WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

KASUTUSJUHEND · EESTI KEEL

2F0BR

Juhtmevabad vaakumpumbad

Enne kasutamist lugege juhend läbi. Hoidke seda seadme juures kogu kasutusaja jooksul.



Lugege juhendit
Ohutus- ja ühendusnõuded enne esmakordset käivitamist.

Hooldus ja garantii
Hooldustaotlused ja garantiitingimused aadressil wipcool.eu.

Dokumendid veebis
Juhend, tooteleht ja vastavusdeklaratsioon aadressil wipcool.eu.

SISUKORD

Kuidas juhendit kasutada

Leidke vajalik peatükk. Paremal olevad numbrid on selle brošüüri leheküljed.

01	Wipcool 2F0BR / 2F1BR / 2F2BR kasutusjuhend	3
02	Üldteave	3
03	Sümbolid ja tähistused	3
04	Ohutusteave	4
05	Tehnilised andmed	5
06	Seadme skeem	6
07	Komplekti sisu	6
08	Transport ja hoiustamine	7
09	Kasutusala	7
10	Kasutamine	7
11	Hooldus	8
12	Tõrkeotsing	9
13	Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed	10
14	Hooldus ja dokumendid	11

SÜMBOLITE TÄHENDUS



Elektroonikaromude liigiti kogumine

Ärge visake kasutatud seadet olmejäätmete hulka.



CE-märgis

Tootja deklaratsioon ELi nõuetele vastavuse kohta.



Lugege juhendit

Ohutus- ja kasutusreeglid enne töö alustamist.

Wipcool 2F0BR / 2F1BR / 2F2BR kasutusjuhend

Wipcool 2F0BR, 2F1BR ja 2F2BR kaheastmelised vaakumpumbad on ette nähtud vaakumi tekitamiseks suletud süsteemides. Need on 18 V akutoitega lamellpumbad.

Kasutusjuhend on toote lahutamatu osa. Lugege see juhend hoolikalt läbi ja järgige täpselt kõiki juhiseid.

Üldteave

Wipcool tooted on mõeldud professionaalseks kasutamiseks kvalifitseeritud külma- ja kliimatehnika spetsialistidele. Tootjana märgib Wipcool, et meie seadmeid peaksid kasutama ainult asjakohase kvalifikatsiooni ja väljaõppega isikud.

- Wipcool 2F0BR / 2F1BR / 2F2BR vaakumpumba kasutamisel järgige kõiki kohalikke ohutuseeskirju ja üldisi ohutusstandardeid.
- Kasutusjuhendit tuleks hoida seadme lähedal, et personalil oleks sellele igal ajal lihtne juurdepääs.
- Enne kasutamist peaks kvalifitseeritud personal kasutusjuhendiga põhjalikult tutvuma ja mõistma kõiki selles sisalduvaid juhiseid.
- Tootja ei vastuta kahjude eest, mis tulenevad ebaõigest kasutamisest, kasutusjuhendi eiramisest, personali puudulikust kvalifikatsioonist või seadme loata muutmisest.
- Kehtivad müügidokumentides esitatud üldised müügitingimused.

Sümbolid ja tähistused

Seadmel ja kasutusjuhendis kasutatud märgid ja tähistused:

01



Hoiatus - lugege märgi kõrval olevas kastis esitatud teksti.

02



Ohtlik pinge - elektrilöögi oht.

03



Hoiatus tulekahju- või plahvatusohu eest.

04



Tähelepanu - seadme kahjustamise või vale töötulemuse oht.

05



Tähistab, et toode vastab Euroopa Liidus kehtivatele tervise-, ohutus- ja keskkonnastandarditele.

06



Ärge visake pumpa olmejäätmete hulka.

Ohutusteave

HOIATUS

Ärge kasutage pumpa vihma käes. Seadmesse sattunud vesi võib põhjustada elektrilöögi.

HOIATUS

Ärge kasutage pumpa külmaainetega R290 ega R600a.

HOIATUS
Ärge imege pumpa söövitavaid ega õliga keemiliselt reageerivaid gaase.

- Kasutage tootja originaaltarvikuid.
- Kaitske akupesa löökide ja mehaanilise koormuse eest. Ärge kasutage pumpa, kui akupesa on kahjustatud.
- Töötage ümbritseva õhu temperatuuril 0 °C kuni 50 °C. Sisseimetava gaasi temperatuur ei tohi ületada 80 °C.

HOIATUS
Ärge käivitage pumpa ilma õlita ega liiga madala õlitasemega.

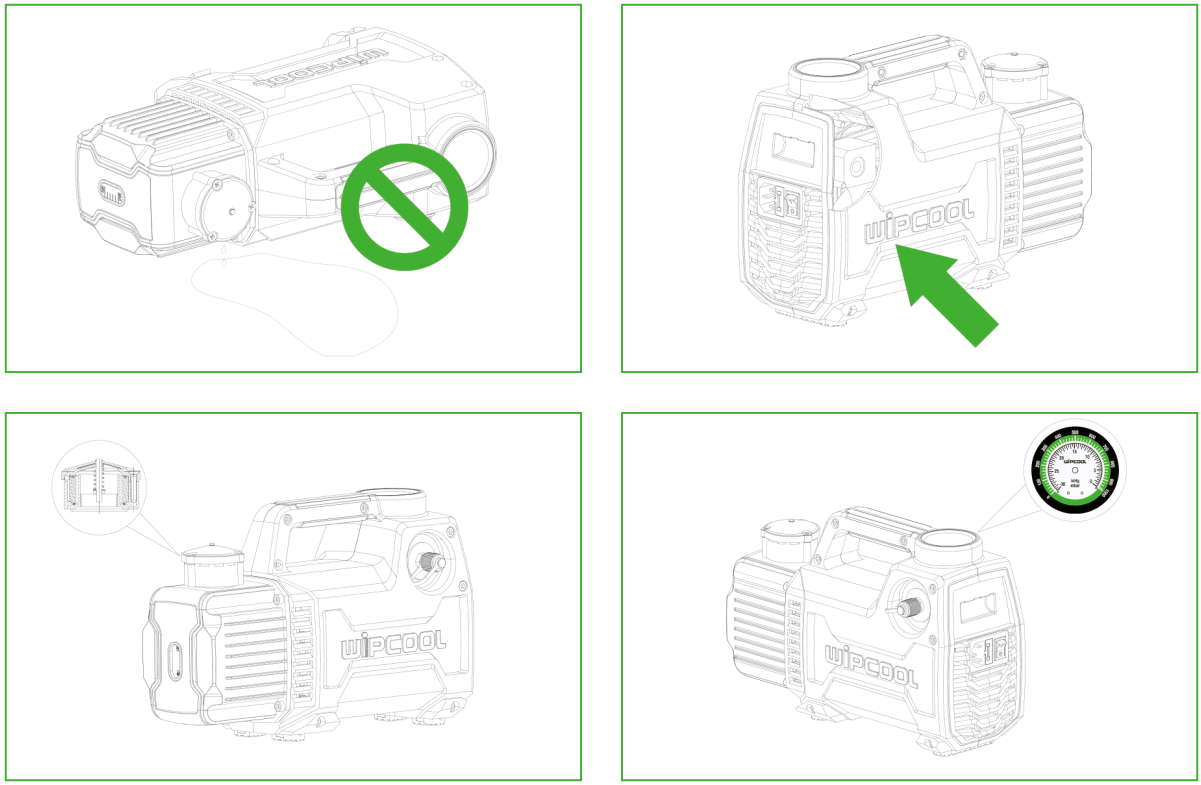
HOIATUS
Kui pump seiskub aku tühjenemise ja kaitsemehhanismi rakendumise tõttu, lülitage see kohe lülitist välja. Sagedased taaskäivituskatsed võivad akut kahjustada.

Tehnilised andmed

Parameeter	2F0BR	2F1BR	2F2BR
Toide	18 V DC	18 V DC	18 V DC
Akupesa	AEG/RIDGID 18 V	AEG/RIDGID 18 V	AEG/RIDGID 18 V
Lõppvaakum	15 mikronit (0,02 mbar)	15 mikronit (0,02 mbar)	15 mikronit (0,02 mbar)
Maksimaalne vooluhulk	42 l/min	71 l/min	142 l/min
Võimsus	u 190 W	u 190 W	u 370 W
Õlikogus	280 ml	280 ml	450 ml
Seadme mass	4,5 kg	4,5 kg	7,5 kg
Mõõtmed (p × l × k)	309 × 113 × 198 mm	309 × 113 × 198 mm	339 × 130 × 225 mm
Ligikaudne tööaeg 4,0 Ah akuga	45 min	45 min	40 min
Töötemperatuur	0–50 °C	0–50 °C	0–50 °C
Sisseimetava gaasi maksimaalne temperatuur	80 °C	80 °C	80 °C

Seadme skeem

Pumbal on korpuse ülaosas paiknev vaakummeeter, õli vaateklaas, lüliti ja sisseehitatud solenoidventiil. Paagi kaitse vähendab õlileket pumba kaldumisel. Õli täiteava kork toimib ka väljalaskeavana ja vähendab õli väljapaiskumist.



Joonis 1. Vasakult: ülal õlilekke kaitse ja solenoidventiil; all väljalaskeavaga õli täiteava kork ja vaakummeeter.

Akupesa asub pumba tagaosas. AEG/RIDGID 18 V akud sobivad ilma adapterita.

Komplekti sisu

- Vaakumpump.
- Õli täiteava kork.

Aku müüakse eraldi. Muude akusüsteemide adapterid on saadaval eraldi.

Töötamiseks on vaja vaakumvoolikut.

Transport ja hoiustamine

- Kaitske pumpa niiskuse ja löökide eest.
- Järgige pakendil olevaid asenditähiseid.

Kasutusala

Pumbad on ette nähtud külmaainetega R12, R22, R134a, R410A ning nõrgalt tuleohtlike A2L-klassi külmaainetega, näiteks R32 ja R1234yf töötavate külmasüsteemide vaakumeerimiseks. Kõik kolm mudelit on sädemete tekkimist vältiva konstruktsiooniga.

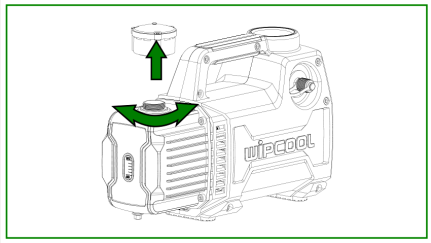
Pumpasid saab kasutada ka muudes kõrgvaakumsüsteemides, näiteks trükiseadmetes, meditsiiniseadmetes, vaakumpakendamisel, gaasianalüüsis ja termoplastilisel vormimisel.

Kasutamine

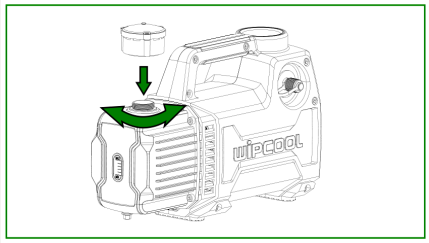
Kontroll enne tööd

Kontrollige pumba ja tarvikute seisukorda ning seda, ega pakendis ole õlilekke jälgi. Teatage transpordikahjustustest või puuduvatest osadest müüjale. Enne iga kasutuskorda kontrollige õlitaset õli vaateklaasis.

Ettevalmistamine ja käivitamine

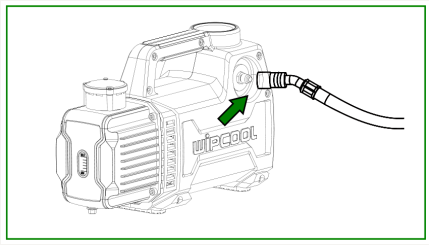


01 **Samm 1**
Enne esimest kasutuskorda keerake õli täiteava transpordikork lahti ja eemaldage see. Hilisemal õli lisamisel keerake õli täiteava kork lahti. Joonis 2. Transpordikorgi eemaldamine.



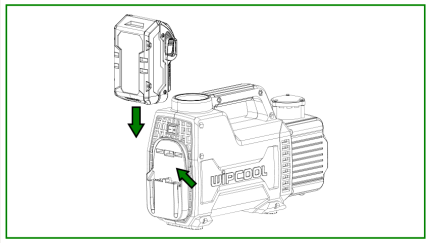
02 **Samm 2**

Kui õlitase on liiga madal, lisage vaakumpumba õli kuni vaateklaasi keskpunktini. Seejärel keerake õli täiteava kork peale. Joonis 3. Õli lisamine ja õli täiteava korgi paigaldamine.



03 **Samm 3**

Ühendage vaakumvoolik pumba ja külmasüsteemiga. Joonis 4. Külmasüsteemiga ühendamine.



04 **Samm 4**

Lükake sobiv aku pumba tagaosas olevasse pessa ja käivitage pump lülitist. Joonis 5. Aku paigaldamine.

Hooldus

Õli kontrollimine

Vahetage õli, kui see on saastunud, pruun, must või hakkab vahutama.

Õlivahetus

HOIATUS
Enne õli väljalaskmist eemaldage aku.

TÄHELEPANU
Sisseehitatud kaitse õlilekke vastu pumba kaldumisel võib täitmist aeglustada.

01 Keerake õlipaagi all olev tühjenduskruvi lahti, laske õli välja ja keerake kruvi kinni.

02 Keerake õli täiteava kork lahti ja valage õli aeglaselt sisse.

03 Lükake aku pessa, käivitage pump ja jälgige õlitaset. Kui õlitase on vaateklaasi keskpunktis stabiliseerunud, keerake õli täiteava kork kinni.

04 Lülitage pump lülitist välja.

Tõrkeotsing

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Pump ei saavuta nõutavat vaakumit	Liiga vähe õli	Lisage õli kuni vaateklaasi keskpunktini.
Pump ei saavuta nõutavat vaakumit	Õli on emulgeerunud või saastunud	Vahetage õli.
Pump ei saavuta nõutavat vaakumit	Õli sisselaskeava on ummistunud või õli juurdevool on liiga väike	Puhastage õli sisselaskeava ja filtrisõel.
Pump ei saavuta nõutavat vaakumit	Vaakumvooliku või paagi leke	Kontrollige vaakumvooliku ja paagi tihedust; kõrvaldage leke.
Pump ei saavuta nõutavat vaakumit	Pump ei sobi süsteemiga	Kontrollige süsteemi suurust ja valige sobiva voolukiirusega pump.
Pump ei saavuta nõutavat vaakumit	Osade kulumine pikaajalise töö järel, suurenenud lõtk või sisemine leke	Võite pumba uue vastu vahetada või anda selle remonti. Tellige remont hooldusest - esitage taotlus aadressil wipcool.pl/serwis.
Pump ei saavuta nõutavat vaakumit	Õli täiteava korgi tihenduspind on määrdunud	Kontrollige ja puhastage õli täiteava korgi tihenduspind.
Õlileke	Kulunud võllitihend	Tellige remont hooldusest - esitage taotlus aadressil wipcool.pl/serwis.

Probleem	Võimalik põhjus	Lahendus
Õlileke	Õlipaagi ühendus on lahti või kahjustatud	Tellige remont hooldusest - esitage taotlus aadressil wipcool.pl/serwis.
Raske käivitamine	Õli temperatuur on liiga madal	Enne süsteemiga ühendamist käivitage pump avatud sisselaskeavaga ja laske sellel töötada, kuni õli soojeneb.
Raske käivitamine	Mootori või toite probleem	Kontrollige akut ja akupesa. Tellige remont hooldusest - esitage taotlus aadressil wipcool.pl/serwis.
Raske käivitamine	Mustus pumba sees	Tellige remont hooldusest - esitage taotlus aadressil wipcool.pl/serwis.
Pump ei käivitu või seiskub äkitselt	Läbipõlenud kaitse	Kontrollige kaitset ja vahetage see välja.
Pump ei käivitu või seiskub äkitselt	Mootori või toite probleem	Kontrollige akut ja akupesa. Tellige remont hooldusest - esitage taotlus aadressil wipcool.pl/serwis.

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed

01



Läbikriipsutatud prügikasti sümbol tähendab, et kasutuselt kõrvaldatud seadet ei tohi visata muude jäätmete hulka.

Kehtivate elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid käsitlevate õigusaktide kohaselt ei tohi liigiti kogumise sümboliga märgistatud tooteid visata muude olmejäätmete hulka. Kahjulike ainete sisalduse tõttu võivad elektroonikatooted, mida ei koguta liigiti, olla keskkonnale ja inimeste tervisele ohtlikud. Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete nõuetekohane liigiti kogumine aitab vältida kahjulikku mõju keskkonnale.

Viies kasutuselt kõrvaldatud seadme kogumispunkti, aitab kasutaja kaasa selle korduskasutamisele, ringlussevõtule ja taaskasutamisele.

Ringlussevõtt - üks keskkonnakaitse meetoditest. Jäätmetest selliste ainete taastamise protsess, mida saab uuesti toorainena kasutada.

Taaskasutamine - kasutusväärtuse kaotanud jäätmete, näiteks plasti, paberi ja kartongi kasutamine teisese toorainena (kõnekeeles ka hävitamine).

Teave elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kogumissüsteemi kohta

- Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid on keelatud panna muude jäätmete hulka.
- Mittekomplektsete elektri- ja elektroonikaseadmete ning kasutuselt kõrvaldatud seadmetest pärit osade kogumine on keelatud.
- Edasimüüja, kes tarnib ostjale kodumajapidamises kasutamiseks mõeldud seadme, peab tarnekohas tasuta vastu võtma kodumajapidamisest pärit kasutuselt kõrvaldatud seadme, tingimusel et see on tarnitava seadmega sama liiki ja täidab sama funktsiooni.
- Kasutaja võib kasutuselt kõrvaldatud seadme üle anda seadmejäätmete kogujale, töötlemisettevõttele või kohaliku omavalitsuse territooriumil olmejäätmeid vastu võtvale ettevõttele.
- Teave kogumispunktide kohta on saadaval vojevoodkondade ning linna- ja vallavalitsuste avaliku teabe bülletääni (BIP) veebilehtedel.

Hooldus ja dokumendid

Enne hooldustaotluse esitamist valmistage ette:

- Mudel - see on märgitud seadme andmesildile ja arvele.
- Seerianumber - kui see puudub, esitage tootmisnumber (nt 11/2025), mis asub enamasti seadme põhjal.
- Ostutõend - volitatud edasimüüja arve või ostutšekk.
- Rikke kirjeldus - mis juhtub, mis ajast ja millistes tingimustes.

Hooldustaotluse saate esitada aadressil wipcool.pl/serwis. Sealt leiate ka garantiitingimused.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

HOOLDUS JA DOKUMENDID

2F0BR · Kasutusjuhend

VÄLJAANDE ANDMED

Mudel *Model*	**2F0BR**
Väljaanne *Edition*	**05.11.2026 · ET**
Tootja *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Volitatud esindaja Poolas *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- juhend veebis ja muud keeled
- tooteleht ja vastavusdeklaratsioon
- hooldus ja taotlused

CE-märgis kinnitab deklareeritud vastavust ELi nõuetele. Läbikriipsutatud prügikast: ärge visake kasutatud seadet olmejäätmete hulka.