WIPCOOL®

TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA · LATVIEŠU VALODA

2F10

Rūpnieciskais vakuuma sūknis

Pirms lietošanas izlasiet instrukciju. Glabājiet to pie ierīces visu tās lietošanas laiku.



Izlasiet instrukciju
Drošības un pieslēgšanas noteikumi pirms pirmās iedarbināšanas.

Serviss un garantija
Servisa pieteikumi un garantijas noteikumi vietnē wipcool.eu.

Dokumenti tiešsaistē
Instrukcija, tehniskā lapa un atbilstības deklarācija vietnē wipcool.eu.

SATURS

Kā lietot instrukciju

Atrodiet vajadzīgo nodaļu. Skaitļi labajā pusē ir šīs brošūras lappuses.

01	Wipcool 2F10 lietošanas pamācība	3
02	Vispārīga informācija	3
03	Simboli un apzīmējumi	3
04	Drošības informācija	4
05	Tehniskie dati	5
06	Iekārtas shēma	6
07	Komplekta saturs	8
08	Transportēšana un uzglabāšana	8
09	Lietojums	8
10	Uzstādīšana	8
11	Pieslēgšana	8
12	Lietošana	9
13	Apkope	10
14	Problēmu novēršana	11
15	Nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas	14
16	Serviss un dokumenti	15

SIMBOLU NOZĪME



EEIA dalītā savākšana

Neizmetiet nolietoto iekārtu kopā ar sadzīves atkritumiem.



CE marķējums

Ražotāja deklarācija par atbilstību ES prasībām.



Izlasiet instrukciju

Drošības un lietošanas noteikumi pirms darba sākšanas.

Wipcool 2F10 lietošanas pamācība

Wipcool 2F10 ir eļļas vakuuma sūknis rūpnieciskai lietošanai ar pretvārstu. Tas var darboties patstāvīgi vai kā priekšvakuuma sūknis.

Lietošanas pamācība ir produkta neatņemama sastāvdaļa. Lūdzu, rūpīgi izlasiet šo pamācību un stingri ievērojiet visus norādījumus.

Vispārīga informācija

Wipcool produkti ir paredzēti profesionālai lietošanai kvalificētiem gaisa kondicionēšanas un saldēšanas nozares tehniķiem. Wipcool kā ražotājs nosaka, ka mūsu iekārtas drīkst lietot tikai personas ar atbilstošu kvalifikāciju un apmācību.

- Lietojot rūpniecisko vakuuma sūkni Wipcool 2F10, ievērojiet visus vietējos drošības noteikumus un vispārējos drošības standartus.
- Lietošanas pamācība jāglabā iekārtas tuvumā, lai personāls tai jebkurā laikā varētu viegli piekļūt.
- Pirms lietošanas kvalificētam personālam rūpīgi jāizlasa lietošanas pamācība un jāizprot visi tajā ietvertie norādījumi.
- Ražotājs neuzņemas atbildību par bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas, lietošanas pamācības neievērošanas, personāla kvalifikācijas trūkuma vai jebkādu neatļautu iekārtas pārveidojumu dēļ.
- Ir spēkā pārdošanas dokumentos ietvertie vispārīgie pārdošanas noteikumi.

Simboli un apzīmējumi

Uz iekārtas un pamācībā izmantotās zīmes un apzīmējumi:

01



Brīdinājums - izlasiet tekstu rāmī blakus zīmei.

02



Bīstams spriegums - elektriskās strāvas trieciena risks.

03



Karsta virsma - pirms pieskaršanās pagaidiet, līdz tā atdziest.

04



Pirms darba sākšanas rūpīgi iepazīstieties ar visiem drošības un uzstādīšanas norādījumiem.

05



Neizmetiet sūkni sadzīves atkritumos.

06



Uzmanību - iekārtas bojājumu vai nepareiza darba rezultāta risks.

Drošības informācija

BRĪDINĀJUMS
Pirms sūkņa demontāžas vai atvienošanas no vakuuma sistēmas izslēdziet sūkni un atvienojiet barošanu.

BRĪDINĀJUMS
Pārbaudiet, vai no sūkņa neizplūst eļļa. Izlijusi eļļa rada paslīdēšanas risku.

BRĪDINĀJUMS
Paceļot sūkni ar pacēlāju vai celtni, pārbaudiet, vai sūknis un celšanas aprīkojums ir droši nostiprināti. Sūkņa nokrišana var izraisīt traumas un iekārtas bojājumus.

- Neiesūciet putekļus saturošas, kodīgas vai sprādzienbīstamas gāzes, kā arī gāzes, kas reaģē ar sūkņa metāla daļām.
- Neizmantojiet sūkni kā kompresoru vai pārsūknēšanas sūkni.

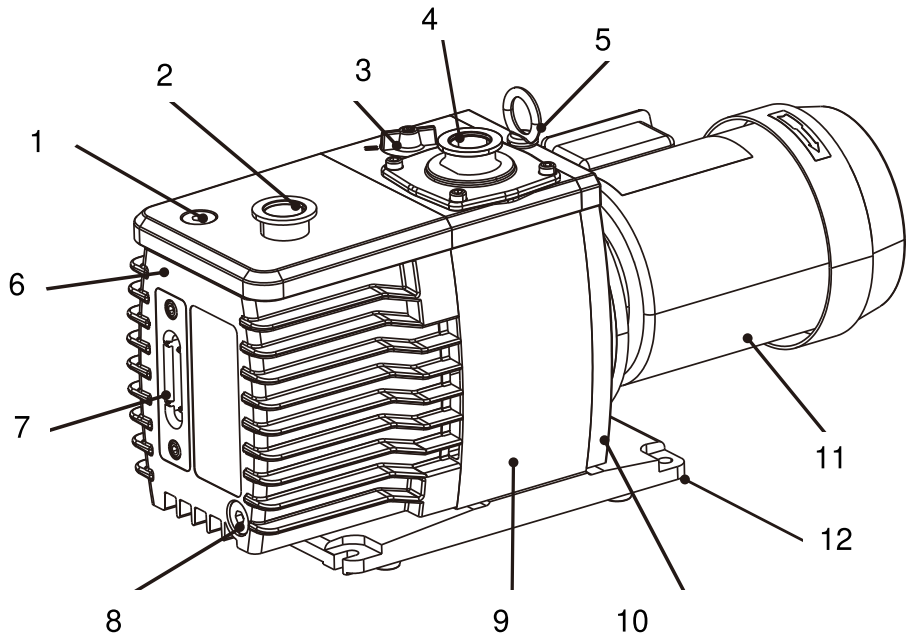
- Sūkņa temperatūra darbības laikā nedrīkst pārsniegt 80 °C.

BRĪDINĀJUMS
Darbības laikā un neilgi pēc tās sūknis un motors var būt karsti. Nepieskarieties karstajām daļām ar kailām rokām.

Tehniskie dati

Parametrs	Vērtība
Modelis	2F10
Barošana	230 V~ / 50 Hz
Apkārtējās vides temperatūra darbības laikā	8–40 °C
Apkārtējās vides mitrums	līdz 85 %
Rotācijas ātrums pie 50 Hz	1420 rpm
Skaņas līmenis	≤53 dB
Iekārtas masa	aptuveni 40 kg
Sūkņa izmēri (gar. × plat. × augst.)	580 × 200 × 290 mm

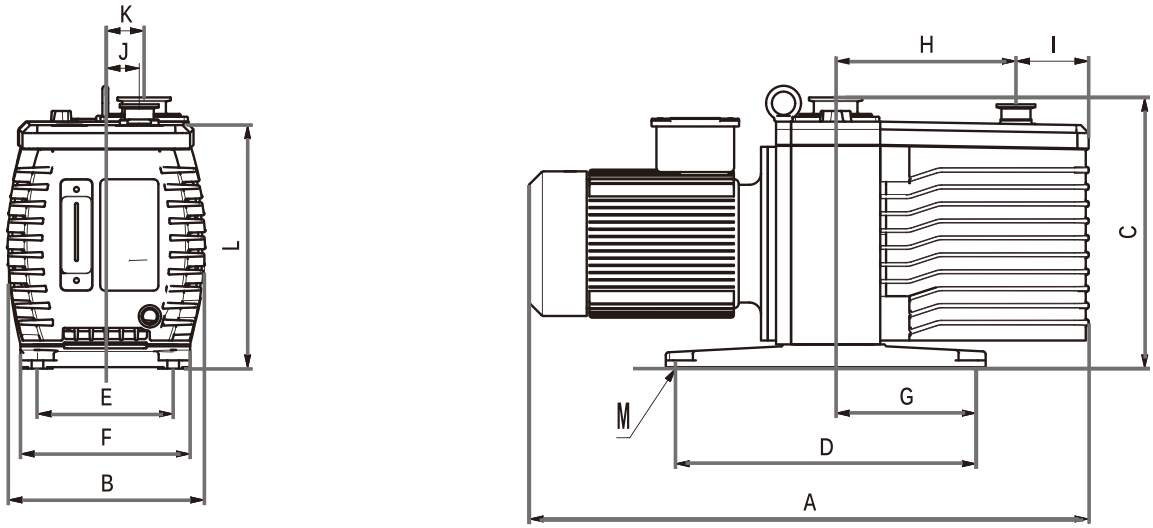
Iekārtas shēma



Attēls 1. Vakuuma sūkņa sastāvdaļas.

Nr.	Nosaukums
1	Eļļas iepildīšanas aizbāznis
2	Izplūdes īscaurule
3	Gāzes balasta vārsts
4	Ieplūdes īscaurule
5	Transportēšanas cilpa
6	Eļļas tvertne
7	Eļļas līmeņa kontrollodziņš
8	Eļļas izliešanas aizbāznis
9	Sūkņa pamatne
10	Motora pamatne
11	Motors
12	Pamatnes plāksne

Izmēri



Attēls 2. Sūkņa izmēri - apzīmējumi A–M.

Apzīmējums	Izmērs [mm]
A	580
B	200
C	290
D	310
E	140
F	175
G	160
H	186
I	75
J	40
K	34
L	262
M	Ø12

Komplekta saturs

Pēc izpakošanas pārbaudiet komplekta pilnīgumu un stāvokli. Par trūkstošām daļām vai transportēšanas bojājumiem ziņojiet pārdevējam.

- Vakuuma sūknis Wipcool 2F10.
- Lietošanas pamācība.

Transportēšana un uzglabāšana

- Transportējiet sūkni oriģinālajā iepakojumā.
- Uzglabājiet sūkni sausā vietā, pasargātu no tiešiem saules stariem un siltuma avotiem, temperatūrā no -20 līdz +60 °C.

Lietojums

Sūknis ir paredzēts vakuuma radīšanai saldēšanas un gaisa kondicionēšanas nozarē, elektronikas un pusvadītāju rūpniecībā, vakuumiepakošanā, liofilizācijā, zinātniskajos pētījumos un analītiskajā aparatūrā. Tas var darboties patstāvīgi vai kā priekšvakuuma un palīgsūknis augsta un īpaši augsta vakuuma sistēmās kopā ar molekulārajiem, difūzijas un Rūtsa sūkņiem.

Uzstādīšana

01 Novietojiet sūkni horizontāli. Novietošana slīpi vai uz nestabilas pamatnes var izraisīt vibrāciju, troksni un bojājumus.

02 Pievienojot sūkni vakuuma sistēmai, pieskrūvējiet sūkņa pamatni ar skrūvēm.

03 Nodrošiniet ventilāciju un piekļuvi pieslēgšanai, apkopei un demontāžai. Apkārtējās vides temperatūrai jābūt 8–40 °C, un mitrums nedrīkst pārsniegt 85 %.

Pieslēgšana

Elektriskais pieslēgums un rotācijas virziena pārbaude

BRĪDINĀJUMS
Pieslēgšanu un rotācijas virziena pārbaudi drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis. Darbus pie savienojumiem veiciet ar atvienotu barošanu, ievērojot shēmu un apzīmējumus uz motora. Barošanas parametriem jāatbilst motora datu plāksnītē norādītajam.

01 Pirms pārbaudes pārbaudiet eļļas līmeni eļļas līmeņa kontrollodziņā.

02 Noņemiet aizbāžņus no ieplūdes un izplūdes īscaurules. Ieplūdes īscaurules aizbāzni brīvi novietojiet uz ieplūdes īscaurules.

03 Uz īsu brīdi ieslēdziet sūkni un vērojiet ieplūdes īscaurules aizbāzni. Ja tas tiek piesūkts, motora rotācijas virziens ir pareizs. Pēc pārbaudes izslēdziet sūkni un atvienojiet barošanu. Ja aizbāznis netiek piesūkts, neiedarbiniet sūkni un ziņojiet par to elektriķim.

Vakuuma sistēma

01 Izmantojiet iespējami īsus liela diametra ieplūdes un izplūdes cauruļvadus un ierobežojiet līkumu skaitu.

02 Ieplūdes cauruļvada diametrs nedrīkst būt mazāks par sūkņa ieplūdes īscaurules diametru. Pārāk mazs diametrs samazina sūknēšanas ražību.

03 Izplūdes cauruļvada diametrs nedrīkst būt mazāks par izplūdes īscaurules diametru. Pārāk mazs diametrs palielina spiedienu sūkņa iekšienē un izraisa nestabilu vakuumu.

04 Izvietojiet izplūdes cauruļvadu tā, lai kondensāts un netīrumi nenonāktu atpakaļ sūknī.

05 Pievienojiet ieplūdes cauruļvadu ieplūdes īscaurulei un izplūdes cauruļvadu izplūdes īscaurulei.

06 Pārbaudiet cauruļvadu un to savienojumu ar sūkni hermētiskumu. Noplūde neļauj sasniegt galīgo spiedienu.

Lietošana

Sagatavošana un iedarbināšana

> **UZMANĪBU**
> Neiedarbiniet sūkni, ja izplūdes īscaurule ir aizvērta vai noslēgta ar aizbāzni.

> **UZMANĪBU**
> Neatstājiet sūkni darboties ar atmosfērai atvērtu ieplūdes īscauruli ilgāk par 3 min. Ja ieplūdes spiediens ir zemāks par 13 mbar, sūknis var darboties nepārtraukti.

01 Pārbaudiet izplūdes īscaurules caurlaidību un eļļas līmeni eļļas līmeņa kontrollodziņā.

02 Pārbaudiet, vai cauruļvadi ir pievienoti un motora rotācijas virziens ir pārbaudīts. Barošanas parametriem jāatbilst motora datu plāksnītē norādītajam.

03 Sūknējot nekondensējošas gāzes, aizveriet gāzes balasta vārstu, pievienojiet barošanu un ieslēdziet sūkni.

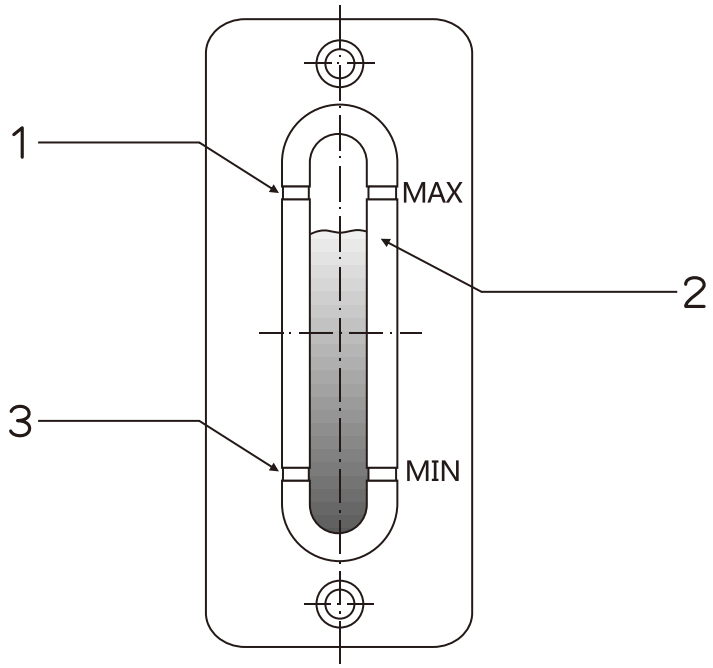
Darba pabeigšana

Pēc sūknēšanas pabeigšanas izslēdziet sūkni. Pirms ilgākas dīkstāves noslēdziet ieplūdes un izplūdes īscauruli ar aizbāžņiem, lai sūkņa iekšienē neiekļūtu putekļi un netīrumi.

Apkope

Eļļas līmenis un kvalitāte

Darbības laikā eļļas līmenim jāatrodas starp atzīmēm MIN un MAX uz eļļas līmeņa kontrollodziņa. Pirms eļļas papildināšanas vai izliešanas izslēdziet sūkni un atvienojiet barošanu. Ja līmenis ir pārāk zems, atskrūvējiet eļļas iepildīšanas aizbāzni (1. attēlā - 1), papildiniet eļļu un aizskrūvējiet aizbāzni. Ja līmenis ir pārāk augsts, novietojiet trauku zem eļļas izliešanas aizbāžņa (1. attēlā - 8), atskrūvējiet aizbāzni un izlejiet lieko eļļu, pēc tam aizskrūvējiet aizbāzni.



3. attēls. Eļļas līmenis skatlodziņā: 1 - maksimālais (MAX), 2 - ieteicamais, 3 - minimālais (MIN).

Eļļai jābūt tīrai un dzidrai. Ja eļļa ir tumša vai duļķaina, nekavējoties uzticiet tās nomaiņu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis. Izmantojiet vakuuma sūkņa eļļu Wipcool WPO-3.

Kad jāmaina eļļa

- Ieteicamais intervāls starp eļļas maiņām ir aptuveni 100 h darbības; pielāgojiet to lietošanas apstākļiem.
- Pirmajā lietošanas reizē saīsiniet laiku līdz pirmajai eļļas maiņai.
- Ja darbības laikā sasniegtais vakuums pakāpeniski pasliktinās, eļļa ir jānomaina.

Ieplūdes filtra sietiņš

Putekļi un eļļas netīrumi uz ieplūdes filtra sietiņa ierobežo plūsmu. Uzticiet sietiņa pārbaudi un tīrīšanu servisam ar darba apstākļiem atbilstošu biežumu - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.

Problēmu novēršana

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Sūknis neieslēdzas	Nav barošanas	Pārbaudiet barošanu. Slēdža un vadu savienojumu pārbaudi uzticiet elektriķim.
Sūknis neieslēdzas	Nepareizs motora barošanas spriegums	Nodrošiniet motora datu plāksnītei atbilstošu spriegumu.
Sūknis neieslēdzas	Motora atteice	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Sūknis neieslēdzas	Pārāk zema apkārtējās vides temperatūra	Nodrošiniet apkārtējās vides temperatūru 8–40 °C.
Sūknis neieslēdzas	Iekšējo sastāvdaļu bojājums	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Sūknis neieslēdzas	Svešķermenis bloķē motoru	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Sūknis neieslēdzas	Bojāts pretvārsts	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Sūknis nesasniedz galīgo spiedienu	Atvērts gāzes balasta vārsts	Aizveriet gāzes balasta vārstu.
Sūknis nesasniedz galīgo spiedienu	Noplūde vakuuma sistēmā	Atrodiet un novērsiet noplūdi.
Sūknis nesasniedz galīgo spiedienu	Neprecīzs vai nepiemērots vakuuma manometrs	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Sūknis nesasniedz galīgo spiedienu	Piesārņota eļļa vai pārāk zems eļļas līmenis	Papildiniet eļļu, ja tās līmenis ir pārāk zems. Uzticiet piesārņotās eļļas nomaiņu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Sūknis nesasniedz galīgo spiedienu	Aizsērējusi eļļas padeves sistēma	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Sūknis nesasniedz galīgo spiedienu	Bojāta izplūdes vārsta plāksnīte	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Sūknis nesasniedz galīgo spiedienu	Bojāts pretvārsts	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk mazs sūknēšanas ātrums	Pārāk mazs ieplūdes vai izplūdes cauruļvada diametrs vai pārāk gari cauruļvadi	Izvēlieties atbilstoša diametra un garuma cauruļvadus.
Pārāk mazs sūknēšanas ātrums	Aizsērējis ieplūdes filtra sietiņš vai cauruļvadi	Iztīriet cauruļvadus. Uzticiet ieplūdes filtra sietiņa tīrīšanu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk mazs sūknēšanas ātrums	Piesārņota eļļa	Uzticiet piesārņotās eļļas nomaiņu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk mazs sūknēšanas ātrums	Noplūde vakuuma sistēmā	Atrodiet un novērsiet noplūdi.
Pārāk mazs sūknēšanas ātrums	Nepiemēroti izvēlēts sūknis	Izvēlieties sūkni ar sistēmas vajadzībām atbilstošu ražību.
Pārāk mazs sūknēšanas ātrums	Bojāts pretvārsts	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pēc sūkņa apturēšanas spiediens sistēmā paaugstinās pārāk ātri	Noplūde vakuuma sistēmā	Atrodiet un novērsiet noplūdi.
Pēc sūkņa apturēšanas spiediens sistēmā paaugstinās pārāk ātri	Bojāts pretvārsts	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Nepareizs barošanas spriegums	Uzticiet elektriķim barošanas, slēdža un vadu savienojumu pārbaudi.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Bojāti motora gultņi	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Pārāk zems eļļas līmenis	Papildiniet eļļu.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Bojāta sakabe	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Svešķermenis sūknī	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.

Problēma	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Bojāta rotora lāpstiņa	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Nepārtraukta darbība pie augsta ieplūdes spiediena	Saīsiniet darbības laiku pie augsta ieplūdes spiediena.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Aizsērējusi eļļas padeves sistēma	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Bojāts sūkņa ventilators	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Pārāk augsta sūknējamās gāzes temperatūra	Uzstādiet gāzes dzesētāju pirms ieplūdes īscaurules.
Pārāk augsta sūkņa temperatūra	Pārāk augsta apkārtējās vides temperatūra	Pazeminiet apkārtējās vides temperatūru līdz 8–40 °C.
Eļļas izmešana caur izplūdes īscauruli	Pārāk augsts eļļas līmenis	Izlejiet lieko eļļu.
Eļļas izmešana caur izplūdes īscauruli	Atvērts gāzes balasta vārsts	Aizveriet gāzes balasta vārstu.
Eļļas izmešana caur izplūdes īscauruli	Nepārtraukta darbība pie augsta ieplūdes spiediena	Saīsiniet darbības laiku pie augsta ieplūdes spiediena.
Eļļas izmešana caur izplūdes īscauruli	Bojāta izplūdes vārsta plāksnīte	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Eļļas izmešana caur izplūdes īscauruli	Noplūde vakuuma sistēmā	Atrodiet un novērsiet noplūdi.
Pārmērīgs eļļas patēriņš	Noplūde pie gultņa blīvējuma	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārmērīgs eļļas patēriņš	Bojāts vai korodējis vārpstas blīvējums	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārmērīgs eļļas patēriņš	Bojāts vai nepareizi uzstādīts vārpstas blīvējuma mezgls	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.
Pārmērīgs eļļas patēriņš	Bojāta eļļas izliešanas aizbāžņa blīve	Uzticiet remontu servisam - pieteikums vietnē wipcool.pl/serwis.

Nolietotās elektriskās un elektroniskās iekārtas

01



Pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbols nozīmē, ka nolietoto iekārtu nedrīkst izmest kopā ar citiem atkritumiem.

Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem par nolietotām elektriskām un elektroniskām iekārtām produktus, kas marķēti ar dalītas savākšanas simbolu, nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Kaitīgo vielu satura dēļ elektroniskie izstrādājumi, kas netiek dalīti šķiroti, var būt bīstami videi un cilvēku veselībai. Pareiza nolietoto elektrisko un elektronisko iekārtu dalīta savākšana novērš negatīvu ietekmi uz vidi.

Nododot nolietoto iekārtu savākšanas punktā, lietotājs veicina tās atkārtotu izmantošanu, pārstrādi un reģenerāciju.

Pārstrāde - viena no vides aizsardzības metodēm. Process, kurā no atkritumiem iegūst vielas, ko var atkārtoti izmantot kā izejvielas.

Utilizācija - savu lietošanas vērtību zaudējušu atkritumu, piemēram, plastmasas, papīra un kartona, izmantošana par otrreizējām izejvielām (sarunvalodā arī iznīcināšana).

Informācija par nolietoto elektrisko un elektronisko iekārtu savākšanas sistēmu

- Nolietotas elektriskās un elektroniskās iekārtas ir aizliegts izmest kopā ar citiem atkritumiem.
- Ir aizliegts savākt nekomplektētas elektriskās un elektroniskās iekārtas un daļas no nolietotām iekārtām.
- Izplatītājam, kas piegādā pircējam mājsaimniecībai paredzētu iekārtu, ir pienākums piegādes vietā bez maksas pieņemt nolietotu mājsaimniecības iekārtu, ja tā ir tāda paša veida un veic tādu pašu funkciju kā piegādātā iekārta.
- Lietotājs var nodot nolietoto iekārtu nolietoto iekārtu savācējam, pārstrādes uzņēmumam vai sadzīves atkritumu savācējam pašvaldības teritorijā.
- Informācija par savākšanas punktiem ir pieejama vojevodistu maršala pārvalžu, kā arī pilsētu un pašvaldību pārvalžu BIP tīmekļvietnēs.

Serviss un dokumenti

Pirms pieteikuma sagatavojiet:

- Modelis - norādīts uz iekārtas datu plāksnītes un rēķinā.
- Sērijas numurs - ja tā nav, norādiet ražošanas numuru (piem., 11/2025), kas visbiežāk atrodas iekārtas apakšpusē.
- Pirkuma apliecinājums - autorizēta izplatītāja izsniegts rēķins vai čeks.
- Bojājuma apraksts - kas notiek, kopš kura laika un kādos apstākļos.

Servisa pieteikumu varat nosūtīt vietnē wipcool.pl/serwis. Tur atradīsiet arī garantijas noteikumus.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

SERVISS UN DOKUMENTI

2F10 · Lietošanas instrukcija

IZDEVUMA DATI

Modelis *Model*	**2F10**
Izdevums *Edition*	**04.11.2026 · LV**
Ražotājs *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Pilnvarotais pārstāvis Polijā *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- instrukcija tiešsaistē un citas valodas
- tehniskā lapa un atbilstības deklarācija
- serviss un pieteikumi

CE

CE marķējums apliecina deklarēto atbilstību ES prasībām. Pārsvītrota tvertne: neizmetiet nolietoto iekārtu kopā ar sadzīves atkritumiem.