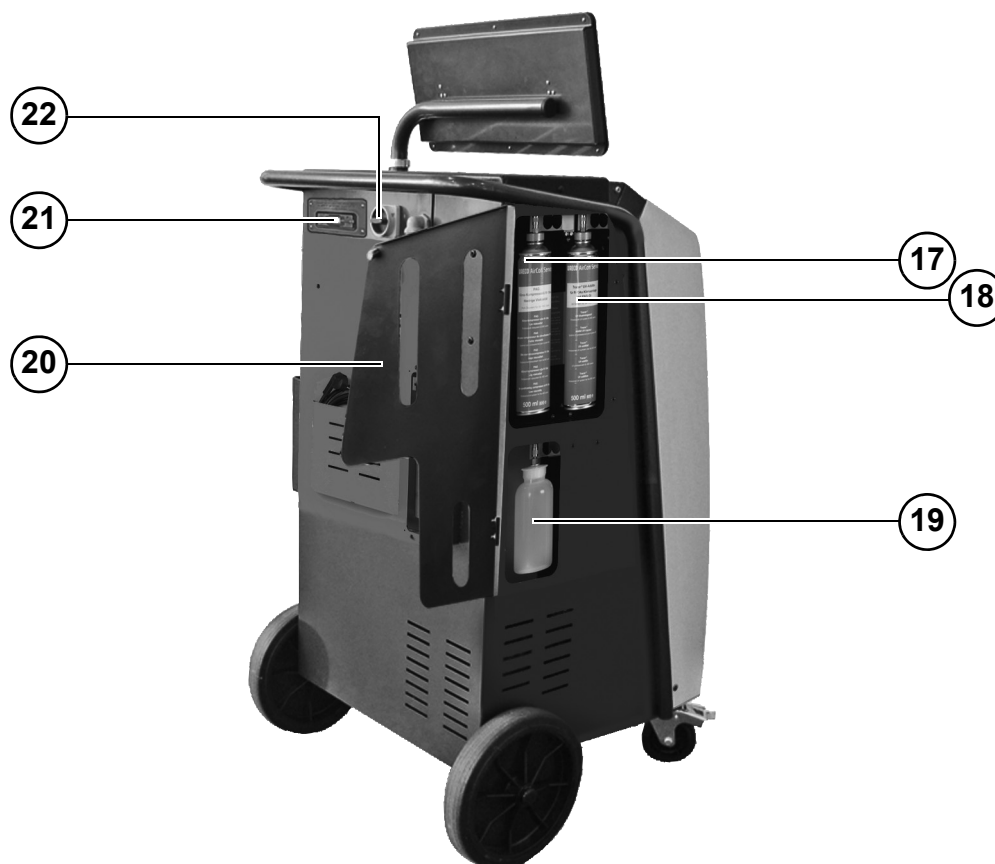
5.1 Prednja strana



- 1 Manometar za niskotlačni priključak
- 2 Crvena svjetiljka stanja „Punjenje”
- 3 Plava svjetiljka stanja „Pražnjenje”
- 4 Zelena svjetiljka stanja „Isisavanje”
- 5 Manometar za visokotlačni priključak
- 6 Displej
- 7 Poslužna tipkovnica
- 8 Priključak za rezervoar dušika (samo ASC2000RPA)
- 9 Prednji pokrov
- 10 Prednji kotači s blokadom

- 11 Servisna cijev za niskotlačni priključak (plava)
- 12 Servisna cijev za visokotlačni priključak (crvena)
- 13 Servisna spojka za niskotlačni priključak (plava)
- 14 Servisna spojka za visokotlačni priključak (crvena)
- 15 Pisač
- 16 Prikazna jedinica

5.2 Stražnja strana



- 17 Posuda za novo ulje
- 18 Posuda za UV-aditiv
- 19 Posuda za upotrijebljeno, staro ulje
- 20 Zaštitni poklopac
- 21 Filter za analizu hladila (samo ASC2000RPA)
- 22 Glavna sklopka

6 Prvo puštanje u rad

6.1 Postavljanje i uključivanje

1. AirConServiceCenter odvesti do mjesta rada i fiksirati prednje kotače (10).



UPUTA

Uređaj mora tijekom uporabe stajati čvrsto na vodoravnoj, ravnoj površini, kako bi se mjerenja mogla ispravno sprovesti.

2. AirConServiceCenter priključiti na električnu mrežu.
3. Za uključivanje postaviti glavnu sklopku (22) u položaj I.
Na displeju (6) se nekoliko sekundi prikazuje broj verzije softvera:

WAECO INTERNATIONAL			
ASC	2000	SW	x.xx
	RPA	DB	x.xx
	SN		000000

- ✓ Zatim se provodi softverski test uređaja AirConServiceCenter: Kod modela ASC2000RPA dodatno se pojavljuje zahtjev za provjeru filtera za analizu hladila (pogl. „Zamjena filtera za analizu hladila (samo ASC2000RPA)” na stranici 41):

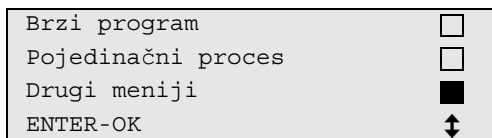
```
Test programa
Filter za analizu
hladila provjeriti!
```

- ✓ Na kraju postupka pokretanja uređaj AirConServiceCenter prelazi u Stand-by mod:

Brzi program	■
Pojedinačni proces	□
Drugi meniji	□
ENTER-OK	↕

6.2 Odabir jezika

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

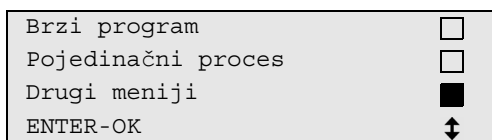


2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipke sa strelicom odabrati **↓** „**Servis**”.
4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Upisati lozinku „**5264**”.
6. Pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati željeni jezik.
7. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
8. Pritisnuti **STOP**. Odabrani jezik je aktivan i Stand-by mod uređaja AirConServiceCenter se aktivira.

6.3 Upisivanje podataka o tvrtki

Podaci o tvrtki se ispisuju sa svakim servisnim zapisnikom.

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:



2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipke sa strelicom odabrati **↓** „**Servis**”.
4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Upisati lozinku „**3282**”.
6. Podaci o tvrtki se prikazuju u trećem retku na displeju (6).
Može se upisati pet redaka sa po 20 znakova.
Na dispjelu se pojavljuje broj prikazanih redaka s podacima o tvrtki i to iza poruke „**Unos podataka o tvrtki**” („**01**” do „**05**”).
Pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabire se želejni redak s podacima o tvrtki.
7. Pomoću poslužne tipkovnice (7) i tipaka sa strelicama upisati željene podatke:
Za prebacivanje između pisanja velikih i malih slova, pritisnuti Info-tipku .
Za brisanje pojedinih znakova kratko pritisnuti tipku **C**.
Za brisanje prikazanog retka dulje držati pritisnuti tipku **C**.

8. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
9. Pritisnuti **STOP**. Namješteni podaci su aktivni.
10. Ponovno pritisnuti **STOP**, kako bi se dospjelo u Stand-by mod.

6.4 Upisivanje datuma i vremena

Datum i vrijeme se zajedno s podacima o tvrtki ispisuju sa svakim servisnim zapisnikom.

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	☐

2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipke sa strelicom odabrati **↓** „**Servis**”.
4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Upisati lozinku „**8463**”.
6. Pomoću poslužne tipkovnice i tipaka sa strelicama upisati željene podatke.
7. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
8. Pritisnuti **STOP**, kako bi se dospjelo u Stand-by mod.

6.5 Mijenjanje zadanih vrijednosti

Uređaj AirConServiceCenter ima unaprijed zadane vrijednosti za najvažnije servisne radnje. Ove zadane vrijednosti pojavljuju se automatski prilikom pozivanja odgovarajućeg menija.

Sljedeće zadane vrijednosti mogu se prilagoditi posebnim potrebama:

Parametar	Zadane tvorničke vrijednosti
Vrijeme testiranja porasta tlaka min.	5
Vakuum min.	20
Vrijeme testiranja vakuuma min.	4
Novo ulje ml.	10
UV-aditivi ml.	7
Količina punjenja g.	500
Ispis količine isisavanja?	Da
Analiza hladila (samo ASC2000RPA)	Da
Test s dušikom (samo ASC2000RPA)	Da

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

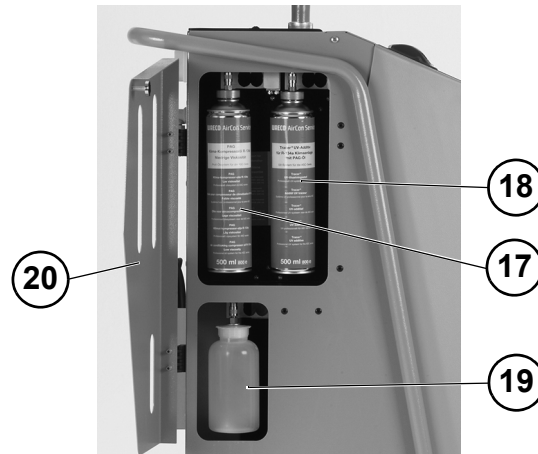
Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	↓

2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipke sa strelicom odabrati **↓** „**Servis**”.
4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Upisati lozinku „**7388**”.
6. Pomoću poslužne tipkovnice i tipaka sa strelicama upisati željene podatke.
7. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
8. Pritisnuti **STOP**, kako bi se dospjelo u Stand-by mod.

6.6 Umetanje posuda za ulja i UV-aditiv

Aktualne količine sastojka prikazuju se u info-meniju (pogl. „Pozivanje Info-menija” na stranici 22).

1. Poklopac za pokrivanje (20) otvoriti na lijevoj strani i posudu nataknuti na brze zatvarače:
 - posudu za novo ulje (17)
 - posudu za UV-aditiv (18) i
 - posudu za upotrijebljeno, staro ulje (19)



2. Zatvoriti zaštitni poklopac (20).
3. Upisati veličine posuda za novo ulje i UV-kontrastno sredstvo (pogl. „Upisivanje veličina posuda (samo ASC2000, ASC2000RPA, ASC3000)” na stranici 20).

6.7 Upisivanje veličina posuda (samo ASC2000, ASC2000RPA, ASC3000)

Za novo ulje i UV-kontrastno sredstvo mogu se koristiti posude od 500 ml (**B**) ili 250 ml (**C**). Odgovarajuće veličine posuda moraju se upisati u uređaj AirConServiceCenter.



1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama ↑ ili ↓ „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	↓

2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipke sa strelicom odabrati ↓ „**Servis**”.
4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Upisati lozinku „**2688**”.
6. Pomoću tipaka sa strelicama aktivirati željena polja (tamna polja su aktivna).
7. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
8. Pritisnuti **STOP**, kako bi se dospjelo u Stand-by mod.
9. Provesti provjeru reseta vage (pogl. „Provjera reseta vaga (samo ASC2000, ASC2000RPA, ASC3000)” na stranici 38).

6.8 Punjenje unutarnje posude hladila

Kada se AirConServiceCenter po prvi puta stavlja u pogon, mora se unutarnja posuda hladila napuniti iz vanjskog rezervoara hladila s najmanje 5000g hladila.



UPUTA

Poštujte također i napomene na rezervoarima hladila!

Aktualne količine sastojka prikazuju se u info-meniju (pogl. „Pozivanje Info-menija” na stranici 22).

Nude se tri različite vrste rezervoara hladila:

- Rezervoari hladila bez podizne cijevi (npr. WAECO art. 8887100002)
Ti rezervoari hladila posjeduju **jedan** priključak.
Prilikom punjenja uređaja AirConServiceCenter priključak se mora nalaziti dolje (rezervoar staviti naglavačke).
- Rezervoari hladila s podiznom cijevi
Ti rezervoari hladila posjeduju **jedan** priključak.
Prilikom punjenja uređaja AirConServiceCenter priključak se mora nalaziti gore (rezervoar postaviti uspravno).
- Rezervoari hladila s podiznom cijevi
Ti rezervoari hladila posjeduju **dva** priključka. Za punjenje uređaja AirConServiceCenter koristi se priključak označen s **L** (= liquid / tekuće).
Prilikom punjenja uređaja AirConServiceCenter priključak se mora nalaziti gore (rezervoar postaviti uspravno).

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	☐

2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Punjenje rezervoara**”:

Punjenje rezervoara	☒
Ciscenje A/C	☐
Reset vage	☐
Servis	☐

4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.

5. Za daljnje postupanje slijediti napomene koje se pojavljuju na displeju.
6. Nakon punjenja prikazuje se količina hladila u unutarnjoj posudi. Pritisnuti **STOP**, kako bi se napustio meni. Kako bi se dospjelu u Stand-by mod, još jednom pritisnuti **STOP**. Uređaj je sada spreman za rad.

6.9 Pozivanje Info-menija

Info-meni informira o aktualnom stanju količina kao i postavkama vremena uređaja AirCon Service Center.

Info-meni poziva se iz Stand-by moda.

Brzi program	☒
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↕

1. U Stand-by modu pritisnuti tipku „i” i držati je pritisnutom.

✓ Prikazuje se:

- Količina punjenja hladila
- Količina punjenja novog ulja
(samo ASC2000, ASC2000RPA i ASC3000)
- Količina punjenja UV-aditiva
(samo ASC2000, ASC2000RPA i ASC3000)
- Vrijeme
- Datum

Hladilo	g.	5885
PAG ulje	ml	240
UV boja	ml	235
08:37:40		07/02/06

6.10 Priključivanje rezervoara dušika (samo ASC 2000 RPA)

**OPREZ!**

Tlak na izlazu rezervoara dušika smije iznositi maksimalno 12 bara.

**UPUTA**

Da bi se mogla provesti provjera zabrtvljenosti pomoću testa s dušikom, na uređaj AirConServiceCenter se mora priključiti vanjski rezervoar dušika.

1. Namjestite regulator tlaka na nitrogenskoj boci na maks. 12 bara.
2. Spojno crijevo rezervoara dušika spojiti s priključkom (8) za rezervoar dušika.



3. Otvoriti ventil rezervoara dušika.

7 Rad uređaja



OPREZI!

Tijekom obavljanja servisa na klima uređaju, moraju motor i klima uređaj biti isključeni.

7.1 Brzi program



UPUTA

Pomoću menija „**Brzi program**” obavlja se potpuno automatski servis na klima uređaju. Napuniti se moraju samo količine koje su označene na naljepnicama s podacima o količini punjenja na vozilu ili u odgovarajućoj bazi podataka.

U meniju „**Brzi program**” automatski se obavljaju sljedeći postupci jedan poslije drugog:

- uzimanje uzorka i analiza hladila (samo ASC2000RPA)
- isisavanje hladila
- recikliranje hladila (čistoća odgovara SAE J 2099),
- provjera porasta tlaka
- ispuštanje starog ulja
- test s dušikom (samo ASC2000RPA)
- provjera nepropusnosti / kontrola nadtlaka (samo ASC2000RPA)
- pražnjenje uređaja
- provjera nepropusnosti / kontrola vakuumu
- punjenje novim uljem u potrebnim količinama
- punjenje UV-aditivom
- punjenje hladilom

Na kraju svakog obavljenog procesa ispisuje se servisni zapisnik. Tek kad je jedan proces uspješno završen, počinje se sa sljedećim procesom.

1. Odgovarajuće priključke uređaja AirConServiceCenter najprije spojiti s klima uređajem vozila i otvoriti.
2. U Stand-by modu pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Brzi program**”:

Brzi program	☒
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↕

3. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
4. Pomoću poslužne tipkovnice (7) i tipaka sa strelicama upisati podatke o vozilu.
5. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.

6. Upisati količinu punjenja hladila. Odgovarajuću vrijednost pročitati ili s naljepnice s podacima o količini punjenja na vozilu, te upisati pomoću tipkovnice (7) i tipaka sa strelicama ili iz baze podataka uređaja AirConServiceCenter.

**POZOR!**

U slučaju da niste sigurni, koristite vrijednost koja je upisana na naljepnici s podacima o količini punjenja na vozilu.

7. Odabrati željeni postav (odabrani postav treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**. Za daljnje postupanje slijediti napomene koje se pojavljuju na displeju (6).
8. U datom slučaju pomoću poslužne tipkovnice (7) i tipaka sa strelicama upisati željene podatke i za potvrdu pritisnuti **ENTER**. Ukoliko se ne upišu podaci, pritisnuti **ENTER**, kako bi se došlo do sljedećeg programskog koraka.
Ako se u modu Baza podataka pritisne tipka „i”, na displeju (6) se pojavljuju informacije o količini ulja i vrsti ulja.

**UPUTA**

- Kod onečišćenog hladila (analiza moguća samo kod ASC2000RPA), prekinuti servis klima-uređaja i isprazniti klima-uređaj sa stanicom za isisavanje hladila, WAECO broj artikla 8885200059.
- **Samo ASC2000RPA:** Ako je potrebno, nakon završetka faze recikliranja na displeju (6) se pojavljuje poruka „Ispuštanje neukapljivih plinova”. Pri tome se neukapljivi plinovi (NKG-Nicht-kondensierbare Gase) (na primjer zrak ili dušik) automatski ispuštaju u okolinu.

- ✓ Nakon završetka servisiranja klima uređaja, pojavljuje se naredba za odvajanje servisnih cijevi (11) i (12) uređaja AirConServiceCenter od klima uređaja vozila.
9. Odspojiti servisne cijevi (12) i (13), te za potvrdu pritisnuti **ENTER**. Servisne cijevi se zatim prazne. Odmah potom je uređaj spreman za daljnju uporabu.
10. Ventilske kapice klima uređaja vozila navrnuti na priključke.

7.2 Korisničke šifre

Postoji mogućnost da se servisna stanica za klima uređaj zaštiti od neovlaštenog pristupa uz pomoć osobne korisničke šifre. Ako je ta funkcija aktivirana, nakon uključenja se postavlja upit za korisničku šifru bez koje se stanica više ne može pokrenuti. Predviđeno je 10 različitih korisnika s pojedinačnim šiframa.

7.2.1 Kreiranje korisničke šifre

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	↓

2. Za potvrdu pritisnite **ENTER**.
3. S tipkom sa strelicom **↓** izabrati „**Servis**”, te potvrditi s **ENTER**:

Ciscenje A/C	☐
Reset vage	☐
Servis	☒
ENTER-OK STOP-IZLAZ	↓

4. Unijeti lozinku „**9786**” i potvrditi s **ENTER**, za dospjeti u administratorski izbornik „**ADM**”:

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

5. Unijeti administratorsku šifru „**0000**” (tvornička postavka) i potvrditi s **ENTER**:

Insert ADM code	----
-----------------	------



UPUTA

Iz sigurnosnih se razloga svaki puta mora izabrati nova administratorska šifra koja ne smije biti „**0000**” jer "će se inače kompletna funkcija opet isključiti.

Pomoću administratorske šifre mogu se odrediti korisnici.

6. Unijeti novu administratorsku šifru:

ADM AREA	
Insert new code	----

7. Potvrditi novu administratorsku šifru:

ADM AREA	
Confirm new code	----

8. S tipkom sa strelicom ↑ ili ↓ izabrati pojedinog korisnika.

ADM AREA	
User number	1

9. Unijeti četveroznamenkastu individualnu korisničku šifru (ako se ovdje unese šifra, samo ona može pokretati uređaj).

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

10. Potvrditi novu korisničku šifru:

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



UPUTA

Sa žutom Info-tipkom može se obavljati prebacivanje između pisanja velikim i malim slovima.

11. Unijeti pripadno korisničko ime i unos potvrditi s **ENTER**:

ADM AREA	
User number	1
User name	
Max Mustermann	

ADM AREA	
User number	1
Max Mustermann	



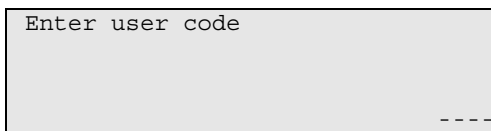
UPUTA

Korisnik je postavljen i izbornik se opet mijenja u korisnički odabir. Sada možete odrediti drugog korisnika ili sa **STOP** napustiti izbornik.

7.2.2 Unos korisničke šifre

Pri uključenju servisne stanice za klima uređaj na zaslonu se prikazuju podaci o uređaju. Ako su postavljene korisničke šifre, valja unijeti samo jednu šifru kako bi stanica dobila dozvolu za pokretanje.

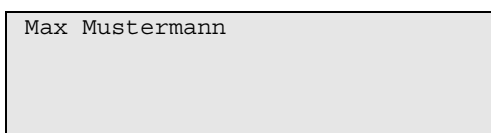
1. Unijeti aktualnu korisničku šifru.



Kod unosa pogrešne korisničke šifre prikazuje se sljedeća dojava pogreške.



Nakon uspješnog unosa stanica dobiva dozvolu i pokreće se. Prikazuje se ime korisnika:



7.3 Unos osobne baze podataka

U ovoj bazi podataka može se kreirati do 100 vozila specifično prilagođenih naručiteljima, s pripadnim količinama punjenja.

1. U osnovnom izborniku pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Brzi program**”, izabrati:

Brzi program	☒
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↑ ↓

2. Za potvrdu pritisnite **ENTER**.
3. Nakon unosa oznake vozila (u ovom slučaju može se i ispustiti) potvrditi s **ENTER**.

Podaci auta
Reg. br.:

4. S tipkom sa strelicom **↑** ili **↓** izabrati „**Baza podataka**”, te potvrditi s **ENTER**:

Punjenje	g	500
Baza podataka	☒	
ENTER-OK STOP-IZLAZ	↑ ↓	

5. Izabrati „**Personal DB**” i potvrditi s **ENTER**.

Personal DB	☒
ALFA ROMEO	☐
ASTON MARTIN	☐
AUDI	☐

6. U ovoj sada praznoj bazi podataka odabrati pojedini unos s tipkom sa strelicom **↑** ili **↓** i potvrditi s **ENTER**.

0	☒
1	☐

7. Za promjenu unosa pritisnuti žutu tipku „**Info**”.

0
g --- 0
i-DB set

8. U slobodna polja unijeti podatke o vozilu (model, tip) i potvrditi s **ENTER**.

_____	0
_____ g _____	0

9. Unijeti količinu hladila i potvrditi s **ENTER**.

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

- ✓ Unos je postavljen.

AUDI	0	☒
A4 (8E)		
	1	☐

Sada možete upisati sljedeći unos (izabrati s tipkama sa strelicom, a zatim kako je opisano) ili tipkom „**STOP**” napustiti izbornik.

Osobni se unosi pohranjuju na tiskanoj pločici, ne na kartici fleš memorije! Unosi ostaju i kod ažuriranja softvera.

Unosi se pohranjuju kronološki (ne alfanumerički).

7.4 Prikaz potrošnje hladila

Stanica pohranjuje podatke o količini punjenja i pražnjenja hladila. Oni se mogu izravno ispisati kao godišnji ili mjesečni pregled.

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☒
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↓

2. Za potvrdu pritisnite **ENTER**.

3. S tipkom sa strelicom **↓** izabrati „**Servis**”, te potvrditi s **ENTER**:

Čišćenje A/C.	☐
Reset vage	☐
Servis	☒
ENTER-OK STOP-IZLAZ	↓

4. Unijeti lozinku „**9051**” i potvrditi s **ENTER**:

Servis	

5. S tipkom sa strelicom **↑** ili **↓** izabrati željenu godinu te potvrditi s **ENTER**:

2013	☒
------	-------------------------------------

Primjer:

R134a iz A/C	
Total:	2013
g.	18650
← PRINT STOP-IZLAZ	

„**R134a iz A/C**” pokazuje količinu usisanog hladila. Ovdje se sa stanicom 2013. god. usisalo ukupno 18 650 g hladila.

S tipkom sa strelicom ↓ se kao sljedeće prikazuje ukupna količina napunjenog hladila odgovarajuće godine:

R134a napunj. u A/C	
Total:	2013
g.	9000
← PRINT STOP-IZLAZ	

Pritiskom na tipku sa strelicom ↓ na zaslonu se prikazuje mjesečni pregled:

R134a iz A/C	
	01/2013
g.	2400
← PRINT STOP-IZLAZ	

Ovdje se u siječnju 2013. god. usisalo ukupno 2 400 g rashladnog sredstva.

U mjesečnom se pregledu napunjena i usisana količina uvijek prikazuju naizmjenice.

Pregled se u svakom trenutku može ispisati aktiviranjem tipke „**Enter**”. S tipkom „**STOP**” se pregled završava.

7.5 Test za ispitivanje klima uređaja bez servisa hladila



UPUTA

Test za ispitivanje klima uređaja može se provesti samo kod vozila koja su opremljena niskotlačnim i visokotlačnim priključkom, odnosno samo s niskotlačnim priključkom.

Ako se na klima uređaju vozila provodi isključivo ispitivanje funkcionalnosti (bez isisavanja i recikliranja hladila), tada bi nakon završetka takvog testiranja odnosno ispitivanja u sustavu klima uređaja vozila nedostajalo hladilo koje se nalazi u servisnim crijevima klima uređaja. Uvedena je točka menija „**Test AC uredjaja**” kako bi nadoknadila ova izgubljena količina.



UPUTA

Kod dosadašnjih postupaka standardne funkcije „**Brzi program**” ili „**Pojedinačni proces**” već postoji kompenzacija izgubljene količine za servisne cijevi, tako da se ovdje može na uobičajeni način provesti zaključno ispitivanje funkcionalnosti klima uređaja (servisne cijevi klima uređaja se prazne od strane uređaja).

1. Odgovarajuće priključke AirConServiceCenter najprije spojiti s klima uređajem vozila i otvoriti ih.
2. Pokrenuti motor vozila i uključiti klima uređaj.
3. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	↓

4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Test AC uredjaja**”:

Test AC uredjaja	☒
Servis	☐
ENTER-OK STOP-IZLAZ	

- ✓ Pojavljuje se zahtjev za kontrolu klima uređaja:

Provjerite djelovanje A/C sist.
STOP-IZLAZ

6. Provjeriti visoki i niski tlak klima uređaja sukladno podacima proizvođača.

7. Za završetak testa za ispitivanje klima uređaja pritisnuti **STOP**.

HD-brzu spojku
klima uređaja
ukloniti!
ENTER-OK

**UPUTA**

Samo ASC2000RPA: Ako je potrebno, nakon završetka faze recikliranja na displeju (6) se pojavljuje poruka „**NGC aktiviran!**”. Pri tome se neukapljivi plinovi (NKG-Nicht-kondensierbare Gase) (na primjer zrak ili dušik) automatski ispuštaju u okolinu.

8. Zatvoriti HD-brzu spojku i skinuti s klima uređaja.

Ako ste zbog odspajanja HD-brze spojke isključili motor vozila, sada ga ponovno pokrenite i uključite klima uređaj.

- ✓ Prikazuju se sljedeće poruke na displeju.

Pricekajte!
Praznjenje
servisnih cijevi

Proces završen!

STOP-IZLAZ

9. Za završetak testa za ispitivanje klima uređaja pritisnuti tipku „**Stop**”.

7.6 Pojedinačni proces

U meniju „**Pojedinačni proces**” obavlja se servis klima uređaja korak po korak. Mogu se obaviti isti procesi kao i kod brzog programa, međutim pojedinačni procesi se mogu i ispustiti. Osim toga za svaki proces se vriednosti mogu individualno upisati putem tipkovnice. Nadalje se u ovaj meni mogu upisivati podaci o vozilu za servisni zapisnik.

U meniju „**Pojedinačni proces**” mogu se pojedinačno izvesti sljedeća tri procesa:

- Pražnjenje klima-uređaja: Uzimanje uzorka i analiza hladila (samo ASC2000RPA), isisavanje, recikliranje hladila, provjera porasta tlaka, ispuštanje starog ulja.
- Vakumiranje?: Test s dušikom (samo ASC2000RPA), provjera nepropusnosti / kontrola nadtlaka (samo ASC2000RPA), pražnjenje uređaja, provjera nepropusnosti / kontrola vakuuma.
- Punjenje klima-uređaja: Punjenje novog ulja, punjenje UV-aditiva, punjenje hladila.

Na kraju svakog obavljenog procesa ispisuje se servisni zapisnik.

1. Odgovarajuće priključke uređaja AirConServiceCenter najprije spojiti s klima uređajem vozila i otvoriti.
2. U Stand-by modu pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Pojedinačni proces**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☒
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↑

3. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
4. Za daljnje postupanje slijediti napomene koje se pojavljuju na displeju:
Odabrati željenu namještenost (odabrana namještenost treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. U datom slučaju pomoću tipkovnice i tipaka sa strelicama upisati željene podatke i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
Ukoliko se ne upišu podaci, pritisnuti **ENTER**, kako bi se došlo do sljedećeg programskog koraka.



UPUTA

Kod onečišćenog hladila (analiza moguća samo kod ASC2000RPA), prekinuti servis klima-uređaja i isprazniti klima-uređaj sa stanicom za isisavanje hladila, WAECO broj artikla 8885200059.

- ✓ Nakon završetka servisiranja klima uređaja, pojavljuje se naredba za odvajanje servisnih cijevi uređaja AirConServiceCenter od klima uređaja vozila.

6. Odspojiti servisne cijevi (11) i (12), te za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
- ✓ Servisne cijevi se zatim prazne. Odmah potom je uređaj spreman za daljnju uporabu.
7. Ventilske kapice klima uređaja navrnuti na priključke.

7.7 Čišćenje klima uređaja

Pomoću menija „**Čišćenje A/C**” klima uređaj vozila se čisti novim hladilom. Čišćenje je prije svega prikladno kako bi se moglo zamijeniti staro kompresorsko ulje ili kako bi se uklonili metalni ostaci iz klima uređaja.

Prije čišćenja mora se hladilo najprije isisati iz sustava klima uređaja vozila. Zatim se komponente koje se ne mogu očistiti (na primjer kompresor ili filter) moraju odvojiti od sustava cirkulacije hladila. Nakon toga se komponente koje se čiste putem posebnog adaptera spajaju sa servisnom spojkom uređaja AirConServiceCenter u jedan jedinstveni optočni sustav za čišćenje.

1. Odgovarajuće priključke uređaja AirConServiceCenter najprije spojiti s klima uređajem vozila i otvoriti.
2. U Stand-by modu pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Pojedinačni proces**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☒
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↕

3. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
4. U datom slučaju pomoću tipkovnice (7) upisati željene podatke i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
Ukoliko se ne upišu podaci, pritisnuti **ENTER**, kako bi se došlo do sljedećeg programskog koraka.
5. Odabrati „**Isisavanje A/C sistema**” (odabrani postav treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
6. Kao „**Vrijeme testiranja porasta tlaka**” upisati **1** minutu i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
7. „**Vakumiranje?**” s označiti **Ne** (odabrani postav treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
8. „**Punjenje A/C?**” označiti s **Ne** (odabrani postav treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
9. „**Pokretanje procesa**” odabrati s **ENTER**.

10. Odvojiti one komponente sustava od sustava cirkulacije hladila koje se ne mogu čistiti. Ove komponente su na primjer:
- kompresor
 - filter vodova
 - tvrda prigušnica
 - sabirna posuda
 - sušilica filtera
 - ekspanzijski ventil
11. Komponente koje se čiste putem posebnog adaptera spajaju se sa servisnom spojkom (13) i (14) uređaja AirCon Service Center u jedan jedinstveni optočni sustav za čišćenje.
12. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama ↑ ili ↓ „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	↕

13. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
14. Pomoću tipaka sa strelicama ↑ ili ↓ odabrati „**Čišćenje A/C**”:

Čišćenje A/C	☒
Reset vage	☐
Servis	☐
ENTER-OK STOP-IZLAZ	↕

15. U datom slučaju pomoću tipkovnice (7) upisati željene podatke i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
Ukoliko se ne upišu podaci, pritisnuti **ENTER**, kako bi se došlo do sljedećeg programskog koraka.
16. Pomoću tipaka sa strelicama ↑ ili ↓ odabrati, da li će se očistiti cjelokupni klima uređaj ili samo pojedinačne komponente:

Čišćenje A/C	☒
Čišćenje komponenti	☐
ENTER-OK STOP-IZLAZ	↕

17. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
18. Za daljnje postupanje slijediti napomene koje se pojavljuju na displeju.

**UPUTA**

- Kod onečišćenog hladila (analiza moguća samo kod ASC2000RPA), prekinuti servis klima-uređaja i isprazniti klima-uređaj sa stanicom za isisavanje hladila, WAECO broj artikla 8885200059.
- **Samo ASC2000RPA:** Ako je potrebno, nakon završetka faze recikliranja na displeju (6) se pojavljuje poruka „**Ispuštanje neukapljivih plinova**”. Pri tome se neukapljivi plinovi (NKG-Nicht-kondensierbare Gase) (na primjer zrak ili dušik) automatski ispuštaju u okolinu.

- ✓ Nakon što je završen postupak čišćenja, aktivira se Stand-by mod uređaja AirConServiceCenter.
19. Po potrebi ukloniti adapter iz optoćnog sustava za čišćenje i sve komponente ponovno priključiti na sustav cirkulacije hladila. Odgovarajuće priključke uređaja AirConServiceCenter najprije spojiti s klima uređajem vozila i otvoriti.
20. U Stand-by modu pomoću tipaka sa strelicama ↑ ili ↓ odabrati „**Pojedinačni proces**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☒
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↕

21. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
22. U datom slučaju pomoću tipkovnice (7) upisati željene podatke i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
Ukoliko se ne upišu podaci, pritisnuti **ENTER**, kako bi se došlo do sljedećeg programskog koraka.
23. „**Isisavanje A/C sistema**” označiti s **Ne** (odabrani postav treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
24. „**Vakumiranje?**” odabrati (odabrani postav treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
25. U datom slučaju pomoću tipkovnice (7) upisati željene podatke i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
Ukoliko se ne upišu podaci, pritisnuti **ENTER**, kako bi se došlo do sljedećeg programskog koraka.
26. „**Punjenje A/C?**” odabrati (odabrani postav treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
27. Upisati količine punjenja hladila (obratiti pozornost na količine ulja kompresora).
28. Za daljnje postupanje slijediti napomene koje se pojavljuju na displeju (6):
Odabrati željenu namještenost (odabrana namještenost treperi) i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
29. „**Pokretanje procesa**” odabrati s **ENTER**.

- ✓ Nakon završetka postupka punjenja, pojavljuje se naredba za odvajanje servisnih cijevi uređaja AirConServiceCenter od klima uređaja vozila.
- 30. Odspojiti servisne cijevi (12) i (13), te za potvrdu pritisnuti **ENTER**. Servisne cijevi se zatim prazne. Odmah potom je uređaj spreman za daljnju uporabu.
- 31. Ventilske kapice klima uređaja vozila navrnuti na priključke.

8 Servisne radnje

8.1 Provjera reseta vage (samo ASC 2000, ASC 2000RPA, ASC 3000)



POZOR!

Za ispravno mjerenje količina ulja i UV-aditiva potrebno je redovito provjeravati reset vage i po potrebi nanovo odrediti.

Novo određivanje je potrebno:

- ako količina jedne posude odstupa više od 10 ml od zadane vrijednosti
- nakon trešnje odnosno podrhtavanja uređaja AirConServiceCenter (npr. uslijed transporta preko neravne površine)
- svaka četiri do šest tjedna

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	☐

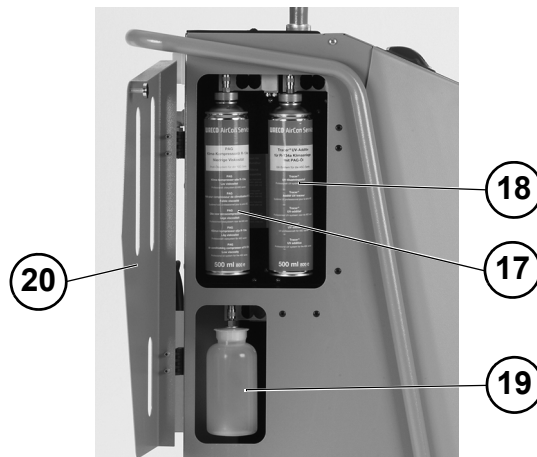
2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Reset vage**”:

Punjenje rezervoara	☐
Ciscenje A/C	☐
Reset vage	☒
Servis	☐

Pojavljuje se naredba, za uklanjanja posude s vage:

Odstranite rezervoar s vage!
ENTER-OK STOP-IZLAZ

4. Kako bi se provjerio reset vage za ulja i UV-aditive, otvoriti poklopac za pokrivanje (20) na lijevoj strani i ukloniti posudu s brzih zatvarača:
 - posudu za novo ulje (17)
 - posudu za UV-aditiv (18) i
 - posudu za upotrijebljeno, staro ulje (19)



Kada su vage rasterećene, za potvrdu pritisnuti **ENTER**.

Naredba uklanjanja posuda s vage treperi.

Ako je određivanje reseta vage uspješno provedeno, ponovno se pojavljuje meni izbora za vage.

5. Posude ponovno staviti u radni položaj:
Posude za ulja (17) i (19) i UV-aditiv (18) ponovno priključiti na brze zatvarače i zatvoriti zaštitni poklopac (20).
6. Pritisnuti dva puta **STOP**, kako bi se dospjelo u Stand-by mod.

8.2 Zamjena filtra sušilice

1. U Stand-by modu pomoću tipaka sa strelicama ↑ ili ↓ odabrati „**Pojedinačni proces**“:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☒
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	☐

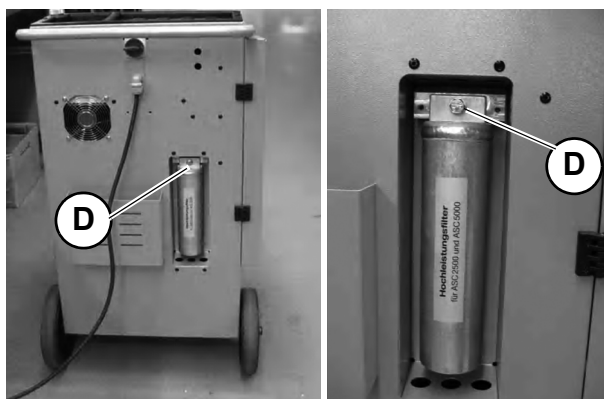
2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Preskočiti upit „**Podaci auta**” itd.
4. Odabrati „**Isisavanje A/C sistema**”.
5. „**Vrijeme testiranja porasta tlaka min.**” postaviti na „**1**”.
Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
6. „**Vakumiranje?**” označiti s „**Ne**”.
Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
7. „**Napuniti klima uređaj ?**” označiti s „**Ne**”.
Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.

8. Odabrati „**Pokretanje procesa?**”.

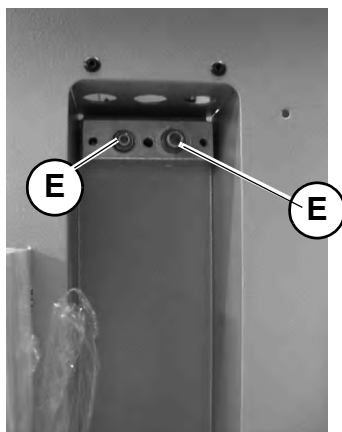
Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.

Servisna crijeva su sada prazna i osnovni meni servisne stanice za klima uređaj je aktiviran. Kompresor interno proizvodi slab podtlak tako da se filter može zamijeniti uz najniži gubitak rashladnog sredstva.

9. Odvrnite vijak (**D**) iz držača i pravo izvucite filter za sušenje.



10. Zamijenite O-prstenove (**E**).



11. Umetnite novo sušilo i pritegnite vijak na maks. 15 Nm.

8.3 Zamjena filtera za analizu hladila (samo ASC2000RPA)

**UPUTA**

Filter za analizu hladila (**21**), WAECO broj artikla 4440600076, se mora zamijeniti kad se na bijeloj površini filtera pojave crvene točke.



1. Izvucite filter za analizu hladila (**21**) iz držača.
2. Skinite obje cijevi s filtera.
3. Utaknite obje cijevi na novi filter za analizu hladila, za to obratite pažnju na smjer protoka (strelica)!
4. Umetnite filter za analizu hladila u držač.

8.4 Kalibracija tlačnog senzora

Za ispravne postupke mjerenja tlačni senzor treba biti ispravno kalibriran.

Kalibracija je potrebna:

- svaka četiri tjedna
- nakon trešnje odnosno podrhtavanja uređaja AirConServiceCenter
- nakon svake zamjene ulja vakuumske crpke
- kada se na displeju pojavljuju nerealne vrijednosti tlaka

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	↑

2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Servis**”:

Punjenje rezervoara	☐
Ciscenje A/C	☐
Reset vage	☐
Servis	☒

4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Upisati lozinku „**2224**”.
6. „**Tlačni senzor**” potvrditi s **ENTER**.
7. Za daljnje postupanje slijediti napomene koje se pojavljuju na displeju:
 - Odviti servisne spojke **(13)** i **(14)** sa servisnih cijevi **(11)** i **(12)**.
 - Pomoću tipkovnice **(7)** upisati aktualnu vrijednost atmosferskog tlaka zraka i za potvrdu pritisnuti **ENTER**.



UPUTA

Aktualan tlak zraka u vašem zemljopisnom području može saznati npr. putem interneta na <http://www.meteo24.de/wetter/> (pod „Luftdruck” – „tlak zraka”).

8. Ako je kalibracija uspješno provedena, pritisnite **ENTER**, kako biste izašli iz menija.
9. Pritisnuti dva puta **STOP**, kako bi se dospjelo u Stand-by mod.
10. Servisne spojke **(13)** i **(14)** ponovno rukom pričvrstiti na servisne cijevi **(11)** i **(12)** – pri tome poštivati plave i crvene oznake na servisnim spojkama i servisnim cijevima!

8.5 Zamjena ulja vakuumske crpke



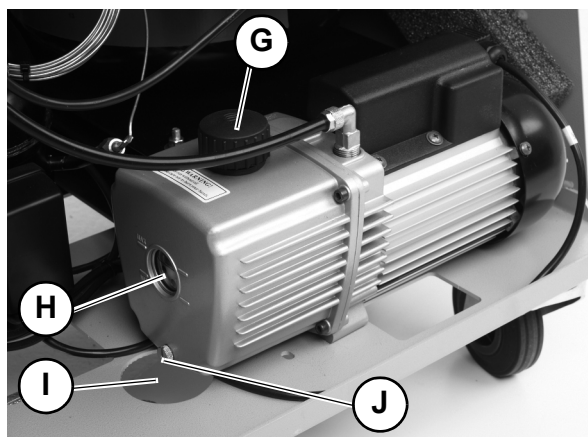
UPOZORENJE!

Prije otvaranja kućišta uređaj AirConServiceCenter isključite i izvucite mrežni utikač.

1. Ostavite prije zamjene ulja vakuumsku crpku da radi oko 10 minuta (ručno preko odabira menija).
2. Demontaža prednjeg pokrova:
Vijke (D) poslužne ploče izvaditi i otklopiti poslužnu ploču prema gore. Zatim izvaditi vijke (E) dolje na prednjem pokrovu i skinuti prednji pokrov.



3. Posudu kapaciteta najmanje ½ litre staviti ispod uređaja AirConServiceCenter. Ulje iz vakuumske crpke curi prilikom ispuštanja kroz otvor (I) u donjoj strani uređaja.



4. Odvrnuti vijak za punjenje ulja (G).
5. Za ispuštanje ulja, odvrnuti vijak za ispuštanje ulja (J).

6. Nakon što je ulje u potpunosti iscurilo iz kućišta crpke, vijak za ispuštanje ulja (**J**) ponovno uvrnuti.
7. Uliti novo ulje vakuumske crpke do sredine promatračkog okanca (**H**) i vijak za punjenje ulja (**G**) ponovno zavrnuti.
8. Montirati prednji pokrov i poslužnu ploču, te utaknuti mrežni utikač.

Nakon obavljenih servisnih radnji morate izbrisati prikazane servisne poruke (Counter Reset).

9. U tu svrhu prijedite u meni „**Drugi meniji**” – „**Servis**”.
10. Ovdje upišite lozinku „**7782**”.
- ✓ Prvo se pojavljuju ukupne vrijednosti (od prvog puštanja u rad – ne može se resetirati).
11. Da biste došli do vrijednosti koje se mogu resetirati, pritisnite četiri puta tipku sa strelicom **↓**.
12. Slijedite poruke na displeju!

8.6 Isisavanje onečišćenog hladila

Ako se analizom (samo ASC2000RPA) ustanovi da isisano hladilo sadrži druga hladila osim R-134a, AirConServiceCenter prekida isisavanje i onečišćeno hladilo ostaje u klima-uređaju. U tom slučaju, onečišćeno hladilo se mora iscrpati iz servisnih cijevi uređaja AirConServiceCenter i iz klima uređaja sa stanicom za isisavanje hladila, WAECO broj artikla 8885200059.

1. Razdvojiti servisne cijevi (**11**) i (**12**) od klima-uređaja.
2. Isprazniti servisne cijevi (**11**) i (**12**) pomoću stanice za isisavanje hladila, WAECO broj artikla 8885200059 sukladno uputama za uporabu.
3. U Stand-by modu pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Pojedinačni proces**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☒
Drugi meniji	☐
ENTER-OK	↓

4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Samo ASC2000RPA: Kako bi se postupak pražnjenja bitno skratio, „**test s dušikom**” se kod standardnih zadanih vrijednosti može odznačiti (pogl. „Mijenjanje zadanih vrijednosti” na stranici 18).
6. Odabrati meni „**Vakumiranje?**” (pogl. „Pojedinačni proces” na stranici 34) i provesti vakuumsku fazu u trajanju od jedne minute.
7. Isprazniti klima-uređaj vozila sukladno uputama za uporabu stanice za isisavanje hladila, WAECO broj artikla 8885200059.

8.7 Korekcija količine punjenja kod duljih servisnih cijevi

Ukoliko se za uređaj žele koristiti dulje ili kraće servisne gumene cijevi, potrebno je prilagoditi količine punjenja novim duljinama cijevi.



UPUTA

Servisna cijev za visokotlačnu stranu i servisna cijev za niskotlačnu stranu moraju biti uvijek iste duljine, jer u protivnom se količine punjenja neće ispravno mjeriti.

1. U Stand-by modu odabrati pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** „**Drugi meniji**”:

Brzi program	☐
Pojedinačni proces	☐
Drugi meniji	☒
ENTER-OK	☐

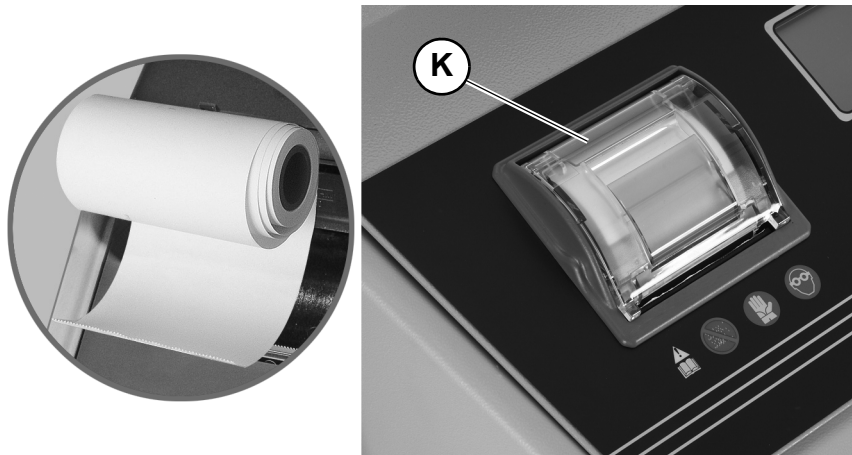
2. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
3. Pomoću tipaka sa strelicama **↑** ili **↓** odabrati „**Servis**”:

Punjenje rezervoara	☐
Ciscenje A/C	☐
Reset vage	☐
Servis	☒

4. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.
5. Upisati lozinku „**7732**”.
6. Upisati duljinu cijevi u centimetrima.
7. Za potvrdu pritisnuti **ENTER**.

8.8 Umetanje novog papira za pisač

1. U svrhu stavljanja nove role papira za pisač (**15**), otvoriti poklopac (**K**).



2. Umetnuti novu rolu papira kao što je prikazano i zatvoriti poklopac (**K**).

8.9 Zamjena WAECO Flash-Memory kartice

U uređaju AirConServiceCenter nalazi se WAECO Flash-Memory kartica. WAECO Flash-Memory kartica sadrži:

- softver uređaja AirConServiceCenter
- bazu podataka sa svim uobičajenim tipovima vozila i odgovarajućim podacima o količinama punjenja za klima uređaje

Kako bi se uvijek raspolagalo s aktualnim stanjem podataka, potrebno je uvijek imati instaliranu najnoviju WAECO Flash-Memory karticu.



UPUTA

- Prilikom zamjene stare WAECO Flash-Memory kartice novom, individualni podaci ostaju pohranjeni u uređaju (kao na primjer podaci o tvrtki i stanje brojila).
- Zastarjela Flash-Memory kartice više nije potrebna, te se može na ekološki prihvatljiv način zbrinuti.

Informacije o najnovijem stanju Waeco Flash-Memory kartice možete saznati putem WAECO Hotline (Tel.: +49 (0) 25 72 / 8 79-191).



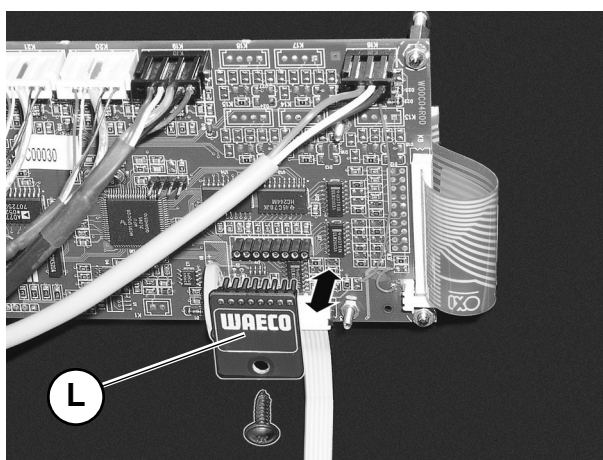
UPOZORENJE!

Uređaj isključite prije otvaranja kućišta i izvucite mrežni utikač.

1. Vijke (D) poslužne ploče izvaditi i otklopiti poslužnu ploču prema gore.



2. Otpustiti pričvršćenja WAECO Flash-Memory kartice i izvaditi WAECO Flash-Memory karticu (L).



3. Utaкнути i pričvrstiti novu WAECO Flash-Memory karticu.
4. Poslužnu ploču okrenuti prema dolje i pričvrstiti vijcima.
5. Poslužnu ploču zatvoriti i umetnuti mrežni utikač.
6. Uključiti uređaj i slijediti upute na displeju.

**UPUTA**

Nakon ponovnog uključivanja moraju biti prenesene vrijednosti s Flash-Memory kartice na uređaj. U tu svrhu prijedite u meni „**Drugi meniji**” – „**Servis**” i ovdje upišite lozinku 1518. Potvrdite sljedeću poruku na displeju s **ENTER**!

8.10 Čišćenje i održavanje

- Po potrebi očistite kućište vlažnom krpom. Po potrebi dodajte nešto sredstva za pranje posuđa. Ne upotrebljavajte otapala ili gruba sredstva za čišćenje.
- Redovito provjeravajte da servisne cijevi (11) i (12) i servisne spojke (13) i (14) nisu oštećene. Ne uključujte uređaj AirConServiceCenter, kada je isti oštećen ili neispravan.

9 Zbrinjavanje otpada

9.1 Zbrinjavanje otpadnih tekućina

**POZOR!**

Upotrijebljeno ulje spada u poseban otpad.
Ne miješajte upotrijebljeno ulje s ostalim tekućinama.
Skladištite upotrijebljeno ulje sve do njegove uporabe u prikladnim spremnicima.

9.2 Zbrinjavanje ambalaže

- Ambalažu od kartona odložite sa starim papirom.
- Odložite ambalažu od plastike u otpadni kontejner za tu vrstu otpada.

9.3 Zbrinjavanje starog istrošenog uređaja

- Kada uređaj AirConServiceCenter konačno, definitivno zbog starosti stavite izvan pogona, uređaj najprije ispraznite od svih tekućina i te tekućine zbrinite na ekološki prihvatljiv način.
- Stari uređaj odnesite u najbliže reciklažno dvorište ili se obratite WAECO službi za kupce.

10 Što učiniti, kada?

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Na displeju se pojavljuje „Pažnja! Povišen tlak u rezervoaru”	Normalna poruka tijekom procesa recikliranja.	Za nastavak aktivirajte za tri sekunde ENTER . Ako se poruka ponovno pojavi, obavijestite o tome ovlašteni servis.
Na displeju se pojavljuje „Pažnja! Unutar. rezervoar pun!”	Unutarnji rezervoar za hladilo je suviše pun, a da bi mogao prihvatiti isisane količine.	Sadržaj unutrašnjeg rezervoara hladila na ekološki prihvatljiv način zbrinuti.
Na displeju se pojavljuje „Pažnja! Još ima tlaka u A/C-sistemu Pokretanje ciscenja!”	Normalna poruka početkom vakuumskeg procesa. Ima još tlaka u klima uređaju.	Nije potrebna pomoć. Proces se automatski nastavlja dalje.
Na displeju se pojavljuje „Pažnja! Tlak u A/C-sistemu”	Poruka tijekom vakuumskeg procesa. Postoji tlak u klima uređaju.	Nije potrebna pomoć. Proces se automatski nastavlja dalje.
Na displeju se pojavljuje „Nedostaje vakuuma! Nastaviti?”	Poruka tijekom vakuumskeg procesa, kada tlak u klima uređaju nakon 8 minuta iznosi više od 50 mbar.	Provjeriti nepropusnost klima uređaja odnosno priključaka uređaja AirCon ServiceCenter na klima uređaj.
Na displeju se pojavljuje „Propustanje A/C! Nastaviti?”	Poruka koja se javlja na kraju vakuumskeg procesa. Klima uređaj ima gubitak vakuuma više od 120 mbar unutar kontrolnog vremena.	Provjeriti nepropusnost klima uređaja odnosno priključaka uređaja AirCon ServiceCenter na klima uređaj.
Na displeju se pojavljuje „Ispraznite staro ulje!” (samo ASC 2000, ASC 2000 RPA i ASC 3000)	Poruka tijekom procesa isisavanja ili recikliranja, kada se više od 150 ml starog ulja nalazi u posudi za staro ulje.	Sadržaj posude starog ulja zbrinuti na ekološki prihvatljiv način.
Na displeju se pojavljuje „Pažnja! Nema vakuuma za ulje ili UV punjenje!”	Poruka koja se javlja tijekom procesa punjenja, kada vakuum u klima uređaju nije dostatan za završetak procesa.	Provjeriti nepropusnost klima uređaja odnosno priključaka uređaja AirCon ServiceCenter na klima uređaj.
Na displeju se pojavljuje „Previše hladila za punjenje! Napunite unutarnji rezervoar!”	Poruka tijekom procesa punjenja, kada je količina hladila unutarnje posude nedovoljna, da bi se mogao završiti proces.	Napuniti unutarnju posudu hladila.

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Na displeju se pojavljuje „ Napuniti rezervoar UV-aditiva! ”	Poruka tijekom procesa punjenja, kada je količina za rezervoar UV-aditiva nedovoljna, da bi se mogao završiti proces.	Napuniti rezervoar UV-aditiva. ASC1000: Osigurati da se vaga i posuda slobodno kreću.
Na displeju se pojavljuje „ Napunite rezervoar novog ulja! ”	Poruka tijekom procesa punjenja, kada je količina za rezervoar novog ulja nedovoljna, da bi se mogao završiti proces.	Spremnik novog ulja napuniti s odgovarajućom vrstom ulja. ASC1000: Osigurati da se vaga i posuda slobodno kreću.
Na displeju se pojavljuje „ Prekoračeno maks. vrijeme punjenja! Nastaviti? ”	Poruka prilikom procesa punjenja, kada se unaprijed određena količina hladila ne može napuniti.	Provjeriti priključke uređaja AirConServiceCenter na protočnost.
Na displeju se pojavljuje „ Vanj. rezervoar prazan ili ventili zatvoreni. Provjeriti! ”	Poruka prilikom početka ili tijekom punjenja unutarnjeg rezervoara hladila, kada se nije mogla postići namještena količina hladila.	Provjerite da li u vanjskom rezervoaru hladila ima još dovoljno hladila; odnosno provjeriti, da li su ventili na vanjskom rezervoaru hladila otvoreni.
Na displeju se pojavljuje „ Zamijenite unutarnji filter! Nastaviti? ”	Poruka prilikom uključivanja uređaja AirConServiceCenter.	Po mogućnosti brzo zamijenite unutarnji filter (pogl. „Zamjena filtra sušilice” na stranici 39). Za prelaženje pritisnuti 3. sek. ENTER .
Na displeju se pojavljuje „ Zamijenite ulje vakuum-ske crpke! Nastaviti? ”	Poruka prilikom uključivanja uređaja AirConServiceCenter.	Po mogućnosti brzo zamijenite ulje vakuum-ske crpke (pogl. „Zamjena ulja vakuum-ske crpke” na stranici 43). Za prelaženje pritisnuti 3. sek. ENTER .
Na displeju se pojavljuje „ Funkcijske smetnje pisača! Nastaviti? ”	Poruka signalizira smetnje na pisaču.	Provjeriti, ima li u pisaču papira. Provjeriti, da li je pisač uključen (žuta LED-dioda mora stalno svijetliti). Provjeriti, da li je poklopac pravilno zatvoren.
Na zaslonu se pojavljuje „ Error 01 ”	Tlak se nije mogao dovoljno sniziti prije testa za porast tlak.	Ispitajte da li klima uređaj i veze cure, mrznu i da li su sušene. Provjerite kalibraciju senzora za tlak.
Na zaslonu se pojavljuje „ Error 02 ”	Ponovljeni porast tlaka prilikom testa za porast tlaka. Tlak se ne može dovoljno sniziti.	Ispitajte da li klima uređaj i veze cure, mrznu i da li su sušene. Provjerite kalibraciju senzora za tlak.

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Na zaslonu se pojavljuje „Error 03“	Nema vrijednosti na vagi za rashladno sredstvo.	Provjerite funkciju vage.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 04“	Tlak se ne može smanjiti prilikom ispiranja.	Ispitajte da li klima uređaj i veze cure, mrznu i da li su sužene. Provjerite kalibraciju senzora za tlak.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 05“	Tlak na vanjskom priključku za dovod nitrogena je prenizak. (< 4 bara)	Provjerite postavke reducira tlaka na vanjskoj boci. Provjerite veze i ventile.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 07“	Tlak na vanjskoj priključku za dovod nitrogena je previsok. (> 14 bara)	Provjerite postavke reducira tlaka na vanjskoj boci.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 08“	Pokušaj postavljanja vage za rashladno sredstvo na nulti položaj bez rasterećenja vage.	Rasteretite vagu za rashladno sredstvo, pri čemu ćete pričvrstiti transportnu bravu (ukoliko postoji) ispod stanice sve do kraja.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 09“	Tlak na priključku za niski tlak klima uređaja nije se mogao odrediti prilikom ispiranja.	Povežite crijevo za niski tlak na spremnicima za ispiranje i otvorite ventil.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 10“	Tijekom softver testova kompresor nije mogao dovoljno sniziti unutarnji tlak.	Preostali tlak na manometrima? Provjerite kalibraciju senzora za tlak. Provjerite unutarnji tlak boce. Ispitajte rad kompresora i odgovarajućih magnetnih ventila.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 11“	Tijekom softver testova nije došlo do ispuštanje otpadnog ulja.	Preostalo ulje u destilatoru? Da li je ispuštanje otpadnog ulja tijekom posljednjeg procesa prekinuto? Da li je boca otpadnog ulja ispravno postavljena? Provjerite pokretljivost magnetnih ventila. Da li postoji otvor za ventilaciju u spremniku za otpadno ulje ili da li je začepljen?
Na zaslonu se pojavljuje „Error 12“	Tijekom softver testova rashladno sredstvo nije se moglo ispustiti iz unutarnjeg rezervoara.	Provjerite kalibraciju senzora za tlak. Provjerite da li je ventil na boci unutarnjeg rezervoara otvoren. Provjerite RE-ventil. Da li okolna temperatura leži ispod 10 °C?

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Na zaslonu se pojavljuje „Error 60“	Prilikom hibridnog servisa (ispiranje servisnih crijeva hibridnim uljem) nije moguće stvoriti vakuum.	Da li su servisna crijeva priključena na hibridne spremnike za ispiranje? Da li je hibridni spremnik za ispiranje ispravno montiran? Ispitajte da li veze cure.
Na zaslonu se pojavljuje „Error 61“	Porast tlaka prilikom hibridnog servisa (ispiranje servisnih crijeva hibridnim uljem)	Da li su servisna crijeva priključena na hibridne spremnike za ispiranje? Da li je hibridni spremnik za ispiranje ispravno montiran? Da li su servisne spojnice otvorene?

11 Tehnički podaci

ASC 1000	
Dimenzije (širina x visina x dubina)	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Težina	95 kg
Opskrba strujom	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Količina isisavanja hladila	18 kg / sat
Kapacitet vakuumske crpke	4 vozila / sat
Snaga hermetičkog kompresora	0,2 kW
Snaga suhog filtera	150 kg
Koristan sadržaj cilindra za punjenje	12,0 l (10,0 kg)
Buka	55,5 dB (A)
Točnost elektroničke vage za hladilo	± 10 g
Točnost elektroničke vage za staro/novo ulje	± 1 g
Točnost elektroničke vage za UV-aditiv	± 1 g
Područje radne temperature	+ 5 °C do + 45 °C

ASC 2000	
Dimenzije (širina x visina x dubina)	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Težina	100 kg
Opskrba strujom	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Količina isisavanja hladila	30 kg / sat
Kapacitet vakuumske crpke	5 vozila / sat
Snaga hermetičkog kompresora	0,32 kW
Snaga suhog filtera	150 kg
Koristan sadržaj cilindra za punjenje	24,0 l (21,0 kg)
Buka	55,5 dB (A)
Točnost elektroničke vage za hladilo	± 10 g
Točnost elektroničke vage za staro/novo ulje	± 1 g
Točnost elektroničke vage za UV-aditiv	± 1 g
Područje radne temperature	+ 5 °C do + 45 °C

ASC 2000 RPA	
Dimenzije (širina x visina x dubina)	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Težina	100 kg
Opskrba strujom	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Količina isisavanja hladila	30 kg / sat
Kapacitet vakuumske crpke	5 vozila / sat
Snaga hermetičkog kompresora	0,32 kW
Snaga suhog filtera	150 kg
Koristan sadržaj cilindra za punjenje	24,0 l (21,0 kg)
Buka	55,5 dB (A)
Točnost elektroničke vage za hladilo	± 10 g
Točnost elektroničke vage za staro/novo ulje	± 1 g
Točnost elektroničke vage za UV-aditiv	± 1 g
Područje radne temperature	+ 5 °C do + 45 °C

ASC 3000	
Dimenzije (širina x visina x dubina)	560 mm x 1300 mm x 650 mm
Težina	105 kg
Opskrba strujom	230 V/240 V – 50 Hz/60 Hz
Količina isisavanja hladila	30 kg / sat
Kapacitet vakuumske crpke	153 l / sat
Snaga hermetičkog kompresora	0,32 kW
Snaga suhog filtera	150 kg
Koristan sadržaj cilindra za punjenje	24,0 l (21,0 kg)
Buka	55,5 dB (A)
Točnost elektroničke vage za hladilo	± 10 g
Točnost elektroničke vage za staro/novo ulje	± 1 g
Točnost elektroničke vage za UV-aditiv	± 1 g
Područje radne temperature	+ 5 °C do + 45 °C

12 Pribor

Dostupno kao pribor (nije sadržan u opsegu isporuke):

Poz.	Opis	Br. artikla
1	PAG-rezervoar novog ulja ISO 46, 500 ml	8887200013
2	PAG-rezervoar novog ulja ISO 100, 500 ml	8887200014
3	Rezervoar UV-kontrastnog sredstva, 500 ml	TP-3820-500
4	Adapter za 500 ml rezervoar novog ulja i rezervoar UV-kontrastnog sredstva	4440600026
5	Posuda za ulje, za drugu vrstu ulja	4440600034
6	Posuda za staro ulje, 500 ml	4440600033
7	Zamjenski filter za održavanje	4440400009
8	Cilindar za punjenje 4,4 kg kao spremnik hladila	8885200003
9	Zaštitni pokrov uređaja	4445900081
10	Rezervni rezervoar za Tracer-napravu za punjenje, 236 ml	TP-3820-0008
11	Rezervni rezervoar za Tracer-napravu za punjenje, 475 ml	TP-3820-0016
12	Tracer-naprava za punjenje (poseb. rezervoar aditiva)	4440600034
13	Zamjenska rola papira za pisač (termopapir) (VPE 4)	4445900088
14	Servisna cijev za visokotlačnu stranu (SAE-standard) 5 m	8885100026
15	Servisna cijev za niskotlačnu stranu (SAE-standard) 5 m	8885100025
16	Zaštitne naočale	8885400066
17	Zaštitne rukavice	8885400065
18	Ulje vakuumske crpke, 1000 ml	8887200018
19	Filter za analizu hladila	4440600076

WAECO

GERMANY

Dometic WAECO International GmbH

Hollefeldstraße 63

D-48282 Emsdetten

☎ +49 (0) 2572 879-195

☎ +49 (0) 2572 879-322

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 55076001

Mail: sales@dometic-waeco.com.au

AUSTRIA

Dometic Austria GmbH

Neudorferstrasse 108

2353 Guntramsdorf

☎ +43 2236 908070

☎ +43 2236 90807060

Mail: info@waeco.at

BENELUX

Dometic Benelux B.V.

Ecustraat 3

NL-4879 NP Etten-Leur

☎ +31 76 5029000

☎ +31 76 5029090

Mail: info@dometic.nl

Dometic Branch Office Belgium

Zinkstraat 13

B-1500 Halle

☎ +32 2 3598040

☎ +32 2 3598050

Mail: info@dometic.be

BRAZIL

Dometic DO Brasil LTDA

Avenida Paulista 1754, conj. 151

SP 01310-920 Sao Paulo

☎ +55 11 3251 3352

☎ +55 11 3251 3362

Mail: info@dometic.com.br

CHINA

WAECO Impex Ltd.

Shenzhen Futian office (WIE)

1402-1404 1 D/F, Zhou Yue Building

Fu Hua Road, Futian Central Zone

518048 Shenzhen

☎ +86 755 2560 7722

DENMARK

Dometic Denmark A/S

Nordensvej 15, Taulov

DK-7000 Fredericia

☎ +45 75585966

☎ +45 75586307

Mail: info@waeco.dk

FINLAND

Dometic Finland OY

Mestarintie 4

FIN-01730 Vantaa

☎ +358 20 7413220

☎ +358 9 7593700

Mail: info@dometic.fi

FRANCE

Dometic S.N.C.

ZA du Pré de la Dame Jeanne

F-60128 Plailly

☎ +33 3 44633500

☎ +33 3 44633518

Commercial : info@dometic.fr

SAV/Technique : service@dometic.fr

HONG KONG

WAECO Impex Ltd.

Suites 2207-2211 · 22/F · Tower 1

The Gateway · 25 Canton Road,

Tsim Sha Tsui · Kowloon

Hong Kong

☎ +852 24611386

☎ +852 24665553

Mail: info@dometic-waeco.com.hk

ITALY

Dometic Italy S.r.l.

Via Virgilio, 3

I-47100 Forlì

☎ +39 0543 754901

☎ +39 0543 756631

Mail: info@dometic.it

MEXICO

Dometic AB

Circuito Médicos No. 6 Local 1

Colonia Ciudad Satélite

CP 53100 Naucalpan de Juárez

Estado de México

☎ +52 55 5374 4108

☎ +52 55 5374 4106

☎ +52 55 5393 4683

Mail: info@dometic.com.mx

NORWAY

Dometic Norway AS

Skolmar 24

N-3232 Sandefjord

☎ +47 33428450

☎ +47 33428459

Mail: firmapost@waeco.no

POLAND

Dometic Poland Sp. z o.o.

Ul. Puławska 435A

02-801 Warszawa

Poland

☎ +48 22 414 32 00

☎ +48 22 414 32 01

Mail: info@dometic.pl

RUSSIA

Dometic RUS LLC

Komsomolskaya square 6-1

107140 Moscow

Russia

☎ +7 495 780 79 39

☎ +7 495 916 56 53

Mail: info@dometic.ru

SINGAPORE

Dometic Pte Ltd

18 Boon Lay Way 06-140 Trade Hub 21

Singapore 609966

☎ +65 6795 3177

☎ +65 6862 6620

Mail: dometic@dometic.com.sg

SLOVAKIA

Dometic Slovakia s.r.o.

Tehelná 8

SK-98601 Fíľakovo

☎ +421 47 4319 107

☎ +421 47 4319 166

Mail: info@dometic.sk

SOUTH AFRICA

Dometic (Pty) Ltd. Regional Office

South Africa & Sub-Saharan Africa

P. O. Box 2562

2008 Bedfordview

☎ +27 11 4504978

☎ +27 82 4504976

Mail: info@dometic.co.za

SPAIN

Dometic Spain S.L.

Avda. Sierra del Guadarrama, 16

E-28691 Villanueva de la Cañada

Madrid

☎ +34 902 111 042

☎ +34 900 100 245

Mail: info@dometic.es

SWEDEN

Dometic Scandinavia AB

Gustaf Melins gata 7

S-42131 Västra Frölunda (Göteborg)

☎ +46 31 7341100

☎ +46 31 7341101

Mail: info@waeco.se

SWITZERLAND

Dometic Switzerland AG

Riedackerstrasse 7a

CH-8153 Rümlang (Zürich)

☎ +41 44 8187171

☎ +41 44 8187191

Mail: info@dometic-waeco.ch

UNITED ARAB STATES

Dometic Middle East FZCO

P. O. Box 17860

S-D 6, Jebel Ali Freezone

Dubai, United Arab Emirates

☎ +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

☎ +44 844 626 0133

☎ +44 844 626 0143

Mail: sales@dometic.co.uk

