WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

KÄYTTÖOHJE · SUOMI

2F0BR

Akkukäyttöiset tyhjiöpumput

Lue käyttöohje ennen käyttöä. Säilytä se laitteen luona koko sen käyttöiän ajan.



Lue käyttöohje
Turvallisuus- ja liitäntäohjeet ennen ensimmäistä käynnistystä.

Huolto ja takuu
Huoltopyynnöt ja takuuehdot osoitteessa wipcool.eu.

Asiakirjat verkossa
Käyttöohje, tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus osoitteessa wipcool.eu.

SISÄLLYS

Näin käytät ohjetta

Etsi tarvitsemasi luku. Oikealla olevat numerot ovat tämän vihkon sivuja.

01	Tyhjiöpumppujen Wipcool 2F0BR / 2F1BR / 2F2BR käyttöohje	3
02	Yleiset tiedot	3
03	Symbolit ja esitystavat	3
04	Turvallisuustiedot	4
05	Tekniset tiedot	5
06	Laitteen rakenne	6
07	Pakkauksen sisältö	6
08	Kuljetus ja säilytys	7
09	Käyttökohteet	7
10	Käyttö	7
11	Kunnossapito	8
12	Vianetsintä	9
13	Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet	10
14	Huolto ja asiakirjat	11

SYMBOLIEN MERKITYS



SER-romun erilliskeräys

Älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.



CE-merkintä

Valmistajan vakuutus EU-vaatimusten täyttymisestä.



Lue käyttöohje

Turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen työn aloittamista.

Tyhjiöpumppujen Wipcool 2F0BR / 2F1BR / 2F2BR käyttöohje

Kaksivaiheiset tyhjiöpumput Wipcool 2F0BR, 2F1BR ja 2F2BR on tarkoitettu tyhjiön muodostamiseen suljetuissa järjestelmissä. Ne ovat 18 V:n akulla toimivia lamellipumppuja.

Käyttöohje on kiinteä osa tuotetta. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata tarkasti kaikkia ohjeita.

Yleiset tiedot

Wipcool-tuotteet on suunniteltu kylmä- ja ilmastointialan pätevien teknikoiden ammattikäyttöön. Valmistajana Wipcool edellyttää, että laitteitamme käyttävät vain henkilöt, joilla on asianmukainen pätevyys ja koulutus.

- Noudata kaikkia paikallisia turvallisuusmääräyksiä ja yleisiä turvallisuusstandardeja, kun käytät tyhjiöpumppua Wipcool 2F0BR / 2F1BR / 2F2BR.
- Säilytä käyttöohje laitteen lähellä, jotta henkilöstö voi tutustua siihen helposti milloin tahansa.
- Pätevän henkilöstön on ennen käytön aloittamista tutustuttava käyttöohjeeseen huolellisesti ja ymmärrettävä kaikki sen sisältämät ohjeet.
- Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä, henkilöstön puutteellisesta pätevyydestä tai laitteen luvattomista muutoksista.
- Sovellettavat yleiset myyntiehdot sisältyvät myyntiasiakirjoihin.

Symbolit ja esitystavat

Laitteessa ja käyttöohjeessa käytetyt merkit ja merkinnät:

01



Varoitus - lue merkin vieressä olevan laatikon sisältö.

02



Vaarallinen jännite - sähköiskun vaara.

03



Varoitus tulipalo- tai räjähdysvaarasta.

04



Huomautus - laitteen vaurioitumisen tai virheellisen työtuloksen vaara.

05



Osoittaa, että tuote täyttää Euroopan unionissa voimassa olevat terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimukset.

06



Älä hävitä pumppua kotitalousjätteen mukana.

Turvallisuustiedot

VAROITUS

Älä käytä pumppua sateessa. Laitteeseen pääsevä vesi voi aiheuttaa sähköiskun.

VAROITUS

Älä käytä pumppua R290- tai R600a-kylmäaineiden kanssa.

VAROITUS
Älä ime pumppuun syövyttäviä tai öljyn kanssa kemiallisesti reagoivia kaasuja.

- Käytä valmistajan alkuperäisiä tarvikkeita.
- Suojaa akkuliitäntä iskuilta ja mekaaniselta rasitukselta. Älä käytä pumppua, jos akkuliitäntä on vaurioitunut.
- Käytä pumppua ympäristön lämpötilassa 0 °C–50 °C. Imettävän kaasun lämpötila ei saa ylittää 80 °C.

VAROITUS
Älä käynnistä pumppua ilman öljyä tai jos öljyä on liian vähän.

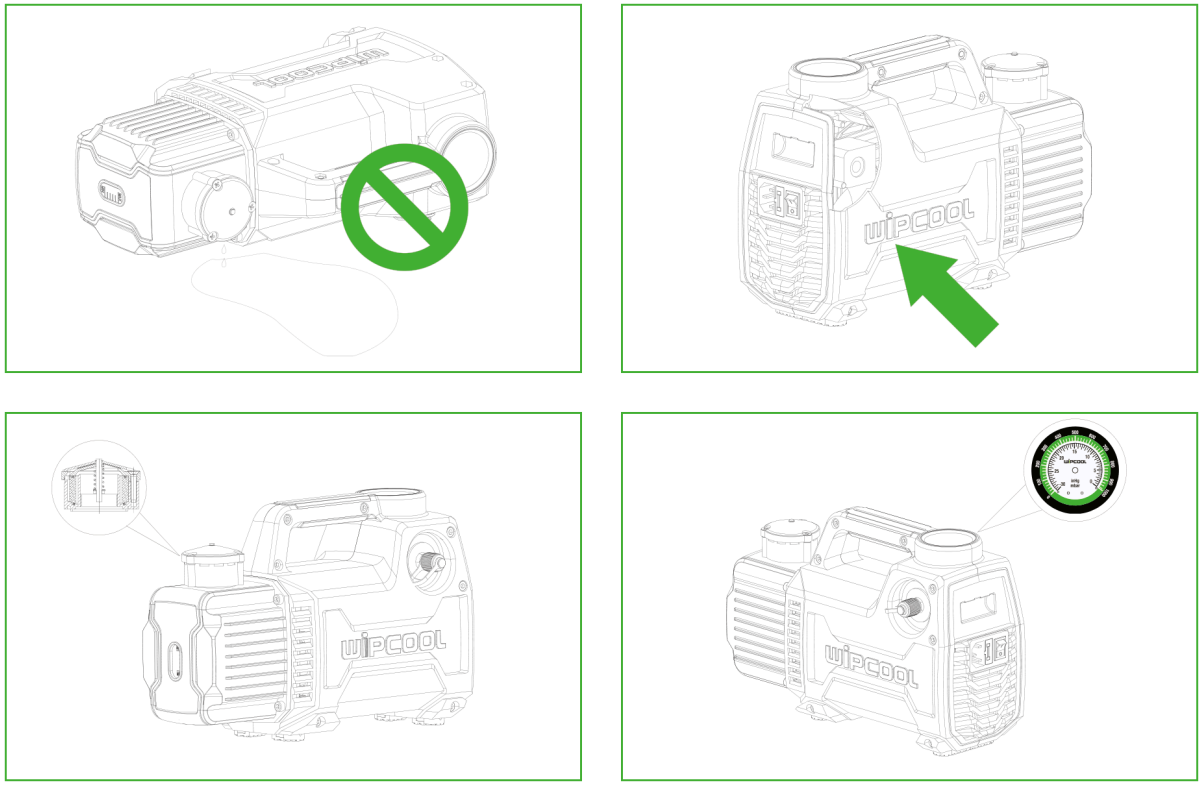
VAROITUS
Kun pumppu pysähtyy akun tyhjentymisen ja suojauksen laukeamisen vuoksi, sammuta se välittömästi virtakytkimestä. Toistuvat uudelleenkäynnistysyritykset voivat vaurioittaa akkua.

Tekniset tiedot

Ominaisuus	2F0BR	2F1BR	2F2BR
Käyttöjännite	18 V DC	18 V DC	18 V DC
Akkuliitäntä	AEG/RIDGID 18 V	AEG/RIDGID 18 V	AEG/RIDGID 18 V
Lopputyhjiö	15 mikronia (0,02 mbar)	15 mikronia (0,02 mbar)	15 mikronia (0,02 mbar)
Maks. virtaama	42 l/min	71 l/min	142 l/min
Teho	n. 190 W	n. 190 W	n. 370 W
Öljymäärä	280 ml	280 ml	450 ml
Laitteen paino	4,5 kg	4,5 kg	7,5 kg
Mitat (pituus × leveys × korkeus)	309 × 113 × 198 mm	309 × 113 × 198 mm	339 × 130 × 225 mm
Ohjeellinen käyttöaika 4,0 Ah:n akulla	45 min	45 min	40 min
Käyttölämpötila	0–50 °C	0–50 °C	0–50 °C
Imettävän kaasun enimmäislämpötila	80 °C	80 °C	80 °C

Laitteen rakenne

Pumpussa on kotelon päällä sijaitseva tyhjiömittari, öljyn tarkastuslasi, virtakytkin ja sisäänrakennettu magneettiventtiili. Säiliön suojaus rajoittaa öljyvuotoa pumpun kallistuessa. Öljyntäyttökorkki toimii myös poistoaukkona ja rajoittaa öljyn ulospääsyä.



Kuva 1. Vasemmalta: ylhäällä öljyvuodon esto ja magneettiventtiili; alhaalla öljyntäyttökorkki poistoaukolla ja tyhjiömittari.

Akkuliitäntä sijaitsee pumpun takaosassa. AEG/RIDGID 18 V -akut sopivat ilman adapteria.

Pakkauksen sisältö

- Tyhjiöpumppu.
- Öljyntäyttökorkki.

Akku myydään erikseen. Muihin akkujärjestelmiin sopivat adapterit ovat saatavilla erikseen.

Käyttöön tarvitaan tyhjiöintiletku.

Kuljetus ja säilytys

- Suojaa pumppu kosteudelta ja iskuilta.
- Noudata pakkauksen asentomerkintöjä.

Käyttökohteet

Pumput on tarkoitettu R12-, R22-, R134a- ja R410A-kylmäaineita sekä A2L-luokan lievästi syttyviä kylmäaineita, kuten R32 ja R1234yf, sisältävien kylmäjärjestelmien tyhjiöintiin. Kaikki kolme mallia ovat rakenteeltaan kipinöimättömiä.

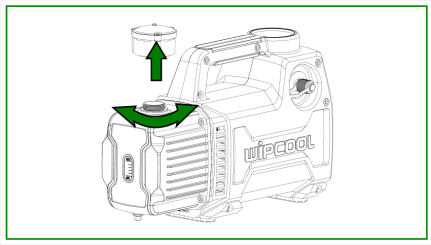
Pumppuja voidaan käyttää myös muissa korkeatyhjiötä vaativissa järjestelmissä, esimerkiksi painolaitteissa, lääkintälaitteissa, tyhjiöpakkaamisessa, kaasuanalyysissä ja kestomuovien muovauksessa.

Käyttö

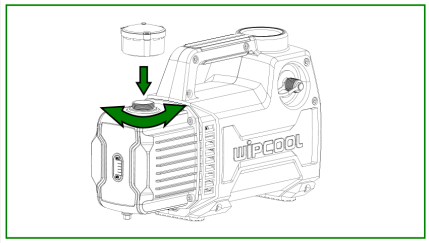
Tarkastus ennen käyttöä

Tarkista pumpun ja tarvikkeiden kunto sekä ettei pakkauksessa ole öljyvuotoja. Ilmoita kuljetusvaurioista tai puutteista myyjälle. Tarkista öljymäärä öljyn tarkastuslasista ennen jokaista käyttökertaa.

Valmistelu ja käynnistys

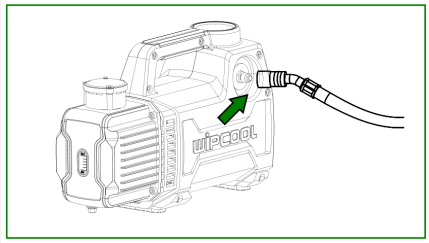


01 **Vaihe 1**
Kierrä öljyntäyttöaukon kuljetustulppa auki ja irrota se ennen ensimmäistä käyttökertaa. Kun lisäät öljyä myöhemmin, kierrä öljyntäyttökorkki auki. Kuva 2. Kuljetustulpan irrottaminen.



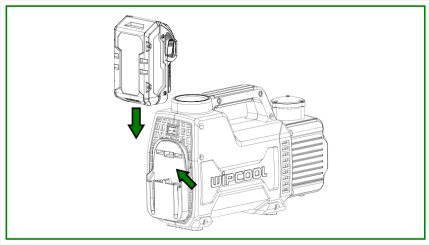
02 **Vaihe 2**

Jos öljymäärä on liian vähäinen, lisää tyhjiöpumppuöljyä tarkastuslasin puoliväliin asti. Kierrä sitten öljyntäyttökorkki paikalleen. Kuva 3. Öljyn lisääminen ja öljyntäyttökorkin asentaminen.



03 **Vaihe 3**

Liitä tyhjiöintiletku pumppuun ja kylmäjärjestelmään. Kuva 4. Liittäminen kylmäjärjestelmään.



04 **Vaihe 4**

Liu'uta yhteensopiva akku pumpun takaosan akkuliitäntään ja käynnistä pumppu virtakytkimestä. Kuva 5. Akun asentaminen.

Kunnossapito

Öljyn tarkastus

Vaihda öljy, kun se on likaantunutta, ruskeaa tai mustaa tai alkaa vaahdota.

Öljynvaihto

> **VAROITUS**
> Irrota akku ennen öljyn tyhjentämistä.

> **HUOMIO**
> Sisäänrakennettu suojaus, joka estää öljyvuodon pumpun kallistuessa, voi hidastaa täyttämistä.

01 Kierrä öljysäiliön alla oleva tyhjennysruuvi auki, valuta öljy pois ja kiristä ruuvi.

02 Kierrä öljyntäyttökorkki auki ja kaada öljyä hitaasti sisään.

03 Liu'uta akku akkuliitäntään, käynnistä pumppu ja tarkkaile öljymäärää. Kun öljyn pinta vakiintuu tarkastuslasin puoliväliin, kiristä öljyntäyttökorkki.

04 Sammuta pumppu virtakytkimestä.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Pumppu ei saavuta vaadittua tyhjiötä	Liian vähän öljyä	Lisää öljyä tarkastuslasin puoliväliin asti.
Pumppu ei saavuta vaadittua tyhjiötä	Öljy on emulgoitunutta tai likaantunutta	Vaihda öljy.
Pumppu ei saavuta vaadittua tyhjiötä	Öljyn tuloaukko on tukossa tai öljyn virtaus on liian vähäistä	Puhdista öljyn tuloaukko ja suodatinsihti.
Pumppu ei saavuta vaadittua tyhjiötä	Tyhjiöintiletku tai säiliö vuotaa	Tarkista tyhjiöintiletkun ja säiliön tiiviys; korjaa vuoto.
Pumppu ei saavuta vaadittua tyhjiötä	Pumppu ei sovellu järjestelmään	Tarkista järjestelmän koko ja valitse kapasiteetiltaan sopiva pumppu.
Pumppu ei saavuta vaadittua tyhjiötä	Osien kuluminen pitkäaikaisen käytön jälkeen, kasvanut välys tai sisäinen vuoto	Voit vaihtaa pumpun uuteen tai toimittaa sen korjattavaksi. Anna huollon korjata pumppu - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.
Pumppu ei saavuta vaadittua tyhjiötä	Öljyntäyttökorkin tiivistepinta on likaantunut	Tarkista ja puhdista öljyntäyttökorkin tiivistepinta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Öljyvuoto	Kulunut akselitiiviste	Anna huollon korjata pumppu - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.
Öljyvuoto	Öljysäiliön liitos on löystynyt tai vaurioitunut	Anna huollon korjata pumppu - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.
Vaikea käynnistyminen	Öljyn lämpötila on liian alhainen	Ennen järjestelmään liittämistä käynnistä pumppu imuaukko avoinna ja anna sen käydä, kunnes öljy lämpenee.
Vaikea käynnistyminen	Moottorin tai virransyötön ongelma	Tarkista akku ja akkuliitäntä. Anna huollon korjata pumppu - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.
Vaikea käynnistyminen	Epäpuhtauksia pumpun sisällä	Anna huollon korjata pumppu - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.
Pumppu ei käynnisty tai pysähtyy äkillisesti	Palanut sulake	Tarkista sulake ja vaihda se.
Pumppu ei käynnisty tai pysähtyy äkillisesti	Moottorin tai virransyötön ongelma	Tarkista akku ja akkuliitäntä. Anna huollon korjata pumppu - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.

Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet

01



Yliviivatun jäteastian symboli tarkoittaa, että käytöstä poistettua laitetta ei saa hävittää muun jätteen mukana.

Käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevien voimassa olevien määräysten mukaan erilliskeräyksen symbolilla merkittyjä tuotteita ei saa laittaa muun yhdyskuntajätteen joukkoon. Haitallisten aineiden vuoksi elektroniikkatuotteet, joita ei lajitella erikseen, voivat olla vaarallisia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden asianmukainen erilliskeräys ehkäisee haitallisia ympäristövaikutuksia.

Toimittamalla käytöstä poistetun laitteen keräyspisteeseen käyttäjä edistää sen uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja hyödyntämistä.

Kierrätys - yksi ympäristönsuojelun menetelmistä. Prosessi, jossa jätteestä otetaan talteen aineita, joita voidaan käyttää uudelleen raaka-aineina.

Hyödyntäminen - käyttöarvonsa menettäneen jätteen, kuten muovin, paperin ja kartongin, käyttö uusiomateriaalina (puhekielessä myös hävittäminen).

Tietoa käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmästä

- Käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa laittaa muun jätteen joukkoon.
- Puutteellisten sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sekä käytöstä poistetuista laitteista peräisin olevien osien kerääminen on kielletty.
- Jälleenmyyjän, joka toimittaa ostajalle kotitalouskäyttöön tarkoitetun laitteen, on otettava toimituspaikassa maksutta vastaan kotitaloudesta peräisin oleva käytöstä poistettu laite, jos se on samaa tyyppiä ja sillä on sama käyttötarkoitus kuin toimitetulla laitteella.
- Käyttäjä voi toimittaa käytöstä poistetun laitteen käytöstä poistettujen laitteiden kerääjälle, käsittelylaitokseen tai kunnan alueella yhdyskuntajätettä vastaanottavalle toimijalle.
- Tietoa keräyspisteistä on saatavilla voivodikuntien hallintovirastojen sekä kaupunkien ja kuntien virastojen BIP-sivustoilla.

Huolto ja asiakirjat

Valmistele ennen huoltopyynnön tekemistä:

- Malli - löytyy laitteen tyyppikilvestä ja laskusta.
- Sarjanumero - jos sitä ei ole, ilmoita valmistusnumero (esim. 11/2025), joka löytyy useimmiten laitteen pohjasta.
- Ostotosite - valtuutetun jälleenmyyjän lasku tai kuitti.
- Vian kuvaus - mitä tapahtuu, mistä lähtien ja missä olosuhteissa.

Voit lähettää huoltopyynnön osoitteessa wipcool.pl/serwis. Sieltä löydät myös takuuehdot.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

HUOLTO JA ASIAKIRJAT

2F0BR · Käyttöohje

PAINOKSEN TIEDOT

Malli *Model*	**2F0BR**
Painos *Edition*	**05.11.2026 · FI**
Valmistaja *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Valtuutettu edustaja Puolassa *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- käyttöohje verkossa ja muut kielet
- tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus
- huolto ja pyynnöt

CE-merkintä vahvistaa ilmoitetun vaatimustenmukaisuuden EU-vaatimusten kanssa. Yliviivattu jäteastia: älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.