

ROFROST ECO

ROFROST ECO



Bedienungsanleitung
Instructions for use
Instruction d'utilisation
Instrucciones de uso
Istruzioni d'uso
Gebruiksaanwijzing
Bruksanvisning
Käyttöohje
Instrukcja obsługi
Návod k používání
Kezelési útmutató
Инструкция по использованию



150000089

150000147

Intro

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit den angegebenen Normen und Richtlinien übereinstimmt.

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

We declare on our sole accountability that this product conforms to the standards and guidelines stated.

DECLARATION CE DE CONFORMITÉ

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que ce produit est conforme aux normes et directives indiquées.

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

Declaramos, bajo nuestra responsabilidad exclusiva, que este producto cumple con las normas y directivas mencionadas.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

Dichiariamo su nostra unica responsabilità, che questo prodotto è conforme alle norme ed alle direttive indicate.

EC-KONFORMITEITSVERKLARING

Wij verklaren in eigen verantwoordelijkheid dat dit product overeenstemt met de van toepassing zijnde normen en richtlijnen.

CE-FÖRSÄKRAN

Vi försäkrar på eget ansvar att denna produkt uppfyller de angivna normerna och riktlinjerna.

TODISTUS CE-STANDARDINMUKAISUUDESTA

Todistamme täten ja vastaamme yksin siitä, että tämä tuote on allalueteltujen standardien ja standardoimisasiakirjojen vaatimusten mukainen.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że produkt ten odpowiada wymaganiom następujących norm i dokumentów normatywnych.

CE-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Se vši zodpovědností prohlašujeme, že tento výrobek odpovídá následujícím normám a normativním dokumentům.

CE-AZONOSSÁGI NYILATKOZAT

Teljes felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy jelen termék megfelel a következő szabványoknak vagy szabványossági dokumentumoknak.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ЕС

Мы заявляем что этот продукт соответствует следующим стандартам

CE 2006/95 EG, 2004/108 EG
EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
EN 60204-1



ppa. Arnd Greiding Kelkheim, 14.01.2011
Leiter F&E, Head of R&D

Technische Unterlagen bei, technical file at:

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH
Spessartstrasse 2-4
D-65779 Kelkheim, Germany

Obsah	Strana	
1	Upozornění k bezpečnosti	75
1.1	Použití k určenému účelu	75
1.2	Všeobecné bezpečnostní předpisy	75
1.3	Bezpečnostní pokyny	76
2	Technické údaje	78
3	Umístění příslušenství	78
4	Dodávka, přeprava a uložení	78
5	Funkce jednotky	79
5.1	Uvedení do provozu	79
5.2	Použití a výměna redukčních vložek	79
5.3	Obsluha	79
5.4	Umístění ovládacích prvků	81
6	Řešení problémů	81
7	Příslušenství	81
8	Likvidace	81

- ➔ Než začnete používat přístroj pro zmrazování potrubí: Pozorně si přečtete tento návod k obsluze, abyste se vyvarovali nebezpečí, a abyste se seznámili s přístrojem pro zmrazování potrubí.
- ➔ Uchovejte tento návod k obsluze spolu s přístrojem pro zmrazování potrubí, abyste si jej mohli kdykoliv znovu přečíst.
- ➔ Tento návod k obsluze předejte spolu s přístrojem pro zmrazování potrubí každému novému uživateli přístroje.

Označení v tomto dokumentu



Nebezpečí

Tato značka varuje před poškozením lidského zdraví.



Pozor

Tato značka varuje před poškozením věcí nebo životního prostředí.



Výzva k jednání

1 Upozornění k bezpečnosti

1.1 Použití k určenému účelu

Zařízení pro zmrazení trubek smí být použito pouze k zmrazení měděných trubek o průměru 8 – 22 mm popř. 3/8" – 7/8" a ocelových trubek o průměru 1/16" – 1/2".

1.2 Všeobecné bezpečnostní předpisy



POZOR! Čtěte všechny pokyny. Chyby při dodržování níže uvedených pokynů mohou způsobit elektrický úder, požár, event. těžká poranění.

Níže použitý pojem „elektronářadí“ se vztahuje na elektronářadí provozované na el. síti (s přípojevacím kabelem) a na elektronářadí provozované na baterii (bez přípojevacího kabelu).

TYTO PŘEDPISY DOBŘE USCHOVEJTE.

1) Pracovní místo

- Udržujte Vaše pracovní místo čisté a uklizené.** Nepořádek a neosvětlené pracovní oblasti mohou vést k úrazům.
- Se strojem nepracujte v prostředích ohrožených explozí, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** Elektronářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo páry zapálit.
- Děti a jiné osoby udržujte při použití elektronářadí daleko od Vašeho pracovního místa.** Při rozptýlení můžete ztratit kontrolu nad strojem.

2) Elektrická bezpečnost

- Přípojevací zástrčka stroje musí lícovat se zásuvkou. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravena. Společně se stroji s ochranným uzemněním nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky.** Neupravené zástrčky a vhodné zásuvky snižují riziko elektrického úderu.
- Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako např. potrubí, topení, sporáky a chladničky.** Je-li Vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko elektrického úderu.
- Chraňte stroj před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do elektrického stroje zvyšuje nebezpečí elektrického úderu.
- Dbejte na účel kabelu, nepoužívejte jej k nošení či zavěšení stroje nebo vytážení zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel daleko od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů stroje.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko elektrického úderu.
- Pokud pracujete s elektronářadím venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou schváleny i pro venkovní použití.** Použití prodlužovacího kabelu, jež je vhodný pro použití venku, snižuje riziko elektrického úderu.

3) Bezpečnost osob

- Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupujte k práci s elektronářadím rozumně. Stroj nepoužívejte pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.** Moment nepozornosti při použití elektronářadí může vést k vážným poraněním.
- Noste osobní ochranné pomůcky a vždy ochranné brýle.** Nošení osobních ochranných pomůcek jako maska proti prachu, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo sluchátka, podle druhu nasazení elektronářadí, snižují riziko poranění.
- Zabraňte neúmyslnému uvedení stroje do provozu.** Přesvědčte se ještě než zastrčíte zástrčku do zásuvky, že je spínač v poloze „VYPNUTO“. Máte-li při nošení stroje prst na spínači nebo pokud stroj připojíte ke zdroji proudu zapnutý, pak to může vést k úrazům.
- Než stroj zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo šroubovák.** Nástroj nebo klíč, který se nachází v otáčivém dílu stroje, může vést k poranění.

- e) **Nepřečeňujte se. Zajistěte si bezpečný postoj a vždy udržujte rovnováhu.** Tím můžete stroj v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
 - f) **Noste vhodný oděv. Nenoste žádný volný oděv nebo šperky. Vlasy, oděv a rukavice udržujte daleko od pohybujících se dílů.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se díly.
 - g) **Lze-li namontovat odsávací či zachycující přípravky, přesvědčte se, že jsou připojeny a správně použity.** Použití těchto přípravků snižuje ohrožení prachem.
- 4) Svědomitě zacházení a používání elektronářadí**
- a) **Stroj nepřetěžujte. Pro svou práci použijte k tomu určený stroj.** S vhodným elektronářadím budete pracovat v udané oblasti výkonu lépe a bezpečněji.
 - b) **Nepoužívejte žádné elektronářadí, jehož spínač je vadný.** Elektronářadí, které nelze zapnout či vypnout je nebezpečné a musí se opravit.
 - c) **Než provedete seřízení stroje, výměnu dílů příslušenství nebo stroj odložte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí stroje.
 - d) **Uchovávejte nepoužívané elektronářadí mimo dosah dětí. Nenechte stroj používat osobám, které se strojem nejsou seznámeny nebo nečetly tyto pokyny.** Elektronářadí je nebezpečné, je-li používáno nezkušenými osobami.
 - e) **Pečujte o stroj svědomitě. Zkontrolujte, zda pohyblivé díly stroje bezvadně fungují a nevzpříčují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že je omezena funkce stroje. Poškozené díly nechte před nasazením stroje opravit.** Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektronářadí
 - f) **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** Pečlivě ošetřované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně vzpříčují a dají se lehčeji vést.
 - g) **Používejte elektronářadí, příslušenství, nasazovací nástroje apod. podle těchto pokynů a tak, jak je to pro ten určitý speciální typ stroje předepsáno. Respektujte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost.** Použití elektronářadí pro jiné než určující použití může vést k nebezpečným situacím.
- 5) Svědomitě zacházení a používání akumulátorového nářadí**
- a) **Než nasadíte akumulátor, zabezpečte, aby stroj byl vypnutý.** Nasazení akumulátoru do elektronářadí, které je zapnuté, může vést k úrazům.
 - b) **Akumulátory nabíjejte pouze v nabíječce, která je doporučena výrobcem.** Pro nabíječku, která je vhodná pro určitý druh akumulátorů, existuje nebezpečí požáru, je-li používána s jinými akumulátory.
 - c) **Do elektronářadí používejte pouze k tomu určené akumulátory.** Použití jiných akumulátorů může vést k poraněním a požárům.
 - d) **Nepoužívaný akumulátor uchovávejte mimo kancelářské sponky, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné drobné kovové předměty, které mohou způsobit přemostění kontaktů.** Zkrat mezi kontakty akumulátoru může mít za následek popáleniny nebo požár.
 - e) **Při špatném použití může z akumulátoru vytéci kapalina. Zabraňte kontaktu s ní. Při náhodném kontaktu opláchněte místo vodou. Pokud kapalina vnikne do očí, navštivte navíc i lékaře.** Vytékající akumulátorová kapalina může způsobit podráždění pokožky nebo popáleniny.
- 6) Servis**
- Nechte Váš stroj opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze s originálními náhradními díly. Tím bude zajištěno, že bezpečnost stroje zůstane zachována.

1.3 Bezpečnostní pokyny



Nebezpečí!

Dodržujte prosím všechny následující bezpečnostní pokyny, abyste zabránili zranění!

Vypnutí zařízení v případě nebezpečí

- Odpojení napájení systému je následující:
- Odpojení zástrčky napájecího kabelu od zásuvky
- Odpojení pomocí pojistky

Bezpečnostní pokyny

Zařízení pro zmrazování potrübí by nemělo být nikdy používáno v mokřém nebo vlhkém prostředí.

- Dbejte na to, aby nedošlo k navlhnutí hlavní jednotky.
- Dbejte na to, aby nedošlo k pádu nebo postříkání hlavní jednotky.
- Nepokládejte na horní část hlavní jednotky předměty naplněné kapalinami, jako jsou například poháry.
- Nepokládejte na horní část hlavní jednotky zdroje otevřeného plamene, jako jsou například svíce.

Ventilace

- Zařízení pro zmrazování potrübí by nemělo být nikdy používáno se zavřeným krytem.
- Drážky a otvory v hlavní jednotce slouží k odvětrání. Dbejte na to, aby nebyly zablokovány, protože by mohlo dojít k přehřátí.



NIKDY nezasunujte do drážek a otvorů žádné předměty!

Čištění

- Před čištěním odpojte napájecí kabel hlavní jednotky od síťové zásuvky
- Nepoužívejte tekuté čisticí prostředky nebo čisticí prostředky ve spreji
- Čistěte zařízení měkkým a navlhčeným (ne mokřým) hadříkem.

Údržba

- V zařízení na zmrazování potrübí se nenachází žádné části opravitelné uživatelem.
- Svěřte všechny opravy autorizovanému servisu.
- Máte-li jakékoli pochybnosti týkající se provozu nebo bezpečnosti zařízení pro zmrazování potrübí, kontaktujte autorizovaného prodejce.



Dodržujte prosím následující bezpečnostní pokyny, abyste zabránili způsobení hmotných škod a poškození životního prostředí!

Není-li zařízení **ROFROST ECO** funkční:

- Zkontrolujte, zda nebylo přerušeno napájení. Je-li napájení v pořádku a zařízení stále nepracuje, kontaktujte prosím společnost ROTHENBERGER.

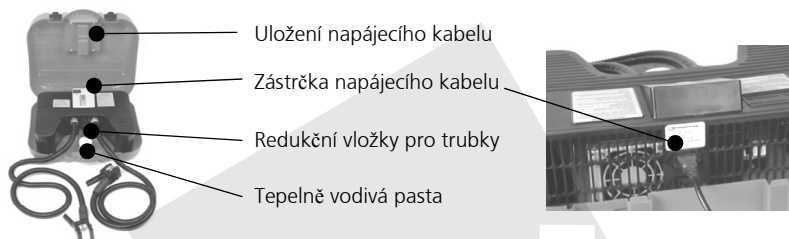
Základní informace

- Dojde z jakékoli části zařízení pro zmrazování potrübí k úniku chladiva, okamžitě toto zařízení vypněte a kontaktujte mechanika s příslušnou kvalifikací.
- Budou-li čelisti zmrazovače nadměrně horké (více než 40 °C), okamžitě zařízení vypněte a kontaktujte mechanika s příslušnou kvalifikací.
- Provádějte zmrazování pouze v souladu s pokyny, které jsou uvedeny v tomto návodu k obsluze.
- Nezamezujte cirkulaci vzduchu, nezavírejte například kryt nebo neblokujte větrací drážky během provozu zařízení. Tímto způsobem by došlo k selhání procesu zmrazování a také k přehřátí zařízení.
- Chraňte hadice s chladicí kapalinou a čelisti zmrazovače před poškozením.
- Chraňte nářadí před nárazy, silnými vibracemi a dbejte na to, aby nedošlo k jeho pádu.
- Zajistěte, aby bylo pracovní prostředí suché a bezprašné.

2 Technické údaje

Metoda chlazení.....	Elektronický systém s chladicí kapalinou
Příkon P (W)	700
Spotřeba proudu (A).....	3
Napájecí zdroj (V, Hz).....	90-250, 50
Redukční vložky	8 – 20mm
Hmotnost (kg).....	11
Jmenovitý proud předřazené pojistky (A)	5
Třída ochrany	IP22
Maximální vzdálenost mezi mrazicími čelistmi (mm)	3400
Rozměry D x Š x V (mm).....	538 x 495 x 178
Provozní teplota (°C)	0 – 25

3 Umístění příslušenství

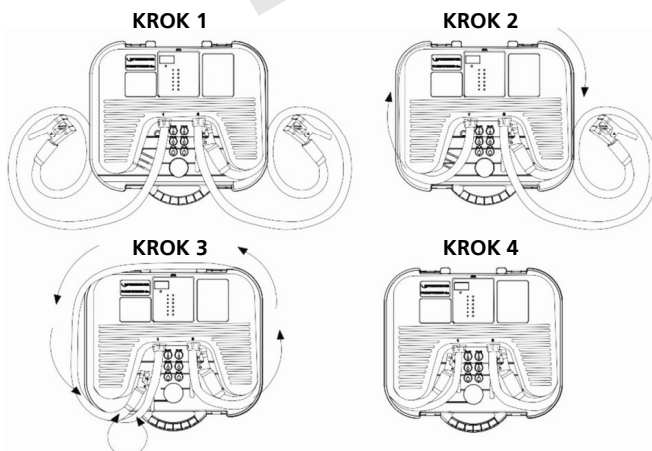


4 Dodávka, přeprava a uložení

Systém pro zmrazování potrubí **ROFROST ECO** se skládá z následujících komponentů:

- Elektronický systém pro zmrazování potrubí skládající se z:
Elektronické řídicí jednotky, ovládacího panelu, rukojeti pro přenášení, krytu s úložným prostorem pro napájecí kabel
Napájecí kabel 230 V
2 hadice s chladicí kapalinou s elektronickými mrazicími čelistmi
- Sada redukčních vložek
- 1 nádobka s tepelně vodivou pastou

POSTUP PRO ULOŽENÍ HADICE



Přeprava a uložení:

- ➔ Vždy ukládejte hadice s chladivem, zmrazovací čelisti a redukční vložky do úložného kufříku.
- ➔ Skladujte toto zařízení pouze v bezprašném prostředí s teplotou od -10 do 35 °C.
- ➔ Chraňte toto zařízení před nárazem a vibracemi.

5 Funkce jednotky

5.1 Uvedení do provozu

- ➔ Zmrazovací systém **ROFROST ECO** musí být temperován, je-li například uložen v teplém prostředí, musí se adoptovat na pokojovou teplotu.
- ➔ Aby se mohlo s potrubním systémem pracovat, musí být zcela uzavřen, voda v potrubí se nesmí pohybovat a musí mít pokojovou teplotu.
- ➔ Umístěte systém **ROFROST ECO** tak, aby ventilátor zařízení nefoukal teplý vzduch na potrubí, které má být zmrazeno.
- ➔ Kdykoli je to možné, chraňte hlavní řídicí jednotku před přímým slunečním zářením a před extrémními teplotami okolního prostředí, aby byla zaručena maximální účinnost zmrazovacího procesu.

! Uvědomte si prosím

- Během zmrazovacího procesu nechávejte stále otevřený kryt a ujistěte se, zda nejsou zablokovány větrací mřížky, protože pro optimální výkon zařízení je důležitá maximální cirkulace vzduchu!

Zařízení **ROFROST ECO** je „kontaktní zmrazovací jednotka“. Správný výkon jednotky může být zaručen pouze v případě, je-li mezi potrubím a zmrazovacími čelistmi zajištěn maximální tepelně vodivý kontakt. Nátěr, mazivo, špína a ostatní nečistoty mezi čelistmi a potrubím budou dobu zmrazení prodlužovat. Ideálním řešením pro zmrazení je očistit potrubí a vyleštit jeho povrch až na holý kov.

- ➔ Používejte zmrazovací čelisti pouze na rovné části potrubí. Značně deformované, poškozené nebo zakřivené potrubí není pro zmrazování vhodné.

5.2 Použití a výměna redukčních vložek

Čelisti zmrazovacího zařízení jsou určeny pro potrubí s vnějším průměrem 22 mm:

Při zmrazování potrubí s menšími průměry musí být použity speciální redukční vložky.

- ➔ Naneste tepelně vodivou pastu v hojném množství na kontaktní plochy mezi zmrazovací čelisti, redukční vložky a potrubí, abyste zabránili vytvoření izolačních můstek.



Uvědomte si prosím: Tepelně vodivá pasta musí být použita při každém použití zařízení, aby byl garantován výkon systému!

Důležitá informace: Během zmrazovacího procesu musí být čelisti a potrubí chráněny před průvanem!

- ➔ Manipulujte s redukčními vložkami a zmrazovacími čelistmi opatrně. Po použití je otřete suchým hadříkem a uložte je na příslušné místo v kufříku, abyste je chránili před poškozením.

! Nikdy nedovolte, aby došlo k pádu zmrazovacích čelistí, protože by došlo k poškození citlivých elektronických komponentů!

5.3 Obsluha

Zařízení **ROFROST ECO** je kompaktní systém připravený pro připojení k síťové zásuvce. Systém je vybaven elektronickou technologií, která pro chlazení využívá cirkulaci chladicí směsi vody a glykolu. Konečná teplota na zmrazovacích čelistech je určena teplotou chladicí kapaliny a velikostí potrubí, které bude zmrazeno. Bezproblémový a nepřetržitý provoz zařízení v trvání hodin nebo dnů je možný při zajištění dozoru, je-li předepsaná okolní teplota v rozsahu od 0 do 25 °C a jsou-li hodnoty napájecího napětí a frekvence v souladu s technickými údaji.

- ➔ Pro potrubí s průměrem odlišným od hodnoty 22 mm vyberte redukční vložky správné velikosti a naneste na všechny povrchy tepelně vodivou pastu. Umístěte čelisti kolem potrubí, které má být zmrazeno a proveďte řádný stisk, abyste zajistili správný kontakt. Pro zmrazování samostatné trubky vždy používejte levou čelist 1.
- ➔ Připojte napájecí kabel na zadní části ovládacího panelu a zapněte zařízení. Uslyšíte pípnutí a dojde k zobrazení aktuální teploty. Bylo-li zařízení uloženo na místě s vyšší teplotou a je-li zobrazená teplota vyšší než 25 °C, počkejte na pokles teploty.
- ➔ V závislosti na velikosti zmrazovaného potrubí zvolte správné tlačítko velikosti potrubí. Musí-li být zmrazována dvě potrubí odlišné velikosti, zvolte na ovládacím panelu velikost většího potrubí.
- ➔ Stiskněte tlačítko se symbolem ❄️ pro zmrazování.
- ➔ Stiskněte tlačítko zapnuto/vypnuto se symbolem ⏻.
- ➔ Teplota zobrazená na displeji se sníží.

Tlačítka pro tři velikosti potrubí aktivují různé okruhy časových spínačů v závislosti na velikosti zmrazovaného potrubí. Po přednastaveném časovém intervalu uslyšíte zvukový signál, který upozorňuje na stav, kdy došlo k zmrazení potrubí.

Důležité. Zvukový signál je pouze vodítkem pro ukončení zmrazování. Pevná ledová zátka vznikne pouze při splnění následujících bodů:

- (a) Čelisti zmrazovače jsou v dostatečné vzdálenosti od velkých předmětů, jako jsou čerpadla, šoupátkové ventily atd.
- (b) Okolní teplota je nižší než 25 °C a voda v potrubí není velmi znečištěna.
- ➔ Není-li některý z výše uvedených bodů splněn, pro zmrazení by měl být povolen delší časový interval a před řezáním do potrubí vždy proveďte fyzickou kontrolu.
- ➔ Po ukončení práce stiskněte tlačítko se symbolem 🌊 pro rozmrazení, aby ledová zátka roztála. Rozmrazovací okruh bude přerušen zhruba za 1 minutu, aby bylo zabráněno přehřátí čelistí.
- ➔ Je-li vyžadováno opětovné zmrazení potrubí, mělo by být umožněno vychladnutí zařízení a před opětovným zahájením zmrazovacího procesu by měla teplota na displeji klesnout pod 25 °C.

POZNÁMKA pro potrubí 8 - 10 mm:

Potrubí s vrtáním 8 a 10 mm jsou tvárná a nejsou dokonale rovná. Redukční vložky jsou proto vyrobeny s nepatrným přesahem, aby bylo zajištěno vytvoření řádného kontaktu. Důrazně doporučujeme, aby byl kolem potrubí omotan kus papíru, který bude po obou stranách namazán tepelně vodivou pastou a potom přitiskněte čelisti řádně na potrubí.

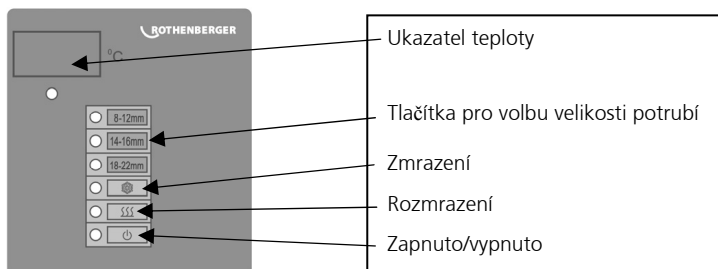


Nebezpečí!

Nebezpečí omrznutí! Během zmrazovacího procesu mohou hliníkové části zmrazovací hlavy dosáhnout teploty až -40 °C!

Dotýkejte se zmrazovací hlavy pouze v případě, používáte-li vhodné ochranné prostředky!

5.4 Umístění ovládacích prvků



6 Řešení problémů

Zařízení není napájeno:

- Zkontrolujte, zda je zařízení připojeno k elektrické síti a zda je zapnuto.
- Zkontrolujte pojistku v zástrčce.
- Zařízení **ROFROST ECO** je vybaveno okruhem pro vnitřní přetížení. Odpojte zařízení od elektrické sítě a počkejte 2 minuty na obnovení funkce.

Zařízení ROFROST ECO neprovádí zmrazování potrubí:

Mimo jiných příčin mohou délku zmrazování potrubí ovlivnit další faktory:

- Voda v potrubí se nesmí pohybovat.
- Na kontaktní plochy mezi čelistmi zmrazovače a potrubím je použita pasta s nedostatečnou tepelnou vodivostí nebo jsou použity redukční vložky s nesprávnou velikostí.
- Čelisti zmrazovače jsou nesprávně připevněny k potrubí.
- Tloušťka stěny potrubí.
- Materiál potrubí.
- Znečištěná voda, ve vodě je například použita antikoroziční přísada, která působí jako nemrzoucí přípravek.
- Teplota zmrazované vody.
- Okolní teplota (například sluneční záření).
- Provozní teplota zařízení.

7 Příslušenství

Vhodné příslušenství a objednáací formulář naleznete od strany 98.

8 Likvidace

Tepelně vodivá pasta je vyrobena na bázi vody, je ekologicky šetrná a může být recyklována nebo likvidována s běžným odpadem. Oděvy, které jsou znečištěny touto pastou, mohou být prány nebo likvidovány běžným způsobem.

Části tohoto zařízení představují zhodnotitelný materiál a mohou být předány k recyklaci. K tomuto účelu jsou k dispozici schválené a certifikované recyklační závody. K tomu, aby jste mohli provést ekologicky přijatelnou likvidaci částí, které nelze zhodnotit (např. elektronický šrot), je nutné provést konzultaci s Vaším úřadem, který je kompetentní pro likvidaci odpadů.

Pouze pro země EU:



Neodhazujte elektrické nástroje do odpadu! Podle Evropské směrnice 2002/96/EG o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a podle jejího převedení do národního práva musejí být opotřeбенé elektronické nástroje sbírány odděleně a odevzdány na ekologicky šetrné zpracování.