WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

KÄYTTÖOHJE · SUOMI

PWM-40

PP-putkien muhvihitsauslaite

Lue käyttöohje ennen käyttöä. Säilytä se laitteen luona koko sen käyttöiän ajan.



Lue käyttöohje
Turvallisuus- ja liitäntäohjeet ennen ensimmäistä käynnistystä.

Huolto ja takuu
Huoltopyynnöt ja takuuehdot osoitteessa wipcool.eu.

Asiakirjat verkossa
Käyttöohje, tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus osoitteessa wipcool.eu.

4REF sp. z o.o. - Wipcoolin valtuutettu jälleenmyyjä Puolassa

Painos 06.11.2026 · **wipcool.eu**

SISÄLLYS

Näin käytät ohjetta

Etsi tarvitsemasi luku. Oikealla olevat numerot ovat tämän vihkon sivuja.

01	Wipcool PWM-40:n käyttöohje	3
02	Yleistä	3
03	Symbolit ja merkintätavat	3
04	Turvallisuustiedot	4
05	Tekniset tiedot	5
06	Laitteen rakenne	6
07	Pakkauksen sisältö	6
08	Kuljetus ja säilytys	7
09	Asennus	7
10	Kytkentä	7
11	Käyttö	7
12	Kunnossapito	8
13	Vianmääritys	9
14	Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet	10
15	Huolto ja asiakirjat	11

SYMBOLIEN MERKITYS



SER-romun erilliskeräys

Älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.



CE-merkintä

Valmistajan vakuutus EU-vaatimusten täyttymisestä.



Lue käyttöohje

Turvallisuus- ja käyttöohjeet ennen työn aloittamista.

Wipcool PWM-40:n käyttöohje

Muhvihitsauslaite Wipcool PWM-40 on tarkoitettu PP-R-, PE- ja PP-C-putkien ja -putkiyhteiden liittämiseen. Siinä on elektroninen lämpötilansäätö ja digitaalinen näyttö.

Käyttöohje on olennainen osa tuotetta. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita tarkasti.

Yleistä

Wipcool-tuotteet on suunniteltu kylmä- ja ilmastointialan pätevien ammattilaisten ammattikäyttöön. Valmistajana Wipcool toteaa, että laitteitamme tulisi käyttää vain henkilöiden, joilla on asianmukainen pätevyys ja koulutus.

- Noudata kaikkia paikallisia turvallisuusmääräyksiä ja yleisiä turvallisuusstandardeja käyttäessäsi putkien muhvihitsauslaitetta Wipcool PWM-40.
- Käyttöohjetta tulisi säilyttää laitteen lähellä, jotta henkilöstö saa sen helposti käyttöönsä milloin tahansa.
- Pätevän henkilöstön tulisi perehtyä käyttöohjeeseen huolellisesti ja ymmärtää kaikki sen sisältämät ohjeet ennen käytön aloittamista.
- Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä, henkilöstön puutteellisesta pätevyydestä tai laitteeseen tehdyistä luvattomista muutoksista.
- Myyntiasiakirjoihin sisältyvät yleiset myyntiehdot ovat voimassa.

Symbolit ja merkintätavat

Laitteessa ja käyttöohjeessa käytetyt merkit ja merkinnät:

01



Kuuma pinta - anna jäähtyä ennen koskettamista.

02



Vaarallinen jännite - sähköiskun vaara.

03



Huomautus - laitteen vaurioitumisen tai virheellisen työtuloksen vaara.

04



Osoittaa, että tuote täyttää Euroopan unionissa voimassa olevat terveys-, turvallisuus- ja ympäristöstandardit.

05



Älä hävitä muhvihitsauslaitetta kotitalousjätteen mukana.

Turvallisuustiedot

VAROITUS

Kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja. Käytä korkeita lämpötiloja kestäviä suojakäsineitä muhvihitsauslaitetta käyttäessäsi ja hitsauspäitä vaihtaessasi. Aseta muhvihitsauslaite telineeseen, kun et käytä sitä lämmityksen tai jäähtymisen aikana.

VAROITUS

Älä muokkaa pistotulppaa äläkä avaa kahvan koteloa - seurauksena voi olla sähköisku ja laitteen vaurioituminen.

- Tarkista muhvihitsauslaitteen, tarvikkeiden, virtajohdon ja pistotulpan kunto säännöllisesti. Älä kytke laitetta virtalähteeseen tai käytä sitä, jos huomaat vaurioita.
- Älä hitsaa muita materiaaleja kuin PP-R, PE ja PP-C.
- Käytä vain tähän malliin tarkoitettuja alkuperäisiä tarvikkeita ja hitsauspäitä.

- Älä käytä muhvihitsauslaitetta räjähdysvaarallisissa tiloissa tai helposti syttyvien materiaalien läheisyydessä.
- Älä käytä muhvihitsauslaitetta ulkona sateessa. Suojaa laitteen sisäosat vedeltä ja muilta nesteiltä.

Tekniset tiedot

Parametri	Arvo
Malli	PWM-40
Virtalähde	230 V~ / 50 Hz
Teho	900 W
Suojausluokka	I
Laitteen paino	0,45 kg
Putkien ulkohalkaisijat	20 / 25 / 32 / 40 mm
Lämpölevyn lämpötila - tehdasasetus	260 ± 5 °C
Lämpötilan säätöalue	100–320 °C
Lämpölevyn enimmäislämpötila	340 °C
Varoituslämpötila	320 °C
Säilytyslämpötila	5–50 °C
Käyttölämpötila	0–50 °C
Suhteellinen kosteus	45–95 % RH
Käyttökorkeus	Enintään 1000 m merenpinnan yläpuolella
Eristysresistanssi	Vähintään 1 MΩ
Vuotovirta	≤ 5 mA (AC-tehollisarvo)

Laitteen rakenne



Kuva 1. Muhvihitsauslaitteen rakenne, hitsauspäät ja lähikuva hitsauksesta.

Muhvihitsauslaitteen osat:

01 Lämpölevy.

02 Näyttö ja ohjauspainikkeet.

03 Kahva.

04 Jalusta.

05 Lämpöholkit.

06 Lähikuva hitsauksesta (hitsauslaite käytössä).

Pakkauksen sisältö

- Muhvihitsauslaite PWM-40 ja teline.
- Hitsauspäät halkaisijaltaan 20 / 25 / 32 / 40 mm:n putkille.
- Kuusiokoloavain.
- Työkalusalkku.
- Käyttöohje.

Kuljetus ja säilytys

Älä heitä muhvihitsauslaitetta kuljetuksen aikana. Suojaa se iskuilta, liialliselta tärinältä, kosteudelta, pölyltä ja äärimmäisiltä lämpötiloilta.

Säilytä muhvihitsauslaite vaakasuorassa kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta ja lämmönlähteiltä.

Asennus

HUOMIO
Älä kiristä ruuveja liian tiukalle laitteen ollessa kylmä. Kierre voi vaurioitua, kun hitsauspäitä irrotetaan työn aikana.

VAROITUS
Ole varovainen vaihtaessasi kuumia hitsauspäitä. Aseta irrotetut hitsauspäät paikkaan, jossa ne eivät aiheuta palovammoja.

01 Aseta muhvihitsauslaite telineeseen siten, että kahva asettuu telineen molempiin hahloihin. Pidä telinettä paikallaan jalalla työn aikana.

02 Valitse putken halkaisijaan sopivat hitsauspäät ja kiinnitä ne lämpölevyyn M8 × 45 -kuusiokoloruuveilla. Kiristä ruuvit kuusiokoloavaimella.

Kytkentä

Työnnä virtajohdon pistotulppa suojamaadoitettuun 230 V~ -pistorasiaan.

Käyttö

Lämpötilan asettaminen ja lämmitys

Punainen merkkivalo ilmaisee lämmityksen ja vihreä merkkivalo asetetun lämpötilan saavuttamisen.

01 Säilytä tehdasasetus tai muuta sitä painikkeilla ▲ (lisääminen) ja ▼ (vähentäminen). Lyhyt painallus muuttaa asetusta yhden kerran, ja painikkeen pitäminen painettuna muuttaa sitä jatkuvasti. Vahvista asetus painamalla SET-painiketta.

02 Odota asetuksen vahvistamisen jälkeen 3–5 s, kunnes lämmitys alkaa.

03 Odota, kunnes punainen merkkivalo sammuu ja vihreä syttyy.

04 Odota, kunnes punainen merkkivalo syttyy uudelleen. Tämä tarkoittaa, että laite on siirtynyt ylläpitämään asetettua lämpötilaa. Hitsauksen voi aloittaa tästä hetkestä lähtien. Käyttövalmiuden saavuttaminen kestää yleensä alle 10 min.

Putkien ja putkiyhteiden hitsaus

01 Katkaise putki kohtisuoraan putkileikkurilla.

02 Työnnä putki ja putkiyhde samanaikaisesti hitsauspäihin kiertämättä niitä. Noudata taulukossa annettua työntösyvyyttä ja lämmitysaikaa.

03 Irrota lämmitetyt osat nopeasti hitsauspäistä ja liitä putki putkiyhteeseen. Älä paina niitä yhteen liian voimakkaasti, jotta putken pää ei taivu. Noudata taulukossa annettuja liitos- ja jäähdytysaikoja.

Ulkohalkaisija [mm]	Työntösyvyys [mm]	Lämmitysaika [s]	Liitosaika [s]	Jäähdytysaika [min]
20	14	5	4	3
25	16	7	4	3
32	18,1	8	4	4
40	20,5	12	6	4

Jos ympäristön lämpötila on työn aikana alle 5 °C, pidennä lämmitysaikaa 50 %.

Työn lopettaminen

Irrota pistotulppa pistorasiasta työn päätyttyä. Laita muhvihitsauslaite salkkuun vasta, kun se on jäähtynyt kokonaan.

Kunnossapito

Irrota muhvihitsauslaite virtalähteestä ennen kunnossapitoa tai huoltoa.

01 Puhdista kotelo pehmeällä, kuivalla tai hieman kostealla liinalla. Älä käytä alkoholia, bensiiniä, liuottimia, syövyttäviä aineita tai voimakkaita puhdistusaineita. Älä upota laitetta veteen tai muihin nesteisiin.

02 Poista muovijäämät hitsauspäistä laitteen jäähdyttyä pehmeällä liinalla tai puisella työkalulla. Älä käytä metallisia työkaluja: vaurioitunut teflonpinnoite aiheuttaa muovin tarttumista, heikentää liitosten laatua ja lyhentää hitsauspäiden käyttöikää.

03 Vaihda vaurioituneet tai kuluneet hitsauspäät. Tarkista telineen vakaus ja hitsauspäiden kiinnitys.

Jos virtajohto on vaurioitunut, älä vaihda sitä itse. Anna huollon korjata se - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.

Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Muhvihitsauslaite ei toimi virtalähteeseen kytkemisen jälkeen	Ei virransyöttöä	Tarkista verkkoliitäntä ja pistorasia.
Muhvihitsauslaite ei toimi virtalähteeseen kytkemisen jälkeen	Vaurioitunut johto tai pistotulppa	Anna huollon korjata laite - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.
Muhvihitsauslaite ei lämpene	Virheellinen lämpötila-asetus	Tarkista asetettu lämpötila.
Muhvihitsauslaite ei lämpene	Vaurioitunut lämmitysvastus	Anna huollon korjata laite - tee huoltopyyntö osoitteessa wipcool.pl/serwis.
Lämpötila vaihtelee	Likaiset tai vaurioituneet hitsauspäät	Puhdista hitsauspäät (osio ”KUNNOSSAPITO”) tai vaihda ne (kiinnitys - osio ”ASENNUS”).
Lämpötila vaihtelee	Virheellinen syöttöjännite	Tarkista virransyötön tiedot.
Muovi tarttuu hitsauspäihin	Vaurioitunut teflonpinnoite	Vaihda hitsauspäät (kiinnitys - osio ”ASENNUS”).
Muovi tarttuu hitsauspäihin	Liian korkea käyttölämpötila	Laske lämpötilaa.
Putkiliitokset vuotavat	Virheellinen lämmitysaika	Toista hitsaus ja noudata osion ”KÄYTTÖ” taulukossa annettua lämmitysaikaa.
Putkiliitokset vuotavat	Liian alhainen hitsauslämpötila	Nosta lämpötilaa.
Näyttö ei toimi oikein	Virransyötön tai elektroniikan ongelma	Irrota pistotulppa pistorasiasta ja kytke se sitten takaisin.
Laite sammuu käytön aikana	Lämpösuoja on lauennut	Irrota pistotulppa pistorasiasta. Kytke muhvihitsauslaite takaisin virtalähteeseen sen jäähdyttyä.

Käytöstä poistetut sähkö- ja elektroniikkalaitteet

01



Yliviivatun jäteastian symboli tarkoittaa, että käytöstä poistettua laitetta ei saa hävittää muun jätteen mukana.

Käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevien voimassa olevien määräysten mukaan erilliskeräyksen symbolilla merkittyjä tuotteita ei saa sijoittaa muun yhdyskuntajätteen joukkoon. Elektroniikkatuotteet, joita ei lajitella erikseen, voivat sisältämiensä haitallisten aineiden vuoksi olla vaarallisia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden asianmukainen erilliskeräys ehkäisee haitallisia ympäristövaikutuksia.

Toimittamalla käytöstä poistetun laitteen keräyspisteeseen käyttäjä edistää sen uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja hyödyntämistä.

Kierrätys - yksi ympäristönsuojelun menetelmistä. Prosessi, jossa jätteestä otetaan talteen aineita, joita voidaan käyttää uudelleen raaka-aineina.

Hyödyntäminen - käyttöarvonsa menettäneen jätteen, kuten muovin, paperin ja kartongin, käyttö uusioraaka-aineena; arkikielessä myös jätteen hävittäminen.

Tietoa käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräysjärjestelmästä

- Käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa sijoittaa muun jätteen joukkoon.
- Puutteellisten sähkö- ja elektroniikkalaitteiden sekä käytöstä poistetuista laitteista peräisin olevien osien kerääminen on kielletty.
- Kotitalouskäyttöön tarkoitetun laitteen ostajalle toimittavan jälleenmyyjän on vastaanotettava kotitalouden käytöstä poistettu laite maksutta toimituspaikassa, jos käytöstä poistettu laite on samantyyppinen ja toimii samalla tavalla kuin toimitettu laite.
- Käyttäjä voi luovuttaa käytöstä poistetun laitteen käytöstä poistettujen laitteiden kerääjälle, käsittelylaitokselle tai kunnan alueella yhdyskuntajätettä vastaanottavalle taholle.
- Tietoa keräyspisteistä on saatavilla maakuntien marsalkkavirastojen sekä kaupunkien ja kuntien virastojen BIP-sivustoilla.

Huolto ja asiakirjat

Ota ennen huoltopyynnön tekemistä esille:

- Malli - se on laitteen arvokilvessä ja laskussa.
- Sarjanumero - jos sitä ei ole, ilmoita valmistusnumero (esim. 11/2025), joka on yleensä laitteen pohjassa.
- Ostotosite - valtuutetun jälleenmyyjän lasku tai kuitti.
- Vikakuvaus - mitä tapahtuu, mistä lähtien ja missä olosuhteissa.

Voit lähettää huoltopyynnön osoitteessa wipcool.pl/serwis. Sieltä löydät myös takuuehdot.

WIPCOOL®
TWÓJ KLUCZ DO KOMFORTU

HUOLTO JA ASIAKIRJAT

PWM-40 · Käyttöohje

PAINOKSEN TIEDOT

Malli *Model*	**PWM-40**
Painos *Edition*	**06.11.2026 · FI**
Valmistaja *Manufacturer*	**Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.**
Valtuutettu edustaja Puolassa *Authorised representative*	**4REF sp. z o.o., ul. gen. Władysława Andersa 38, 15-113 Białystok**

wipcool.eu

- käyttöohje verkossa ja muut kielet
- tuotekortti ja vaatimustenmukaisuusvakuutus
- huolto ja pyynnöt

CE-merkintä vahvistaa ilmoitetun vaatimustenmukaisuuden EU-vaatimusten kanssa. Yliviivattu jäteastia: älä hävitä käytettyä laitetta sekajätteen mukana.