

REMS Frigo 2 F-Zero



ces Návod k použití
slk Návod na obsluhu



Fig. 1

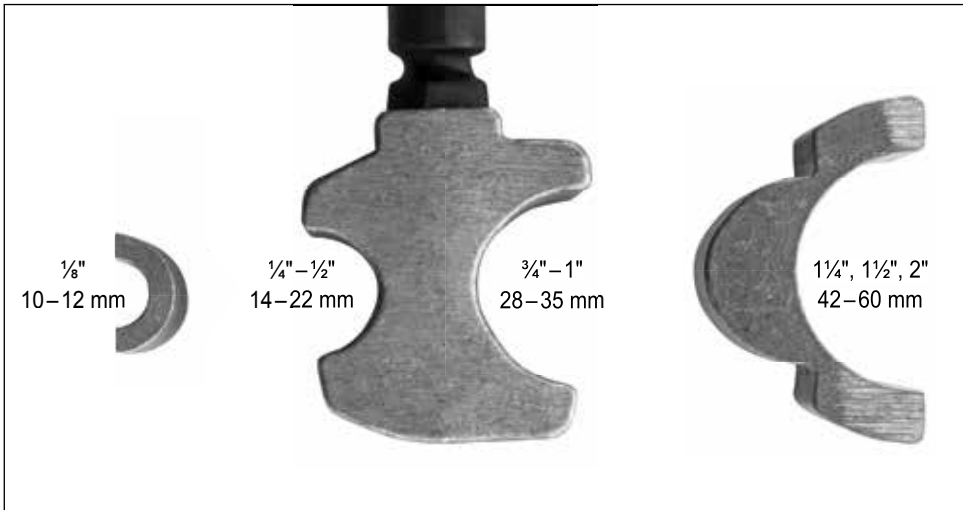


Fig. 2

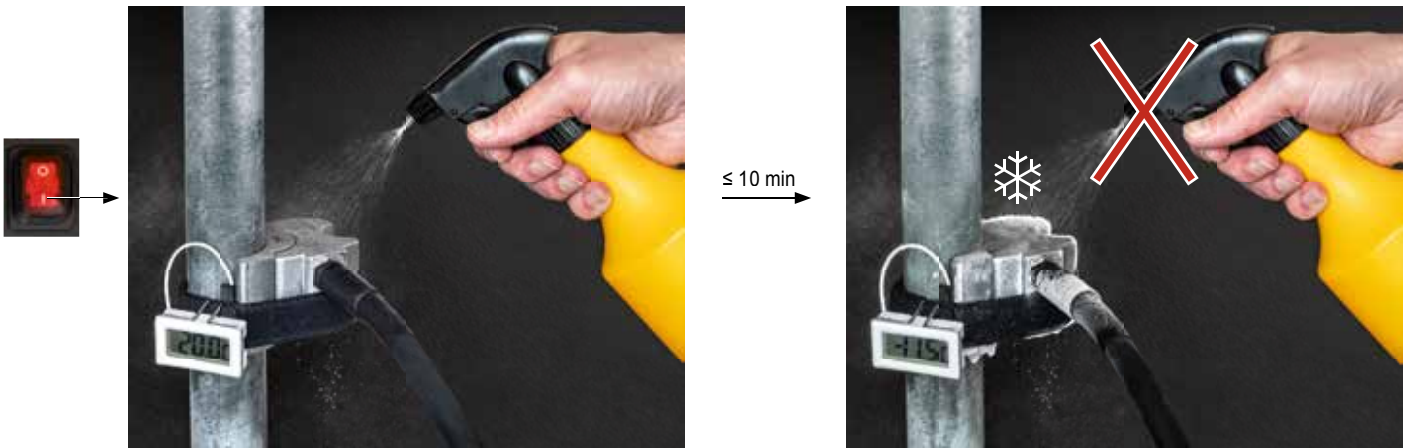


Fig. 3

Ø		1/8 - 1/2"	3/4 - 2"	3. min
1/8"	Fe	1/8 - 1/2"	131110	3
1/4"	Fe	1/8 - 1/2"	—	4
3/8"	Fe	1/8 - 1/2"	—	4
1/2"	Fe	1/8 - 1/2"	—	5
3/4"	Fe	3/4 - 2"	—	9
1"	Fe	3/4 - 2"	—	13
1 1/4"	Fe	3/4 - 2"	131155	27
1 1/2"	Fe	3/4 - 2"	131156	42
2"	Fe	3/4 - 2"	131158	76
10 mm	Cu, INOX	1/8 - 1/2"	131110	3
12 mm	Cu, INOX	1/8 - 1/2"	131110	3
14 mm	Cu, INOX	1/8 - 1/2"	—	5
15 mm	Cu, INOX	1/8 - 1/2"	—	4
16 mm	Cu, INOX	1/8 - 1/2"	—	5
18 mm	Cu, INOX	1/8 - 1/2"	—	6
22 mm	Cu, INOX	1/8 - 1/2"	—	6
28 mm	Cu, INOX	3/4 - 2"	—	14
35 mm	Cu, INOX	3/4 - 2"	—	15
42 mm	Cu, INOX	3/4 - 2"	131155	31
54 mm	Cu, INOX	3/4 - 2"	131157	52

Překlad originálu návodu k použití

Všeobecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí

VAROVÁNÍ

Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, nařízení, ilustrace a technické údaje, které jsou součástí tohoto elektrického nářadí. Nedostatků při dodržování následujících pokynů mohou způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo těžká zranění.

Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny uchovejte pro budoucí použití. Pojem „elektrické nářadí“ používaný v bezpečnostních pokynech se vztahuje na síťové elektrické nářadí (se síťovým kabelem).

1) Bezpečnost na pracovišti

- Udržujte Vaše pracoviště čisté a dobře osvětlené. Nepořádek a neosvětlené pracoviště může mít za následek úraz.
- Nepracujte s elektrickým nářadím v prostředí ohroženém explozí, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Elektrické nářadí produkuje jiskry, které mohou zapálit prach nebo páry.
- Během používání elektrického nářadí zabraňte v přístupu dětem a ostatním osobám. Při vyrušení byste mohli ztratit kontrolu nad přístrojem.

2) Elektrická bezpečnost

- Připojovací zástrčka elektrického nářadí musí odpovídat zásuvce. Zástrčka nesmí být žádným způsobem měněna. S uzemněným elektrickým nářadím nepoužívejte žádné zástrčkové adaptéry. Nezměněné zástrčky a vhodné zásuvky snižují riziko zásahu elektrickým proudem.
- Nepracujte se tělesného kontaktu s uzemněnými povrchy např. trubek, topení, sporáků a ledniček. Existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým proudem, když je Vaše tělo uzemněné.
- Chraňte elektrické nářadí před deštěm nebo vlhkem. Proniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte v rozporu s jeho stanoveným účelem připojovací kabel k přenášení elektrického nářadí ani k jeho zavěšování, ani k vypořádání zástrčky z elektrické zásuvky. Uchovávejte připojovací kabel v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, olejů, ostrých hran nebo pohyblivých dílů zařízení. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- Pracujete-li s elektrickým nářadím venku, používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou vhodné pro práci v exteriéru. Použití prodlužovacího kabelu vhodného pro venkovní použití snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- Je-li provoz elektrického nářadí ve vlhkém prostředí nevyhnutelný, použijte proudový chránič. Použití proudového chráničů snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

3) Bezpečnost osob

- Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupujte k práci s elektrickým nářadím s rozumem. Nepoužívejte elektrické nářadí, když jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Moment nepozornosti při použití elektrického nářadí může mít za následek závažná poranění.
- Noste osobní ochranné pomůcky a vždy ochranné brýle. Nošení osobních ochranných pomůcek jako jsou maska proti prachu, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná helma a ochrana sluchu podle druhu a použití elektrického nářadí snižuje riziko poranění.
- Zamezte možnosti neúmyslného uvedení zařízení do provozu. Ujistěte se, že je elektrické nářadí vypnuto, než připojíte přípojku elektrického napájení a než nářadí zdvihnete nebo budete přenášet. Pokud při přenášení elektrického nářadí máte prst na vypínači nebo pokud připojíte zapnutý přístroj k elektrickému napájení, může dojít k úrazu.
- Vyvarujte se abnormálního držení těla. Snažte se o bezpečný postoj a neustále udržujte rovnováhu. Tak můžete mít nářadí v neočekávaných situacích lépe pod kontrolou.
- Noste vhodné oblečení. Nenoste volné oblečení ani šperky. Chraňte vlasy, oblečení a rukavice před pohyblivými částmi. Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohyblivými částmi.
- Pokud mohou být namontována zařízení na odsávání a zachycování prachu, přesvědčte se, že jsou tyto zapojena a používána. Použití těchto zařízení snižují ohrožení způsobená prachem.
- Nespoléhejte se na falešný pocit bezpečí a neobcházejte bezpečnostní předpisy pro elektrické nářadí, i když elektrické nářadí používáte velmi často a jste seznámeni s jeho obsluhou. Následkem neopatrné manipulace může během chvilky dojít k těžkým zraněním.

4) Používání elektrického nářadí a zacházení s ním

- Nepřetěžujte nářadí. Používejte pro práci elektrické nářadí k tomu určené. Vhodným elektrickým nářadím pracujete lépe a bezpečněji v uvedeném výkonostním rozsahu.
- Nepoužívejte elektrické nářadí, jehož spínač je vadný. Elektrické nářadí, které není možné zapnout a vypnout, je nebezpečné a musí být opraveno.
- Vytáhněte zástrčku z elektrické zásuvky, než začnete měnit nastavení přístroje, měnit díly příslušenství či než přístroj uložíte. Tato preventivní opatření zamezují neúmyslnému spuštění elektrického nářadí.
- Nepoužívané elektrické nářadí uschovejte mimo dosah dětí. Nenechávejte nářadí používat osoby, které s ním nejsou obeznámeny nebo nečetly tyto pokyny. Elektrické nářadí je nebezpečné, když je používáno nezkušenými osobami.

- Pečlivě udržujte elektrické nářadí a příslušenství. Přezkoušejte, zda pohyblivé části nářadí bezvadně fungují a nevážnou, zda části nejsou zlomené nebo poškozené tak, aby to negativně ovlivňovalo funkci elektrického nářadí. Poškozené části nechte před použitím nářadí opravit. Příčinou mnoha úrazů je špatně udržované elektrické nářadí.
- Používejte elektrické nářadí, příslušenství, nasazovací nástroje atd. v souladu s těmito pokyny. Dbejte při tom na pracovní podmínky a na činnost, již je třeba vykonat. Používání elektrického nářadí k jiným účelům, než které jsou pro ně stanovené, může vést k vzniku nebezpečných situací.

5) Servis

- Elektrické nářadí nechte opravovat jen kvalifikovaným odborným personálem a jen s originálními náhradními díly. Tím zajistíte, že bezpečnost přístroje zůstane zachována.

Bezpečnostní pokyny pro elektrický přístroj pro zamrazování trubek

VAROVÁNÍ









Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny, nařízení, ilustrace a technické údaje, které jsou součástí tohoto elektrického nářadí. Nedostatků při dodržování následujících pokynů mohou způsobit úraz elektrickým proudem, požár nebo těžká zranění.

Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny uchovejte pro budoucí použití.

- Nepoužívejte elektrický přístroj, pokud je tento poškozen. Hrozí nebezpečí zranění.
- Připojte elektrický přístroj ochranné třídy I jen na zásuvku/prodlužovací vedení s funkčním ochranným kontaktem. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Noste vhodnou ochranu rukou proti chladu. Při dotyku studených zamrazovacích hlav hrozí nebezpečí poranění.
- Nechte po ukončení práce zamrazovací hlavy rozmrazit. Nepoužívejte žádné zdroje tepla, např. letovací hořáky, horkou vodu, nebo srovnatelné, abyste urychlili rozmrazovací postup. Pevně přimrzlé zamrazovací hlavy nemohou být sejmuty. Při dotyku se studenými zamrazovacími hlavami hrozí nebezpečí zranění. Při urychlování rozmrazování může dojít k poškození elektrického přístroje.
- Chraňte při práci přítomné osoby před zmrzými zamrazovacími hlavami. Tím snižíte riziko zranění.
- Zamezte zlomení, smáčknutí či přetočení hadic a nikdy je nevystavujte tahovému namáhání. Došlo by k poškození hadic a k úniku chladiva.
- Nikdy neotevírejte okruh chladiva. Přístroj obsahuje chladivo R-290 v uzavřeném okruhu. Jestliže v případě závady na přístroji (např. při narušení hadice vedoucí chladivo) dojde k úniku chladiva, je třeba dodržovat následující:
 - po vdechnutí: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, ponechejte v klidu. V případě zástavy dechu poskytněte umělé dýchání. Zavolejte lékaře.
 - po kontaktu s pokožkou: Zasažené místa na těle omývejte minimálně 15 minut vlažnou vodou. Neodstraňujte pevně přimrzlé oblečení. Vypravte se k lékaři.
 - po zasažení očí: Oko okamžitě vydatně vypláchněte vodou, přičemž chraňte nezraněné oko. Existující kontaktní čočky dle možností odstraňte. Okamžitě se vypravte k lékaři.
 - upozornění pro lékaře / možné symptomy: dýchací obtíže, stav omámení, symptomaticky ošetřit dle příznaků, sledovat krevní oběh.
- Dbejte na to, že při úniku chladicího prostředku z elektrického přístroje může dojít k vytvoření výbušné směsi plynů se vzduchem. Vyhněte se otevřenému ohni a zápalným zdrojům. Hrozí nebezpečí výbuchu a požáru.
- Dbejte bezpečnostních pokynů pro chladicí-zamrazovací přístroje. Hrozí nebezpečí zranění.
- Zlikvidujte elektrický přístroj, jakož i chladicí prostředek řádným způsobem. Dbejte národních předpisů.
- Dbejte při postavení elektrického přístroje na dostatečný přívod vzduchu. Zakryté ventilační mřížky mohou vést ke snížení výkonu a elektrický přístroj se může přehřát. Hrozí nebezpečí požáru.
- Postavte elektrický přístroj vždy pořádně, kolmo na gumové nožičky, také při skladování a transportu. Jiné než řádné postavení, skladování, transportování může ovlivnit výkon elektrického zařízení. Může dojít k poškození elektrického přístroje.
- Nenechávejte elektrické nářadí nikdy běžet bez dozoru. Při delších pracovních přestávkách elektrické nářadí vypněte, vytáhněte síťovou zástrčku a odstraňte zamrazovací hlavy z trubky. U elektrických přístrojů, pokud jsou bez dozoru, může docházet k nebezpečím, která mohou vést k vážným škodám a/nebo škodám na osobách.
- Děti a osoby, které na základě svých fyzických, smyslových či duševních schopností nebo své nezkušenosti či nevědomosti nejsou s to tento elektrický přístroj bezpečně obsluhovat, jej nesmějí používat bez dozoru nebo pokynů odpovědné osoby. V opačném případě vzniká nebezpečí chybné obsluhy a zranění.
- Přenechávejte elektrické zařízení pouze poučeným osobám. Mladiství smějí s elektrickým zařízením pracovat pouze v případě, že dosáhli věku 16 let, a pokud je to potřebné v rámci jejich výcviku a děje se tak pod dohledem odborníka.
- Pravidelně kontrolujte, zda není poškozené přívodní vedení elektrického stroje a prodlužovací kabely. V případě poškození je nechte vyměnit kvalifikovaným odborníkem nebo některou z autorizovaných smluvních servisních dílen REMS.

- **Používejte pouze schválené a příslušně označené prodlužovací kabely s dostatečným průřezem vedení.** Používejte prodlužovací kabely do délky 10 m s průřezem vedení 1,5 mm², od 10–30 m s průřezem vedení 2,5 mm².

Vysvětlení symbolů

-  **VAROVÁNÍ** Nebezpečí se středním stupněm rizika, které může při nerespektování mít za následek smrt nebo těžká zranění (nevratná).
-  **UPOZORNĚNÍ** Nebezpečí s nízkým stupněm rizika, které by při nerespektování mohlo mít za následek lehká zranění (vratná).
-  **OZNÁMENÍ** Věcné škody, žádné bezpečnostní upozornění! Žádné nebezpečí zranění.
-  Čtěte návod k použití
-  Použijte ochranu rukou
-  Elektrické nářadí odpovídá třídě ochrany I
Ekologická likvidace
-  Značka shody CE
-  Varování před požárně nebezpečnými látkami

1. Technická data

Použití k určenému účelu

VAROVÁNÍ

REMS Frigo 2 F-Zero je určeno k zamrazování naplněných potrubních vedení. Všechna další použití neodpovídají určení a jsou proto nepřijatelná.

1.1. Rozsah dodávky

Elektrický přístroj k zamrazování trubek, 2 upínací pásky, zamrazovací nástavec (sada 2 kusů) 1/4", 2 LCD digitální teploměry, stříkací láhev, návod k obsluze.

1.2. Objednací čísla

REMS Frigo 2 F-Zero	131001
Zmrazovací vložka 1/8" (10, 12 mm) (sada 2 kusů)	131110
Zmrazovací vložka 1/4" (42 mm) (sada 2 kusů)	131155
Zmrazovací vložka 1/2" (sada 2 kusů)	131156
Zmrazovací vložka 54 mm (sada 2 kusů)	131157
Zmrazovací vložka 2" (60 mm) (sada 2 kusů)	131158
Sada vybavení 1/2"-2", 54-60 mm	131160
LCD digitální teploměr	131116
Upínací páska	131104
Láhev s rozprašovačem	093010
REMS CleanM	140119

1.3. Rozsah použití

Ocelové, měděné, plastové, vrstvené trubky	Ø 1/8"-2", Ø 10-60 mm
Teplota okolí	+10°C - +32°C (50°F - 89°F)

1.4. Elektrické hodnoty

	230 V~; 50 Hz, 430 W
	110 V~; 60 Hz, 430 W
Třída ochrany	I

1.5. Hodnoty chladiva

Chladivo	R-290
Plnicí množství	0,100 kg
Provozní tlak okruhu chladicího prostředku	≤ 30 bar

1.6. Rozměry

Elektrický přístroj	345 × 330 × 380 mm (13,6" × 13,0" × 15,0")
Délka hadic s chladivem	2,5 m

1.7. Hmotnost

Elektrický přístroj	23 kg (51 lbs)
---------------------	----------------

1.8. Hladina hluku

Emisní hodnota na pracovišti	< 70 dB(A); K = 3 dB(A)
------------------------------	-------------------------

2. Uvedení do provozu

2.1. Elektrické připojení

VAROVÁNÍ

Věnujte pozornost síťovému napětí! Před připojením REMS Frigo 2 F-Zero k síti se přesvědčte, zda na výkonovém štítu udané napětí odpovídá napětí sítě. REMS Frigo 2 F-Zero ochranné třídy I připojte pouze na zásuvku/prodlužovací vedení s funkčním ochranným kontaktem. Na staveništích, ve vlhkém prostředí, ve vnitřních i vnějších prostorech nebo u srovnatelných typů instalace provozujte REMS Frigo 2 F-Zero pouze přes automatický spínač v obvodu diferenciální ochrany (proudový chránič FI), který přeruší přívod energie, jakmile svodový proud do země překročí 30 mA za 200 ms.

2.2. Příprava potrubního vedení

K zamrazení dojde díky přenosu chladu ze zmrazovacích hlav na vnější povrch trubky. Pro zajištění dobrého přechodového kontaktu je nutno barvu, rez nebo další znečištění z trubky odstranit. Deformované trubky nelze zamrazit.

Voda (či jiná tekutina) v trubce může být zamrzána pouze tehdy, nedochází-li k proudění, tj. je třeba vypnout čerpadla, zamezit odběru vody. Vodu v systému topení zchladte před zamrazováním na pokojovou teplotu.

2.3. Montáž zmrazovacích hlav a zmrazovacích vložek

U velikostí trubek 1/4"-1" popř. 14-35 mm přiložte zmrazovací hlavy přímo na trubku (obr. 1). Pro velikosti trubek 1/8" (10, 12 mm), 1/4" (42 mm), 1/2", 54 mm, 2" (60 mm) je nutno použít zmrazovací vložky (příslušenství) (obr. 1). Tyto vložky do zmrazovacích hlav. Příslušné použití vyčtete z tabulky (obr. 3). Zmrazovací hlavy, příp. se zmrazovacími vložkami a LCD-digitálním teploměrem upevněte upínací páskou. Nejkratších dob zamrazování bude dosaženo, pokud přívod hadice na zmrazovací hlavě bude směřovat vzhůru (obr. 2).

3. Provoz

OZNÁMENÍ

Doby zamrazování jsou závislé na okolní teplotě, teplotě vody, velikosti trubky, materiálu trubky, správné poloze ve zmrazovací hlavě popř. správných zmrazovacích vložkách. Doby zamrazování platí při okolní teplotě / teplotě vody cca. 20°C. Vyšší okolní teplota / teplota vody prodlouží odpovídajícím způsobem tuto dobu. U plastových trubek musí být dle materiálu zčásti počítáno s podstatně vyššími dobami zamrazování.

Přístroj zapněte teprve tehdy, až budou namontovány zmrazovací hlavy. Ke zlepšení přenosu chladu ze zmrazovacích hlav na trubku by měla být použita na začátku a v průběhu zamrazování spolu s přístrojem dodávaná láhev s rozprašovačem, s jíž pomocí nastříkáte několikrát mezi zmrazovací hlavy/zmrazovací vložky a trubku vodu (obr. 2). **Důležité:** Zmrazovací hlavy namontujte a postříkejte vodou. Od počátku mrznutí stříkejte intenzivně vodou tak, aby se zaplnila spára mezi trubkou a zmrazovací hlavou/zmrazovací vložkou. Přitom střídavě postříkujte obě zmrazovaná místa vodou tak dlouho, dokud se nevytvoří celistvá ledová vrstva. To může při velkých trubkách trvat až do 10 min. Poté již není potřeba postříkovat vodou. Při nedodržení se prodlouží doby zamrazování, nebo trubka přesto, že se na zmrazovacích hlavách vytvořila námraza, nezamrzne. Nevytvoří-li se jinovatka ani po čase uvedeném v tabulce, dá se usuzovat na proudění vody ve vedení nebo je obsah trubky teplý. V tom případě vypněte čerpadla, zamezte odběru vody, vodu nechejte zchladnout. Mimoto dbejte na to, aby zmrazovací hlavy nebyly vystaveny proudům slunečních paprsků nebo teplému vzduchu. Obzvláště nesmí ventilátor přístroje foukat na zmrazované místo.

V dodávce jsou obsaženy LCD-digitální teploměry se svěrným držadlem, které mohou být zavěšeny v upínacích páskách a usnadňují posouzení zmrazovaného místa. Teploměry jsou napájeny baterií (knoflíkovým článkem), které mohou být v případě potřeby vyměněny.

UPOZORNĚNÍ

Zamrazovací hlavy a hadice vedoucí chladivo dosahují teplot až -30°C (-22°F)! Noste vhodnou ochranu rukou proti chladu!

Opravy na potrubním vedení mohou být započaty po uplynutí doby zamrazování uvedené v tabulce (obr.3). Před začátkem opravy přezkoušejte, zda je vedení bez tlaku. Eventuelně otevřete příslušný vypouštěcí kohout nebo povolte šroubované spojení. Přístroj během opravy nevypínejte.

Po ukončení práce přístroj vypněte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky a zmrazovací hlavy nechte odtát. Pro zamezení doteku s námrazou noste odpovídající ochranné rukavice! Upínací pásku, zmrazovací hlavu popř. zmrazovací vložky sejmout až po úplném odtavení. Tím zamezíte možným poškozením přístroje. Hadice nezlomte, nepřekruťte nebo nevystavujte tahu. Toto může vést k netěsnostem.

OZNÁMENÍ

Přístroj transportujte pouze stojící. Nepokládejte ho!

4. Údržba

Nehledě na dále zmíněnou údržbu je doporučeno zaslat elektrický přístroj minimálně jednou ročně autorizované smluvní servisní dílně REMS k inspekci a opakovaně zkoušce elektrických přístrojů. V Německu se musí taková opakovaná zkouška elektrických zařízení provádět podle DIN VDE 0701-0702 a podle předpisu pro prevenci úrazů DGUV předpis 3 „Elektrická zařízení a provozní prostředky“ je předepsána i pro mobilní provozní prostředky. Navíc je nezbytné respektovat a dodržovat příslušná, pro dané místo platná národní bezpečnostní opatření, pravidla a předpisy.

4.1. Údržba

VAROVÁNÍ

Před prováděním údržby vytáhněte vidlici ze zásuvky! Před každým použitím přezkoušejte, zda nejsou hadice a zmrazovací hlavy poškozeny. Nepoužívejte poškozené hadice a zmrazovací hlavy.

Plastové části čistíte pouze čističem strojů REMS CleanM (obj. č. 140119) nebo jemným mýdlem a vlhkým hadrem. Nepoužívejte čisticí prostředky pro domácnost. Ty obsahují mnoho chemikálií, které by mohly plastové části poškodit. Pro čištění plastových částí v žádném případě nepoužívejte benzín, terpentýnový olej, ředidla nebo podobné výrobky.

Dbejte na to, aby kapaliny nikdy nevnikly dovnitř elektrického přístroje.

4.2. Prohlídky, opravy



Před prováděním oprav vytáhněte vidlici ze zásuvky! Tyto práce mohou provádět pouze kvalifikovaní odborníci.

5. Postup při poruchách

5.1. Porucha: Zamrazovací hlavy se nezamrazují.

Příčina:

- Vadné připojovací vedení.
- Doba zamrazování není dostatečně dlouhá.
- Přístroj je vadný.

5.2. Porucha: Na trubce se netvoří námraza.

Příčina:

- Vadné připojovací vedení.
- Doba zamrazování není dostatečně dlouhá.
- Špatný přenos chladu mezi zamrazovacími hlavami a trubicou.
- Přístroj je vadný.

5.3. Porucha: I přes tvorbu námrazy vedení nezamrzne.

Příčina:

- Průměr vedení, jež se zamrazuje, je příliš velký.
- Okolní teplota a teplota vody jsou příliš vysoké.
- Voda proudí vedením.
- Prostředek proti zamrznutí v kapalině, která se má zamrazit.
- Přístroj je vadný.

5.4. Porucha: Dochází k zřetelnému překračování časů zamrazování uvedených v tabulce (obr. 3).

Příčina:

- Příliš vysoká teplota vody.
- Čerpadla nejsou vypnuta. Voda proudí vedením.
- Sluneční záření na místě zamrazování.
- Barevný nátěr, rez na trubce, jež se zamrazuje.
- Ventilátor REMS Frigo 2 F-Zero žene vzduch na místo zamrazování.
- Připojka hadice na zamrazovací hlavě směřuje dolů.
- Prostředek proti zamrznutí v kapalině, která se má zamrazit.
- Přístroj je vadný.

Náprava:

- Nechte vyměnit připojovací vedení odborným personálem nebo autorizovanou smluvní servisní dílnou REMS.
- Dodržujte tabulku (obr. 3), okolní teplotu a teplotu vody, materiál trubky. Uzavřete proudění vody. K posouzení zamrazovaného místa použijte LCD-digitální teploměr (viz 3. Provoz).
- Přístroj nechte zkontrolovat/opravit autorizovanou smluvní servisní dílnou REMS.

Náprava:

- Nechte vyměnit připojovací vedení odborným personálem nebo autorizovanou smluvní servisní dílnou REMS.
- Dodržujte tabulku (obr. 3), okolní teplotu a teplotu vody, materiál trubky. Uzavřete proudění vody. K posouzení zamrazovaného místa použijte LCD-digitální teploměr (viz 3. Provoz).
- Od počátku zamrazování intenzivně postříkujte vodou (viz 3. Provoz).
- Přístroj nechte zkontrolovat/opravit autorizovanou smluvní servisní dílnou REMS.

Náprava:

- Zkontrolujte, zda vedení, jež se zamrazuje, nelze zamrazit na menším průměru, pokud je takové místo přítomno. Vedení případně nelze zamrazit.
- Snižte okolní teplotu a teplotu vody. Případně umístěte na protilehlou stranu trubky, jež se zamrazuje, druhou zamrazovací hlavu.
- Uzavřete proudění vody.
- Kapaliny přezkontrolujte, kapalinu případně nelze zamrazit.
- Přístroj nechte zkontrolovat/opravit autorizovanou smluvní servisní dílnou REMS.

Náprava:

- Ponechte vodu vychladnout.
- Čerpadlo vypněte. Uzavřete proudění vody.
- Umístěte ochranu před slunečním zářením před místo zamrazování.
- Odstraňte barevný nátěr, rez z místa zamrazování.
- Přemístěte REMS Frigo 2 F-Zero tak, aby teplý výstupní vzduch neproudil na místo zamrazování.
- Zamrazovací hlavu upevněte pokud možno tak, aby připojka hadice směřovala nahoru (obr. 2).
- Kapaliny přezkontrolujte, kapalinu případně nelze zamrazit.
- Přístroj nechte zkontrolovat/opravit autorizovanou smluvní servisní dílnou REMS.

6. Likvidace

Elektrický zmrazovací přístroj REMS Frigo 2 F-Zero, jakož i chladicí prostředek R-290, nesmí být po ukončení používání odstraněny do domácího odpadu. Musí být řádně zlikvidovány dle zákonných předpisů.

7. Záruka výrobce

Záruční doba činí 12 měsíců od předání nového výrobku prvnímu spotřebiteli. Datum předání je třeba prokázat zasláním originálních dokladů o koupi, jež musí obsahovat datum koupě a označení výrobku. Všechny funkční vady, které se vyskytnou během doby záruky a u nichž bude prokázáno, že vznikly výrobní chybou nebo vadou materiálu, budou bezplatně odstraněny. Odstraňováním závady se záruční doba neprodlužuje ani neobnovuje. Chyby, způsobené přirozeným opotřebováním, nepřiměřeným zacházením nebo špatným užitím, nerespektováním nebo porušením provozních předpisů, nevhodnými provozními prostředky, přetížením, použitím k jinému účelu, než pro jaký je výrobek určen, vlastními nebo cizími zásahy nebo z jiných důvodů, za něž REMS neručí, jsou ze záruky vyloučeny.

Záruční opravy smí být prováděny pouze k tomu autorizovanými smluvními servisními dílnami REMS. Reklamacie budou uznány jedině tehdy, pokud bude výrobek bez předchozích zásahů a v nerozbraném stavu předán autorizované smluvní servisní dílně REMS. Nahrazené výrobky a díly přechází do vlastnictví REMS.

Náklady pro dopravu do servisu a z něj nese uživatel.

Přehled autorizovaných smluvních servisních dílen REMS je možno zjistit na internetu na www.rems.de. Pro zde neuvedené země je třeba výrobek předat do SERVICE-CENTER, Neue Rommelshäuser Straße 4, 71332 Waiblingen, Deutschland. Zákonná práva uživatele vůči prodejci, obzvláště jeho právo na poskytnutí záruky při vadách jakož i nároky na základě úmyslného porušení povinností a právní nároky odpovědnosti za výrobek, nejsou touto zárukou omezeny.

Pro tuto záruku platí německé právo s vyloučením postupujících ustanovení německého Mezinárodního soukromého práva, jakož i s vyloučením Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (CISG). Poskytovatelem záruky této celosvětově platné záruky výrobce je REMS GmbH & Co KG, Stuttgarter Str. 83, 71332 Waiblingen, Německo.

www.nipo.cz

CZ-76326 Luhačovice

Mob. +420 602 719 020

nipo@nipo.cz

Preklad originálu návodu na obsluhu

Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie

VAROVANIE

Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, nariadenia, ilustrácie a technické údaje, ktoré sú súčasťou tohto elektrického náradia. Nedostatky pri dodržiavaní nasledujúcich pokynov môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar alebo ťažké zranenia.

Všetky bezpečnostné varovania a pokyny uschovajte pre budúce použitie.

Pojem "elektrické náradie" používaný v bezpečnostných pokynoch sa vzťahuje na sieťové elektrické náradie (so sieťovým káblom).

1) Bezpečnosť na pracovisku

- Dbajte o čistotu a primerané osvetlenie pracoviska. Neporiadok a neosvetlené časti pracoviska môžu spôsobiť úraz.
- Vyhýbajte sa práci s elektrickým náradím v prostredí vystavenom nebezpečenstvu výbuchu, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Elektrické nástroje spôsobujú tvorbu iskier, ktoré môžu spôsobiť vznietenie prachu alebo výparov.
- Pri používaní elektrického náradia zamedzte prístup deťom a cudzím osobám. V prípade odklonu hrozí strata kontroly nad prístrojom.

2) Elektrická bezpečnosť

- Pripojná vidlica elektrického náradia musí byť zasunutelná do zásuvky. Zmena vidlice nie je povolená. Nepoužívajte zásuvkové lišty v kombinácii s uzemneným elektrickým náradím. Neupravené vidlice a vhodné zásuvky znižujú riziko úderu elektrickým prúdom.
- Vyhýbajte sa fyzickému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, vykurovacie zariadenia, sporáky a chladničky. V prípade uzemnenia Vášho tela existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Nevystavujte elektrické náradie dažďu a vlhku. Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte pripájací kábel na iné účely ako je určený, na nosenie elektrického náradia, zavesenie alebo na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky. Udržiavajte pripájací kábel mimo dosahu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí prístrojov a zariadení. Poškodené alebo skrútené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pri práci pod holým nebom s elektrickým náradím používajte iba predĺžovacie káble, ktoré sú vhodné do exteriéru. Používaním predĺžovacieho kábla vhodného do exteriéru znížite riziko zásahu elektrickým prúdom.
- V prípade nevyhnutnosti použitia elektrického náradia vo vlhkom prostredí používajte prúdový chránič. Používanie prúdového chrániča znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

3) Bezpečnosť osôb

- Buďte obozretný, dbajte na to, čo robíte a postupujte racionálne pri práci s elektrickým náradím. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavený, či pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľa nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť vážne zranenie.
- Noste osobné ochranné pracovné prostriedky a vždy noste ochranné okuliare. Nosenie osobných ochranných prostriedkov ako sú protiprachová maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, v závislosti od druhu a použitia elektrického náradia, znižujú riziko zranení.
- Zabráňte neúmyselnému uvedeniu do prevádzky. Uistite sa, že je elektrické náradie vypnuté ešte predtým, než ho pripojíte k napájaniu elektrickou energiou, zdvihnete ho alebo ho budete prenášať. Ak máte pri nosení elektrického náradia prst na vypínači alebo ak pripojíte zapnutý prístroj k napájaniu elektrickou energiou, môže to viesť k vzniku nehôd.
- Vyhýbajte sa neprirodzenému držaniu tela. Zabezpečte stabilnú pozíciu a vždy udržiavajte rovnováhu. Tým pádom máte možnosť lepšej kontroly elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- Noste vhodné oblečenie. Nenoste široký odev alebo šperky. Vyhýbajte sa kontaktu vlasov, odevu a rukavíc s pohyblivými časťami. Pohyblivé časti môžu zachytiť voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy.
- Pokiaľ môžu byť namontované zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, presvedčte sa, že sú tieto zapojené a používané. Použitie týchto zariadení znižujú ohrozenie spôsobené prachom.
- Nespoliehajte sa na falošný pocit bezpečia a neobchádzajte bezpečnostné predpisy pre elektrické náradie, aj keď elektrické náradie používate veľmi často a ste oboznámení s jeho obsluhou. Následkom neopatrných manipulácií môže počas chvíľky dôjsť k ťažkým zraneniam.

4) Používanie a obsluha elektrického náradia

- Nepreťažujte náradie. Používajte náradie pre príslušný druh práce. Práca s vhodným elektrickým náradím zlepšuje kvalitu a bezpečnosť v danej oblasti činnosti.
- Nepoužívajte elektrické náradie s pokazeným vypínačom. Elektrické náradie, ktoré sa nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho opraviť.
- Vytiahnite zástrčku zo zásuvky skôr, než budete vykonávať nastavovanie prístroja, vymieňať časti príslušenstva alebo prístroj odložiť. Toto bezpečnostné opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.
- Udržiavajte nepoužívané elektrické náradie mimo dosahu detí. Nedovoľte používať náradie osobám, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto pokyny. Elektrické náradie v rukách neskúsených osôb môže byť nebezpečné.

e) Starostlivo udržiavajte elektrické náradie a príslušenstvo. Presvedčte sa, či pohyblivé časti náradia riadne fungujú a nezasekávajú sa, či nie sú niektoré súčiastky zlomené alebo poškodené v miere, ktorá bráni fungovaniu elektrického náradia. Opravu poškodených častí prístroja pred uvedením do prevádzky zverte odbornej servisnej dielni. Slabá údržba elektrického náradia býva príčinou mnohých úrazov.

f) Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, pracovné nástroje atď. v súlade s týmito pokynmi. Dbajte pri tom na pracovné podmienky a na činnosť, ktorá sa má vykonávať. Používanie elektrického náradia na iné účely, než ktoré sú pre nich určené, môže viesť k vzniku nebezpečných situácií.

5) Servis

a) Opravy elektrického náradia zverte do rúk kvalifikovaných odborníkov, ktorí budú používať výlučne originálne náhradné diely. Zaisťte tým zachovanie bezpečnosti prístroja.

Bezpečnostné pokyny pre elektrický prístroj pre zamrzovanie rúrok

VAROVANIE

Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, nariadenia, ilustrácie a technické údaje, ktoré sú súčasťou tohto elektrického náradia. Nedostatky pri dodržiavaní nasledujúcich pokynov môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar alebo ťažké zranenia.

Všetky bezpečnostné varovania a pokyny uschovajte pre budúce použitie.

- Nepoužívajte elektrický prístroj, pokiaľ je tento poškodený. Hrozí nebezpečenstvo zranenia.
- Pripojte elektrický prístroj ochrannej triedy I len na zásuvku I predĺžovacie vedenie s funkčným ochranným kontaktom. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Noste vhodnú ochranu rúk proti chladu. Pri dotyku studených zamrazovacích hláv hrozí nebezpečenstvo poranenia.
- Nechajte po ukončení práce zamrzovacie hlavy rozmraziť. Nepoužívajte žiadne zdroje tepla, napr. letovacie horáky, horúcu vodu, alebo porovnateľné, aby ste urýchlili rozmrazovací postup. Pevne primrznuté zamrzovacie hlavy nemôžu byť odstránené. Pri dotyku so studenými zamrazovacími hlavami hrozí nebezpečenstvo zranenia. Pri urýchlňovaní rozmrazovania môže dôjsť k poškodeniu elektrického prístroja.
- Chráňte pri práci prítomné osoby pred zmrazovacími hlavami. Tým znížite riziko zranenia.
- Zamedzte zlomeniu, stlačeniu či pretočeniu hadíc a nikdy ich nevystavujte ťahovému namáhaniu. Došlo by k poškodeniu hadíc a k úniku chladiva.
- Nikdy neotvárajte okruh chladiva. Prístroj obsahuje chladivo R-290 v uzavretom okruhu. Ak v prípade poruchy na prístroji (napr. pri narušení hadice vedúcej chladivo) dôjde k úniku chladiva, je potrebné dodržiavať nasledujúce:
 - po vdýchnutí: Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch, nechajte v pokoji. V prípade zástavy dychu poskytnite umelé dýchanie. Zavolajte lekára.
 - po kontakte s pokožkou: Zasiahnuté miesta na tele umývajte minimálne 15 minút vlažnou vodou. Neodstraňujte pevne primrznuté oblečenie. Navštívte lekára.
 - po zasiahnutí očí: Oko okamžite výdatne vypláchnite vodou, pričom chráňte nezranené oko. Existujúce kontaktné šošovky podľa možnosti odstráňte. Okamžite navštívte lekára.
 - upozornenie pre lekára / možné symptómy: dýchacie ťažkosti, stav omámenia, symptomaticky ošetriť podľa príznakov, sledovať krvný obeh.
- Dbajte na to, že pri úniku chladiaceho prostriedku z elektrického prístroja môže dôjsť k vytvoreniu výbušnej zmesi plynov so vzduchom. Vyhnite sa otvorenému ohňu a zápalným zdrojom. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu a požiaru.
- Dbajte bezpečnostných pokynov pre chladiace- / zmrazovacie prístroje. Hrozí nebezpečenstvo zranenia.
- Zlikvidujte elektrický prístroj, ako aj chladiaci prostriedok riadnym spôsobom. Dbajte národných predpisov.
- Dbajte pri postavení elektrického prístroja na dostatočný prívod vzduchu. Zakryté ventilačné mriežky môžu viesť k zníženiu výkonu a elektrický prístroj sa môže prehriať. Hrozí nebezpečenstvo požiaru.
- Postavte elektrický prístroj vždy poriadne, kolmo na gumové nožičky, tiež pri skladovaní a transporte. Iné ako riadne postavenie, skladovanie, transportovanie môže ovplyvniť výkon elektrického zariadenia. Môže dôjsť k poškodeniu elektrického prístroja.
- Nenechávajte elektrické náradie nikdy bežať bez dozoru. Pri dlhších pracovných prestávkach elektrické náradie vypnite, vytiahnite sieťovú zástrčku a odstráňte zamrzovacie hlavy z rúry. Pri elektrických prístrojoch, ak sú bez dozoru, môže dochádzať k nebezpečenstvám, ktoré môžu viesť k vecným škodám a / alebo škodám na osobách.
- Deti a osoby, ktoré na základe svojich fyzických, zmyslových alebo duševných schopností alebo svojej neskúsenosti alebo nevedomosti nie sú schopné tento elektrický prístroj bezpečne obsluhovať, ho nesmú používať bez dozoru alebo pokynov zodpovednej osoby. V opačnom prípade vzniká nebezpečenstvo chybného obsluhu a zranenia.
- Prenehávejte elektrické zariadenie len poučeným osobám. Mladiství smú s elektrickým zariadením pracovať len v prípade, že dosiahli vek 16 rokov, a ak je to potrebné v rámci ich výcviku a deje sa tak pod dohľadom odborníka.
- Pravidelne kontrolujte, či nie je poškodené prívodné vedenie elektrického stroja a predĺžovacie káble. V prípade poškodenia ich nechajte vymeniť kvalifikovaným odborníkom alebo niektorou z autorizovaných zmluvných servisných dielni REMS.

- Používajte iba schválené a príslušne označené predlžovacie káble s dostatočným prierezom vedenia. Používajte predlžovacie káble do dĺžky 10 m s prierezom vedenia 1,5 mm², od 10–30 m s prierezom vedenia 2,5 mm².

Vysvetlenie symbolov

VAROVANIE

Nebezpečenstvo so stredným stupňom rizika, ktoré môže pri nerešpektovaní mať za následok smrť alebo ťažké zranenia (nevrátne).

UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo s nízkym stupňom rizika, ktoré by pri nerešpektovaní mohlo mať za následok ľahké zranenia (vrátne).

OZNÁMENIE

Vecné škody, žiadne bezpečnostné upozornenie! Žiadne nebezpečenstvo zranenia.



Čítajte návod na použitie



Použite ochranu rúk



Elektrické náradie zodpovedá triede ochrany I



Ekologická likvidácia



CE označenie zhody



Varovanie pred požiarno nebezpečnými látkami

1. Technické dáta

Použitie v súlade s predpismi

VAROVANIE

REMS Frigo 2 F-Zero je určené k zmrazovaniu naplnených potrubných vedení. Všetky ďalšie použitia nezodpovedajú určeniu a sú preto neprípustné.

1.1. Rozsah dodávky

Elektrický prístroj pre zamrazovanie rúrok, 2 upínacie pásky, zamrazovacie nástavec (sada 2 kusov) 1 1/4", 2 LCD - digitálny teplomer, striekacia fľaša, návod na obsluhu.

1.2. Objednacie čísla

REMS Frigo 2 F-Zero	131001
Zmrazovacia vložka 1/8" (10, 12 mm) (sada 2 kusov)	131110
Zmrazovacia vložka 1 1/4" (42 mm) (sada 2 kusov)	131155
Zmrazovacia vložka 1 1/2" (sada 2 kusov)	131156
Zmrazovacia vložka 54 mm (sada 2 kusov)	131157
Zmrazovacia vložka 2" (60 mm) (sada 2 kusov)	131158
Sada vybavenia 1 1/2"-2", 54–60 mm	131160
LCD - digitálny teplomer	131116
Upínacia páska	131104
Fľaša s rozprašovačom	093010
REMS CleanM	140119

1.3. Rozsah použitia

Oceľové, medené, plastové, vrstvené rúrky	Ø 1/8"–2", Ø 10–60 mm
Teplota okolia	+10°C– +32°C (50°F–89°F)

1.4. Elektrické hodnoty

	230 V~; 50 Hz, 430 W
	110 V~; 60 Hz, 430 W
Trieda ochrany	I

1.5. Hodnoty chladiva

Chladivo	R-290
Plniace množstvo	0,100 kg
Prevádzkový tlak okruhu chladivového prostriedku	≤ 30 bar

1.6. Rozmery

Elektrický prístroj	345 × 330 × 380 mm (13,6" × 13,0" × 15,0")
Dĺžka hadíc s chladivom	2,5 m

1.7. Hmotnosť

Elektrický prístroj	23 kg (51 lbs)
---------------------	----------------

1.8. Hladina hluku

Emisná hodnota na pracovisku	< 70 dB(A); K = 3 dB(A)
------------------------------	-------------------------

2. Uvedenie do prevádzky

2.1. Elektrické pripojenie

VAROVANIE

Venujte pozornosť siet'ovému napätiu! Pred pripojením REMS Frigo 2 F-Zero k sieti sa presvedčte, či na výkonnovom štítku udané napätie zodpovedá napätiu siete. REMS Frigo 2 F-Zero ochrannej triedy I pripojte len na zásuvku / predlžovacie vedenie s funkčným ochranným kontaktom. Na staveniskách, vo vlhkom prostredí, vo vnútorných i vonkajších priestoroch alebo v porovnateľných druhoch inštalácie prevádzkujte REMS Frigo 2 F-Zero iba cez automatický spínač v obvode diferenciálnej ochrany (prúdový chránič FI), ktorý preruší prívod energie, akonáhle zvodový prúd do zeme prekročí 30 mA za 200 ms.

2.2. Príprava potrubného vedenia

K zmrazeniu dôjde vďaka prenosu chladu zo zmrazovacích hláv na vonkajší povrch rúrky. Pre zaistenie dobrého prechodového kontaktu je nutné farbu, rez alebo ďalšie znečistenia na rúrke odstrániť. Deformované rúrky sa nedajú zmraziť.

Voda (alebo iná tekutina) v rúrke môže byť zamrznutá len vtedy, ak nedochádza k prúdeniu, t.j. je treba vypnúť čerpadlá, zamedziť odberu vody. Vodu v systémoch kúrenia zchladíte pred zmrazovaním na izbovú teplotu.

2.3. Montáž zmrazovacích hláv a zmrazovacích vložiek

Pre veľkosti rúrok 1/4" - 1" (popr. 14 - 35 mm) priložte zmrazovacie hlavy priamo na rúrku (obr. 1). Pre veľkosti rúrok 1/8" (10, 12 mm), 1 1/4" (42 mm), 1 1/2", 54 mm, 2" (60 mm) je nutné použiť zmrazovacie vložky (príslušenstvo) (obr. 1). Tieto vložky do zmrazovacích hláv. Príslušné použitie vyčítate z tabuľky (obr. 3). Zmrazovacie hlavy, príp. so zmrazovacími vložkami a LCD-digitálnym teplomerom upevnite upínacou páskou. Najkratších dôb zmrazovania bude dosiahnuté, ak prívod hadice na zmrazovacej hlave bude smerovať hore (obr. 2).

3. Prevádzka

OZNÁMENIE

Doby zmrazovania sú závislé na okolitej teplote, teplote vody, veľkosti rúrky, materiálu rúrky, správnej polohe v mraziarenskej hlave popr. správnych zmrazovacích vložkách. Doby zmrazovania platia pri okolitej teplote / teplote vody cca. 20°C. Vyššia teplota okolia / teplota vody predlži zodpovedajúcim spôsobom túto dobu. Pri plastových rúrkach musí byť podľa materiálu sčasti počítané s podstatne vyššími dobami zmrazovania.

Prístroj zapnite až vtedy, až budú namontované zmrazovacie hlavy. K zlepšeniu prenosu chladu zo zmrazovacích hláv na rúrku by mala byť použitá na začiatku a v priebehu zmrazovania spolu s prístrojom dodávaná fľaša s rozprašovačom, pomocou ktorej nastriekajte niekoľko krát medzi zmrazovacie hlavy/zmrazovacie vložky a rúrku vodu (obr. 2). **Dôležité:** Zmrazovacie hlavy namontovať a postriekať vodou. **Od začiatku mrznutia** je nutné intenzívne postriekať vodou tak, aby sa zaplnila špára medzi rúrkou a zmrazovacou hlavou/zmrazovacou vložkou. Pritom striedavo postrekovať vodou obidve zmrazovacie miesta tak dlho, dokiaľ sa nevytvorí uzavretá ľadová vrstva. Toto môže pri veľkých rúrkach trvať až do 10 min. Potom už nie je nutné postrekovať vodou. Pri nedodržaní sa predlžia zmrazovacie časy, alebo rúrka nezamrzne napriek námraze na zmrazovacích hlavách. Ak sa nevytvorí inováť ani po čase uvedenom v tabuľke, dá sa usudzovať prúdenie vody vo vedení alebo je obsah rúrky teplý. V tom prípade vypnite čerpadlá, zabráňte odberu vody, vodu nechajte schladieť. Okrem toho dbajte na to, aby zmrazovacie hlavy neboli vystavené prúdu snežných lúčov alebo teplému vzduchu. Obzvlášť nesmie ventilátor prístroja fúkať na zmrazované miesto.

V dodávke sú obsiahnuté LCD-digitálne teplomery so zvieracím držadlom, ktoré môžu byť zavesené v upínacích páskach a uľahčujú posúdenie zmrazovaného miesta. Teplomery sú napájané batériou (gombíkovým článkom), ktorá môže byť v prípade potreby vymenená.

UPOZORNENIE

Zmrazovacie hlavy a hadice s chladivom dosahujú teploty okolo -30°C (-22°F)! Noste vhodnú ochranu rúk proti chladu!

Opravy na potrubnom vedení môžu byť začaté po uplynutí doby zmrazovania uvedenej v tabuľke (obr. 3). Pred začiatkom opravy preskúšajte, či je vedenie bez tlaku. Eventuálne otvorte príslušný vypúšťací kohútik alebo povolte šrobované spojenie. Prístroj behom opravy nevypínajte.

Po ukončení práce prístroj vypnite, vytiahnite zástrčku zo zásuvky a zmrazovacie hlavy nechajte roztopiť. Pre zamedzenie dotyku z námrazou noste odpovedajúce ochranné rukavice. Upínaciu pásku, zmrazovaciu hlavu popr. zmrazovacie vložky zložte až po úplnom roztopení. Tým zamedzíte možným poškodeniam prístroja. Hadice nezlomte, neprekrúťte alebo nevystavujte ťahu. Toto môže viesť k netesnostiam.

OZNÁMENIE

Prístroj transportujte len v stojavej polohe. Nepokladajte ho!

4. Údržba

Nehľadiac na ďalej spomínanú údržbu je odporúčané zaslať elektrický prístroj minimálne jedenkrát ročne autorizovanej zmluvnej servisnej dielni REMS na inšpekciu a opakovanú skúšku elektrických prístrojov. V Nemecku treba takúto opakovanú kontrolu elektrických zariadení vykonávať podľa normy DIN VDE 0701-0702 a podľa predpisu na zabránenie vzniku nehôd DGUV – predpis 3 „Elektrické zariadenia a prevádzkové prostriedky“ je predpísaná aj pre prenosné elektrické prevádzkové prostriedky. Okrem toho je potrebné rešpektovať a dodržiavať národné bezpečnostné ustanovenia, pravidlá a predpisy vždy platné pre miesto použitia.

4.1. Údržba

VAROVANIE

Pred vykonávaním údržby vytiahnite vidlicu zo zásuvky! Pred každým použitím preskúšajte, či nie sú hadice a zamrazovacie hlavy poškodené. Nepoužívajte poškodené hadice a zamrazovacie hlavy.

Plastové časti čistite iba čističom strojov REMS CleanM (obj. č. 140119) alebo jemným mydlom a vlhkou handrou. Nepoužívajte čistiace prostriedky pre domácnosť. Tie obsahujú mnoho chemikálií, ktoré by mohli plastové časti poškodiť. Pre čistenie plastových častí v žiadnom prípade nepoužívajte benzín, terpentínový olej, riedidlá alebo podobné výrobky.

Dbajte na to, aby kvapaliny nikdy nevnikli dovnútra elektrického prístroja.

5. Postup pri poruchách

5.1. Porucha: Zamrazovacie hlavy sa nezamrazujú.

Príčina:

- Chybné pripojovacie vedenia.
- Doba zamrazovania nie je dostatočne dlhá.
- Prístroj je chybný.

5.2. Porucha: Na rúrke sa netvorí námraza.

Príčina:

- Chybné pripojovacie vedenia.
- Doba zamrazovania nie je dostatočne dlhá.
- Zlý prenos chladu medzi zamrazovacími hlavami a rúrkou.
- Prístroj je chybný.

5.3. Porucha: Aj cez tvorbu námrazy vedenie nezamrzne.

Príčina:

- Priemer vedenia, ktoré sa zamrzuje, je príliš veľký.
- Okolité teplota a teplota vody sú príliš vysoké.
- Voda prúdi vedením.
- Prostriedok proti zamŕzaniu v kvapaline, ktorá sa má zamraziť.
- Prístroj je chybný.

5.4. Porucha: Dochádza k zreteľnému prekročovaniu časov zamrazovania uvedených v tabuľke (obr. 3).

Príčina:

- Príliš vysoká teplota vody.
- Čerpadlá nie sú vypnuté. Voda prúdi vedením.
- Slnéčné žiarenie na mieste zamrazovania.
- Farebný náter, hrdzu na rúrke, ktorá sa zamrzuje.
- Ventilátor REMS Frigo 2 F-Zero ženie vzduch na miesto zamrazovania.
- Prípojka hadice na zamrazovacej hlave smeruje nadol.
- Prostriedok proti zamŕzaniu v kvapaline, ktorá sa má zamraziť.
- Prístroj je chybný.

4.2. Prehliadky, opravy



Pred vykonávaním opráv vytiahnite vidlicu zo zásuvky! Tieto práce môžu vykonávať iba kvalifikovaní odborníci.

Náprava:

- Nechajte vymeniť pripojovacie vedenie odborným personálom alebo autorizovanou zmluvnou servisnou dielňou REMS.
- Dodržujte tabuľku (obr. 3), okolitú teplotu a teplotu vody, materiál rúrky. Uzavrite prúdenie vody. K posúdeniu zamrazovaného miesta použite LCD-digitálny teplomer (pozri 3. Prevádzka).
- Prístroj nechajte skontrolovať / opraviť autorizovanou zmluvnou servisnou dielňou REMS.

Náprava:

- Nechajte vymeniť pripojovacie vedenie odborným personálom alebo autorizovanou zmluvnou servisnou dielňou REMS.
- Dodržujte tabuľku (obr. 3), okolitú teplotu a teplotu vody, materiál rúrky. Uzavrite prúdenie vody. K posúdeniu zamrazovaného miesta použite LCD-digitálny teplomer (pozri 3. Prevádzka).
- Od začiatku zamrazovania intenzívne postrekujte vodou (pozri 3. Prevádzka).
- Prístroj nechajte skontrolovať / opraviť autorizovanou zmluvnou servisnou dielňou REMS.

Náprava:

- Skontrolujte, či vedenie, ktoré sa zamrzuje, nemožno zamraziť na menšom priemere, ak je také miesto prítomné. Vedenie prípadne nemožno zamraziť.
- Znížte okolitú teplotu a teplotu vody. Prípadne umiestnite na protifaľnú stranu rúrky, ktorá sa zamrzuje, druhú zamrazovaciu hlavu.
- Uzavrite prúdenie vody.
- Kvapalinu prekontrolujte, kvapalinu prípadne nemožno zamraziť.
- Prístroj nechajte skontrolovať / opraviť autorizovanou zmluvnou servisnou dielňou REMS.

Náprava:

- Ponechajte vodu vychladnúť.
- Čerpadlo vypnite. Uzavrite prúdenie vody.
- Umiestnite ochranu pred slnečným žiarením pred miesto zamrazovania.
- Odstráňte farebný náter, hrdzu z miesta zamrazovania.
- Premiestnite REMS Frigo 2 F-Zero tak, aby teplý výstupný vzduch neprúdil na miesto zamrazovania.
- Zamrazovaciu hlavu upevnite pokiaľ možno tak, aby prípojka hadice smerovala hore (obr. 2).
- Kvapalinu prekontrolujte, kvapalinu prípadne nemožno zamraziť.
- Prístroj nechajte skontrolovať / opraviť autorizovanou zmluvnou servisnou dielňou REMS.

6. Likvidácia

Elektrický zmrazovací prístroj REMS Frigo 2 F-Zero, ako aj chladiaci prostriedok R-290, nesmie byť po ukončení používania odstránený do domáceho odpadu. Musí byť riadne zlikvidovaný podľa zákonných predpisov.

7. Záruka výrobcu

Záručná doba je 12 mesiacov od predania nového výrobku prvému spotrebiteľovi. Dátum predania je treba preukázať zaslaním originálnych dokladov o kúpe, ktoré musia obsahovať dátum zakúpenia a označenia výrobku. Všetky funkčné závady, ktoré sa vyskytnú behom doby záruky a u ktorých bude preukázané, že vznikli výrobou chybou alebo vadou materiálu, budú bezplatne odstránené. Odstraňovaním závady sa záručná doba nepredlžuje ani neobnovuje. Chyby, spôsobené prirodzeným opotrebovaním, neprimeraným zachádzaním alebo nesprávnym používaním, nerešpektovaním alebo porušením prevádzkových predpisov, nevhodnými prevádzkovými prostriedkami, preťažením, použitím k inému účelu, ako je výrobok určený, vlastnými alebo cudzími zásahmi alebo z iných dôvodov, za ktoré REMS neručí, sú zo záruky vylúčené.

Záručné opravy smú byť prevádzané iba k tomu autorizovanými zmluvnými servisnými dielňami REMS. Reklamácie budú uznané jedine vtedy, pokiaľ bude výrobok bez predchádzajúcich zásahov a v nerozobranom stave odovzdaný autorizovanej zmluvnej servisnej dielni REMS. Nahradené výrobky a diely prechádzajú do vlastníctva REMS.

Náklady na dopravu do servisu a z neho znáša užívateľ.

Prehľad autorizovaných zmluvných servisných dielni REMS je možné zistiť na internete na www.rems.de. Pre tu neuvedené krajiny treba výrobok odovzdať do SERVICE-CENTER, Neue Rommelshäuser Straße 4, 71332 Waiblingen, Deutschland. Záonné práva užívateľa voči predajcovi, obzvlášť jeho právo na poskytnutie záruky pri vadách ako aj nároky na základe úmyselného porušenia povinnosti a právne nároky zodpovednosti za výrobok, nie sú touto zárukou obmedzené.

Pre túto záruku platí nemecké právo s vylúčením postupujúcich ustanovení nemeckého Medzinárodného súkromného práva, ako aj s vylúčením Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru (CISG). Poskytovateľom záruky tejto celosvetovo platnej záruky výrobcu je REMS GmbH & Co KG, Stuttgarter Str. 83, 71332 Waiblingen, Nemecko.

NIPO
S.R.O.
www.nipo.sk
SK-01855 Tuchyňa
Mob. +421 902164546
nipo@nipo.sk