WIPCOOL®

TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

NÁVOD K OBSLUZE · ČEŠTINA

2F10

Průmyslová vývěva

Před použitím si přečtěte návod. Uschovejte jej u zařízení po celou dobu jeho používání.



Přečtěte si návod
Bezpečnostní pravidla a připojení před prvním spuštěním.

Servis a záruka
Servisní požadavky a záruční podmínky na wipcool.eu.

Dokumenty online
Návod, katalogový list a prohlášení o shodě na wipcool.eu.

OBSAH

Jak používat návod

Najděte potřebnou kapitolu. Čísla vpravo jsou stránky této brožury.

01	Návod k obsluze Wipcool 2F10	3
02	Obecné informace	3
03	Symboly a způsoby zápisu	3
04	Bezpečnostní informace	4
05	Technické údaje	5
06	Schéma zařízení	6
07	Obsah balení	8
08	Přeprava a skladování	8
09	Použití	8
10	Montáž	8
11	Připojení	8
12	Způsob použití	9
13	Údržba	10
14	Řešení problémů	11
15	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	14
16	Servis a dokumenty	15

VÝZNAM SYMBOLŮ



Tříděný sběr OEEZ

Použité zařízení nevyhazujte do komunálního odpadu.



Označení CE

Prohlášení výrobce o shodě s požadavky EU.



Přečtěte si návod

Pravidla bezpečnosti a obsluhy před zahájením práce.

Návod k obsluze Wipcool 2F10

Wipcool 2F10 je olejová vývěva pro průmyslové použití se zpětným ventilem. Může pracovat samostatně nebo jako předvývěva.

Návod k obsluze je nedílnou součástí výrobku. Přečtěte si prosím pozorně tento návod a důsledně dodržujte všechny pokyny.

Obecné informace

Výrobky Wipcool jsou určeny pro profesionální použití kvalifikovanými techniky v oboru chladicí a klimatizační techniky. Jako výrobce Wipcool stanovuje, že naše zařízení smí obsluhovat pouze osoby s odpovídající kvalifikací a školením.

- Při používání průmyslové vývěvy Wipcool 2F10 dodržujte všechny místní bezpečnostní předpisy a obecné bezpečnostní normy.
- Návod k obsluze by měl být uchováván v blízkosti zařízení, aby k němu měl personál kdykoli snadný přístup.
- Před zahájením používání by se kvalifikovaný personál měl důkladně seznámit s návodem k obsluze a porozumět všem pokynům v něm uvedeným.
- Výrobce nenese odpovědnost za jakékoli škody vzniklé v důsledku nesprávného používání, nedodržení návodu k obsluze, nedostatečné kvalifikace personálu nebo jakýchkoli neoprávněných úprav zařízení.
- Platí všeobecné prodejní podmínky uvedené v prodejních dokladech.

Symboly a způsoby zápisu

Značky a označení použité na zařízení a v návodu:

01



Varování - přečtěte si obsah rámečku vedle značky.

02



Nebezpečné napětí - riziko úrazu elektrickým proudem.

03



Horký povrch - před dotykem vyčkejte, až vychladne.

04



Před zahájením práce se důkladně seznamte se všemi bezpečnostními a instalačními pokyny.

05



Nevyhazujte vývěvu do domovního odpadu.

06



Upozornění - riziko poškození zařízení nebo nesprávného výsledku práce.

Bezpečnostní informace

VAROVÁNÍ

Před demontáží nebo odpojením vývěvy od vakuového systému vývěvu vypněte a odpojte napájení.

VAROVÁNÍ

Kontrolujte, zda z vývěvy neuniká olej. Rozlitý olej představuje riziko uklouznutí.

VAROVÁNÍ
Při zvedání vývěvy pomocí zvedáku nebo zdvihacího zařízení zkontrolujte bezpečné upevnění vývěvy a příslušenství. Pád vývěvy může způsobit zranění a poškození zařízení.

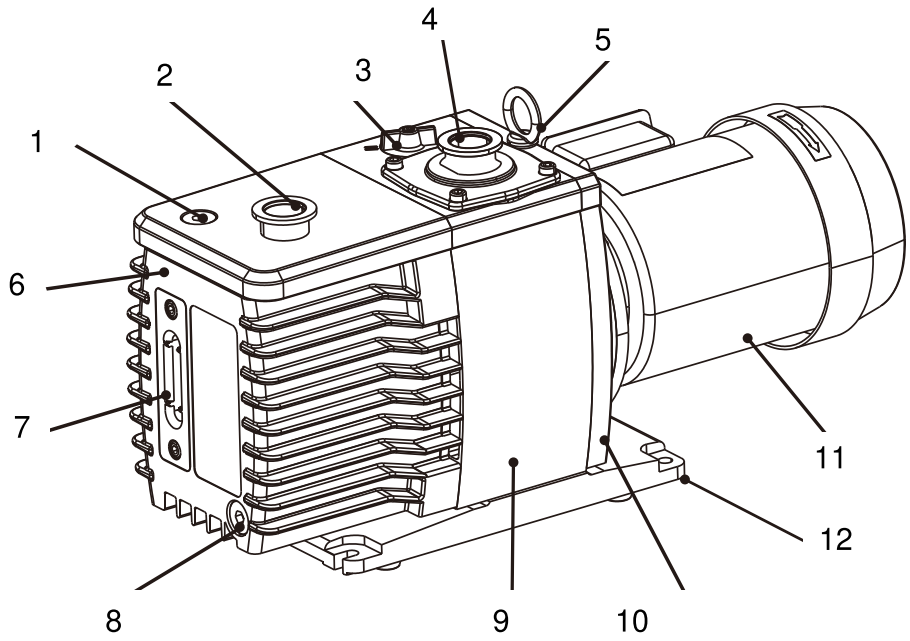
- Neodsávejte plyny obsahující prach, žíravé nebo výbušné plyny ani plyny reagující s kovovými částmi vývěvy.
- Nepoužívejte vývěvu jako kompresor ani jako čerpadlo k přečerpávání.
- Teplota vývěvy nesmí během provozu překročit 80 °C.

VAROVÁNÍ
Během provozu a krátce po jeho ukončení mohou být vývěva a motor horké. Nedotýkejte se horkých částí holýma rukama.

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Model	2F10
Napájení	230 V~ / 50 Hz
Okolní teplota během provozu	8–40 °C
Okolní vlhkost	do 85 %
Otáčky při 50 Hz	1420 obr./min
Hladina hluku	≤53 dB
Hmotnost zařízení	přibližně 40 kg
Rozměry vývěvy (d × š × v)	580 × 200 × 290 mm

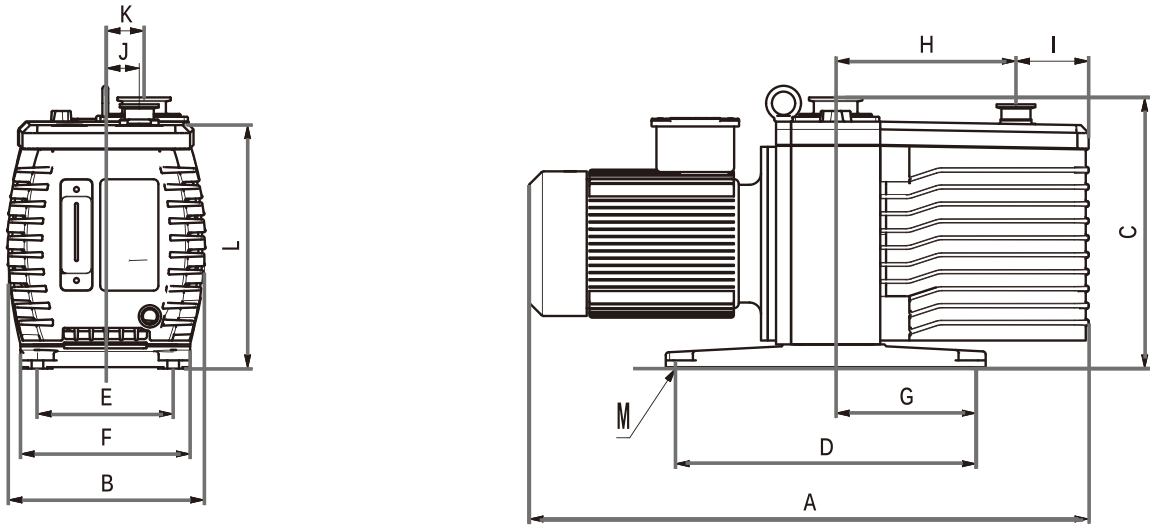
Schéma zařízení



Obrázek 1. Součásti vývěvy.

Č.	Název
1	Zátka plnicího otvoru oleje
2	Výstupní hrdlo
3	Ventil plynové přítěže
4	Vstupní hrdlo
5	Přepravní oko
6	Olejová nádrž
7	Olejový průzor
8	Vypouštěcí zátka oleje
9	Podstavec vývěvy
10	Podstavec motoru
11	Motor
12	Základová deska

Rozměry



Obrázek 2. Rozměry vývěvy - označení A–M.

Označení	Rozměr [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

Obsah balení

Po vybalení zkontrolujte úplnost a stav sady. Chybějící součásti nebo poškození při přepravě nahlaste prodejci.

- Vývěva Wipcool 2F10.
- Návod k obsluze.

Přeprava a skladování

- Přepravujte vývěvu v původním obalu.
- Skladujte vývěvu na suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření a zdrojů tepla, při teplotě -20 až +60 °C.

Použití

Vývěva slouží k vytváření vakua v chladicí a klimatizační technice, elektronickém a polovodičovém průmyslu, při vakuovém balení, lyofilizaci, vědeckém výzkumu a v analytických přístrojích. Může pracovat samostatně nebo jako předvývěva a pomocná vývěva v systémech vysokého a ultravysokého vakua společně s molekulárními, difuzními a Rootsovými vývěvami.

Montáž

01 Umístěte vývěvu vodorovně. Umístění pod úhlem nebo na nestabilním podkladu může způsobit vibrace, hluk a poškození.

02 Při připojení k vakuovému systému přišroubujte podstavec vývěvy.

03 Zajistěte větrání a přístup pro připojení, údržbu a demontáž. Okolní teplota má být 8–40 °C a vlhkost nesmí překročit 85 %.

Připojení

Elektrické připojení a zkouška směru otáčení

VAROVÁNÍ
Připojení a zkoušku směru otáčení smí provést pouze kvalifikovaný elektrikář. Práce na připojení provádějte při odpojeném napájení podle schématu a označení na motoru. Parametry napájení musí odpovídat typovému štítku motoru.

01 Před zkouškou zkontrolujte hladinu oleje v olejovém průzoru.

02 Sejměte záslepky ze vstupního a výstupního hrdla. Záslepku vstupního hrdla volně položte na vstupní hrdlo.

03 Na okamžik zapněte vývěvu a sledujte záslepku vstupního hrdla. Její přisátí znamená správný směr otáčení motoru. Po zkoušce vývěvu vypněte a odpojte napájení. Pokud se záslepka nepřisaje, vývěvu nespouštějte a oznamte to elektrikáři.

Vakuový systém

01 Použijte co nejkratší vstupní a výstupní vedení s velkým průměrem a omezte počet kolen.

02 Průměr vstupního vedení nesmí být menší než průměr vstupního hrdla vývěvy. Příliš malý průměr snižuje čerpací rychlost.

03 Průměr výstupního vedení nesmí být menší než průměr výstupního hrdla. Příliš malý průměr zvyšuje tlak uvnitř vývěvy a způsobuje nestabilní vakuum.

04 Veďte výstupní vedení tak, aby se kondenzát a nečistoty nevracely do vývěvy.

05 Připojte vstupní vedení ke vstupnímu hrdlu a výstupní vedení k výstupnímu hrdlu.

06 Zkontrolujte těsnost vedení a jejich spojů s vývěvou. Netěsnost znemožňuje dosažení konečného tlaku.

Způsob použití

Příprava a spuštění

UPOZORNĚNÍ
Nespouštějte vývěvu s uzavřeným nebo zaslepeným výstupním hrdlem.

UPOZORNĚNÍ
Nenechávejte vývěvu pracovat se vstupním hrdlem otevřeným do atmosféry déle než 3 min. Při vstupním tlaku pod 13 mbar může vývěva pracovat nepřetržitě.

01 Zkontrolujte průchodnost výstupního hrdla a hladinu oleje v olejovém průzoru.

02 Zkontrolujte, zda jsou připojena vedení a zda byl ověřen směr otáčení motoru. Parametry napájení musí odpovídat typovému štítku motoru.

03 Při čerpání nekondenzujících plynů zavřete ventil plynové přítěže, připojte napájení a zapněte vývěvu.

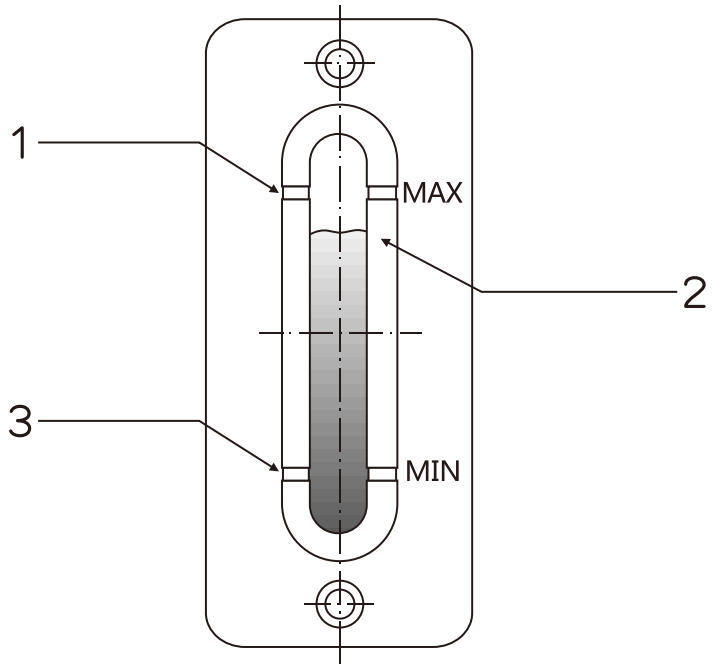
Ukončení práce

Po ukončení čerpání vývěvu vypněte. Před delší odstávkou zaslepte vstupní a výstupní hrdlo, aby se dovnitř vývěvy nedostal prach a nečistoty.

Údržba

Hladina a kvalita oleje

Během provozu má být hladina oleje mezi značkami MIN a MAX na olejovém průzoru. Před doplňováním nebo vypouštěním oleje vývěvu vypněte a odpojte napájení. Pokud je hladina příliš nízká, odšroubujte zátku plnicího otvoru oleje (1 na obrázku 1), dolijte olej a zátku zašroubujte. Pokud je hladina příliš vysoká, umístěte pod vypouštěcí zátku oleje (8 na obrázku 1) nádobu, odšroubujte zátku a vypusťte přebytečný olej, poté zátku zašroubujte.



Obrázek 3. Hladina oleje v průzoru: 1 - maximální (MAX), 2 - doporučená, 3 - minimální (MIN).

Olej má být čistý a průhledný. Pokud je olej tmavý nebo zakalený, neprodleně svěřte jeho výměnu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis. Používejte olej do vývěvy Wipcool WPO-3.

Kdy měnit olej

- Doporučený interval mezi výměnami je přibližně 100 h provozu; přizpůsobte jej podmínkám používání.
- Při prvním použití zkraťte dobu do první výměny.
- Zhoršování dosahovaného vakua s dobou provozu signalizuje potřebu výměny oleje.

Sítko vstupního filtru

Prach a olejové nečistoty na sítku vstupního filtru omezují průtok. Kontrolu a čištění sítka svěřujte servisu v intervalech přizpůsobených provozním podmínkám - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Způsob řešení
Vývěva se nespustí	Chybí napájení	Zkontrolujte napájení. Kontrolu spínače a připojení vodičů svěřte elektrikáři.
Vývěva se nespustí	Nesprávné napájecí napětí motoru	Zajistěte napětí odpovídající typovému štítku motoru.
Vývěva se nespustí	Porucha motoru	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Vývěva se nespustí	Příliš nízká okolní teplota	Zajistěte okolní teplotu 8–40 °C.
Vývěva se nespustí	Poškození vnitřních součástí	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Vývěva se nespustí	Cizí těleso blokuje motor	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Vývěva se nespustí	Poškozený zpětný ventil	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Vývěva nedosahuje konečného tlaku	Otevřený ventil plynové přítěže	Zavřete ventil plynové přítěže.
Vývěva nedosahuje konečného tlaku	Netěsnost vakuového systému	Vyhledejte a odstraňte netěsnost.
Vývěva nedosahuje konečného tlaku	Nepřesný nebo nevhodný vakuometr	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Vývěva nedosahuje konečného tlaku	Znečištěný olej nebo příliš nízká hladina oleje	Je-li hladina oleje příliš nízká, doplňte olej. Výměnu znečištěného oleje svěřte servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Vývěva nedosahuje konečného tlaku	Neprůchodný systém přívodu oleje	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.

Problém	Možná příčina	Způsob řešení
Vývěva nedosahuje konečného tlaku	Poškozená destička výstupního ventilu	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Vývěva nedosahuje konečného tlaku	Poškozený zpětný ventil	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš nízká čerpací rychlost	Příliš malý průměr vstupního nebo výstupního vedení nebo příliš dlouhá vedení	Zvolte vedení odpovídajícího průměru a délky.
Příliš nízká čerpací rychlost	Zanesené sítko vstupního filtru nebo ucpaná vedení	Uvolněte ucpaná vedení. Vyčištění sítka vstupního filtru svěřte servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš nízká čerpací rychlost	Znečištěný olej	Výměnu znečištěného oleje svěřte servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš nízká čerpací rychlost	Netěsnost vakuového systému	Vyhledejte a odstraňte netěsnost.
Příliš nízká čerpací rychlost	Nevhodně zvolená vývěva	Zvolte vývěvu s výkonem odpovídajícím potřebám systému.
Příliš nízká čerpací rychlost	Poškozený zpětný ventil	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Tlak v systému po zastavení vývěvy stoupá příliš rychle	Netěsnost vakuového systému	Vyhledejte a odstraňte netěsnost.
Tlak v systému po zastavení vývěvy stoupá příliš rychle	Poškozený zpětný ventil	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš vysoká teplota vývěvy	Nesprávné napájecí napětí	Kontrolu napájení, spínače a připojení vodičů svěřte elektrikáři.
Příliš vysoká teplota vývěvy	Poškozená ložiska motoru	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš vysoká teplota vývěvy	Příliš nízká hladina oleje	Doplňte olej.
Příliš vysoká teplota vývěvy	Poškozená spojka	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš vysoká teplota vývěvy	Cizí těleso ve vývěvě	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš vysoká teplota vývěvy	Poškozená rotační lamela	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.

Problém	Možná příčina	Způsob řešení
Příliš vysoká teplota výměny	Nepřetržitý provoz při vysokém vstupním tlaku	Zkraťte dobu provozu při vysokém vstupním tlaku.
Příliš vysoká teplota výměny	Neprůchodný systém přívodu oleje	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš vysoká teplota výměny	Poškozený ventilátor výměny	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Příliš vysoká teplota výměny	Příliš vysoká teplota čerpaného plynu	Namontujte chladič plynu před vstupní hrdlo.
Příliš vysoká teplota výměny	Příliš vysoká okolní teplota	Snižte okolní teplotu na rozmezí 8–40 °C.
Výstřik oleje výstupním hrdlem	Příliš vysoká hladina oleje	Vypusťte přebytečný olej.
Výstřik oleje výstupním hrdlem	Otevřený ventil plynové přítěže	Zavřete ventil plynové přítěže.
Výstřik oleje výstupním hrdlem	Nepřetržitý provoz při vysokém vstupním tlaku	Zkraťte dobu provozu při vysokém vstupním tlaku.
Výstřik oleje výstupním hrdlem	Poškozená destička výstupního ventilu	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Výstřik oleje výstupním hrdlem	Netěsnost vakuového systému	Vyhledejte a odstraňte netěsnost.
Nadměrná spotřeba oleje	Únik u těsnění ložiska	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Nadměrná spotřeba oleje	Poškozené nebo zkorodované těsnění hřídele	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Nadměrná spotřeba oleje	Poškozená nebo nesprávně namontovaná sestava těsnění hřídele	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.
Nadměrná spotřeba oleje	Poškozené těsnění vypouštěcí zátky oleje	Svěřte opravu servisu - požadavek podejte na wipcool.pl/serwis.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

01



Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že odpadní zařízení se nesmí vyhazovat společně s jiným odpadem.

Podle platných předpisů o odpadních elektrických a elektronických zařízeních se výrobky označené symbolem odděleného sběru nesmí odkládat společně s jiným komunálním odpadem. Elektronické výrobky, které nejsou odděleně tříděny, mohou být kvůli obsahu škodlivých látek nebezpečné pro životní prostředí a lidské zdraví. Správný oddělený sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení předchází negativním dopadům na životní prostředí.

Odevzdáním odpadního zařízení na sběrném místě přispívá uživatel k jeho opětovnému použití, recyklaci a využití.

Recyklace - jedna z metod ochrany životního prostředí. Proces získávání látek z odpadu, které lze znovu použít jako suroviny.

Využití odpadu - využití odpadu, který ztratil užitnou hodnotu, například plastů, papíru a lepenky, jako druhotných surovin (v běžném jazyce také jeho zničení).

Informace o systému sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení

- Odpadní elektrická a elektronická zařízení je zakázáno odkládat společně s jiným odpadem.
- Je zakázáno sbírat nekompletní elektrická a elektronická zařízení a části pocházející z odpadních zařízení.
- Distributor dodávající kupujícímu zařízení určené pro domácnosti je povinen bezplatně odebrat odpadní zařízení z domácností v místě dodání, pokud je odpadní zařízení stejného druhu a plní stejnou funkci jako dodané zařízení.
- Uživatel může odpadní zařízení předat subjektu zajišťujícímu sběr odpadních zařízení, zpracovatelskému zařízení nebo subjektu zajišťujícímu svoz komunálního odpadu na území obce.
- Informace o sběrných místech jsou dostupné na stránkách BIP maršálkovských, městských a obecních úřadů.

Servis a dokumenty

Před podáním požadavku si připravte:

- Model - je uveden na štítku zařízení a na faktuře.
- Sériové číslo - pokud chybí, uveďte výrobní číslo (např. 11/2025), které je nejčastěji na spodní straně zařízení.
- Doklad o nákupu - faktura nebo účtenka od autorizovaného distributora.
- Popis závady - co se děje, od kdy a za jakých podmínek.

Servisní požadavek odešlete na wipcool.pl/serwis. Najdete tam také záruční podmínky.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

SERVIS A DOKUMENTY

2F10 · Návod k obsluze

ÚDAJE O VYDÁNÍ

Model *Model*	**2F10**
Vydání *Edition*	**04.11.2026 · CS**
Výrobce *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Zplnomocněný zástupce v Polsku *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- návod online a další jazyky
- katalogový list a prohlášení o shodě
- servis a požadavky

Označení CE potvrzuje deklarovanou shodu s požadavky EU. Přeškrtnutá popelnice: použité zařízení nevyhazujte do komunálního odpadu.