WIPCOOL®

TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA · LIETUVIŲ KALBA

2F10

Pramoninis vakuuminis siurblys

Prieš naudodami perskaitykite instrukciją. Laikykite ją prie įrenginio visą jo naudojimo laiką.



Perskaitykite instrukciją
Saugos ir prijungimo taisyklės prieš pirmąjį paleidimą.

Servisas ir garantija
Serviso užklausos ir garantijos sąlygos svetainėje wipcool.eu.

Dokumentai internete
Instrukcija, techninis lapas ir atitikties deklaracija svetainėje wipcool.eu.

4REF sp. z o.o. - įgaliotasis Wipcool platintojas Lenkijoje

Leidimas 2026-11-04 · **wipcool.eu**

TURINYS

Kaip naudotis instrukcija

Raskite reikiamą skyrių. Skaičiai dešinėje yra šios brošiūros puslapiai.

01	Wipcool 2F10 naudojimo instrukcija	3	09	Paskirtis	8
02	Bendroji informacija	3	10	Montavimas	8
03	Simboliai ir žymėjimo būdai	3	11	Prijungimas	8
04	Saugos informacija	4	12	Naudojimas	9
05	Techniniai duomenys	5	13	Techninė priežiūra	10
06	Įrenginio schema	6	14	Trikčių šalinimas	11
07	Komplekto sudėtis	8	15	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	14
08	Transportavimas ir laikymas	8	16	Servisas ir dokumentai	15

SIMBOLIŲ REIKŠMĖ



Atskiras EEĮ atliekų surinkimas

Neišmeskite naudotos įrangos kartu su buitinėmis atliekomis.



CE ženklinimas

Gamintojo deklaracija dėl atitikties ES reikalavimams.



Perskaitykite instrukciją

Saugos ir naudojimo taisyklės prieš pradedant darbą.

Wipcool 2F10 naudojimo instrukcija

Wipcool 2F10 yra alyvinis vakuuminis siurblys su atbuliniu vožtuvu, skirtas naudoti pramonėje. Jis gali veikti savarankiškai arba kaip pirminis siurblys.

Naudojimo instrukcija yra neatsiejama gaminio dalis. Atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir griežtai laikykitės visų nurodymų.

Bendroji informacija

Wipcool gaminiai skirti profesionaliai naudoti kvalifikuotiems šaldymo ir oro kondicionavimo srities specialistams. Kaip gamintojas, Wipcool nurodo, kad mūsų įrenginius gali naudoti tik atitinkamą kvalifikaciją turintys ir apmokyti asmenys.

- Naudodami pramoninį vakuuminį siurblį Wipcool 2F10, laikykitės visų vietinių saugos teisės aktų ir bendrųjų saugos standartų.
- Naudojimo instrukcija turėtų būti laikoma šalia įrenginio, kad darbuotojai bet kuriuo metu galėtų lengvai ją pasiekti.
- Prieš pradėdami naudoti įrenginį, kvalifikuoti darbuotojai turėtų atidžiai perskaityti naudojimo instrukciją ir suprasti visus joje pateiktus nurodymus.
- Gamintojas neatsako už jokią žalą, atsiradusią dėl netinkamo naudojimo, naudojimo instrukcijos nesilaikymo, darbuotojų kvalifikacijos stokos ar bet kokių neleistinų įrenginio pakeitimų.
- Taikomos pardavimo dokumentuose pateiktos bendrosios pardavimo sąlygos.

Simboliai ir žymėjimo būdai

Ant įrenginio ir instrukcijoje naudojami ženklai bei žymėjimai:

01



Įspėjimas - perskaitykite šalia ženklo esančio langelio tekstą.

02



Pavojinga įtampa - elektros smūgio pavojus.

03



Karštas paviršius - prieš liesdami palaukite, kol atvės.

04



Prieš pradėdami darbą atidžiai susipažinkite su visais saugos ir montavimo nurodymais.

05



Neišmeskite siurblio su buitinėmis atliekomis.

06



Dėmesio - įrenginio sugadinimo arba netinkamo darbo rezultato rizika.

Saugos informacija

ĮSPĖJIMAS
Prieš išmontuodami siurblį arba atjungdami jį nuo vakuuminės sistemos, išjunkite siurblį ir atjunkite maitinimą.

ĮSPĖJIMAS
Tikrinkite, ar iš siurblio neteka alyva. Dėl išsiliejusios alyvos kyla pavojus paslysti.

ĮSPĖJIMAS
Keldami siurblį keltuvu ar kėlimo įrenginiu, patikrinkite, ar siurblys ir kėlimo įranga patikimai pritvirtinti. Nukritęs siurblys gali sužaloti ir sugesti.

- Nesiurbkite dujų, kuriose yra dulkių, ėsdinančių arba sprogių dujų, taip pat dujų, reaguojančių su metalinėmis siurblio dalimis.
- Nenaudokite siurblio kaip kompresoriaus ar perpumpavimo siurblio.

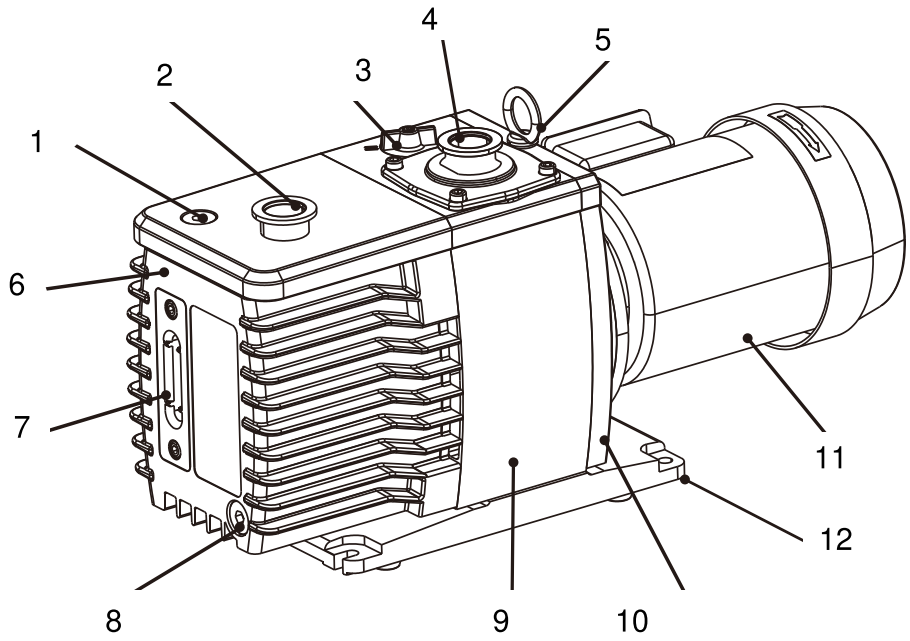
- Veikiančio siurblio temperatūra neturi viršyti 80 °C.

> **ĮSPĖJIMAS**
> Darbo metu ir netrukus po jo siurblys bei variklis gali būti karšti. Nelieskite karštų dalių plikomis rankomis.

Techniniai duomenys

Parametras	Vertė
Modelis	2F10
Maitinimas	230 V~ / 50 Hz
Aplinkos temperatūra darbo metu	8–40 °C
Aplinkos drėgnis	iki 85 %
Sukimosi greitis esant 50 Hz	1420 aps./min
Garso lygis	≤53 dB
Įrenginio masė	apie 40 kg
Siurblio matmenys (ilg. × plot. × aukšt.)	580 × 200 × 290 mm

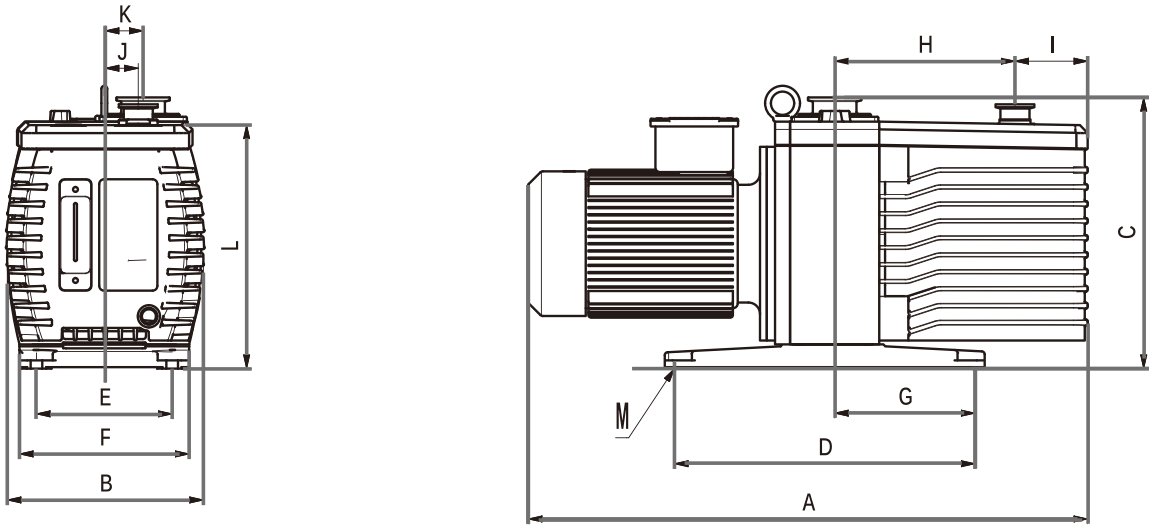
Įrenginio schema



1 pav. Vakuuminio siurblio dalys.

Nr.	Pavadinimas
1	Alyvos įpylimo angos kamštis
2	Išleidimo atvamzdis
3	Dujų balasto vožtuvas
4	Įsiurbimo atvamzdis
5	Kėlimo ąsa
6	Alyvos rezervuaras
7	Alyvos lygio stebėjimo langelis
8	Alyvos išleidimo kamštis
9	Siurblio pagrindas
10	Variklio pagrindas
11	Variklis
12	Pagrindo plokštė

Matmenys



2 pav. Siurblio matmenys - žymėjimai A–M.

Žymėjimas	Matmuo [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

Komplekto sudėtis

Išpakavę patikrinkite, ar komplekte nieko netrūksta ir kokia jo būklė. Apie trūkstamas dalis arba transportavimo metu atsiradusius pažeidimus praneškite pardavėjui.

- Vakuuminis siurblys Wipcool 2F10.
- Naudojimo instrukcija.

Transportavimas ir laikymas

- Transportuokite siurblį originalioje pakuotėje.
- Laikykite siurblį sausoje vietoje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių, nuo -20 iki +60 °C temperatūroje.

Paskirtis

Siurblys skirtas vakuumui sudaryti šaldymo ir oro kondicionavimo srityje, elektronikos ir puslaidininkių pramonėje, pakuojant vakuume, liofilizuojant, atliekant mokslinius tyrimus ir naudojant analitinę įrangą. Jis gali veikti savarankiškai arba kaip pirminis ir pagalbinis siurblys didelio ir ypač didelio vakuumo sistemose, kartu su molekuliniais, difuziniais ir Rootso siurbliais.

Montavimas

01 Pastatykite siurblį horizontaliai. Pastačius jį pasvirusį arba ant nestabilaus pagrindo, gali atsirasti vibracija, triukšmas ir pažeidimai.

02 Prijungdami prie vakuuminės sistemos, pritvirtinkite siurblio pagrindą varžtais.

03 Užtikrinkite vėdinimą ir prieigą, reikalingą prijungimui, techninei priežiūrai bei išmontavimui. Aplinkos temperatūra turėtų būti 8–40 °C, o drėgnis neturi viršyti 85 %.

Prijungimas

Elektros prijungimas ir sukimosi krypties patikrinimas

ĮSPĖJIMAS
Prijungti elektrą ir patikrinti sukimosi kryptį gali tik kvalifikuotas elektrikas. Jungimo darbus atlikite atjungę maitinimą, vadovaudamiesi schema ir ant variklio esančiais žymėjimais. Maitinimo parametrai turi atitikti variklio duomenų lentelėje nurodytas vertes.

01 Prieš patikrinimą patikrinkite alyvos lygį alyvos stebėjimo langelyje.

02 Nuimkite įsiurbimo ir išleidimo atvamzdžių akles. Įsiurbimo atvamzdžio aklę laisvai uždėkite ant įsiurbimo atvamzdžio.

03 Trumpam įjunkite siurblį ir stebėkite įsiurbimo atvamzdžio aklę. Jei ji prisiurbiama, variklis sukasi tinkama kryptimi. Po patikrinimo išjunkite siurblį ir atjunkite maitinimą. Jei aklė neprisiurbiama, siurblio nepaleiskite ir praneškite elektrikui.

Vakuuminė sistema

01 Naudokite kuo trumpesnius didelio skersmens įsiurbimo ir išleidimo vamzdynus ir sumažinkite alkūnių skaičių.

02 Įsiurbimo vamzdyno skersmuo neturi būti mažesnis už siurblio įsiurbimo atvamzdžio skersmenį. Dėl per mažo skersmens sumažėja siurbimo našumas.

03 Išleidimo vamzdyno skersmuo neturi būti mažesnis už išleidimo atvamzdžio skersmenį. Dėl per mažo skersmens padidėja slėgis siurblio viduje ir vakuumas tampa nestabilus.

04 Išleidimo vamzdyną nutieskite taip, kad kondensatas ir nešvarumai netekėtų atgal į siurblį.

05 Prijunkite įsiurbimo vamzdyną prie įsiurbimo atvamzdžio, o išleidimo vamzdyną - prie išleidimo atvamzdžio.

06 Patikrinkite vamzdynų ir jų jungčių su siurbliu sandarumą. Dėl nesandarumo neįmanoma pasiekti galutinio slėgio.

Naudojimas

Paruošimas ir paleidimas

> **DĖMESIO**
> Nepaleiskite siurblio, kai išleidimo atvamzdis uždarytas arba užaklintas.

> **DĖMESIO**
> Nepalikite siurblio veikti ilgiau nei 3 min, kai įsiurbimo atvamzdis atviras į atmosferą. Kai įsiurbimo slėgis mažesnis nei 13 mbar, siurblys gali veikti nepertraukiamai.

01 Patikrinkite, ar išleidimo atvamzdis neužsikimšęs, ir alyvos lygį alyvos stebėjimo langelyje.

02 Patikrinkite, ar vamzdynai prijungti ir ar patikrinta variklio sukimosi kryptis. Maitinimo parametrai turi atitikti variklio duomenų lentelėje nurodytas vertes.

03 Siurbdami nesikondensuojančias dujas, uždarykite dujų balasto vožtuvą, prijunkite maitinimą ir įjunkite siurblį.

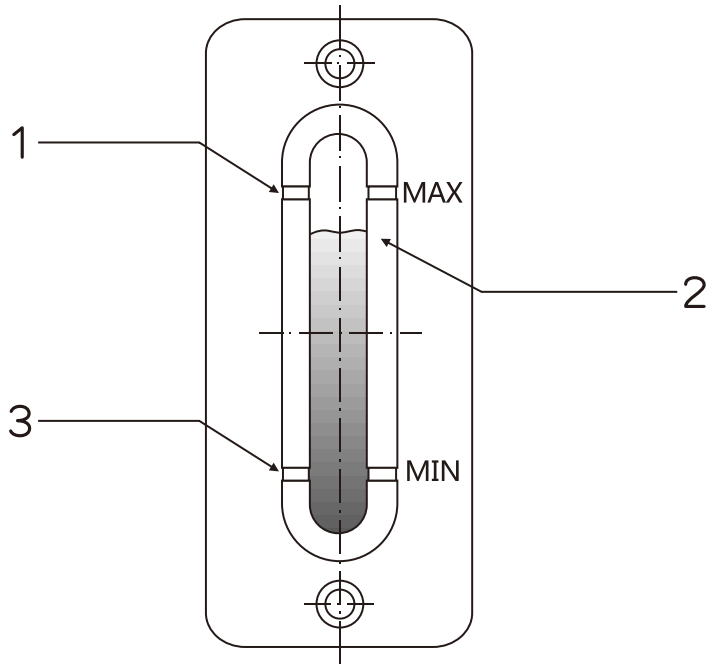
Darbo baigimas

Baigę siurbti išjunkite siurblį. Prieš ilgesnę prastovą užaklinkite įsiurbimo ir išleidimo atvamzdžius, kad į siurblio vidų nepatektų dulkių ir nešvarumų.

Techninė priežiūra

Alyvos lygis ir kokybė

Darbo metu alyvos lygis turėtų būti tarp alyvos stebėjimo langelio žymų MIN ir MAX. Prieš papildydami arba išleisdami alyvą, išjunkite siurblį ir atjunkite maitinimą. Jei lygis per žemas, atsukite alyvos įpylimo angos kamštį (1, 1 pav.), įpilkite alyvos ir užsukite kamštį. Jei lygis per aukštas, pastatykite indą po alyvos išleidimo kamščiu (8, 1 pav.), atsukite kamštį ir išleiskite alyvos perteklių, tada užsukite kamštį.



3 paveikslas. Alyvos lygis stebėjimo langelyje: 1 - maksimalus (MAX), 2 - rekomenduojamas, 3 - minimalus (MIN).

Alyva turėtų būti švari ir skaidri. Jei alyva tamsi arba drumsta, nedelsdami paveskite servisui ją pakeisti - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis. Naudokite alyvą vakuuminiams siurbliams Wipcool WPO-3.

Kada keisti alyvą

- Rekomenduojamas intervalas tarp alyvos keitimų yra apie 100 h darbo; pritaikykite jį pagal naudojimo sąlygas.
- Naudodami pirmą kartą, sutrumpinkite laiką iki pirmojo alyvos keitimo.

- Jei ilgėjant darbo laikui pasiekiamas vakuumas prastėja, reikia pakeisti alyvą.

Įsiurbimo filtro tinklelis

Ant įsiurbimo filtro tinklelio susikaupusios dulkės ir alyvos nešvarumai riboja srautą. Paveskite servisui tikrinti ir valyti tinklelį darbo sąlygoms pritaikytu dažnumu - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.

Trikčių šalinimas

Triktis	Galima priežastis	Šalinimo būdas
Siurblys neįsijungia	Nėra maitinimo	Patikrinkite maitinimą. Jungiklį ir laidų jungtis paveskite patikrinti elektrikui.
Siurblys neįsijungia	Netinkama variklio maitinimo įtampa	Užtikrinkite, kad įtampa atitiktų variklio duomenų lentelėje nurodytą vertę.
Siurblys neįsijungia	Variklio gedimas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Siurblys neįsijungia	Per žema aplinkos temperatūra	Užtikrinkite 8–40 °C aplinkos temperatūrą.
Siurblys neįsijungia	Pažeistos vidinės dalys	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Siurblys neįsijungia	Variklį blokuoja pašalinis daiktas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Siurblys neįsijungia	Pažeistas atbulinis vožtuvas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Siurblys nepasiekia galutinio slėgio	Atidarytas dujų balasto vožtuvas	Uždarykite dujų balasto vožtuvą.
Siurblys nepasiekia galutinio slėgio	Nesandari vakuuminė sistema	Nustatykite nesandarumo vietą ir pašalinkite nesandarumą.
Siurblys nepasiekia galutinio slėgio	Netikslus arba netinkamas vakuumetras	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Siurblys nepasiekia galutinio slėgio	Užteršta alyva arba per žemas alyvos lygis	Jei alyvos lygis per žemas, papildykite alyvos. Paveskite servisui pakeisti užterštą alyvą - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Siurblys nepasiekia galutinio slėgio	Užsikimšusi alyvos tiekimo sistema	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.

Triktis	Galima priežastis	Šalinimo būdas
Siurblys nepasiekia galutinio slėgio	Pažeista išleidimo vožtuvo plokštelė	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Siurblys nepasiekia galutinio slėgio	Pažeistas atbulinis vožtuvas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per mažas siurbimo greitis	Per mažas įsiurbimo arba išleidimo vamzdyno skersmuo arba per ilgi vamzdynai	Parinkite tinkamo skersmens ir ilgio vamzdynus.
Per mažas siurbimo greitis	Užsikimšęs įsiurbimo filtro tinklelis arba vamzdynai	Pašalinkite vamzdynų užsikimšimą. Paveskite servisui išvalyti įsiurbimo filtro tinklelį - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per mažas siurbimo greitis	Užteršta alyva	Paveskite servisui pakeisti užterštą alyvą - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per mažas siurbimo greitis	Nesandari vakuuminė sistema	Nustatykite nesandarumo vietą ir pašalinkite nesandarumą.
Per mažas siurbimo greitis	Netinkamai parinktas siurblys	Parinkite sistemos poreikius atitinkančio našumo siurblį.
Per mažas siurbimo greitis	Pažeistas atbulinis vožtuvas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Sustabdžius siurblį, slėgis sistemoje kyla per greitai	Nesandari vakuuminė sistema	Nustatykite nesandarumo vietą ir pašalinkite nesandarumą.
Sustabdžius siurblį, slėgis sistemoje kyla per greitai	Pažeistas atbulinis vožtuvas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per aukšta siurblio temperatūra	Netinkama maitinimo įtampa	Paveskite elektrikui patikrinti maitinimą, jungiklį ir laidų jungtis.
Per aukšta siurblio temperatūra	Pažeisti variklio guoliai	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per aukšta siurblio temperatūra	Per žemas alyvos lygis	Papildykite alyvos.
Per aukšta siurblio temperatūra	Pažeista mova	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per aukšta siurblio temperatūra	Siurblyje yra pašalinis daiktas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.

Triktis	Galima priežastis	Šalinimo būdas
Per aukšta siurblio temperatūra	Pažeista rotoriaus mentelė	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per aukšta siurblio temperatūra	Nepertraukiamas darbas esant aukštam įsiurbimo slėgiui	Sutrumpinkite darbo laiką esant aukštam įsiurbimo slėgiui.
Per aukšta siurblio temperatūra	Užsikimšusi alyvos tiekimo sistema	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per aukšta siurblio temperatūra	Pažeistas siurblio ventiliatorius	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per aukšta siurblio temperatūra	Per aukšta siurbiamų dujų temperatūra	Prieš įsiurbimo atvamzdį sumontuokite dujų aušintuvą.
Per aukšta siurblio temperatūra	Per aukšta aplinkos temperatūra	Sumažinkite aplinkos temperatūrą iki 8–40 °C.
Alyva išmetama pro išleidimo atvamzdį	Per aukštas alyvos lygis	Išleiskite alyvos perteklių.
Alyva išmetama pro išleidimo atvamzdį	Atidarytas dujų balasto vožtuvas	Uždarykite dujų balasto vožtuvą.
Alyva išmetama pro išleidimo atvamzdį	Nepertraukiamas darbas esant aukštam įsiurbimo slėgiui	Sutrumpinkite darbo laiką esant aukštam įsiurbimo slėgiui.
Alyva išmetama pro išleidimo atvamzdį	Pažeista išleidimo vožtuvo plokštelė	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Alyva išmetama pro išleidimo atvamzdį	Nesandari vakuuminė sistema	Nustatykite nesandarumo vietą ir pašalinkite nesandarumą.
Per didelės alyvos sąnaudos	Nuotėkis ties guolio sandarikliu	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per didelės alyvos sąnaudos	Pažeistas arba korozijos paveiktas veleno sandariklis	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per didelės alyvos sąnaudos	Pažeistas arba netinkamai sumontuotas veleno sandarinimo mazgas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Per didelės alyvos sąnaudos	Pažeista alyvos išleidimo kamščio tarpinė	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekos

01



Perbrauktos šiukšliadėžės simbolis reiškia, kad nebenaudojamo įrenginio negalima išmesti kartu su kitomis atliekomis.

Pagal galiojančius teisės aktus dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų, atskiro surinkimo simboliu pažymėtų gaminių negalima šalinti kartu su kitomis komunalinėmis atliekomis. Dėl juose esančių kenksmingų medžiagų atskirai nerūšiuojami elektroniniai gaminiai gali būti pavojingi aplinkai ir žmonių sveikatai. Tinkamas atskiras elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimas padeda išvengti neigiamo poveikio aplinkai.

Priduodamas nebenaudojamą įrangą į surinkimo punktą, naudotojas prisideda prie jos pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir naudojimo.

Perdirbimas - vienas iš aplinkos apsaugos būdų. Tai medžiagų, kurias galima pakartotinai naudoti kaip žaliavas, išgavimas iš atliekų.

Atliekų naudojimas - naudojimo vertę praradusių atliekų, pavyzdžiui, plastikų, popieriaus ir kartono, naudojimas kaip antrinių žaliavų (šnekamojoje kalboje taip pat ir naikinimas).

Informacija apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo sistemą

- Draudžiama elektros ir elektroninės įrangos atliekas šalinti kartu su kitomis atliekomis.
- Draudžiama rinkti nekomplektinę elektros ir elektroninę įrangą bei nebenaudojamos įrangos dalis.
- Platintojas, pristatantis pirkėjui namų ūkiams skirtą įrangą, privalo pristatymo vietoje nemokamai priimti nebenaudojamą namų ūkių įrangą, jei ji yra tos pačios rūšies ir atlieka tą pačią funkciją kaip pristatyta įranga.
- Naudotojas gali perduoti nebenaudojamą įrangą įrangos atliekų surinkėjui, apdorojimo įmonei arba savivaldybės teritorijoje komunalines atliekas surenkančiam subjektui.
- Informacija apie surinkimo punktus pateikiama vaivadijų maršalų tarnybų, miestų ir valsčių savivaldybių viešosios informacijos biuletenių (BIP) svetainėse.

Servisas ir dokumentai

Prieš pateikdami serviso užklausą, paruoškite:

- Modelis - nurodytas įrenginio duomenų lentelėje ir sąskaitoje faktūroje.
- Serijos numeris - jei jo nėra, nurodykite gamybos numerį (pvz., 11/2025), paprastai esantį įrenginio apačioje.
- Pirkimo dokumentas - įgaliotojo platintojo sąskaita faktūra arba čekis.
- Gedimo aprašymas - kas vyksta, nuo kada ir kokiomis sąlygomis.

Serviso užklausą galite pateikti adresu wipcool.pl/serwis. Ten taip pat rasite garantijos sąlygas.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

SERVISAS IR DOKUMENTAI

2F10 · Naudojimo instrukcija

LEIDIMO DUOMENYS

Modelis *Model*	**2F10**
Leidimas *Edition*	**2026-11-04 · LT**
Gamintojas *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Įgaliotasis atstovas Lenkijoje *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- instrukcija internete ir kitos kalbos
- techninis lapas ir atitikties deklaracija
- servisas ir užklausos

CE ženklinimas patvirtina deklaruotą atitiktį ES reikalavimams. Perbrauktas konteineris: neišmeskite naudotos įrangos kartu su buitinėmis atliekomis.