

COOLIUS

A30 BUS

Ilmastointijärjestelmän huoltoyksikkö kylmäaineelle R134a

Käyttöohje



FI Alkuperäisen käyttöohjeen käännös

Johdanto

Hyvä asiakas,

kiitos tämän tuotteen ostamisesta.

Varmista tuotteen asianmukainen toiminta ja turvallinen käyttö noudattamalla näitä käyttöohjeita.

Lue käyttöohjeet kokonaan läpi ennen kuin käytät konetta ensimmäistä kertaa. Noudata kaikkia käyttö- ja turvallisuusohjeita.

Kaikki yritysten nimet ja tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

Jos sinulla on kysyttävää, käänny oman maasi huoltopalvelun puoleen [Katsó luku 9 Yhteystiedot ja tuki s. 36](#).

Tämä kone täyttää voimassa olevien EU-direktiivien vaatimukset.

2014/68/EU (PED)

2006/42/EU

2014/30/EU

2014/35/EU

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on luettavissa osoitteessa www.coolius-ac.com

WOW! Würth Online World GmbH

Via della Punta 6/2

48018 Faenza (RA)

Italia



1 Tärkeitä käyttöohjetta koskevia huomautuksia	5
Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on	5
Vastuuvapauslauseke	5
1.1 Tärkeää tietoa kylmäaineesta	6
Turvallisuusluokitus ja tietoa kylmäaineesta:	6
1.2 Symbolit	7
1.3 Käyttötarkoitus	7
2 Tärkeät turvallisuusohjeet	7
2.1 Käsitteiden selitykset	7
2.2 Yleiset turvallisuusohjeet	8
2.3 Kylmäaineiden käsittelyä koskevat ohjeet	8
2.4 Turvalaitteet	9
2.5 Kondensoitumattoman kaasun poisto	9
2.6 Tuuletuksen turvajärjestelmä	9
2.7 Työympäristö	9
3 Koneen käyttäminen	10
3.1 Pakkauksesta purkaminen ja osien tarkistaminen	10
3.2 Koneen kuvaus	10
3.3 Koneen käsittely	12
3.4 On/off-pääkytkin ja pysäyttäminen	12
4 Käytön valmistelu ja asetukset	12
4.1 Koneen kytkeminen toimintaan	12
Koneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa	12
Koneen lukituksen avaaminen	13
4.2 Tulostimen käyttäminen	14
4.3 Ohjelman valinta	15
Valikkokohtien yleiskatsaus	15
4.4 Asetukset	16
4.4.1 Koneen asetukset	16
4.4.2 Kellonaika - pvm	17
4.4.3 Yrityksen tiedot	18
4.5 Huoltoviestit	18
4.6 Virheviestit	19
4.7 Säiliön täyttö	19
5 Ohjelmat	21
5.1 Uuden öljypullon vaihtaminen	21
5.2 Täysi huolto	23
5.3 Tietokanta	24
5.4 Ohjelman avaaminen	25
5.4.1 Talteenotto	25
5.4.2 Tyhjiö	26
5.4.3 Ilmastointijärjestelmän täyttö	26
5.4.4 Ilmastointijärjestelmän painetestit	26
5.5 Ilmastointijärjestelmän huuhtelu (AKTIVOINTIKOODI vaaditaan)	27
6 Huolto	28
6.1 Käyttöhistoria	29
6.2 Seuraava huolto	29

6.3	Laskurin nollaus (AKTIVOINTIKOODI vaaditaan).....	29
6.4	Suodattimen vaihtaminen	30
6.5	Tyhjiöpumpun öljyn vaihtaminen	31
6.6	Raportti	32
6.7	Vaa'an nollaus	32
6.7.1	Kylmäaine vaaka.....	32
6.7.2	Käyt. öljyn vaaka.....	33
7	Tekniset ominaisuudet	34
8	Hävittäminen	35
8.1	Pidempiaikainen säilyttäminen	35
8.2	Käytettyjen nesteiden hävittäminen.....	35
8.3	Pakkausmateriaalin hävittäminen	35
8.4	Vanhan yksikön hävittäminen.....	35
9	Yhteystiedot ja tuki	36
9.1	Huoltoportaali COOLIUS-AC.COM	36

1 Tärkeitä käyttöohjetta koskevia huomautuksia

COOLIUS A30 BUS (kone) on suunniteltu ja valmistettu niin, että se takaa pitkäaikaisen, korkeatasoisen ja luotettavan toiminnan sekä korkean käyttöturvallisuuden.



Tämä käyttöohje on osa konetta.
Lue se huolellisesti ennen käyttöä.

- Käyttäjä on vastuussa koneen asianmukaisesta käytöstä tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.
- Valmistaja ei ole vastuussa käyttöohjeen vastaisesta käytöstä ihmisille, eläimille ja/tai esineille aiheutuneista vahingoista.
- Valmistaja pidättää oikeuden tehdä koneeseen teknisiä ja ulkoisia muutoksia ilman ennakoilmoitusta.

Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on

- antaa käyttäjälle kaikki yksikön käyttöön vaadittavat tiedot koneen ostohetkestä aina sen hävittämiseen asti
- tukea konetta käyttävää ja huoltavaa henkilökuntaa mahdollisimman hyvin.

Käänny oman maasi huoltopalvelun puoleen, kun sinulla on kysyttävää, tarvitset teknistä tukea tai haluat tilata varaosia.

Vastuuvapauslauseke



Tämä käyttöohje on laadittu erityisellä huolellisuudella. Jos kuitenkin havaitset siinä puutteita tai virheitä, ilmoita niistä kirjallisesti oman maasi huoltopalveluun.

Valmistaja ei ole vastuussa teknisistä tai painovirheistä, ja se pidättää oikeuden tehdä milloin tahansa muutoksia tuotteeseen ja käyttöohjeisiin ilman ennakoilmoitusta.

Tämän asiakirjan kuvat saattavat poiketa todellisuudessa toimitetusta koneesta, jonka mukana tämä käyttöohje on toimitettu.

1.1 Tärkeää tietoa kylmäaineesta



Huomautus: kaikki tässä annetut tiedot ovat ajantasaisia tämän käyttöohjeen painohetkellä.



Varoitus! Kone on suunniteltu ainoastaan R134a-kylmäainetta varten. Koneen suunnittelu täyttää kaikki eurooppalaisen standardin EN 378:2010 vaatimukset.

Turvallisuusluokitus ja tietoa kylmäaineesta:

Kylmäaine on luokiteltu eurooppalaisen standardin EN 378-1:2008 + A1: 2010 (E) (EN 378-1:2011) liitteen E (normatiivinen) taulukossa E.1 (kylmäaineiden määrittäminen)

Kylmäaineesta voidaan käyttää eri nimityksiä valmistajasta riippuen!



Lisätietoa kylmäaineesta on asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisessa KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEESSA.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE on toimitettava konetta käyttäville työntekijöille!

1.2 Symbolit



Tämä turvallisuuteen viittaava symboli ilmaisee, että sen yhteydessä oleva teksti koskee henkilöturvallisuutta. Huomiosanat Vaara, Varoitus ja Varo osoittavat vaaran asteen. Seurauksena saattaa olla kuolema, henkilövahinkoja ja/tai aineellisia vahinkoja, jos ohjeita ei noudateta huolellisesti.



Älä käytä konetta, jos et ole lukenut ja ymmärtänyt seuraavia turvallisuuteen viittaavia kohtia. Lue koko käyttöohje.

1.3 Käyttötarkoitus

Kone on suunniteltu ainoastaan autojen ilmastointijärjestelmien huoltoon.



Varo! *Epäasianmukaisesta käytöstä aiheutuva loukkaantumiswaara.*

Vain pätevä henkilökunta saa käyttää konetta. Pätevällä henkilökunnalla tarkoitetaan henkilöitä, joilla on perustiedot jäähdytyksestä, jäähdytysjärjestelmistä ja jäähdytysaineista sekä vaaroista, joita korkean paineen alainen yksikkö voi aiheuttaa.

2 Tärkeät turvallisuusohjeet

Käyttäjän tulee noudattaa yleisiä turvallisuusohjeita ja käyttää konetta sen käyttötarkoituksen ja tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.

Käyttäjälle ei aiheudu vaaraa, mikäli konetta käytetään ja huolletaan asianmukaisesti seuraavassa kuvattuina yleisiä turvallisuusohjeita noudattaen.

2.1 Käsitteiden selitykset

- **Kone:** kone, jota tämä käyttöohje koskee.
- **Kylmäaine:** tunnistemerkinnässä ilmoitettu neste.
- **Ilmastointijärjestelmä:** auton ilmastointilaitte.
- **Ulkoinen säiliö:** sisäiseen säiliöön täytettävä uusi kylmäaine.
- **Sisäinen säiliö:** kylmäainesäiliö.
- **Prosessi:** yksittäisen toiminnon suorittaminen (esim. talteenotto).
- **Jakso:** useamman prosessin suorittaminen.
- **Talteenotto:** kylmäaineen talteenotto kaikissa tiloissa ja sen säilyttäminen säiliössä ilmastointijärjestelmän ulkopuolella ilman, että mitään analyysejä tai käsittelyjä välttämättä tehdään.
- **Kierrätys:** saastuttavien aineiden poistaminen käytetyistä kylmäaineista öljyn erotuksella, kondensoitumattomien ja niiden yksittäisten tai useampien osien poistaminen kosteutta, happamuutta ja kaasuja vähentävillä elementeillä.
- **Hävittäminen:** kylmäaineen talteenotto myöhemmin tapahtuvaa jakelua tai hävittämistä varten.
- **Tyhjiö:** vaihe, jossa ilma ja kosteus poistetaan ilmastointijärjestelmästä ainoastaan tyhjiöpumpun avulla.
- **Öljyn täyttö:** öljyn täyttäminen ilmastointijärjestelmään valmistajan määrittämän öljymäärän ylläpitämistä varten.
- **UV-väriaineen täyttö:** ilmastointijärjestelmään täytetään UV-väriainetta, jotta mahdolliset vuodot voidaan havaita UV-valolla.
- **Kylmäaineen täyttö:** vaihe, jossa ilmastointijärjestelmään täytetään valmistajan määrittämä määrä kylmäainetta.

- **Huuhtelu:** Ilmastointijärjestelmä tai sen osat puhdistetaan huuhtelemalla niiden läpi nestemäistä kylmäainetta. Tähän tarvitaan tarkoitukseen vaadittavaa erityistä laitetta ja sovittimia.

2.2 Yleiset turvallisuusohjeet

- Vain PÄTEVÄ HENKILÖKUNTA saa käyttää konetta. Pätevällä henkilökunnalla tarkoitetaan henkilöitä, joilla on perustiedot jäähdytyksestä, jäähdytysjärjestelmistä ja jäähdytysaineista sekä vaaroista, joita korkean paineen alainen yksikkö voi aiheuttaa.
- Konetta on tarkkailtava koko ajan.
- ÄLÄ tee muutoksia turvalaitteisiin.
- ÄLÄ käytä ulkoisia säiliöitä tai muita säiliöitä, joita ei ole tyyppihyväksytty tai joissa ei ole varoventtiilejä.
- ÄLÄ käytä konetta avotulen ja kuumien pintojen lähellä. Korkeissa lämpötiloissa kylmäaine hajoo vapauttaen myrkyllisiä ja kemiallisia aineita, jotka ovat vaarallisia käyttäjille ja ympäristölle.
- Koneessa on ehdottomasti käytettävä tunnistemerkinnässä ilmoitettua kylmäainetta. Muun tyyppisten kylmäaineiden seokset vaurioittavat vakavasti jäähdytys- ja kylmäainejärjestelmää sekä konetta.
- Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja – kylmäaineen kanssa kosketuksiin joutumisesta voi seurata käyttäjän sokeutuminen ja muita vammoja.
- Vältä kylmäainehöyryjen hengittämistä ja ihokosketusta kylmäaineen kanssa.
- Älä kytke konetta toimintaan, ellei konetta ole tarkoitus käyttää heti. Katkaise sähkönsyöttö, jos konetta ei ole tarkoitus käyttää pidempään aikaan.
- **Huomio:** varmista, että kaikki venttiilit ovat kiinni, ennen kuin teet kytkentöjä koneen ja ilmastointijärjestelmän tai ulkoisen säiliön välillä.
- **Huomio:** varmista, että prosessi on suoritettu loppuun ja kaikki venttiilit ovat kiinni, ennen kuin kytket koneen irti.
- **Huomio:** kaikissa taipuisissa letkuissa voi olla korkean paineen alaista kylmäainetta.
- **Huomio:** Konetta ja kylmäainetta sisältävää auton ilmastointijärjestelmää ei saa testata paineilmalla. Eräät ilman ja kylmäaineen seokset ovat osoittautuneet syttyviksi korkeassa paineessa. Nämä seokset voivat olla vaarallisia, ja vaarana ovat tulipalo ja räjähdykset, joista voi seurata aineellisia vahinkoja ja henkilövahinkoja.
Tarkemmat lääketieteelliset tiedot ja turvallisuustiedot ovat saatavissa öljyjen ja kylmäaineiden valmistajilta.

2.3 Kylmäaineiden käsittelyä koskevat ohjeet

Kylmäaineiden säilyttämistä koskevat varotoimet

Järjestelmästä poistettavaa kylmäainetta on käsiteltävä varovasti, jotta eri kylmäaineiden sekoittumisen mahdollisuus estetään tai minimoidaan.

Kylmäaineiden säilyttämiseen käytettävä säiliö on valittava kylmäainekohtaisesti, jotta eri kylmäaineiden sekoittumiselta vältytään.

Kylmäaineiden kierrättäminen

Kierrätyskoneen suodatinjärjestelmä on vaihdettava säännöllisesti, jotta kierrätyskone toimii tehokkaasti.

Yleiset huomiot

Ennen kuin kylmäaine voidaan palauttaa järjestelmään, järjestelmä itsessään on tyhjennettävä ja puhdistettava.

Jotta voidaan varmistaa, että järjestelmässä ei ole saastuttavia aineita ennen kylmäaineen lisäämistä, kaikkia tässä käyttöohjeessa kuvattuja menettelyjä on noudatettava.

Puhdista ja huolla kone säännöllisesti, erityisesti, kun käytettävä kylmäaine on voimakkaasti likaantunutta: on äärimmäisen tärkeää, että aiemman käytön epäpuhtauksia ei siirretä seuraaviin käyttöihin.

2.4 Turvalaitteet

Koneessa on eurooppalaisten direktiivien edellyttämät turvalaitteet:

- sähköinen turvakytin
- varoventtiili.



Varo! Muokkauksista seuraava onnettomuusvaara.
ÄLÄ TEE MUUTOKSIA TURVALAITTEISIIN.

2.5 Kondensoitumattoman kaasun poisto

Koneessa on venttiili kondensoitumattoman kaasun poistoa varten.

Kondensoitumattoman kaasun poistovenktiili voi pitää ääntä.



Varoitus! Korkeapaineisten kaasujen poistumisesta aiheutuva loukkaantumisvaara.
Varmista, ettet koskaan joudu kosketuksiin tyhjennysventtiilin kanssa!

2.6 Tuuletuksen turvajärjestelmä

Koneessa on tuuletuksen turvajärjestelmä, joka mahdollistaa käytön korkeissa lämpötiloissa.

Älä peitä tuulettimen tuloritulää.

2.7 Työympäristö

- Koneita on käytettävä avoimissa tiloissa tai paikoissa, joissa on hyvä ilmanvaihto (vähintään 4 ilmanvaihtoa tunnissa).
- Yksikkö on suunniteltu käytettäväksi enintään 1000 m korkeudella merenpinnasta, +10...+49 °C:n lämpötilassa ja enintään 50 %:n ilankosteudessa +40 °C:n lämpötilassa.
- Käytä riittävästi valaistuissa olosuhteissa.

3 Koneen käyttäminen

3.1 Pakkauksesta purkaminen ja osien tarkistaminen

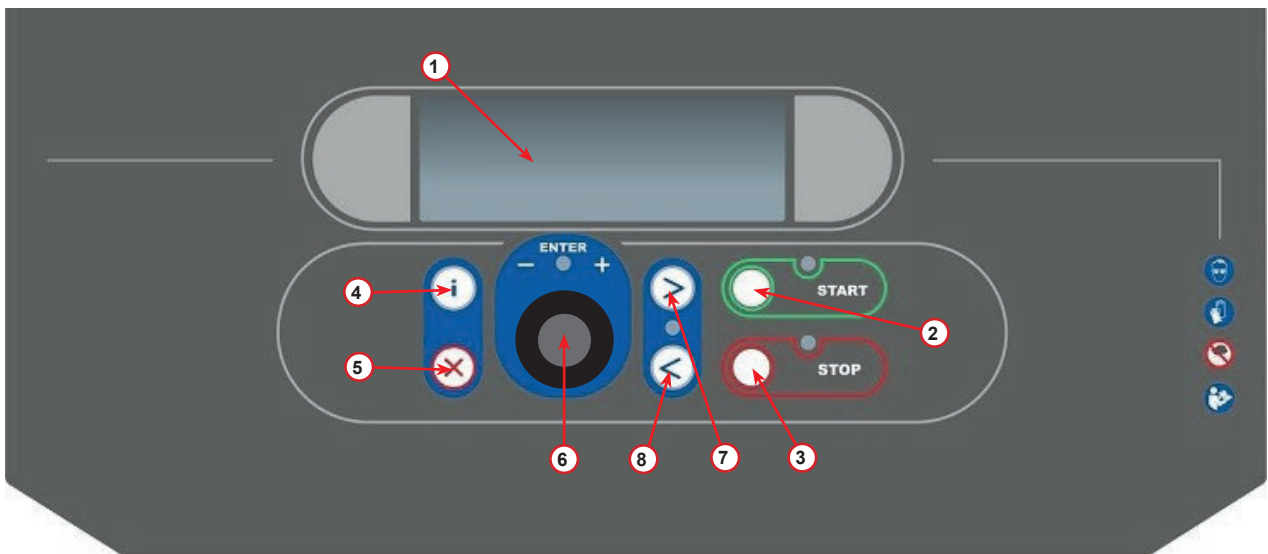
Poista kone pakkauksesta ja tarkista, että seuraavat osat eivät puutu:

- EY/PED-asiakirjat

3.2 Koneen kuvaus

Ohjauspaneeli

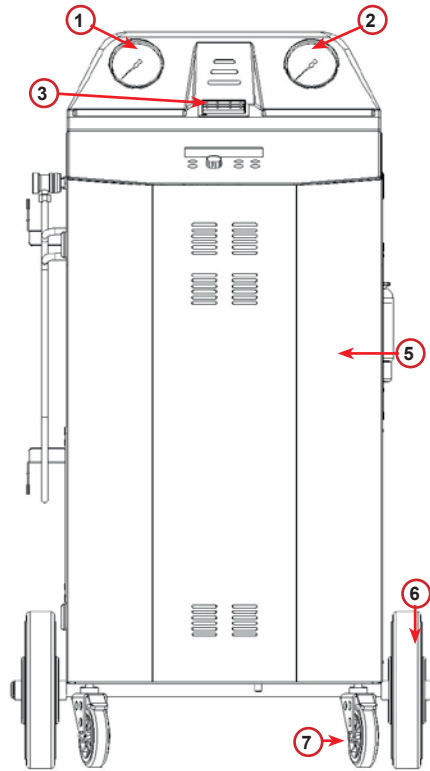
1. Näyttö
2. START-käynnistyspainike/merkkivalo
3. STOP-pysäytyspainike/merkkivalo
4. Tietopainike (i)
5. Peruutuspainike (X)
6. COOLIUS SELECT -valintapainike ja ENTER-painike/merkkivalo
7. Oikeanpuoleinen nuolipainike / merkkivalo
8. Vasemmanpuoleinen nuolipainike / merkkivalo



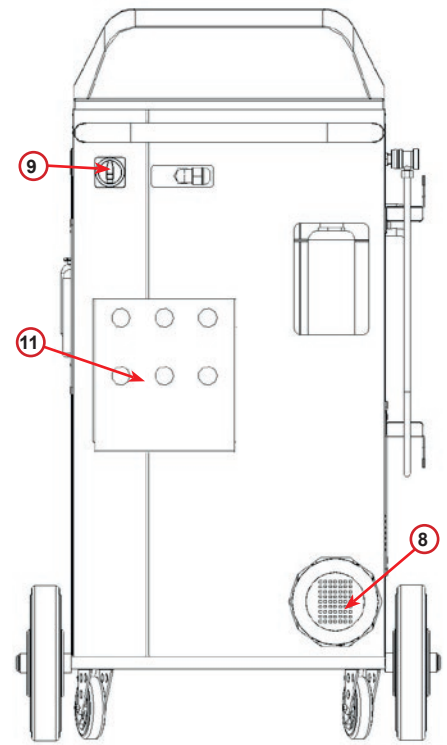
kuva 001 Ohjauspaneeli

Kone

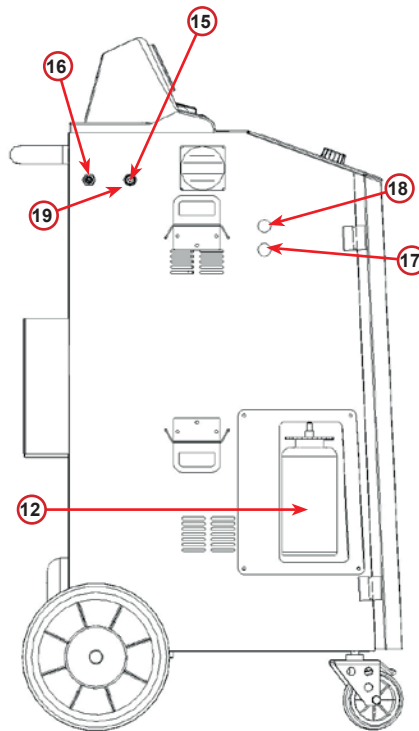
- 1 Pienpaineen ilmaisin
- 2 Suurpaineen ilmaisin
- 3 Tulostin
- 5 Etukansi
- 6 Takapyörä
- 7 Jarrullinen etupyörä
- 8 Tyhjiöpumpun ilmaritilä
- 9 Pääkytkin
- 10 Sisäisen säiliön painemittari
- 11 Säilytyslaatikko lisätarvikkeita varten
- 12 Säiliö absorboitua öljyä varten 500 ml
- 13 Säiliö UV-väriainetta varten 250 ml
- 14 Säiliö uutta öljyä varten 500 ml
- 15 Pienpaineen pikaliitin
- 16 Suurpaineen pikaliitin
- 17 Pienpaineletku
- 18 Suurpaineletku
- 19 Ohitus



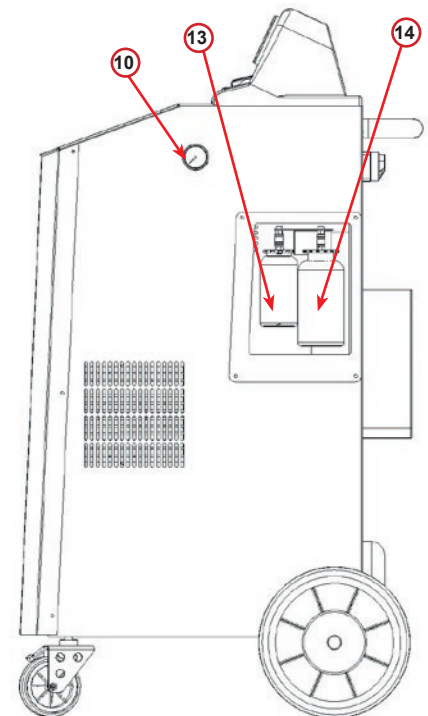
kuva 002 Näkymä edestä



kuva 003 Näkymä takaa



kuva 004 Näkymä vasemmalta



kuva 005 Näkymä oikealta

3.3 Koneen käsittely

Vaikka painavimmat osat on asennettu koneen alaosaan ja näin painopiste on saatu laskettua alas, kone voi silti kaatua.

Konetta siirretään neljän pyörän avulla.

Kovalla pohjalla konetta on siirrettävä kallistamalla se kahden takapyörän varaan.

3.4 On/off-pääkytkin ja pysäyttäminen

Käynnistäminen: aseta pääkytkin ON-asentoon (I).

Pysäyttäminen: aseta pääkytkin OFF-asentoon (O).



Huomio! Koneen vaurioituminen.

Älä kytke konetta toiminnasta irrottamalla virtapistoketta!

4 Käytön valmistelu ja asetukset

4.1 Koneen kytkeminen toimintaan

Käynnistä kone painamalla virtakytkintä (I).

Tuuletuksen turvajärjestelmä käynnistyy.

Koneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Näyttökielen valitseminen

Valitse kieli kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta, vahvasta valitsemalla **ENTER**.

Kun olet valinnut kielen, voit käyttää konetta kahdella tavalla.

1. Demo-tila

Voit nyt ottaa koneen käyttöön tai käyttää sitä demo-tilassa.

HUOMAUTUS: Kaikki toiminnot ovat käytettävissä lukuun ottamatta *Kellonaika - pvm* -valikkoa.

1. Käytä konetta DEMO-tilassa painamalla **STOP**-pysäytyspainiketta. (kone käynnistyy ja ohittaa aktivointiprosessin)
 - Näytössä näkyy päivien määrä, jonka jälkeen koneen käyttäminen vaatii aktivoinnin.
2. Siirrä kone valmiustilaan painamalla **START**-käynnistyspainiketta.

Valitse:

Kieli 03

□□■□□□□□□□□□□□□□□□□

Käynnistä kone
valitsemalla **START**.

www.coolius-ac.com

Kone käy
DEMO-tilassa!
Päiviä jäljellä

7

2. Koneen aktivointi

1. Aktivoi kone painamalla **START**-käynnistyspainiketta.

HUOMAUTUS: Seitsemän (7) päivän kuluttua ensimmäisestä käynnistyksestä näyttöön tulee vain seuraava teksti käynnistyksen yhteydessä.

2. Aktivoi kone internetissä osoitteessa www.coolius-ac.com tai soita palvelunumeroon +497940981888188 ja pyydä näytössä näkyvään sarjanumeroon liittyvä **AKTIVOINTIKOODI** (tässä tapauksessa sarjanumero on AA000000).
3. Jatka aktivointia painamalla **START**-käynnistyspainiketta.
4. Ohita aktivointi painamalla **STOP**-pysäytyspainiketta ja **käynnistä** kone DEMO-tilassa.

AKTIVOINTIKOODI
Rekisteröi: AA000000
www.coolius-ac.com

HUOMAUTUS: **STOP**-painike on käytettävissä vain, jos **DEMO**-tilaa on jäljellä vähintään yksi päivä. Muussa tapauksessa aktivointi on pakollinen ja vain **START**-painike on käytettävissä.

Koneen lukituksen avaaminen

Tarvitset seuraavaa menettelyä varten **AKTIVOINTIKOODIN**.

1. Syötä **AKTIVOINTIKOODI COOLIUS SELECT** -valintapainikkeella.
Vahvista sen jälkeen painamalla **START**-käynnistyspainiketta.
 - Jos antamasi **AKTIVOINTIKOODI** oli virheellinen, toista yllä kuvattu menettely.
 - Jos antamasi **AKTIVOINTIKOODI** oli oikein, vahvista painamalla **START**-käynnistyspainiketta. Kone on aktivoitu ja se on valmiustilassa.

Kone on aktivoitu ja se on valmiustilassa.

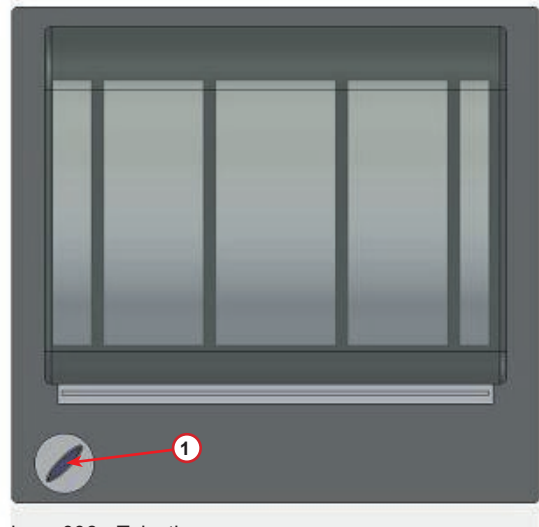
—
V
34567890 ABCDEFGHIJK

COOLIUS
01-01-2017 10:20:30

4.2 Tulostimen käyttäminen

Koneessa on sisäänrakennettu tulostin auton ja huoltotöiden tietojen tulostamista varten.

- Paperin leveys: L 58 mm
- Läpimitta: D 40 mm
- Paperin syöttö ①



kuva 006 Tulostin

Ennen prosessia:

Valitse merkki kääntämällä **COOLIUS SELECT**-valintapainiketta, vahvista valitsemalla **ENTER**.
Enintään 20 merkkiä (rekisterinumero, alustanumero, jne.)

Prosessin jälkeen:

Tulosta painamalla **START**-käynnistyspainiketta.
Lopeta painamalla **STOP**-pysäytyspainiketta.

```
AUTON TIEDOT: _  
V  
567890 ABCDEFGHIJKLM
```

```
Tulosta  
huoltoraportti  
valitsemalla START
```

4.3 Ohjelman valinta

Tarkista käytettävissä oleva kylmäaine painamalla i-painiketta.

Siirry takaisin valmiustilaan painamalla i-painiketta.

Valitse valikkokohta painamalla **ENTER**-painiketta.

Valitse vaadittava ohjelma kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

Symboli ■ osoittaa kohdistimen nykyisen sijainnin.

Symbolien □ määrä osoittaa tällä tasolla käytettävissä olevien valikkokohtien määrän.

```
Käyt. oleva määrä:
Kylmäaine          g. // // //
01-01-2017         10:20:30
```

```
Täysi huolto
```

```
□ □ ■ □ □
```

Valikkokohtien yleiskatsaus

1. MUU VALINTA

- HUOLTO
- ILM. JÄRJ. PAINETESTI
- ILM. JÄRJ. HUUHTELU
- ÖLJYSÄILIÖN VAIHTO
- KONEEN ASETUKSET
- KELLONAIKA - PVM
- YRITYKSEN TIEDOT
- VAA'AN NOLLAUS
- HUOLTO

2. TIETOKANTA

3. TÄYSI HUOLTO

4. AVOIN OHJELMA

5. SÄILIÖN TÄYTTÖ

4.4 Asetukset

4.4.1 Koneen asetukset

Tässä kohdassa voidaan määrittää koneen asetukset.

Valitse kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Talteenottotiedot:

- Tiedot näytetään (kylmäaineen määrä ja öljy).
- Tietoja ei näytetä.

Valitse tai kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Tulostetaanko
talteenottotiedot?

Jäljellä olevan kylmäainemäärän tarkistus:

Oletusarvoa käytetään seuraavissa:

TIETOKANTA ja TÄYSI HUOLTO

Aseta kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Seuraava valikkokohta näkyy näytössä.

Tarkista jälj. oleva
kylmäainemäärä
min. 5

Vuototesti:

Oletusarvoa käytetään seuraavissa:

TIETOKANTA ja TÄYSI HUOLTO

Aseta kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Seuraava valikkokohta näkyy näytössä.

Vuototesti min. 4

Uusi öljy:

Oletusarvoa käytetään seuraavissa:

TIETOKANTA ja TÄYSI HUOLTO

Aseta kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Seuraava valikkokohta näkyy näytössä.

PAGöljy ml. 10

UV-väriaine:

Oletusarvoa käytetään seuraavissa:

TIETOKANTA ja TÄYSI HUOLTO

Aseta arvo kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

HUOMAUTUS: Ohita prosessi valitsemalla

Seuraava valikkokohta näkyy näytössä.

UVaine ml. 6

Letkujen pituus

Paina **ENTER**-painiketta:

Letkujen pituus

Aseta huoltoletkujen pituus kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta, vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Syötä HP-letkun
pituus (pun. letku)
cm. 500

Kieli:

Valitse kieli kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta, vahvista painamalla **ENTER**-painiketta. Seuraava valikkokohta näkyy näytössä.

Kieli 03

Aktivointikoodi:

Nämä kahdeksan numeroa vaaditaan AKTIVOINTIKOODIN hankkimiseen laskurin nollaamista varten. Pyydä uusi AKTIVOINTIKOODI verkkosivuilta osoitteesta www.coolius-ac.com tai palvelunumerosta +49 7940 981 888 188.

AKTIVOINTIKOODI:
BB111111
Sarjanumero:
AA000000

- Sisäänrakennettu tulostin.
- Tulostin offline-tilassa tai tulostinta ei asennettu.

Valitse 1 tai 0 kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta, poistu sitten painamalla **STOP**-painiketta.

Valinnainen
Tulostin 1

4.4.2 Kellonaika - pvm

Valitse kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Aika: 10:20:30
Pvm: 01/01/17

Muokkaa vilkkuvaa arvoa kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta. Seuraava arvo vilkkuu.

Kun tiedot ovat oikein, vahvista painamalla **START**-painiketta.

4.4.3 Yrityksen tiedot

Valitse kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
Vahvasta painamalla **ENTER**-painiketta.

Käytettävissä on 5 riviä:

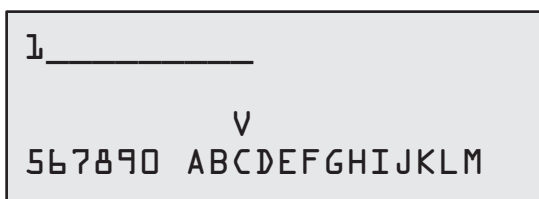
- 1 _____ Yrityksen nimi (korjaamo)
- 2 _____ Osoite (katuosoite, jne.)
- 3 _____ Kaupunki
- 4 _____ Puhelin
- 5 _____ Faksi

Yllä olevat asetukset ovat vain esimerkkejä.

HUOMAUTUS: nämä viisi riviä näkyvät huoltoraportissa.

Toimi seuraavasti:

- Valitse merkki kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
Vahvasta painamalla **ENTER**-painiketta.
Merkki näkyy ensimmäisellä rivillä (vasemmalla).
- Poista tarvittaessa painamalla **X**-painiketta.
- Voit siirtyä rivillä painamalla **VASENTA/OIKEAA** nuolta.
- Valitse seuraava merkki kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
Vahvasta painamalla **ENTER**-painiketta.
Merkki näkyy ensimmäisellä rivillä.
- Vahvasta asetus painamalla **START**-painiketta.
Seuraava rivi näkyy näytössä.
- Kun kaikki 5 riviä on asetettu, paina **STOP**-painiketta.



4.5 Huoltoviestit

Seuraavat viestit voivat näkyä käynnistyksen yhteydessä:

Huomaa: HUOLTØ TEHTÄVÄ PIAN!! tai HUOLTØ TEHTÄVÄ

Viestin HUOLTØ TEHTÄVÄ PIAN! voi ohittaa.

Jatka koneen käynnistämistä painamalla **STOP**-painiketta.

1. Kun viesti HUOLTØ TEHTÄVÄ!
AKTIVOINTIKOODI VAADITAAN tulee näkyviin,
paina **STOP**-painiketta, jolloin seuraava viesti tulee
näkyviin.

Huolto tehtävä!

AKTIVOINTIKOODI
vaaditaan

2. Kirjoita ylös toisen rivin lopussa näkyvä koodi.
Hanki sen avulla AKTIVOINTIKOODI verkkosivuilta
osoitteesta www.coolius-ac.com tai palvelunumerosta
+49 7940 981 888 188.
3. Jatka koneen käynnistämistä painamalla **STOP**-
painiketta.

AKTIVOINTIKOODI
Rekisteröi: BB111111
www.coolius-ac.com

HUOMAUTUS: Katso luku 6.3 Laskurin nollaus (AKTIVOINTIKOODI vaaditaan) s. 2929 huoltolaskurin nollaamista varten.

4.6 Virheviestit

Nro	Virheviesti	Kuvaus
A1	VIRHE! Vaaka	Vaaka jumissa tai viallinen (katso 6.7 sivulla 323232)
C1	VIRHE! Talteenotto	Epänormaali talteenotto prosessi tai kompressori viallinen
	VIRHE! Ylipaine talteenotossa!	Korkeapainekytkin aktivoitunut. Odota 20/30 min. Jos viesti tulee näkyviin uudelleen, ota yhteyttä HUOLTOON.
	Sisäinen säiliö täynnä! Odota!	Suurin sallittu kylmäainemäärä! Vähennä kylmäaineen määrää sisäisessä säiliössä.
	Vuoto! Val. START mb. ///	Jos vähimmäisarvoa ei ole saavutettu muutamassa minuutissa. Mahdollisia syitä: viallinen ilmastointijärjestelmä, jne...
	Riittämätön tyhjiö öljyn/UV-väriaineen täyttöä varten! Ohita val. START	Tyhjiön arvo on riittämätön prosessia varten. Mahdollisia syitä: viallinen ilmastointijärjestelmä, ilmaa pulloissa, jne... Ohita prosessi painamalla START -painiketta ja siirry täyttöprosessiin.
	Ei riittävästi kylmäainetta. Täytä sisäinen säiliö.	Kylmäainemäärä on alle vaadittavan vähimmäismäärän. Suorita säiliön täyttö.
	VAROITUS! Tyhjennä käyt. öljyn pullo!	Yksikkö havaitsee pullon tyhjennystarpeen.
	VAROITUS! Asenna käyt. öljyn pullo!	Yksikkö havaitsee, että pulloa ei ole asennettu.

4.7 Säiliön täyttö

Laitteistossa ei mahdollisesti ole riittävästi kylmäainetta toimintaa varten. Käytettävissä oleva määrä voi olla negatiivinen (Es: -500 g). Sisäiseen säiliöön on lisättävä uutta kylmäainetta ennen käyttöä (vähintään 3 tai 4 kg).

1. Valitse **SÄILIÖN TÄYTTÖ** kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta. Vahvasta painamalla **ENTER**-painiketta.



HUOMAUTUS: viesti näkyy ennen prosesseja.

VAROITUS!
Tarkista
öljyn/UV-väriaineen
määrä pulloissa.

2. Liitä pienpaineen letku (SININEN) tai suurpaineen letku (PUNAINEN) uuteen kylmäainesäiliöön. Avaa nestesäiliön venttiili (PUNAINEN), jos sellainen on käytössä.
Muussa tapauksessa käännä säiliö ylösalaisin.

Liitä LP/HP-letku
ulkoiseen säiliöön.
Avaa nestepuolen
venttiili.

3. Aseta arvo kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
 - Vähintään: 800 g.
 - Enintään: näytössä näkyvä määrä.
4. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
5. Vahvista painamalla **START**-painiketta.



Viesti: jos laitteisto havaitsee paineen olevan alle prosessin vähimmäisarvon.

Prosessi KÄYNNISTYY



Viesti: jos laitteisto havaitsee paineen olevan alle prosessin vähimmäisarvon.

- Vaihda ulkoinen pullo ja vahvista sitten painamalla **START**-painiketta.
- Suorita prosessi loppuun painamalla **STOP**-painiketta.

Prosessi valmis.

6. Sulje säiliön venttiili ja irrota punainen letku säiliöstä.
7. Vahvista painamalla **START**-painiketta.

Lopeta painamalla **STOP**-pysäytyspainiketta.

Aseta määrä.

g.//////

Vahvista val. START

Tarkistus:

Ulk. säiliö tyhjä tai
säiliön venttiili
kiinni.

Säiliön täyttö
käynnissä.

Paine mb.
Kylmäaine g.//////

Säiliö täytetty.

Sulje ulk. säiliön
venttiili.

Kylmäaineen
talteenotto
huoltoletkuista

Säiliö täytetty.

g.//////

5 Ohjelmat

5.1 Uuden öljypullon vaihtaminen



HUOMAUTUS: uusi öljypullo tarvittaessa.

Jos kompressorin öljytyyppiä on vaihdettava, kone vaatii huuhtelua, jotta öljyjen ristikontaminaatiolta vältytään. Tällöin letkut ja putket puhdistetaan ennen uuden öljyn lisäämistä.

1. Valitse MUU VALINTA kääntämällä COOLIUS SELECT -valintapainiketta.
2. Vahvista painamalla ENTER-painiketta.
3. Valitse ÖLJYSÄILIÖN VAIHTO kääntämällä COOLIUS SELECT -valintapainiketta.
4. Valitse painamalla ENTER-painiketta.
5. Vaihda öljysäiliön tilalle uusi öljysäiliö.

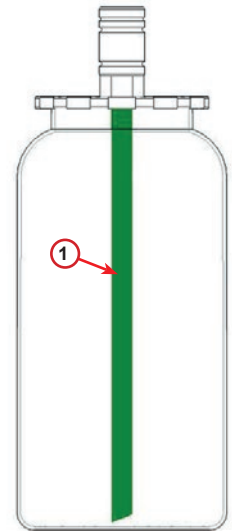
Öljysäiliön vaihto

□□□■□□□□

Vaihda öljysäiliön tilalle uusi oikean öljytyypin PAG>POE säiliö.

250 ml öljypullon vihreä putki ①.

6. Vahvista painamalla ENTER-painiketta.



kuva 007 Öljypullo

7. Vahvista painamalla START-painiketta.

Liitä HP/LP-liitt. laitteeseen ja sulje venttiilit!
Vahvista val. START

8. Kone käynnistyy.

Sisäinen huuhtelu
Odota!

Jos liittimiä ei ole liitetty laitteeseen tai liitinventtiilejä ei ole suljettu, viesti:

9. Vahvista painamalla **START**-painiketta.
Kone käynnistyy. Prosessi puhdistaa koko yksikön
mukaan lukien huoltoletkut.

Lopuksi,

10. Paina lopuksi **STOP**-painiketta.
Kone on valmis.

Liitä HP/LP-liitt.
laitteeseen ja
sulje venttiilit!
Vahvista val. START

Sisäinen huuhtelu
loppu.

5.2 Täysi huolto

1. Siirry valintavalikkoon (jos kone on valmiustilassa) painamalla **ENTER**-painiketta.
2. Valitse **TÄYSI HUOLTO** kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
3. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Täysi huolto

□□■□□

4. Aseta ilmastointijärjestelmään täytettävä kylmäainemäärä kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
 - Vähintään: 50 g.
5. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Täyttömäärä:

Määrä g. 500

6. Valitse (yleensä Suurpaineliitäntä) **SUURPAINELIITÄNTÄ/PIENPAINELIITÄNTÄ/SUUR/PIENPAINELIIT** - kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
7. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta. Tulostimella varustettu laitteisto: *Katso luku 4.2 Tulostimen käyttäminen s. 1414*

Ilm.järj. täyttö

Suurpaineliitäntä

8. Vahvista painamalla **START**-painiketta. Laitteisto suorittaa kaikki prosessit.
 - Talteenotto
 - jäljellä olevan kylmäainemäärän tarkistus
 - vanhan öljyn poisto
 - tyhjiö, vuototesti
 - uuden öljyn täyttö
 - UV-väriaineen täyttö
 - Kylmäaineen täyttö
9. Prosessien päätyttyä käynnistä moottori ja ilmastointijärjestelmä ja tarkista sitten paineet.
10. Kun varmistus on päättynyt, lopeta painamalla **STOP**-painiketta.

Vahvista val. START

Tarkista ilmastointijärjestelmän paineet.

11. Toimi ohjeiden mukaan.
12. Vahvista painamalla **START**-painiketta.

Poista HP/LP-huoltoletkut ilm.järjestelmästä.

Kylmäaineen talteenotto huoltoletkuista

Lopuksi kaikki prosessiarvot näkyvät näytössä.

Talteenotto

Kylmäaine g. ////
öljy ml. //

Tyhjiö

mb. ///

Ilm.järj. täyttö

Määrä g. ////

13. Lopeta painamalla **STOP**-pysäytyspainiketta.
Tulostimella varustettu laitteisto: [Katso luku 4.2 Tulostimen käyttäminen s. 1414](#)
14. Tulosta painamalla **START**-painiketta.
15. Poistu painamalla **STOP**-painiketta.

5.3 Tietokanta

Muisti sisältää yleisimpien markkinoilla olevien automerkkien tiedot.

1. Valitse painamalla **ENTER**-painiketta.
2. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
3. Valitse automerkki kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
4. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
5. Valitse malli kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
6. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
7. Valitse saman auton versio kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
8. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Tietokanta

□■□□□

Audi

Audi
A6 (4G)

Audi
A6 (4G)

02/211-

9. Kylmäaineen tilavuus ja öljyn viskositeetti näkyvät näytössä.

```
Audi
Ab (4G)
ISO 46
g. 570
```

10. Lisätietoa saat painamalla i-painiketta.

```
G052 300 A2
PAG 46 ml. 120
```

11. Palaa takaisin painamalla i-painiketta.

12. Vahvista painamalla **START**-painiketta.
Ohjelma suoritetaan, kuten kohdassa [Katsoluku 5.2 Täysi huolto s. 2323](#)
Odota sen päättymistä.

```
Audi
Ab (4G)
ISO 46
g. 570
```

5.4 Ohjelman avaaminen

1. Siirry valintavalikkoon (jos kone on valmiustilassa) painamalla **ENTER**-painiketta.

```
Avaa ohjelma
```

2. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

```
□□□■□
```

3. Valitse ohjelma tai useampi ohjelma kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

```
Talteenotto
```

Seuraavat valinnat ovat mahdollisia:

- TALTEENOTTO
- TYHJIÖ
- ILM.JÄRJ. TÄYTTÖ
- TALTEENOTTO/TYHJIÖ
- TYHJIÖ / ILM.JÄRJ. TÄYTTÖ
- TALTEENOTTO / TYHJIÖ / ILM.JÄRJ. TÄYTTÖ

4. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

5.4.1 Talteenotto

1. Aseta arvo kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
- Vähintään: 2 min.
 - Enintään: 12 min.
2. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

```
Tarkista jälj. oleva
kylmäainemäärä.
min. 5
```

5.4.2 Tyhjiö

1. Aseta tyhjiöaika kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
 - Vähintään: 0 min.
 - Enintään: 999 min.
2. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
3. Aseta vuototestin aika kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
 - Vähintään: 2 min.
 - Enintään: 60 min.
4. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Tyhjiöaika	min.	20
Vuototesti	min.	_

5.4.3 Ilmastointijärjestelmän täyttö

A) Jos tyhjiö on valittu.

1. Aseta uuden öljyn arvo kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.

HUOMAUTUS: arvo ilmoittaa ainoastaan tyhjennettyyn öljyyn lisätyn uuden öljyn.

- Vähintään: 0 g.
 - Enintään: 150 g.
2. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
 3. Aseta kylmäaineen määrä kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
 - Vähintään: 50 g.
 4. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

PAGöljy	ml.	10
UVaine	ml.	_
Kylmäaine	g.	_____

B) Jos tyhjiötä ei ole valittu.

Kylmäaine	g.	_____
-----------	----	-------

C) Jos ilmastointijärjestelmän täyttö on valittu.

5. Aseta arvo (yleensä Suurpaineliitäntä) kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
SUURPAINELIITÄNTÄ / PIENPAINELIITÄNTÄ /
SUUR/PIENPAINELIIT.

Ilm.järj. täyttö
Suurpaineliitäntä

6. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
7. Vahvista painamalla **START**-painiketta.
Laitteisto suorittaa kaikki valitut prosessit.

5.4.4 Ilmastointijärjestelmän painetesti

Tämä toiminto mahdollistaa ilmastointijärjestelmän (paineet) tarkastuksen ilman, että kylmäainetta otetaan talteen järjestelmästä.

1. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Ilm.järj. painetesti

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

2. Suorita painetesti.
Vahvista lopuksi painamalla **STOP**-painiketta.

Tarkista ilmastointi-
järjestelmän paineet

3. Toimi ohjeiden mukaan.
Vahvista painamalla **START**-painiketta.

Irrota
suurpaineletku (pun)
ilm.järjestelmästä.

4. Odota toiminnon päättymistä.

Kylmäaineen
talteenotto
huoltoletkuista.

5.5 Ilmastointijärjestelmän huuhtelu (AKTIVOINTIKOODI vaaditaan)

Kun haluat aktivoida ilmastointijärjestelmän huuhteluprosessin, pyydä AKTIVOINTIKOODI verkkosivuilta osoitteesta www.coolius-ac.com tai palvelunumerosta +49 7940 981 888 188.

1. Vahvista painamalla **START**-painiketta.

AKTIVOINTIKOODI
Rekisteröi: CC222222

www.coolius-ac.com

2. Syötä AKTIVOINTIKOODI COOLIUS SELECT
-valintapainikkeella.

A*****

V
34567890 ABCDEFGHIJK

3. Vahvista sen jälkeen painamalla **START**-
käynnistyspainiketta.



Auton ilmastointijärjestelmän puhdistamista varten
laitteisto suorittaa pesuprosessin yhdessä tai
useammassa vaiheessa (useita huuhteluita).

Lisätietoa saat ilmastointijärjestelmän valmistajilta.

1. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
2. Valitse Muu valinta kääntämällä **COOLIUS
SELECT** -valintapainiketta ja valitse sitten
ILM. JÄRJ. HUUHTELU.
3. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Ilm. järj. huuhtelu

□□■□□□□□

4. Käännä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta ja aseta vaiheiden (huuhteluiden) määräksi 01–04.

```
Ilm. järj. huuhtelu
Aseta vaadittavat
huuhtelukerrat:      01
```

5. Vahvista painamalla **START**-painiketta.
6. Vahvista painamalla **START**-painiketta.

```
Vahvista val. START
```

Yhden tai useamman vaiheen prosessi suoritetaan.

Huomautus: (Sopivat sovittimet kompressoria/paisuntaventtiiliä varten vaaditaan).

```
Huuhtelu
Odota!

>>>
```

```
Huuhtelu valmis.

öljy                      ml. //
```

6 Huolto



Huomio! Koneen vaurioituminen!

Vain valmistajan valtuuttama **HUOLTOKESKUS** saa tehdä huollon.

1. Siirry valintavalikkoon (jos kone on valmiustilassa) painamalla **ENTER**-painiketta.
2. Käännä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta ja valitse **MUU VALINTA**. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta. Valitse sitten **Huolto** ja vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

```
Valitse:

Laskurien lukemat
```

Mahdolliset valinnat:

- LASKURIEN LUKEMAT
 - SEURAAVA HUOLTO
 - LASKURIN NOLLAUS
(AKTIVOINTIKOODI vaaditaan)
 - RAPORTTI
3. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

6.1 Käyttöhistoria

Tässä valikossa voi tarkistaa koneen käyttöhistorian. Tietoja ei voi poistaa!

1. Valitse seuraavat laskurit kääntämällä COOLIUS SELECT -valintapainiketta:
 - ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄSTÄ TALTEENOTETTU KYLMÄAINE
 - ULKOISESTA SÄILIÖSTÄ TALTEENOTETTU KYLMÄAINE
 - ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄÄN TÄYTETTY KYLMÄAINE
 - TYHJIÖN TOIMINTA-AIKA

Valitse laskuri.
R134a talteenotettu
Yhteensä
Kg. ///.//

6.2 Seuraava huolto

Tässä valikossa voi tarkistaa seuraavan huollon ajankohdan:

Huolto tehtävä
min.
pumpun käyntiaikana.

6.3 Laskurin nollaus (AKTIVOINTIKOODI vaaditaan)



Huomautus: vaihda suodatin ja/tai tyhjiöpumpun öljy ennen nollausta!

Huomautus: Käytä vain alkuperäisiä varaosia tai vastaavia. Muiden kuin laadultaan vastaavien varaosien käyttö voi johtaa koneen vaurioitumiseen!

Hanki AKTIVOINTIKOODI huoltolaskurin nollausta varten verkkosivuilta osoitteesta www.coolius-ac.com tai palvelunumerosta +49 7940 981 888 188.

1. Kirjoita aktivointikoodi painamalla ENTER-painiketta.
2. Syötä AKTIVOINTIKOODI COOLIUS SELECT -valintapainikkeella.
Vahvista sen jälkeen painamalla START-käynnistyspainiketta.
 - Jos antamasi AKTIVOINTIKOODI oli virheellinen, toista menettely.
 - Jos antamasi AKTIVOINTIKOODI oli oikein, näytössä näkyvät seuraavat tiedot:

A*****
V
34567890 ABCDEFGHIJK

3. Vahvista valitsemalla X.

Nollaa laskuri.
Vahvista val. X
min. ///

4. Vahvista valitsemalla X.

Nollaa laskuri.
Vahvista uudelleen!

6.4 Suodattimen vaihtaminen



Huomio! Vuotavasta kylmäaineesta aiheutuvien vammojen vaara. Kylmäaineen kanssa kosketuksiin joutumisesta voi seurata käyttäjän sokeutuminen ja muita vammoja!
Käytä aina suojalaseja ja suojakäsineitä!



1. Vähennä sisäistä painetta ennen suodattimen irrottamista käynnistämällä talteenottoprosessi!



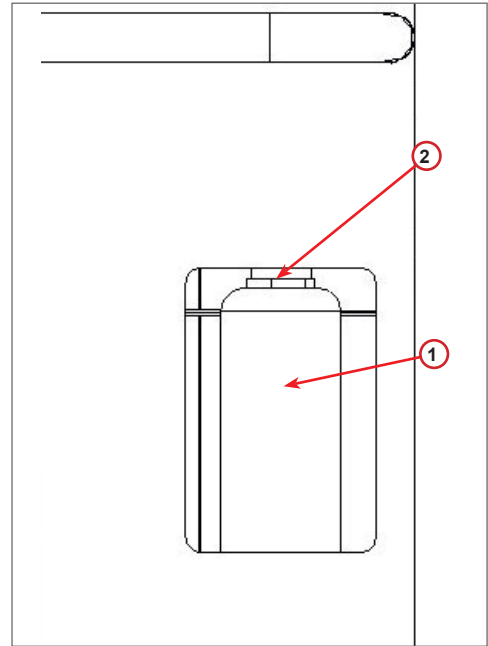
Huomio! Sähköiskusta aiheutuvien vammojen vaara.
Kytke kone irti sähköverkosta aina ennen kuin aloitat työskentelyn koneen parissa.

2. Irrota suodatin ① käyttämällä 38 mm ② avainta.



Huomautus! Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti!

3. Voitele uudet O-renkaat ja aseta ne oikein paikoilleen.
4. Asenna uusi suodatin.



kuva 008 Suodattimen vaihtaminen

6.5 Tyhjiöpumpun öljyn vaihtaminen



Huomio! Vuotavasta kylmäaineesta aiheutuvien vammojen vaara. Kylmäaineen kanssa kosketuksiin joutumisesta voi seurata käyttäjän sokeutuminen ja muita vammoja! Käytä aina suojalaseja ja suojakäsineitä!



Huomio! Sähköiskusta aiheutuvien vammojen vaara. Kytke kone irti sähköverkosta aina ennen kuin aloitat työskentelyn koneen parissa.

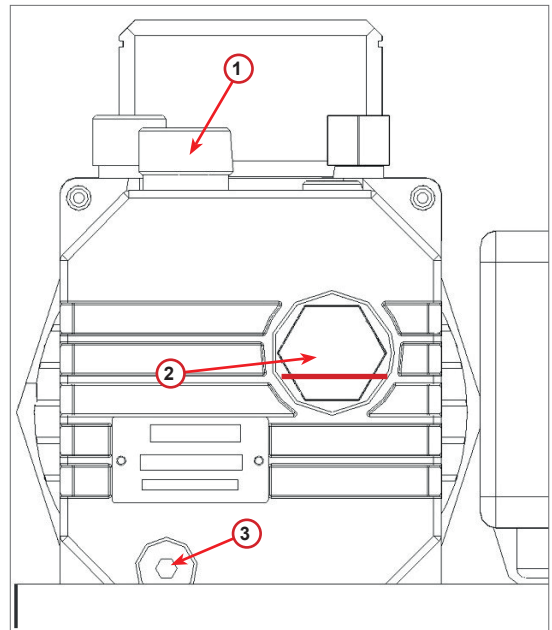


Huomautus! Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti!

1. Avaa etukansi (3 ruuvia).
2. Kierrä öljyn tyhjennysruuvi irti ja odota, että öljy on valunut ulos. Aseta tyhjennysruuvi takaisin paikalleen.
3. Irrota äänenvaimennin.
4. Täytä uudella öljyllä. Pumppuun tulee täyttää öljyä niin, että se ylittää noin tarkastuslasin puoliväliin.
5. Aseta äänenvaimennin takaisin paikalleen.

Huomautus: kuvassa oleva tyhjiöpumppu voi poiketa käytössä olevasta tyhjiöpumpusta.

- (1) Äänenvaimennin
 - (2) Öljymäärän osoittava tarkastuslasi
 - (3) Tyhjennysruuvi
6. Sulje etukansi.
Konetta ei voi käyttää, jos etukansi on auki.



kuva 009 Tyhjiöpumppu

6.6 Raportti

Kone tallentaa kylmäaineen käytön kuukausittain edellisten 12 kuukauden ajalta. Tämän jälkeen kone korvaa kyseisen kuukauden tiedot.

1. Valitse seuraavat laskurit kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta:
 - ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄSTÄ TALTEENOTETTU KYLMÄAINE
 - ULKOISESTA SÄILIÖSTÄ TALTEENOTETTU KYLMÄAINE
 - ILMASTOINTIJÄRJESTELMÄÄN TÄYTETTY KYLMÄAINE

01/2017

R134a talteenotettu
Kg. 10.0

Näytössä näkyvät järjestyksessä kaikki kuukaudet ja vuosittainen kokonaismäärä.

2. Tulosta raportti painamalla **START**-käynnistyspainiketta.

2017

R134a talteenotettu
Kg. 210

6.7 Vaa'an nollaus

Tasaa vaa'an poikkeamat seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Käännä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta ja valitse **MUU VALINTA**. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
2. Valitse **VAA'AN NOLLAUS** kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta.
3. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.
4. Valitse vaaka kääntämällä **COOLIUS SELECT** -valintapainiketta:
 - KYLMÄAINE VAAKA
 - KÄYT. ÖLJYN VAAKA
5. Vahvista painamalla **ENTER**-painiketta.

Vaa'an nollaus

□□□□□□■□

Valitse:

Kylmäaine Vaaka

6.7.1 Kylmäaine vaaka

1. Lukitse kuljetusvarmistin käyttämällä kuljetuksessa käytettäviä ruuveja.
2. Vahvista kuljetusvarmistimen lukitus painamalla **START**-painiketta.

Lukitse
kuljetusvarmistin
(turva-asento)

A3



Varoitus! Vahvista **START**-painiketta painamalla vain, jos kuljetusvarmistin on lukittu!

Odota toiminnon loppuun ja avaa sitten kuljetusvarmistin ruuveilla.

Virhetilanteessa:
Toista menettely ja noudata tarkkaan ohjeita!

VIRHE!
Vaaka

A3

6.7.2 Käyt. öljyn vaaka

1. Kytke käytetyn öljyn pullo irti liittimestään.
2. Vahvista pullon irtikytkentä painamalla **START**-painiketta.



Varoitus! Vahvista **START**-painiketta painamalla vain, jos käytetyn öljyn pullo on kytketty irti!

Poista käyt. öljyn
pullo!

3. Odota toiminnon loppuun ja liitä sitten uudelleen käytetyn öljyn pullo.

7 Tekniset ominaisuudet

Tekniset ominaisuudet	COOLIUS A30 BUS
Virta	230 V +/- 10 % 50 Hz
Käyttölämpötila-alue	10/49 °C
Kylmäaine	R134a
Sisäisen säiliön tilavuus (kg)	35 kg
Enimmäispaine (PS)	20 bar
Kompressori	5/8 HP
Talteenottonopeus (neste)	980 g/min
Kondensoitumattoman kaasun poisto	Automaattinen
Pääilmankuivaimen suodatin	Koaksiaalinen
Tuuletus	80 mm
Talteenoton suurinopeuksinen tuuletin	172 mm
Öljynpoisto	Automaattinen
Pullon tilavuus (öljyn poisto)	1000 ml
Kylmäaineen vaaka	200 kg
Vaa'an tarkkuus (+/-)	2 g
Tyhjiöpumppu	170 l/min
Lopullinen paine (McLeod abs)	0,05 mb
Elektroninen tyhjiömittari	KYLLÄ
Öljyn täyttö	Automaattinen
Pullon tilavuus (öljyn täyttö)	500 ml
Vaa'an tarkkuus (+/-)	2 g
UV-väriaineen täyttö	Automaattinen
Pullon tilavuus (UV-väriaine)	250 ml
Vaa'an tarkkuus (+/-)	2 g
Kylmäaineen täyttö	Automaattinen
Huoltoletkujen kompensointi	Automaattinen
Huuhteluohjelma	Tilauksesta
Korjaamo-ohjelma	KYLLÄ
Konfigurointi	
Näyttö	4 x 20 merkkiä
Näppäimistö ja COOLIUS SELECT	KYLLÄ
Tietokanta (32 Mb)	KYLLÄ
Tulostin	KYLLÄ
Mittarit (sykkimättömät) CL 1.0	D 80 mm
Huoltoliittimet	Parker SAE J639
Huoltoletkut 5,0 m	(SAE J2197)
Asiakirjatasku	KYLLÄ

8 Hävittäminen

8.1 Pidempiaikainen säilyttäminen

Kone tulee sijoittaa turvalliseen paikkaan, kytkeä irti sähköverkosta ja suojata liian korkeilta tai matalilta lämpötiloilta ja kosteudelta.

8.2 Käytettyjen nesteiden hävittäminen



Huomautus! Käytetty öljy on vaarallista jätettä. Älä sekoita käytettyjä öljyjä muiden nesteiden kanssa.

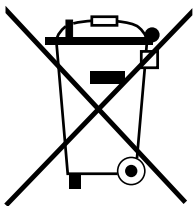
Säilytä käytettyä öljyä tarkoitukseen sopivissa säiliöissä ennen hävittämistä.

Ilmastointijärjestelmästä poistetut voiteluaineet on toimitettava käytettyjen öljyjen keräyspisteeseen!

8.3 Pakkausmateriaalin hävittäminen

- Pahvipakkaus tulee hävittää muun kartonkijätteen mukana.
- Muoviset pakkausmateriaalit hävitetään muun kierrätettävän jätteen mukana.

8.4 Vanhan yksikön hävittäminen



Jos haluat hävittää koneen, poista ensin kaikki nesteet siitä ja hävitä ne ympäristöystävällisellä tavalla.

Toimita vanha yksikkö lähimpään kierrätyskeskukseen tai ota yhteyttä asiakaspalveluun.



9 Yhteystiedot ja tuki

Jos sinulla on kysyttävää tuotteesta tai tarvitset apua asennuksessa, teknisen tuen henkilökuntamme auttaa sinua mielellään.

Oman maasi huoltopalvelun yhteystiedot löydät verkkosivuiltamme osoitteesta  www.coolius-ac.com

Valmistaja:

WOW ! ITALY

Viale della Stazione 7
39100 Bolzano, Italia
Puh.: +39 0546 - 060461

Jakelu:

WOW! Würth Online World GmbH

Schliffenstraße Falkhof
74653 Künzelsau, Saksa

Puhelin: +49 7940 981 88 - 0
Faksi: +49 7940 981 88 - 10 99
info@wow-portal.com
www.wow-portal.com

WABCOWÜRTH Workshop Services GmbH

Benzstr. 7
74653 Künzelsau, Saksa

Puhelin: +49 7940 981863-0
Faksi: +49 7940 981863-5555
info@wabcowuerth.com
www.wabcowuerth.com

AUTOCOM Diagnostic Partner AB

Grafitvägen 23 B
461 38 Trollhättan, Ruotsi

Puhelin: +46 520 470 701
Faksi: +46 520 470 727
info@autocom.se
www.autocom.se

9.1 Huoltoportaali COOLIUS-AC.COM

Voit aktivoida koneen itse verkkosivuilla osoitteessa  www.coolius-ac.com. Lisäksi saat sivuilta lisäapua ja -ohjeita COOLIUS-laitteeseesi liittyen.

COOLIUS

WOW! ITALY
Viale della Stazione 7
39100 Bolzano
www.coolius-ac.com

Asiakirjan nro: 221013-V20177rev03.b
© by WOW! ITALY
Kaikki oikeudet pidätetään.
Sisällöstä vastaava: Tuoteosasto

Uusintapainos, myös osittainen, on sallittu ainoastaan, kun siihen on hankittu lupa. Pidätämme oikeuden tehdä tuotteeseen muutoksia milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta, jos koemme muutosten parantavan tuotteen laatua. Kuvat voivat olla vain esimerkinomaisia ja poiketa todellisista toimitetuista tuotteista. Pidätämme myös oikeuden virheisiin, emmekä ole vastuussa painovirheistä. Käytössä ovat yleiset sopimusehtomme.