



GLYKOLOVÝ CHLADIČ INSTRUKCE

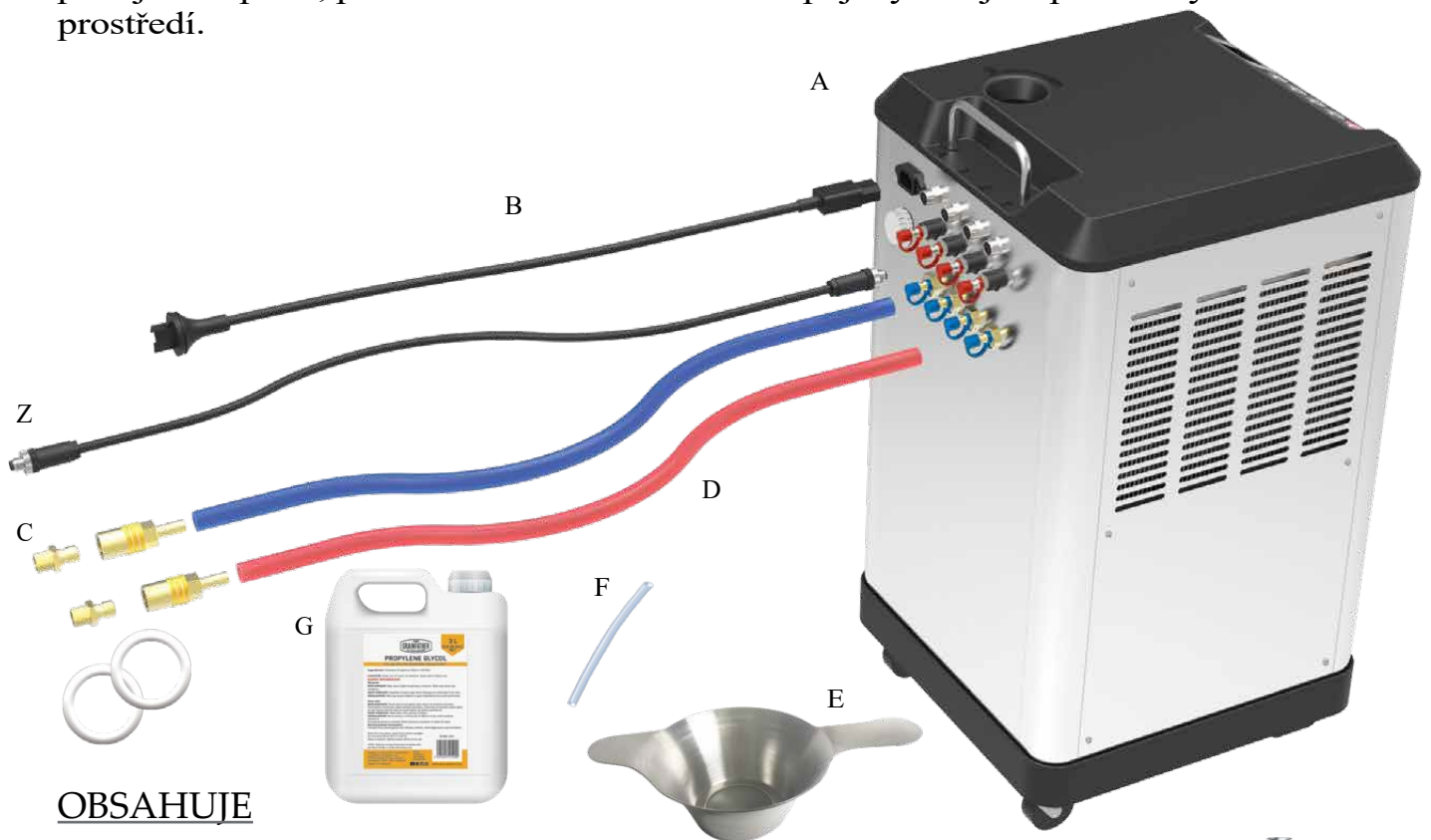


Důležité: před použitím, přečtěte instrukce

Klíčové funkce

- LED a dotekový displej.
- 6 L glykolová nádrž.
- Chladí kónické fermentační nádoby až do minimálních teplot 4 – 6°C.
- Připojte k až 4 fermentačním nádobám s možností nastavení jiné teploty pro každou z nich.
- Ovladač teploty glykolu.
- 3 pinové kabely pro fermentační nádoby.
- R600a chladič je používán jako ekologičtější varianta namísto jiných chladičích přístrojů.
- Glykolová filtrace pro vnitřní čištění glykolové směsi.

*Minimální teplota se může lišit na základě externích faktorů např.: pokojová teplota, počet fermentačních nádob napojených a jiné podmínky prostředí.



OBSAHUJE

- A 1 x Grainfather Glykolový chladič
- B 1 x kabel pro připojení do sítě
- C 2 x chladicí spojky
- D 2 x 2 m hadice
- E 1 x glykolová nálevka
- F 1 x silikonová hadice pro dávkovací čerpadlo (8 mm vnitřní průměr)
- H 1 x Izolační plášť

TAKÉ UKÁZÁNO, ALE NEOBSAHUJE:

- Z 1 x M12 napájecí kabel (prodáváný s kónickou fermentační nádobou)





POZOR – obsahuje hořlaviny

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

1. Při přepravě, nenaklánějte a zvedejte za dno chladiče.
2. Nikdy neklopte na stranu nebo dnem nahoru. Taková manipulace poškodí elektroniku uvnitř chladicí jednotky a zneplatní záruku.
3. Vždy používejte na rovném povrchu v dobře ventilovaném prostředí.
4. Udržujte strany chladiče (kde se nachází ventilace) alespoň 20cm od jakýchkoliv předmětů. Chladič vyžaduje nepřetržitý přísun vzduchu.
5. Zamezte styku jakékoliv tekutiny s ovládacím panelem.
6. Užívejte potravinářský propylenglykol. Více Informací je dostupných u výrobců glykolu.
7. Neuchovávejte explozivní substance jako například aerosolové plechovky se zápalnou náplní na spotřebiči nebo v něm.
8. **VAROVÁNÍ** - Nepoužívejte mechanické přístroje nebo jiné způsoby k akceleraci rozmrazovacího procesu, které nejsou výslovně doporučeny výrobcem.
9. **VAROVÁNÍ** - Nepoškozujte chladicí okruh.
10. **POZOR** - Risk elektrického šoku. Pokud je napájecí kabel poškozen, nahraďte pouze kabelem stejného typu.
11. **POZOR** - Zamezte jakémukoliv pohybu s chladičem, který může jednotku poškodit nebo zvýšit riziko úniku kapaliny.

ÚDRŽBA

1. Vypněte chladič před čištěním.
2. Pravidelně čistěte ventilační lopatky měkkým kartáčkem.
3. **NEČISTĚTE** nerezové a plastové kryty drátěným kartáčem nebo ocelovou vlnou.
4. Použijte vodu nebo mycí prostředky které neobsahují alkálie nebo chlor.
5. **NESPŘEJÚJTE** vodu na ventilační lopatky.
6. Pravidelně kontrolujte hladinu glykolové směsi a ujist'ujte se že není moc nízká. Pro optimální výsledky doporučujeme vyměňovat glykolovou směs každých 6 měsíců.

JAK TO FUNGUJE

Tento produkt chladí Grainfather kónickou fermentační nádobu do minimálních optimálních teplot 4-6°C. Studený glykol se dá použít aby udržel pivo v fermentační nádobě na požadované teplotě.

Glykolový chladič obsahuje čerpadlo s 4x připojením což umožňuje chladič připojit k až 4 Grainfather kónickým fermentačním nádobám.

PŘÍPRAVA ČERPADLA PŘED PRVNÍM POUŽITÍM

DŮLEŽITÉ

Ujistěte se že chladič stál na rovném místě alespoň 24 hodin před jeho zapnutím. Před použitím Glykolového chladiče musíte pozorně připravit čerpadlo podle instrukcí níže.

DŮLEŽITÉ

PŘED PRVNÍM POUŽITÍM, PŘIPRAVTE VÁŠ GLYKOLOVÝ CHLADIČ PODLE POKYŇŮ!

Ujistěte se že chladič stál na rovném místě alespoň 24 hodin před jeho zapnutím.

1. Ujistěte se že glykolový chladič není zapojený do sítě a víko filtru je zašroubované.
2. Otevřete víko na vrchní části glykolového chladiče. Nálevkou se síťovým filtrem nalijte 4L vody do nádrže. Uzavřete víko a nechte v klidu alespoň 5 minut.
3. Zapojte silikonovou hadici do vývodky glykolové směsi (stříbrná barva s modrým víkem) pod číslem 4. Otevřete víko a vložte volný konec hadice do otvoru glykolové nádrže (ukázáno na obrázku).



4. Připravte 2L propylenglykolu do džbánu.
5. Zapněte glykolový chladič zapojením kabele a stisknutím vypínače. Po zapnutí uslyšíte pípnutí a varování v podobě vykřičníku začne blikat. Poukazuje na nízkou hladinu glykolu.

6. Zmáčkněte a držte “▲” tlačítko po dobu 5 vteřin pro vstup do módu přenastavení čerpadla. SET tlačítko by mělo blikat, indikuje tím, že čerpadlo je v módu pro přenastavení. Toto zamezí varování nízké hladiny glykolu a umožní čerpadlu zapnout se bez signálu pro chlazení od kónické fermentační nádoby Grainfather.
7. Zmáčkněte číslo 4 pro zapnutí čerpadla. Toto by mělo způsobit, že tlačítko začne blikat. Pokud ne, zkontrolujte aby čerpadlo bylo v módu přenastavení (bod 5). Po 2 minutách znovu zmáčkněte číslo 4 pro zapnutí. Měly by se začít objevovat bublinky a tekutina v hadici z výstupu do otvoru glykolové nádrže.
8. Opakujte kroky: zapnuté čerpadlo po dobu 2 minut, vypnuté na 1 minutu. Tento proces opakujte dokud v hadici nebudou viditelné žádné bubliny. Poté zmáčkněte tlačítko 4 pro zastavení čerpadla a zavřete ‘port’.
9. Vypněte chladič, odpojte silikonovou hadici a uzavřete nádrž víkem.

Váš glykolový chladič je nyní připraven k užití.

NAPLNĚNÍ GLYKOLOVÉ NÁDRŽE

POZNÁMKA: Pokud plníte nádrž poprvé, použijte instrukce uvedené v sekci: příprava čerpadla před prvním použitím (viz. Strana 3)

Jakmile glykolový chladič začne pumpovat glykol do fermentačních nádob (když se korespondující tlačítko s číslem rozsvítí), hladina glykolu spadne. Doporučujeme plnění nádrže dokud není PLNÁ k zachování optimálního výkonu. Nádrž má kapacitu 6L a maximální kapacita je zobrazena příčkou, která je téměř ponořená při plném stavu.

POZNÁMKA: Následujte plnicí instrukce podle následujících kroků.

Glykolová směs používaná k doplnění musí obsahovat následující poměr:

- 33% propelyneglykol
- 67% voda

poměr glykol 1 : voda 2

1. Vypněte chladič.
2. Namíchejte požadované množství glykolové směsi v čistém džbánů podle poměru uvedeného výše. (vždy namíchejte v nádobě před nalitím do glykolové nádrže)
3. Otevřete víko na vrchu glykolového chladiče. Nálevkou s filtrem pomalu přelijte směs do nádrže. Rychlé nalévání může způsobit, že se v nádrži objeví vzduchové bubliny.
4. Vyměňte a zašroubujte víko.
5. Počkejte alespoň 5 minut před zapnutím chladiče. Toto dovolí úniku bublin které se mohly vytvořit při rychlém přelívání. Bubliny mohou zamezit správnou funkci čerpadla.

DŮLEŽITÉ

Kontaminanty v nádrži mohou způsobit ucpání. Pro zamezení přístupu kontaminantů používejte při údržbě následující kroky:

- Pro smíchání směsi vždy použijte čistou a sterilizovanou nádobu.
- Pro přelití použijte nálevku s filtrem obsaženou v krabici s Glykolovým Chladičem.
- Vyměňte víko okamžitě po přidání směsi do nádrže.

Poznámka: Glykolový Chladič obsahuje vložený filtr, který chrání solenoidy před cizí látkou. Měl by být vyčištěn podle instrukcí uvedených níže při každé výměně glykolu. Pro optimální výkon vyměňte glykol každých 6 měsíců.

Poznámka: Následujte instrukce uvedené níže pro výměnu glykolové směsi.

ČIŠTĚNÍ VZDUCHOVÉ FILTRACE

Pro optimální výkon Glykolového Chladiče doporučujeme čistit vzduchový filtr každých 6 měsíců. Pokud je Glykolový Chladič používán v prašném prostředí čistěte každé 3 měsíce.

1. Oddělte pravý kryt (s ventilací na spodní straně).
2. Odeberte černý vzduchový filtr zevnitř panelu.
3. Použijte vysavač k odstranění jakéhokoliv prachu z filtru.
4. Vyměňte vzduchový filtr.
5. Vyměňte panel umístěním do spodní drážky a opatrně jej poté vložte do drážky na vrchní části chladiče.
6. Vyměňte šrouby.

VÝMĚNA GLYKOLOVÉ SMĚSY

1. Připojte hadici ke glykolové přípojce.
2. Volný konec hadice umístěte do umyvadla nebo nádoby.
3. Zapněte Glykolový chladič. Ujistěte se že jsou všechny čísla ve vypnuté pozici (nesvítlí).
4. Spusťte mód konfigurace čerpadla podržením “▲” tlačítka po dobu 5-ti vteřin. Tlačítko SET by mělo blikat v momentě co je čerpadlo v módu konfigurace. Toto vypne varování nízké hladiny glykolu a umožní čerpadlu funkci bez signalizace k chlazení od fermentační nádoby.
5. K vypuštění glykolové směsi z nádrže zmáčkněte tlačítko s číslem korespondující s vývodem do kterého byla zapojena hadice. Jakmile se glykol odpustí, zmáčkněte očíslené tlačítko k zastavení čerpadla.
6. Zlikvidujte glykolovou směs která byla vypuštěna z nádrže.
7. Před naplněním nádrže se musí vyčistit glykolový filtr. Odeberte bílé víko z glykolového filtru umístěného na zadním panelu chladiče. Odeberte filtr z krytu, poté vypláchněte čistou vodou a ujistěte se, že je důkladně očištěn. Opět umístěte filtr do krytu a zašroubujte víko.
8. Naplňte nádrž 6L směsi podle instrukcí na straně 5.

Poznámka: zapnutí čerpadla na sucho po delší dobu způsobí poškození. Neodcházejte od chladiče pokud je čerpadlo v módu pro konfiguraci.

PŘÍPRAVA CHLADÍCÍCH SPOJEK

Chladicí spojky jsou obsaženy v balení s vaším Glykolovým chladičem (strana 1). Skládají se z mosazných spojek, těsnění a hadic. Nejdříve zapojte spojky k fermentační nádobě:

1. Umístěte (obsažené) bílé těsnění do díry se závitem na stranu fermentační nádoby.
2. Zašroubujte spojku do strany kde je umístěné těsnění. Ujistěte se, že je spojka správně zašroubována.
3. Zapojte druhou část spojky k zašroubované části.
4. Zopakujte tyto kroky na druhé straně fermentační nádoby.



ZAPOJENÍ CHLADIČE K FERMENTAČNÍ NÁDOBĚ

Na zadním panelu Glykolového chladiče jsou přípojky pro hadice. K chladiči můžete zapojit až 4 fermentační nádoby. Vývody z chladiče mají stříbrnou barvu a přívody zlatou.

Tlačítka na předním panelu očíslované 1, 2, 3, 4, korespondují očíslování připojení na zadní straně.



1. Ujistěte se, že je chladič vypnutý.
2. Na zadním panelu chladiče najdete vývodku glykolu (stříbrná barva s modrým víčkem). Zapojte do ní modrou hadici a spojte s fermentační nádobou ke spojce, která je umístěná v nejnižší pozici.

3. Přívodka glykolu je zlatá s červeným víčkem. Do ní zapojte červenou hadici a spojte se spojkou fermentační nádoby umístěné na nejvyšší pozici.



OVLÁDÁNÍ A POUŽITÍ CHLADIČE

1. Zapojte kabel do glykolového chladiče a poté do sítě.
2. Spojte Chladič s fermentační nádobou použitím M12 přívodového kabelu.
3. Zapněte chladič zmáčknutím tlačítka pro zapnutí na předním panelu, tlačítko se rozsvítí červeně.
4. Fermentační nádoba je nyní napájena přes glykolový chladič a zapne se.



ZAPOJENÍ VÍC NEŽ JEDNÉ FERMENTAČNÍ NÁDOBY

Do glykolového chladiče je možné zapojit až 4 fermentační nádoby najednou. Při zapojování více jak jedné fermentační nádoby, opakujte instrukce na straně 8 pro každou fermentační nádobu. Jakmile máte zapojené všechny fermentační nádoby, následujte instrukce uvedené níže.

1. Doplňte glykolovou nádrž. Každá fermentační nádoba potřebuje cca 600 ml glykolové směsi.
2. Ujistěte se že jsou všechny fermentační nádoby zapojeny do správných přípojek na Glykolovém chladiči. Doporučujeme si očíslovat hadice které spojují chladič a fermentační nádoby pro přehlednost.

Poznámka: Pokud v nádrži není dostatek tekutiny, chladič se vypne aby se nepoškodilo čerpadlo.



OVLÁDÁNÍ TEPLoty

Upozornění: před použitím důkladně přečtěte!

Teplota chlazení je přednastavena pro neoptimálnější chlazení pro jakoukoliv požadovanou fermentaci. Nedoporučujeme tuto teplotu měnit, jelikož by mohla zhoršit výkon a v extrémních případech poškodit chladič když by směs zamrzla.

Pokud potřebujete resetovat do továrního nastavení, postupujte dle následujících kroků.

Nastav teplotu = $-4,5^{\circ}\text{C}$

Hystereze = $3,0^{\circ}\text{C}$

1. Zmáčkněte SET a použitím “▲” a “▼” tlačítek zvolte svou požadovanou teplotu. Pro potvrzení opět zmáčkněte SET tlačítko.
2. Zmáčkněte a držte “▼” tlačítko pro zvolení teploty Hystereze. Použitím “▲” a “▼” tlačítek zvolte vaši požadovanou hysterezi. Zmáčkněte SET tlačítko pro potvrzení.

Pro nastavení $^{\circ}\text{C}$ nebo $^{\circ}\text{F}$ Zmáčkněte a držte tlačítko SET po dobu 6 vteřin.



NASTAVENÍ TEPLoty FERMENTAČNÍ NÁDOBY

1. Nastavte požadovanou teplotu na ovladači fermentační nádoby.
2. Zmáčkněte korespondující očíslované tlačítko na Glykolovém chladiči.



Poznámka: jakmile stisknete očíslované tlačítko, rozsvítí se modře. Pokud se chladí, číslo bude blikat.