WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA · LIETUVIŲ KALBA

PWM-40

PP vamzdžių suvirinimo aparatas

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 2026-11-06 · **wipcool.eu**

TURINYS

Kaip naudotis instrukcija

Raskite reikiamą skyrių. Skaičiai dešinėje yra šios brošiūros puslapiai.

01	Wipcool PWM-40 naudojimo instrukcija	3
02	Bendroji informacija	3
03	Simboliai ir žymėjimai	3
04	Saugos informacija	4
05	Techniniai duomenys	5
06	Įrenginio schema	6
07	Komplekto turinys	6
08	Transportavimas ir laikymas	7
09	Montavimas	7
10	Prijungimas	7
11	Naudojimas	7
12	Priežiūra	8
13	Trikčių šalinimas	9
14	Elektros ir elektroninės įrangos atliekos	10
15	Servisas ir dokumentai	11

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 PWM-40 naudojimo instrukcija

Suvirinimo aparatas Wipcool PWM-40 skirtas PP-R, PE ir PP-C vamzdžiams bei jungiamosioms detalėms sujungti. Jame įrengtas elektroninis temperatūros reguliatorius ir skaitmeninis ekranas.

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

Bendroji informacija

Wipcool gaminiai sukurti profesionaliam naudojimui, juos gali naudoti kvalifikuoti šaldymo ir oro kondicionavimo srities specialistai. Gamintojas Wipcool nustato, kad mūsų įrenginius gali naudoti tik tinkamą kvalifikaciją turintys ir apmokyti asmenys.

- Naudojant vamzdžių suvirinimo aparatą Wipcool PWM-40 būtina laikytis visų vietinių saugos taisyklių ir bendrųjų saugos standartų.
- Naudojimo instrukciją reikėtų laikyti šalia įrenginio, kad darbuotojai bet kuriuo metu galėtų lengvai ja pasinaudoti.
- 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 nurodytos bendrosios pardavimo sąlygos.

Simboliai ir žymėjimai

Ant įrenginio ir instrukcijoje naudojami ženklai bei žymėjimai:

01



Karštas paviršius - prieš liesdami palaukite, kol atvės.

02



Pavojinga įtampa - elektros smūgio pavojus.

03



Dėmesio - įrenginio sugadinimo arba netinkamo darbo rezultato pavojus.

04



Nurodo, kad gaminys atitinka Europos Sąjungoje galiojančius sveikatos, saugos ir aplinkosaugos standartus.

05



Neišmeskite suvirinimo aparato kartu su buitinėmis atliekomis.

Saugos informacija

ĮSPĖJIMAS

Karštos dalys gali nudeginti. Naudodami suvirinimo aparatą ir keisdami kaitinimo antgalius, mūvėkite aukštai temperatūrai atsparias apsaugines pirštines. Kaitinimo ir vėsinimo metu nenaudojamą suvirinimo aparatą padėkite ant stovo.

ĮSPĖJIMAS

Nemodifikuokite kištuko ir neatidarykite rankenos korpuso - kyla elektros smūgio ir įrenginio sugadinimo pavojus.

- Reguliariai tikrinkite suvirinimo aparato, priedų, maitinimo laido ir kištuko būklę. Pastebėję pažeidimų, įrenginio nejunkite ir nenaudokite.
- Nesuvirinkite kitų medžiagų, išskyrus PP-R, PE ir PP-C.
- Naudokite tik originalius šiam modeliui skirtus priedus ir kaitinimo antgalius.
- Nenaudokite suvirinimo aparato sprogioje aplinkoje arba šalia degių medžiagų.
- Nenaudokite suvirinimo aparato lauke lyjant. Saugokite įrenginio vidų nuo vandens ir kitų skysčių.

Techniniai duomenys

Parametras	Vertė
Modelis	PWM-40
Maitinimas	230 V~ / 50 Hz
Galia	900 W
Apsaugos klasė	I
Įrenginio masė	0,45 kg
Išoriniai vamzdžių skersmenys	20 / 25 / 32 / 40 mm
Kaitinimo plokštės temperatūra - gamyklinis nustatymas	260 ± 5 °C
Temperatūros reguliavimo diapazonas	100–320 °C
Maksimali kaitinimo plokštės temperatūra	340 °C
Įspėjamoji temperatūra	320 °C
Laikymo temperatūra	5–50 °C
Darbinė temperatūra	0–50 °C
Santykinė drėgmė	45–95 % RH
Naudojimo aukštis	Iki 1000 m virš jūros lygio
Izoliacijos varža	Ne mažesnė kaip 1 MΩ
Nuotėkio srovė	≤ 5 mA (efektinė AC vertė)

Įrenginio schema



1 pav. Suvirinimo aparato sandara, kaitinimo antgaliai ir suvirinimo vaizdas iš arti.

Suvirinimo aparato dalys:

01 Kaitinimo plokštė.

02 Ekranas ir valdymo mygtukai.

03 Rankena.

04 Stovas.

05 Kaitinimo antgaliai.

06 Suvirinimo vaizdas iš arti (veikiantis suvirinimo aparatas).

Komplekto turinys

- Suvirinimo aparatas PWM-40 su stovu.
- Kaitinimo antgaliai 20 / 25 / 32 / 40 mm skersmens vamzdžiams.
- Šešiabriaunis raktas.
- Įrankių lagaminas.

- Naudojimo instrukcija.

Transportavimas ir laikymas

Transportuodami nemėtykite suvirinimo aparato ir saugokite jį nuo smūgių, per didelės vibracijos, drėgmės, dulkių ir ekstremalios temperatūros.

Laikykite suvirinimo aparatą horizontalioje padėtyje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių.

Montavimas

DĖMESIO
Nepriveržkite varžtų per stipriai, kai įrenginys šaltas. Dėl to darbo metu nuimant kaitinimo antgalius gali būti pažeistas sriegis.

ĮSPĖJIMAS
Keisdami įkaitusius kaitinimo antgalius būkite atsargūs. Nuimtus kaitinimo antgalius padėkite taip, kad jie nenudegintų.

01 Pastatykite suvirinimo aparatą ant stovo, įstatydami rankeną į abu stovo lizdus. Dirbdami prilaikykite stovą koja.

02 Parinkite kaitinimo antgalius pagal vamzdžio skersmenį ir pritvirtinkite juos prie kaitinimo plokštės M8 × 45 varžtais su šešiabriaune įduba. Priveržkite varžtus šešiabriauniu raktu.

Prijungimas

Įkiškite maitinimo laido kištuką į 230 V~ lizdą su įžeminimo kontaktu.

Naudojimas

Temperatūros nustatymas ir kaitinimas

Raudona kontrolinė lemputė rodo, kad kaitinama, o žalia - kad pasiekta nustatyta temperatūra.

01 Palikite gamyklinį nustatymą arba pakeiskite jį mygtukais ▲ (didinimas) ir ▼ (mažinimas). Trumpai paspaudus nustatymas pakeičiamas vieną kartą, o laikant nuspaudus - keičiamas nuolat. Paspauskite mygtuką SET, kad patvirtintumėte nustatymą.

02 Patvirtinę nustatymą palaukite 3–5 s, kol prasidės kaitinimas.

03 Palaukite, kol raudona kontrolinė lemputė užges ir užsidegs žalia.

04 Palaukite, kol raudona kontrolinė lemputė vėl užsidegs. Tai reiškia, kad pradėta palaikyti nustatyta temperatūra. Nuo šio momento galima suvirinti. Pasiruošimas darbui paprastai trunka mažiau nei 10 min.

Vamzdžių ir jungiamųjų detalių suvirinimas

01 Vamzdžių pjovikliu nupjaukite vamzdį statmenai.

02 Vienu metu užmaukite vamzdį ir jungiamąją detalę ant kaitinimo antgalių, jų nesukdami. Laikykitės lentelėje nurodyto užmovimo gylio ir kaitinimo laiko.

03 Greitai nuimkite įkaitusias dalis nuo kaitinimo antgalių ir sujunkite vamzdį su jungiamąja detale. Nespauskite jų per stipriai, kad neužlenktumėte vamzdžio galo. Laikykitės lentelėje nurodyto sujungimo ir aušinimo laiko.

Išorinis skersmuo [mm]	Užmovimo gylis [mm]	Kaitinimo laikas [s]	Sujungimo laikas [s]	Aušinimo laikas [min]
20	14	5	4	3
25	16	7	4	3
32	18,1	8	4	4
40	20,5	12	6	4

Jei darbo metu aplinkos temperatūra žemesnė nei 5 °C, pailginkite kaitinimo laiką 50 %.

Darbo pabaiga

Baigę darbą ištraukite kištuką iš lizdo. Suvirinimo aparatą į lagaminą įdėkite tik jam visiškai atvėsus.

Priežiūra

Prieš atlikdami priežiūros ar remonto darbus, atjunkite suvirinimo aparatą nuo maitinimo šaltinio.

01 Korpusą valykite minkšta, sausa arba šiek tiek drėgna šluoste. Nenaudokite alkoholio, benzino, tirpiklių, ėsdinančių medžiagų ar stiprių ploviklių. Nemerkite įrenginio į vandenį ar kitus skysčius.

02 Įrenginiui atvėsus, nuo kaitinimo antgalių pašalinkite plastiko likučius minkštu audiniu arba mediniu įrankiu. Nenaudokite metalinių įrankių: dėl pažeistos teflloninės dangos plastikas prikimba, blogėja jungčių kokybė ir trumpėja kaitinimo antgalių naudojimo trukmė.

03 Pakeiskite pažeistus ar nusidėvėjusius kaitinimo antgalius. Tikrinkite stovo stabilumą ir kaitinimo antgalių tvirtinimą.

Jei maitinimo laidas pažeistas, nekeiskite jo patys. Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.

Trikčių šalinimas

Problema	Galima priežastis	Sprendimo būdas
Prijungtas prie maitinimo šaltinio suvirinimo aparatas neveikia	Nėra maitinimo	Patikrinkite prijungimą prie elektros tinklo ir maitinimo lizdą.
Prijungtas prie maitinimo šaltinio suvirinimo aparatas neveikia	Pažeistas laidas arba kištukas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Suvirinimo aparatas nekaista	Netinkamai nustatyta temperatūra	Patikrinkite nustatytą temperatūrą.
Suvirinimo aparatas nekaista	Pažeistas kaitinimo elementas	Paveskite remontą servisui - pateikite užklausą adresu wipcool.pl/serwis.
Temperatūra nestabili	Nešvarūs arba pažeisti kaitinimo antgaliai	Nuvalykite kaitinimo antgalius (skyrius „PRIEŽIŪRA“) arba juos pakeiskite (tvirtinimas - skyrius „MONTAVIMAS“).
Temperatūra nestabili	Netinkama maitinimo įtampa	Patikrinkite maitinimo parametrus.
Plastikas limpa prie kaitinimo antgalių	Pažeista teflloninė danga	Pakeiskite kaitinimo antgalius (tvirtinimas - skyrius „MONTAVIMAS“).
Plastikas limpa prie kaitinimo antgalių	Per aukšta darbinė temperatūra	Sumažinkite temperatūrą.
Vamzdžių jungtys nesandarios	Netinkamas kaitinimo laikas	Pakartokite suvirinimą, laikydamiesi skyriaus „NAUDOJIMAS“ lentelėje nurodyto kaitinimo laiko.
Vamzdžių jungtys nesandarios	Per žema suvirinimo temperatūra	Padidinkite temperatūrą.
Ekranas veikia netinkamai	Maitinimo arba elektronikos problema	Ištraukite kištuką iš lizdo, tada vėl jį įkiškite.

Problema	Galima priežastis	Sprendimo būdas
Įrenginys išsijungia darbo metu	Suveikė šiluminė apsauga	Ištraukite kištuką iš lizdo. Suvirinimo aparatui atvėsus, vėl jį prijunkite.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekos

01



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

Pagal galiojančius elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo teisės aktus gaminių, pažymėtų rūšiuojamojo surinkimo simboliu, negalima šalinti kartu su kitomis komunalinėmis atliekomis. Dėl juose esančių kenksmingų medžiagų nerūšiuojami elektronikos gaminiai gali kelti pavojų aplinkai ir žmonių sveikatai. Tinkamas atskiras elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimas padeda išvengti neigiamo poveikio aplinkai.

Atiduodamas panaudotą įrangą į surinkimo punktą, naudotojas prisideda prie jos pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir medžiagų atgavimo.

Perdirbimas - vienas iš aplinkos apsaugos būdų. Tai medžiagų, kurias galima pakartotinai panaudoti kaip žaliavas, atgavimo iš atliekų procesas.

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

Informacija apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo sistemą

- Draudžiama elektros ir elektroninės įrangos atliekas šalinti kartu su kitomis atliekomis.
- Draudžiama surinkti nekomplektinę elektros ir elektroninę įrangą bei panaudotos įrangos dalis.
- Platintojas, pristatantis pirkėjui namų ūkiams skirtą įrangą, privalo pristatymo vietoje nemokamai priimti panaudotą namų ūkių įrangą, jei ji yra tos pačios rūšies ir atlieka tą pačią funkciją kaip pristatoma įranga.
- Naudotojas gali perduoti panaudotą įrangą panaudotos įrangos surinkėjui, atliekų apdorojimo įmonei arba savivaldybės teritorijoje komunalines atliekas surenkančiam subjektui.
- Informacija apie surinkimo punktus pateikiama vaivadijų maršalkų tarnybų bei miestų ir savivaldybių administracijų BIP svetainėse.

Servisas ir dokumentai

Prieš pateikdami užklausą, pasiruoškite:

- Modelį - jis nurodytas įrenginio duomenų lentelėje ir sąskaitoje faktūroje.
- Serijos numerį - jei jo nėra, nurodykite gamybos numerį (pvz., 11/2025), kuris dažniausiai yra įrenginio apačioje.
- Pirkimo įrodymą - sąskaitą faktūrą arba įgaliotojo platintojo kvitą.
- Gedimo aprašymą - 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

PWM-40 · Naudojimo instrukcija

LEIDIMO DUOMENYS

Modelis *Model*	**PWM-40**
Leidimas *Edition*	**2026-11-06 · 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.