

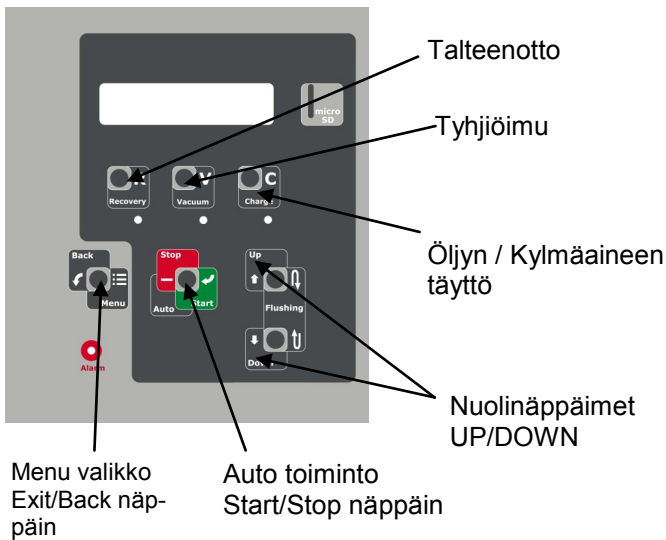
## Wigam Piccola EVO pikakäyttöohje



### 1. Tekniset tiedot

Malli	PICCOLA-EVO
Kylmäaine	R134a
Kylmäainesäiliön tilavuus	10 kg
Talteenotonopeus	0,3 kg/min
Virtalähde	230/1/50
Tehonkulutus	400 W
Säilytyslämpötila	-10 ÷ +50 °C
Työskentelylämpötila	0 ÷ 40 °C
Suojausaste	IP24
Melutaso	< 70dB (A)
Kylmäainepullon maksimitäyttömäärä	8 kg

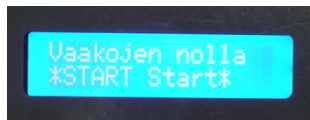
### 2. Ohjauspaneelin toiminnot



<b>Recovery</b>	Kylmäaineen talteenotto
<b>Vacuum</b>	Tyhjiöimu
<b>Charge</b>	Öljyn ja kylmäaineen täyttö
<b>Menu/Exit</b>	<p><b>Laite perustilassa</b> – Voidaan muokata laitteen asetuksia</p> <p><b>Ohjelmoitaessa toimintoa</b> – Voidaan palata perustilaan (kylmäaineen täyttötoiminnon aikana paina yli sekunnin ajan)</p> <p><b>Ohjelmoitaessa kylmäaineen täyttömäärää</b> – Pääsy tietokantaan</p>
<b>Auto Start/Stop</b>	<p><b>Laite perustilassa</b> – Pääsy automaattitoimintoon</p> <p><b>Toiminnan aikana</b> – Voidaan käynnistää ja pysäyttää toiminto</p>
<b>Up/Down</b>	<p><b>Painettaessa erikseen</b> – voidaan muuttaa erilaisia lukuarvoja</p> <p><b>Painettaessa yhtäaikaa</b> – Huuhtelutoiminnon käynnistys</p>

### 3. Toimenpiteet ennen laitteen käyttöönottoa

1. Kytke virtajohto laitteeseen
2. Käynnistä laite virtakytkimestä
3. Laite kysyy automaattisesti kieliasetuksia, valitse kieli UP/DOWN nuolilla ja vahvasta painamalla START
4. Tämän jälkeen käynnistyy vaakojen nollaustoiminto. Toiminto on automaattinen ja kestää noin minuutin ajan.
5. Toiminnon loputtua näyttöön tulevat arvot (kylmäaineen määrä, aika ja pvm, öljyjen määrä)
6. Seuraavilla käynnistyskerroilla laite menee suoraan edellämainittuun näyttöön



### 4. Kylmäaineen lisääminen ulkoisesta pullosta laitteen omaan säiliöön

1. Sijoita kylmäainepullo ylösalaisin, jolloin kylmäaine virtaa huoltolaitteelle nesteinä
  2. Liitä punainen letku/huoltoventtiili kylmäainepulloon tähän sopivalla adapterilla
  3. Paina RECOVERY ja näppäile nuolinäppäimillä (UP/DOWN) haluamasi täyttömäärä esim. 6kg kylmäainetta (syötä 06.000 kg). Avaa ohjauspaneelin PUNAINEN säätöventtiili. Paina START. Laite imee kylmäaineen ja pysähtyy automaattisesti.
  4. Sulje PUNAINEN säätöventtiili ja irrota huoltoventtiili kylmäainepullostasi.
- Voit halutessasi vielä toistaa tämän toiminnon, jolloin saat imettyä kylmäaineen pois huoltoletkusta. Avaa punainen säätöventtiili, paina RECOVERY ( valitse nuolinäppäimillä, että näytössä lukee "Kaikki"), paina START.

Kun talteenotto on päättynyt laite on nyt käyttövalmiina huoltotoimia varten.

Lisää vielä uutta kompressoriöljyä laitteen takana olevaan öljypulloon (NEW OIL).



## 5. Ilmastointilaitteen käyttöpaineiden tarkastus

1. Varmista, että sininen ja punainen sulkuventtiili kojetaulussa ovat kiinni.
2. Liitä sininen letku järjestelmän matalapainepuolen huoltoliittimeen.
3. Liitä punainen letku järjestelmän korkeapainepuolen huoltoliittimeen
4. Käynnistä auto ja laita ilmastointi max. teholle.
5. Lue arvot painemittareista ja vertaa niitä autonvalmistajan antamiin arvoihin. Sininen ( 0,5-1,5bar), punainen ( 8-12bar).

Voit mitata puhallusilman lämpötilan erillisellä lämpömittarilla (esim. Wigam SA880SSX tuotenumero L 09 011 031). Puhallusilman lämpötilan on oltava n. +2..6°C.

Nämä ovat tyypilliset arvot, kun ilmastointilaite on kunnossa.

## 6. Kylmäaineen talteenotto auton ilmastointilaitteesta (RECOVERY)



1. Käynnistä auto ja anna sen olla käydä ilmastointilaite kytkettynä päälle noin 15 min. ajan (painetesti). Tämä nopeuttaa kylmäaineen talteenottoa.
2. Sammuta tämän jälkeen auton moottori.
3. Varmista, että kaikki sulkuventtiilit laitteen kojetaulussa ovat kiinni.
4. Avaa LOW ja HIGH käsiventtiilit.
5. Paina RECOVERY, muuta nuolinäppäimillä näyttöön "Kaikki" ja paina START
6. Laite aloittaa kylmäaineen talteenoton.
7. Mikäli kylmäainetta on jäänyt järjestelmään ja painemittarit osoittavat 0,6 bar korkeampaa arvoa, laite käynnistyy uudelleen.
7. laite erottaa talteenoton aikana vanhan kompressorijäljyn kylmäaineesta automaattisesti.

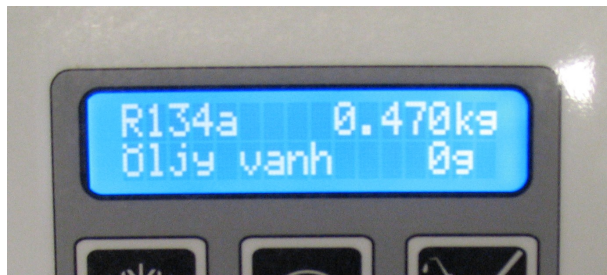
Kun talteenotto on suoritettu Sulje LOW ja HIGH venttiili



Kohta 7, Öljyn erotus



Kohta 6, talteenottotesti



Talteenoton loputtua näytössä näkyy talteen otetun kylmäaineen ja öljyn määrä

## 6. Tyhjiöimu VACUUM



1. Tarkasta, että painemittareiden arvot eivät ylitä 0,5 bar. (Mikäli näin on, tee uudestaan talteenotto)
2. Avaa HIGH, LOW venttiilit.
3. Paina VACUUM, näppäile nuolinäppäimillä tyhjiöimuaika esim 30' minuuttia.
4. Paina START, jolloin tyhjäpumppu käynnistyy
5. Pumppu imee tyhjiöimua 30min ajan ja pysähtyy tämän jälkeen
6. Laite tekee tyhjetarkastuksen ja ilmoittaa jos järjestelmä on tiivis (OK) tai siinä on vuoto.



Vuototesti käynnissä



Vuototesti OK



Vuototestissä on löytynyt vuoto

## 7. Uuden öljyn lisääminen auton ilmastointilaitteeseen CHARGE



1. Varmista, että öljysäiliössä on riittävästi kompressorijä.
2. Paina CHARGE, valitse nuolinäppäimillä "Öljy/UV" ja paina START
3. Syötä lisättävä öljymäärä nuolinäppäimillä(= sama kuin talteenotettu), paina START
4. Laite lisää öljymäärän huoltolaitteeseen odottamaan täyttöä
5. Öljy siirtyy auton järjestelmään myöhemmin kylmäaineen mukana

## 8. Kylmäaineen täyttö auton ilmastointilaitteeseen CHARGE

Huom! Laitteessa on oltava vähintään seuraavat minimimäärät kylmäainetta, jotta täyttö voidaan tehdä:

PICCOLA DATA: 0,7 kg + täyttömäärä

AMICA DATA: 2,0 kg + täyttömäärä

1. Avaa kojetaulun punainen HIGH venttiili
2. Paina CHARGE ja valitse nuolinäppäimillä "Kylmäaine" ja paina START.
3. Syötä kylmäainemäärä nuolinäppäimillä (grammoina) esim 00.650.

Voit myös valita täyttömäärän laitteen omasta tietokannasta. Paina tällöin MENU, jolloin näytöstä voidaan valita "vakiotiedosto" tai "omat tiedot". Vakiotiedosto sisältää valmiiksi autojen täyttömääriä. Paina START, jolloin pääset automerkkiluetteloon. Merkkejä voit selata nuolinäppäimillä. Valitse merkki painamalla START, jolloin näyttöön tulee eri automerkin malleja. Malleja voidaan selata nuolinäppäimillä. malli valitaan painamalla START. Näyttöön tulee auton kylmäainemäärä ja mahdollinen öljyalaatu. Paina START, jolloin täyttömäärä siirtyy kylmäaineen täyttövalikkoon.

4. Paina START, jolloin kylmäaine siirtyy auton ilmastointilaitteeseen samalla siirtyy myös öljy, jos sille on syötetty arvo.

5. Laite pysähtyy automaattisesti kun haluttu kylmäainemäärä on täytetty.

6. Sulje HIGH venttiili

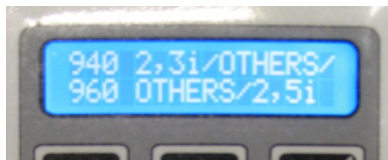


Valitse Vakio tiedosto

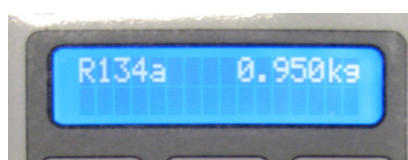


Valitse automerkki valikosta

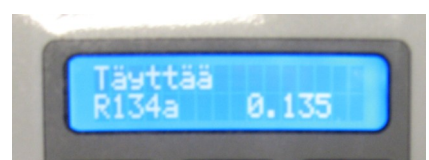
Syötä kylmäainemäärä UP/DOWN näppäimillä tai etsi täyttömäärä laitteen valikosta painamalla MENU



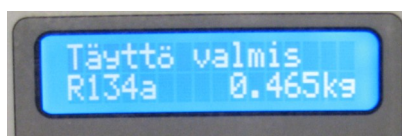
Valitse automalli valikosta



Vahvista valintasi painamalla START, täyttömäärä siirtyy kylmäaineen täyttövalikkoon.



Paina START, täyttö alkaa



Kun täyttö on valmis laite pysähtyy automaattisesti.

## 9. Automaattitoiminto AUTO

Automaattitoiminnossa tulee ensin ohjelmoida arvot jokaiseen työvaiheeseen. Elit voit valita kaikista toiminnoista ne, jotka haluat tehdä peräkkäin

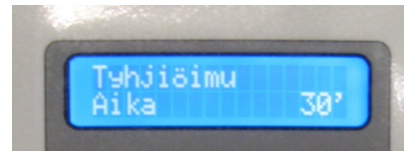
1. Kytke huoltoletkut autoon
2. Avaa HIGH ja LOW venttiilit
3. Paina AUTO näppäintä, näyttöön tulee teksti "Auto kierto aseta arvot"
4. Aseta ensin arvo talteenotolle painamalla RECOVERY. Muuta arvo nuolinäppäimillä ja vahvasta painamalla START
5. Aseta seuraavaksi arvo tyhjiöimulle painamalla VACUUM. Muuta arvo nuolinäppäimillä ja vahvasta painamalla START
6. Aseta seuraavaksi arvo öljyn täytölle painamalla CHARGE ja valitsemalla "Öljy/UV". Muuta arvo nuolinäppäimillä ja vahvasta painamalla START. Tässä on usein hyödyllisintä käyttää arvoa "SAMA". Laite lisää tällöin öljyä saman määrän mitä talteenoton aikana on kylmäaineesta saatu erotettua.
7. Aseta seuraavaksi kylmäaineen täyttömäärä painamalla CHARGE ja valitsemalla "Kylmäaine". Muuta arvo nuolinäppäimillä tai hae täyttömäärä MENU valikosta (katso kohta 8.)
8. Paina lopuksi START, jolloin automaattitoiminto käynnistyy.



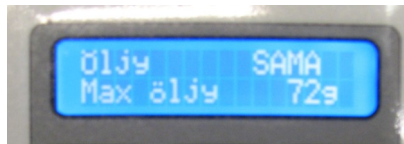
Paina AUTO, pääset valikkoon, jossa voi asettaa arvot toiminnoille



Paina RECOVERY, jolloin voit valita joko talteenoton (kaikki kylmäaine) tai ei talteenottoa (tämä pitää valita jos tiedetään, että auton ilmastointilaite on tyhjä).



Paina VACUUM ja aseta arvo tyhjiöimulle.



Paina CHARGE ja valitse "Öljy/UV" ja muuta arvo. Hyödyllisintä on käyttää arvoa SAMA.



Syötä lopuksi kylmäaineen täyttömäärä tai valitse se valmiista tiedostosta.

### Maahantuoja:

Oy Kaha Ab

Ansatie 2, 01740 VANTAA

p. 09 615 68 00 f. 09 615 68 303

www.kaha.fi tai www.wigam.fi

