

KAHA BUS SYSTEMS

Linja-autojen ilmastointihuoltolaitteet ja tarvikkeet
2016



 **WIGAM**

 **Mastercool[®] Inc.**
"World Class Quality"

kaha.fi

Wigam 150 HP

Täysautomaattinen huoltolaite, soveltuu kylmäaineille R134a, R404a ja R407c. Erityisesti raskaalle kalustolle (Bussit, junat, kylmäkuljetusautot)

- Täysautomaattinen toiminta
- Suuri valaistu LCD näyttö
- Yksinkertainen käyttö
- 3 elektronista vaakaa (kylmäaine, talteenotettu öljy, lisättävä öljy)
- Automaattinen huoltovälin ilmainen suodattimelle ja kompressorioöljylle
- Vaa'an tarkkuus 5g
- 40kg kylmäainesäiliö
- Tyhjöpumpun teho 180 l/min
- 4 suurta suodatinpanosta talteenotettavan kylmäaineen puhdistamiseen
- Laitteessa erillinen huuhteluohjelma kylmäaineen kierrätykseen auton ilmastointilaitteessa.
- Käyttäjällä mahdollisuus ohjelmoida omia toimintajärjestyksiä laitteelle
- Tulostin, joka printtaa jokaisen toiminnon lämpöpaperille
- Päivitettävä tietokanta SD -kortilla
- Siisti ja kestävä metallikotelo, suojapeite vakiona
- Laitteen takaosassa tasku huoltokirjoja varten
- Suuret pyörät, joilla laitetta on helppo siirtää korjaamolla
- Huoltoletkujen pituus 2,5 m
- Tehokas talteenottokompressori, joka vähintään talteenottaa 95% kylmäainetta ilmastointijärjestelmästä

Huolto-osat:

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| L 14 015 013 | Suodatin XH412 (tarvitaan 4kpl) |
| L 20 900 09 025 | Tyhjöpumppuöljy 1 l |
| L 09 009 056 | Tulostuspaperi |
| L 14020014001 | 1/4" tiivistesarja (10 kpl) |
| L 14020015001 | 3/8" tiivistesarja (10 kpl) |

Tuotenumero: L 13 003 073



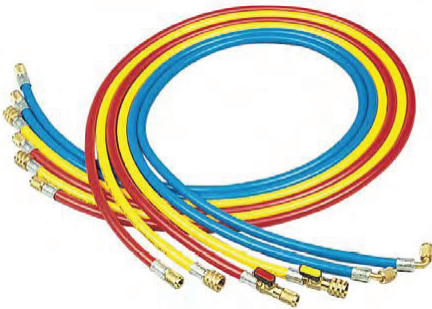
Tekniset tiedot:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Kylmäaine | R134a, R404a ja R407c |
| Talteenottoteho | 1000 g/min |
| Tyhjiöpumppu | 180 l/min |
| Huoltoletkut | 2,5m |
| Kylmäainesäiliö | 40 kg |
| Ulkomitat | 700x1050x1550mm |
| Paino | 188 kg |



Painemittarisarja R134a sis 1,8m letkut+huoltoliittimet
Laadukas perusmittarisarja auto- ja työkonehuoltoon

Tuotenumero: L 89772-MBC



Huoltoletku 5000mm 3/8" punainen

Tuotenumero: L 60 070 50PU

Huoltoletku 5000mm 3/8" sininen

Tuotenumero: L 60 070 50SI



Adapteri 3/8" M x 1/4" F

3/8" SAE (n. 15,839 mm) ulkokierre ja 1/4" (n. 11,079 mm) sisäkierre

Tuotenumero: L 05 055 016



Räikkävain 1/4"-3/8"-3/16"-5/16"

Tuotenumero: L 08 007 024



Mastercool kylmäaineen talteenottolaite

Mastercool soveltuu kaikille kylmäaineille. Laitteessa on huippulaatuinen öljytön kompressori, joka takaa tehokkaan talteenoton kaikissa olosuhteissa. Kompressori on suojattu matalapainekeytkimellä, joka katkaisee talteenoton kun järjestelmä on tyhjennetty. Tämä AUTOSHUT-OFF toiminto eliminoi kompressorivaurion riskin.

Tuotenumero: L69000-220



TwinTurbo talteenottolaite Mastercool, bussien ilmastointihuoltolaite

Erittäin tehokas kaksoinmäntäkompressori (öljytön). Korkeapaineen suojaus. Yksinkertainen ja käyttövarma rakenne liikkuvan kaluston käyttöön, esim. huoltoautossa. Markkinoiden suurin imuteho kannettavissa laitteissa. Sopii kaikille kylmäaineille, myös R410A. Vahva ruiskupuristettu muovikuori (PE), joka kestää iskuja kovassakin käytössä.

Tuotenumero: L 69300-220-EU



Recoverymate kierrätyslaite

Recoverymate laite voidaan liittää kylmäaineen talteenottolaitteeseen, jolloin talteenotettu kylmäaine voidaan puhdistaa ja käyttää uudelleen! Laitteisto on pakattu kätevään muovisalkkuun ja siinä on tehokas öljynerotin ja kuivainsuodatin. Recoverymate ja Mastercool talteenottolaite on ideaalinen ratkaisu esim. autopurkamoiden käyttöön.

Tuotenumero: L 69500



Tyhjäpumppu Wigam RS9DE/V, 2-vaihe 180l/min

Erittäin tehokas 2-vaihetyhjäpumppu suurten ilmastointijärjestelmien (linja-autot, junat) tyhjömuun. Pumppu on varustettu tyhjäpainemittarilla ja solenoidiventtiilillä, joka estää ilman pääsyn järjestelmään kun pumppu kytketään pois päältä.

Tuotenumero: L 02 099 020



Tyhjöpumppu 2-vaihe 236l/min linja-autojen huoltoon

Tehokas 2-vaiheinen tyhjöpumppu isojen ilmast.järjestelmien tyhjiöintiin ja kuivaamiseen. Pumppausteho 236 lit/min (50 Hz). Tyhjäntaso 12 Micronia
Pumpun moottorin teho: 1/2 HP. Moottorin pyör.nopeus 2880 RPM
Käyttöjännite 220V / 50Hz. Paino 14.8 kg. Ulkomitat cm: 38 x 16 x 28.

Tuotenumero: L 90070-2V-220



Kylmäainevaaka Pratika 100-05, max 100kg, resoluutio 5g

Max 100 kg, Resoluutio 5 g, Tarkkuus +/- 0,5%, Mittayksiköt: kg tai lbs/oz
Virtalähde: 9V alkaliparisto, Käyttölämpötila 0 - 45 C, Auto OFF toiminto.

Tuotenumero: L 09 013 019



Digit. painemit.sarja R134a sis 1,8m letkut+huoltoliittimet

Suuri ja selkeä LCD näyttö. Näytöltä voidaan lukea paine-, lämpötila- ja alipainearvot R134a aineelle. Tietokanta käsittää 55 autonvalmistajan kylmäaine ja öljymäärät. Tällä laitteella voidaan tehdä myös vuototestaus tyhjennyksen jälkeen. Sarja sisältää ABS muovilla ja kumilla suojatun painemittarin lisäksi 1,8 metrin huoltoletkut ja pikaliittimet. Kaikki on pakattu siistiin kestävään muovisalkkuun.

Tuotenumero: L 90070-2V-220



Tyhjiöpainemittari Wigam W-VAC/L, digitaalinen

Selkeä ja tarkka digitaalinen tyhjiöpainemittari.

Näyttöalue: 0.0 - 25.000 mikronia

Yksiköt: mikronit, pascal, millibar, millitorr, mmHg.

Tuotenumero: L 09003015



Tyypipaineistussarja Wigam K-AZ200

Tyypihuuhtelusarjaa voidaan käyttää ilmastointilaitteen painetarkastukseen sekä järjestelmän komponenttien huuhteluun. Typen avulla saadaan kosteus pois järjestelmästä tehokkaasti.

Tuotenumero: L 13 005 017



Elektroninen vaaka, Mastercool

Selkeä ja tarkka digitaalinen tyhjiöpainemittari. Max. sylinterin paino 110 kg
Tarkkuus ± 0.005 kg, Mittatarkkuus 10g, Automaattinen sammumisaika 20
minuttia, Käyttölämpötila 0°...49°C, Patterien käyttöaika n.20 tuntia
Alustan ulkomitat 31 cm x 31 cm
Sopii kaikille EU alueella käytettäville kylmäainepulloille.

Tuotenumero: L 98310



Magneettiventtiilin avaaja

Magneetilla voidaan avata virrattomia solenoidiventtiilejä.
Sopii venttiilileiile halkaisija =15,8 mm. Välttämätön työväline linja-autojen
ilmastointilaitteiden huollossa.

Tuotenumero: L 08007037



Elektroninen vuodonetsin Discovery SAE J2791

Discovery vuodonetsimessä on pitkäikäinen lämmitettävä anturi, joka on
kehitetty tunnistamaan nykyiset hankalasti tunnistettavat HFC-kylmäaineet,
kuten R134a. Lisäksi Discovery tunnistaa HCFC ja CFC kylmäaineet sisältäen
hiilivetysekoitteet.

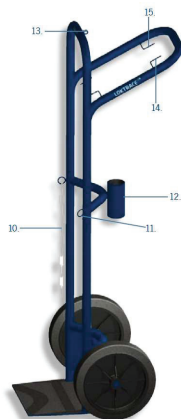
Tuotenumero: L 20 900 09 059



Elektroninen vuodonetsin Discovery ELD-H, SAEJ1627

Laadukas vuodonetsin, jossa anturin tuuletus. Kaksi eri herkkyytstasoa, min. 3 g/vuosi. Kaikille halogenoiduille kylmäaineille, kuten esim. R134a, R12 ja R22. Täyttää SAEJ1627 standardin. Myös tulevalle kylmäaineelle HFO 1234 yf.

Tuotenumero: L 09 001 081



Kaasupullokärky 10l ja 20l pulloille, pullon halkaisija max. 204mm

Tukeva metallinen kärky.

Tuotenumero: L 14003939



Uv-vuodonetsin Luxeon, sisältää suojalasit

Tehokas johdoton pienikokoinen lamppu. Mukana suojalasit. Toimii 3 x AAA paristoilla (ei mukana).

Tuotenumero: 64-710066



UV-väriaine 250 ml mittapullo

Tuotenumero: L 11 005



Kompressoriöljy Reniso Triton SE55 1 litra

Kompressoriöljy linja-autojen Bock-kompressoreihin.

Tuotenumero: L 20 900 09 081



Kompressoriöljy Reniso Triton SE55 5 litra

Kompressoriöljy linja-autojen Bock-kompressoreihin.

Tuotenumero: L 80813018.1



Kylmäainepullo 45kg (tyhjä). Kierre 1/4"

Tyhjä kylmäainepullo talteenottoa varten. Pullossa kierre 1/4"

Tuotenumero: L 11 001 023



Kylmäaine R134a 60,0kg (+111) vaihtopullo,iso kierre

Tyhjät pullopannit palautetaan takaisin Kaha Oy:lle mahdollisimman pian.

Huom! Kaha Oy ottaa vastaan vain omia myymiään kylmäainepulloja. Muun merkkiset palautetaan takaisin asiakkaan rahdilla eikä niitä hyvitetä

Tuotenumero: R134A-60