



Chiller glikolowy
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



**UWAGA: PRZED UŻYTKOWANIEM NALEŻY
SPRAWDZIĆ INSTRUKCJE NA STR. 5**



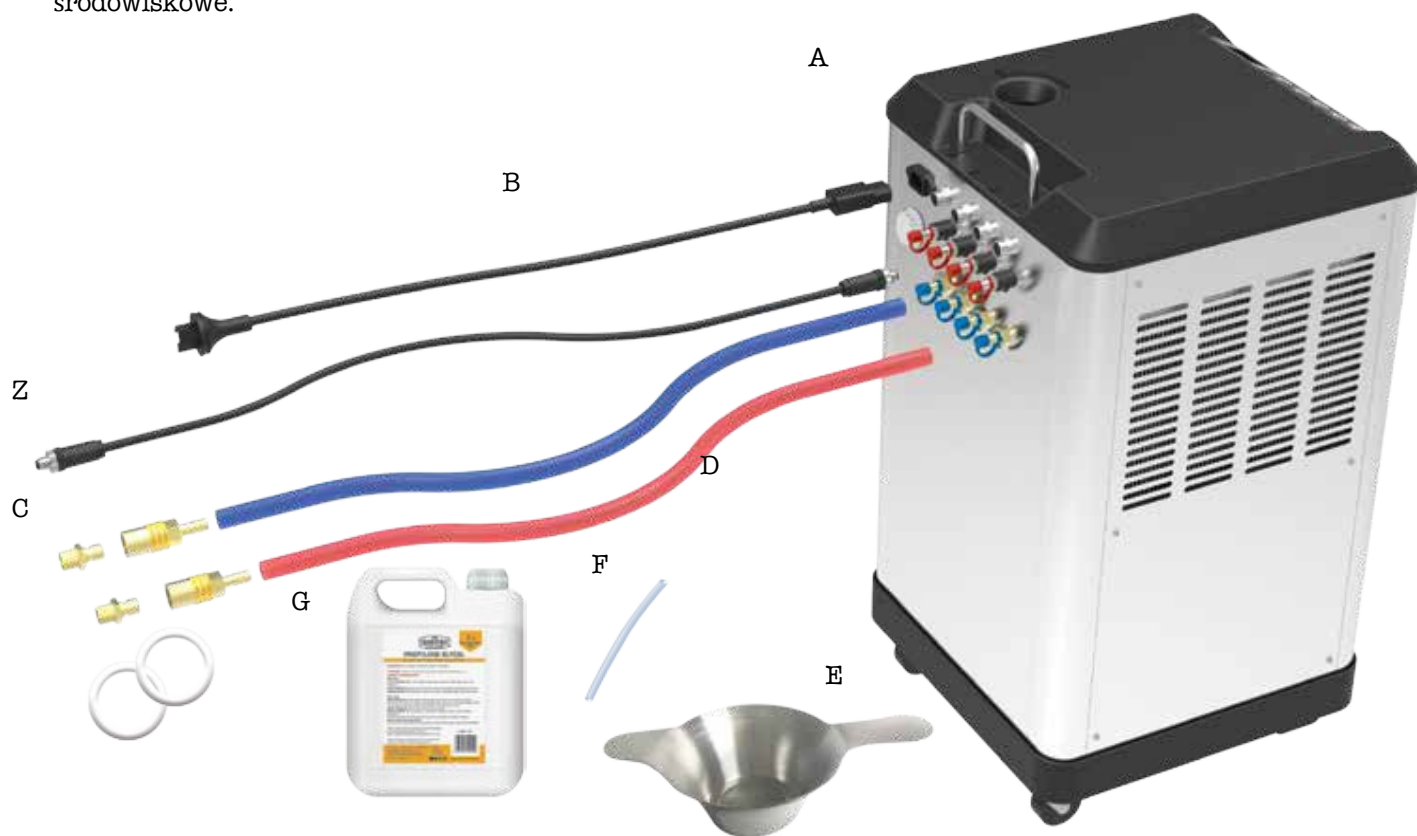
SPIS TREŚCI

Główne funkcje/elementy.....	str. 1
Zawartość opakowania	str. 1
Zasady bezpieczeństwa.....	str. 2
Konserwacja.....	str. 2
Sposób działania.....	str. 5
Rozruch pompy przed pierwszym użyciem.....	str. 5
Napełnianie zbiornika na glikol	str. 6
Czyszczenie filtra powietrza	str. 7
Wypompowywanie mieszanki glikolowej z urządzenia	str. 7
Ponowne napełnianie za pomocą nowej mieszanki glikolowej.....	str. 7
Przygotowanie podłączeń chłodzących.....	str. 8
Podłączanie chillera do fermentora.....	str. 8
Użytkowanie chillera.....	str. 9
Podłączanie wielu fermentorów.....	str. 10
Regulacja temperatury.....	str. 11
Ustawianie temperatury fermentora.....	str. 11

GŁÓWNE FUNKCJE/ELEMENTY

- Dotykowy wyświetlacz LED.
- Zbiornik na glikol o pojemności 6 l (1,6 galonu amerykańskiego).
- Urządzenie schładza fermentor stożkowy Grainfather do minimalnej temperatury 4-6°C (39-43°F)*.
- Można podłączyć nawet 4 fermentory i korzystać z każdego z nich jednocześnie, ustawiając określoną temperaturę dla każdego fermentora oddzielnie.
- Regulacja temperatury glikolu.
- 3-pinowe podłączenia zasilania do fermentorów.
- Wykorzystywany środek chłodzący R600a jest przyjaznym dla środowiska zamiennikiem innych środków tego typu – środek R600a nie niszczy warstwy ozonowej i nie pogłębia efektu cieplarnianego.
- Filtr glikolowy służący do usuwania pozostałości po mieszance glikolowej w urządzeniu.

* Temperatura minimalna może zależeć od czynników zewnętrznych, takich jak temperatura otoczenia (pokojowa), liczba podłączonych fermentorów i inne warunki środowiskowe.



W ZESTAWIE

- A** 1 x chiller glikolowy Grainfather
- B** 1 x przewód zasilający do gniazda ściennego (wtyczka zależy od kraju sprzedaży)
- C** 2 x przyłącza i uszczelki
- D** 2 x przewody o długości 2 m (6,5 ft.)
- E** 1 x sitko do glikolu
- F** 1 x silikonowy przewód (o średnicy wew. 8 mm, do rozruchu pompy)
- G** 1 x glikol propylenowy w op. 3 l (0,8 galonu amerykańskiego).

TAKŻE PRZEDSTAWIONY (nie znajduje się w zestawie):

- Z** 1 x przewód zasilający M12 (dołączony do fermentora stożkowego)



OSTRZEŻENIE – ryzyko pożaru lub wybuchu

Nieprzestrzeganie niniejszych zasad bezpieczeństwa może doprowadzić do pożaru.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. W czasie transportu urządzenie nie powinno być przechylone oraz należy je podnosić od podstawy.
2. Nigdy nie należy przechylać urządzenia lub ustawiać w pozycji odwróconej. Takie działania mogą unieważnić gwarancję ze względu na możliwość uszkodzenia elementów elektronicznych urządzenia.
3. Z urządzenia należy zawsze korzystać na płaskiej nawierzchni w dobrze przewietrzonym pomieszczeniu.
4. Boki urządzenia, na których znajdują się odpowietrzniki, powinny znajdować się w minimalnej odległości 20 cm (7,8 in) od jakichkolwiek przedmiotów ze względu na wymóg nieprzerwanego przepływu powietrza umożliwiającego korzystanie z urządzenia.
5. Nie należy stawiać żadnych płynów na kontrolnym panelu dotykowym.
6. Należy używać glikolu propylenowego dopuszczonego do kontaktu z żywnością. Aby uzyskać więcej informacji, należy odszukać specyfikacje producentów glikolu.
7. Nie należy przechowywać substancji wybuchowych, takich jak aerozole z łatwopalnymi propelentami na tym urządzeniu lub w nim.
8. **OSTRZEŻENIE** – W celu przyspieszenia procesu rozmrażania nie należy korzystać z takich urządzeń mechanicznych lub posługiwać się takimi metodami, które nie są zalecane przez producenta.
9. **OSTRZEŻENIE** – Należy zachować ostrożność, by nie uszkodzić obiegu czynnika chłodzącego.
10. Niniejsze urządzenie może być używane przez dzieci, które ukończyły 8 rok życia, oraz osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub psychicznej, lub osoby bez doświadczenia i wiedzy, o ile takie osoby są nadzorowane lub zostały poinstruowane, jak korzystać z urządzenia w bezpieczny sposób, oraz rozumieją, jakie niebezpieczeństwo wynika z użytkowania urządzenia. Dzieci pozostające bez opieki nie powinny czyścić oraz konserwować urządzenia.
11. **OSTRZEŻENIE** – Występuje ryzyko porażenia prądem. Jeśli uszkodzeniu ulegnie przewód lub wtyczka, wystarczy je wymienić na produkty takiego samego typu.
12. **OSTRZEŻENIE** – Nie należy przenosić chillera/chłodziarki/zamrażarki lub posługiwać się nimi w taki sposób, który doprowadziłby do uszkodzenia przewodów środka chłodzącego lub który zwiększyłby ryzyko wycieku.

KONSERWACJA

1. Przed czyszczeniem wyłącz chiller.
2. Regularnie czyść otwory wentylacyjne przy użyciu miękkiej szczotki.
3. **NIE** czyść stali nierdzewnej ani plastikowej obudowy przy użyciu szczotki drucianej lub wełny stalowej.
4. Używaj wody lub płynu do mycia bez zawartości zasad lub chloru.
5. **NIE** rozpraszaj wody na otworach wentylacyjnych.
6. Regularnie sprawdzaj poziom mieszanki glikolowej, by upewnić się, czy nie jest za niski. W celu zachowania optymalnej wydajności zaleca się wymianę mieszanki glikolowej co 6 miesięcy.

NAZWA PRODUKTU: chiller glikolowy

Moc: 300 W

220-240 V ~ 50 Hz (NZ, AU, UK, UE, SA)

110-120 V ~ 60 Hz (US, CA)

Wymiary (mm) – 390 sz. x 405 gł. x 656 wys. Łączna

waga – 28,3 Kg (63 lb)

Wyprodukowano w Chinach



NZ, AU, SA



UE, UK



US, CA



THE
GRAINFATHER
ALL GRAIN BREWING

Dokładnie reguluj temperaturę fermentacji. Za każdym razem.

Regulacja temperatury jest jednym z najistotniejszych aspektów w procesie produkcji wysokiej jakości piwa. Temperatura musi być regulowana i stabilna przez cały proces fermentacji w celu uniknięcia stresu oksydacyjnego drożdży i zapewnienia ich prawidłowej fermentacji, co gwarantuje uzyskanie właściwego profilu smakowego.

Dzięki możliwości regulacji temperatury dla każdego urządzenia w przypadku nawet czterech fermentorów stożkowych Grainfather, z których każdy działa w oparciu o dany harmonogram fermentacji, chiller glikolowy Grainfather to doskonały dodatek do Twojego browaru – dodatek, który gwarantuje jeszcze lepsze rezultaty w produkcji piwa.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Niniejszy produkt schładza fermentor stożkowy Grainfather do minimalnej, optymalnej temperatury od 4 do 6°C (39-43°F)*. Zimny glikol może zostać wykorzystany do utrzymania żądanej temperatury piwa w fermentorze.

Chiller glikolowy zawiera pompę z 4 podłączeniami, co umożliwia jednoczesne podłączenie nawet czterech fermentorów stożkowych Grainfather (każdy o pojemności 30 l – 8 galonów amerykańskich) i regulację ich temperatury.

ROZRUCH POMPY PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

WAŻNA INFORMACJA

Przed włączeniem chillera należy upewnić się, czy pozostawał w pozycji pionowej przez 24 godziny. Przed jego użytkowaniem należy dokonać rozruchu pompy, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami.

WAŻNE INFORMACJE

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM NALEŻY DOKONAĆ ROZRUCHU POMPY ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI PONIŻEJ!

Przed użytkowaniem chillera należy upewnić się, czy pozostawał w pozycji pionowej przez 24 godziny.

1. Na początku chiller glikolowy powinien pozostać wyłączony. Należy upewnić się, czy pokrywa filtru glikolowego jest mocno dokręcona.
2. Należy otworzyć górną pokrywę chillera glikolowego. Korzystając z dołączonego sitka glikolowego Grainfather z filtrem z siatką, należy wlać 4 l (1,06 galonu amerykańskiego) wody do zbiornika. Następnie należy zamknąć pokrywę i odczekać przynajmniej 5 minut.
3. Należy podłączyć dołączony przewód silikonowy do wyjścia mieszanki glikolowej (w srebrnym kolorze z niebieską zaślepką) znajdującego się pod numerem 4. Należy otworzyć pokrywę i wprowadzić luźną końcówkę przewodu do otworu zbiornika na glikol (jak pokazano na zdjęciu).



4. Należy przygotować 2 l (0,53 galonu amerykańskiego) glikolu propylenowego w dzbanku.
5. Należy włączyć chiller, podłączając przewód zasilający i naciskając przycisk zasilania. Po włączeniu urządzenie będzie emitować sygnał dźwiękowy, a ostrzegawcza lampka z wykrzyknikiem będzie migać. Jest to ostrzeżenie dot. niskiego poziomu glikolu.

6. Aby dokonać rozruchu pompy, należy usunąć ostrzeżenie o niskim poziomie glikolu. Należy nacisnąć i przytrzymać przycisk „▲” przez pięć sekund w celu uzyskania dostępu do trybu usuwania ograniczenia pompy. Przycisk SET powinien migać, co będzie oznaczać, że chiller znajduje się w tym trybie. Takie działanie sprawi, że ostrzeżenie o niskim poziomie glikolu zostanie wyłączone, a pompa będzie działać bez emitowania sygnału o chłodzeniu z fermentora stożkowego Grainfather.
7. Aby uruchomić pompę, należy nacisnąć przycisk z numerem 4. Następnie przycisk powinien migać. Jeśli tak nie jest, należy sprawdzić, czy chiller znajduje się w trybie usuwania ograniczenia pompy (krok 5.). Po 2 minutach należy ponownie nacisnąć przycisk z numerem 4 w celu zatrzymania pracy pompy, po czym należy wlać wcześniej przygotowany propylenowy glikol (2 l) do zbiornika (korzystając z sitka z filtrem z siatką). Po 1 minucie od wyłączenia pompy należy ponownie nacisnąć przycisk z numerem 4, aby ponownie ją włączyć. Użytkownik powinien zauważyć bąbelki, a płyn z przewodu powinien być przelewany z wyjścia do otworu zbiornika na glikol.
8. Należy powtórzyć cykl: pompa powinna być włączona przez 2 minuty, następnie wyłączona przez 1 minutę, aż tylko płyn (bez bąbelków) będzie przelewany w przewodzie. Następnie należy nacisnąć przycisk z numerem 4 w celu zatrzymania pracy pompy i zamknąć wejście.
9. Należy wyłączyć chiller, odłączyć silikonowy przewód i zamknąć pokrywę.

Teraz można korzystać z chillera glikolowego. Korzystaj ze swojego nowego urządzenia Grainfather!

NAPEŁNIANIE ZBIORNIKA NA GLIKOL

UWAGA: Jeżeli użytkownik pierwszy raz wprowadza glikol do chillera glikolowego, należy sprawdzić podsekcję **Rozruch pompy przed pierwszym użyciem (str. 5)**.

Po tym, jak chiller glikolowy zacznie wpompowywać glikol do fermentora użytkownika (gdy odpowiedni przycisk z numerem zacznie świecić), poziom glikolu ulegnie obniżeniu. Zalecamy napełnianie zbiornika, aż będzie PEŁNY, co zagwarantuje optymalną wydajność chłodzenia. Poziom PEŁNY znajduje się nieco wyżej od poziomu 6 l (1,5 galonu amerykańskiego) i jest wskazany, gdy poziom płynu jest na tyle wysoki, że glikol zalewa poprzeczkę (płaska, metalowa część, przez którą przechodzi wskaźnik pływakowy).

UWAGA: Należy postępować dokładnie wg instrukcji napełniania przedstawionych poniżej.

Mieszanka glikolowa do napełniania powinna zostać zawsze przygotowana zgodnie z następującą proporcją:

- 33% propylenowego glikolu
- 67% wody

tj. 1 miarka glikolu, 2 miarki wody

1. Wyłącz chiller glikolowy.
2. Przygotuj wymaganą ilość mieszanki glikolowej w czystym dzbanku zgodnie z powyższą proporcją.
* Należy zawsze wymieszać glikol z wodą w dzbanku przed dodaniem glikolu do zbiornika.
3. Otwórz górną pokrywę chillera glikolowego. Korzystając z dołączonego sitka glikolowego Grainfather z filtrem z siatką, powoli wlej mieszankę glikolową do zbiornika. Wlanie jej zbyt szybko może doprowadzić do uwięzienia bąbelków z powietrzem.
4. Zamknij i dociśnij pokrywę.
5. Zanim ponownie włączysz urządzenie, odczekaj przynajmniej 5 minut. To działanie umożliwi uwolnienie uwięzionych w mieszance bąbelków z powietrzem. Uwięzione bąbelki z powietrzem mogą prowadzić do nieprawidłowego funkcjonowania urządzenia.

* Zalecamy przygotować większą ilość mieszanki w dzbanku, niż jest to potrzebne. Następnie pozostałą ilość można przechować w butelce w celu napełnienia zbiornika przy następnej okazji. Poniżej w formie wskazówki podano ilości wymagane do napełnienia zbiornika – aż jego poziom będzie PEŁNY:

- 1,2 l (40 amerykańskich uncji płynu) mieszanki (złożonej z 400 ml (13,5 amerykańskiej uncji płynu) glikolu oraz 800 ml (27 amerykańskich uncji płynu) wody), jeśli użytkownik właśnie dokonał rozruchu pompy, a następnie podłączył jeden fermentor.
- 600 ml (20 amerykańskich uncji płynu) mieszanki (złożonej z 200 ml (6,7 amerykańskiej uncji płynu) glikolu oraz 400 ml (13,5 amerykańskiej uncji płynu) wody), jeśli zbiornik użytkownika był PEŁNY, a następnie został podłączony dodatkowy fermentor.

WAŻNE INFORMACJE

Jeśli zanieczyszczenia dostaną się do zbiornika z glikolem, mogą doprowadzić do zatoru. Aby uniknąć zanieczyszczeń w zbiorniku, **ZAWSZE** należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

- i W czasie przygotowywania mieszanki należy korzystać z czystego naczynia pozbawionego obcych substancji.
- ii Należy korzystać z dołączonego sitka glikolowego Grainfather w celu przelania mieszanki do chillera glikolowego.
- iii Pokrywę należy zamknąć bezzwłocznie po dodaniu mieszanki do zbiornika.

UWAGA: Chiller glikolowy posiada wbudowany filtr, który chroni solenoidy przed substancjami obcymi. Ten filtr powinien być czyszczony zgodnie z poniższymi instrukcjami w przypadku wymiany glikolu. W celu utrzymania optymalnej wydajności należy wymieniać mieszankę glikolową co 6 miesięcy.

UWAGA: W przypadku wymiany mieszanki glikolowej w urządzeniu na nową mieszankę należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami.

CZYSZCZENIE FILTRU POWIETRZA:

W celu utrzymania optymalnej wydajności chillera glikolowego zaleca się czyszczenie filtra powietrza co 6 miesięcy. Jeśli urządzenie jest użytkowane w otoczeniu z dużą ilością kurzu, filtr należy czyścić częściej.

1. Ściągnij panel po prawej stronie (odpowietrzniki powinny znajdować się przy podstawie), odkręcając śruby – panel należy ściągać, zaczynając od pociągnięcia jego środkowej części.
2. Wyciągnij czarny filtr powietrza ze środka.
3. Użyj odkurzacza w celu usunięcia kurzu z filtra powietrza.
4. Umieść filtr w środku urządzenia.
5. Zamknij panel, dopasowując dolną część panelu do zagłębienia przy podstawie i delikatnie zginając panel tak, by jego górna część zmieściła się w górnym zagłębieniu.
6. Dokręć śruby do panelu.

WYMIANA MIESZANKI GLIKOLOWEJ W URZĄDZENIU NA NOWĄ MIESZANKĘ

1. Należy podłączyć przewód do wyjścia glikolu dowolnego kanału.
2. Należy wprowadzić luźną końcówkę przewodu do wiadra/zlewu, do którego trafi mieszanka glikolowa.
3. Należy włączyć chiller glikolowy i następnie upewnić się, czy wszystkie przyciski z numerami znajdują się na pozycji OFF (są wyłączone i nie świecą się).
4. Należy skorzystać z trybu usuwania ograniczenia pompy, naciskając i przytrzymując przycisk „▲” przez 5 sekund. Przycisk SET powinien migać, informując użytkownika o tym, że chiller znajduje się w trybie usuwania ograniczenia pompy. Ta funkcja wyłącza ostrzeżenie o niskim poziomie glikolu, a także umożliwia pracę pompy bez emitowania sygnału chłodzenia z fermentora stożkowego Grainfather.
5. Aby zacząć usuwać pozostałą ilość mieszanki glikolowej ze zbiornika na glikol, należy nacisnąć przycisk z numerem na chillerze glikolowym – przycisk musi odpowiadać wyjściu, do którego użytkownik podłączył przewód. Gdy glikol przestanie być przelewany, należy nacisnąć przycisk z numerem w celu zatrzymania pracy pompy.
6. Należy wyłączyć chiller.
7. Należy pozbyć się mieszanki glikolowej usuniętej z urządzenia przez użytkownika.
8. Przed wymianą glikolu w zbiorniku należy wyczyścić filtr glikolowy. Należy ściągnąć białą pokrywę filtra, która znajduje się na tylnej stronie urządzenia, po czym należy wyciągnąć filtr z obudowy i przemyć go czystą wodą w celu pozbycia się substancji obcych. Następnie należy umieścić filtr z powrotem w obudowie i mocno zamknąć pokrywę.
9. Następnie użytkownik powinien napełnić zbiornik na glikol za pomocą 6 l (1,6 amerykańskiego galonu) mieszanki glikolowej (która składa się z 2 l (0,5 amerykańskiego galonu) glikolu oraz 4 l (1 amerykańskiego galonu) wody). Zbiornik należy napełniać zgodnie z podsekcją **Napełnianie zbiornika na glikol** (str. 6).

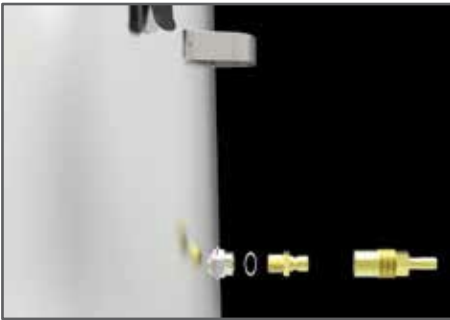
UWAGA: Praca suchej pompy przez dłuższy czas doprowadzi do uszkodzeń pompy. Gdy pompa znajduje się w trybie usuwania ograniczenia pompy, chillera **NIE** należy pozostawiać bez nadzoru.

PRZYGOTOWANIE PODŁĄCZEŃ CHŁODZĄCYCH

Zestaw podłączenia chłodzącego jest dołączony do chillera glikolowego (patrz str. 1). Taki zestaw składa się ze złączy z mosiądzu, uszczelkek i przewodów. Najpierw należy podłączyć złącza do fermentora:

1. Umieść białą uszczelkę (dołączoną do zestawu) w środku gwintowanego otworu na fermentorze stożkowym.
2. Następnie przykręć gwintowaną część złącza do tej samej strony fermentora, po której umieściłeś(-aś) uszczelkę. Upewnij się, że złącze jest mocno przykręcone. Możesz skorzystać z klucza, jeśli będzie taka potrzeba, ale nie przykręcaj zbyt mocno.
3. Podłącz drugą stronę złącza do używanej przed chwilą sekcji, nakładając tuleję sprężynową i naciągając ją na złącze.
4. Powyższe kroki zastosuj do drugiej strony fermentora.

W razie potrzeby przewody można przyciąć; takie działanie zwiększy także maksymalną wydajność chłodzenia. Należy ustawić chiller oraz fermentor w miejscu użytkowania, zmierzyć i odpowiednio przyciąć przewody.



PODŁĄCZENIE CHILLERA DO FERMENTORA

Na tylnym panelu chillera glikolowego znajdują się podłączenia do przewodów. Można podłączyć nawet cztery fermentory do chillera. Wyjścia chillera są srebrne, a podłączenia powrotne są złote.

Przyciski na przedniej stronie chillera oznaczone numerami 1, 2, 3, 4 pasują do odpowiednio oznaczonych podłączeń na tylnej stronie urządzenia.



1. Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone.
2. Na tylnym panelu chillera zlokalizuj wyjścia dla mieszanki glikolowej; takie podłączenia są srebrne z niebieskimi zaślepkami. Podłącz niebieski przewód do pierwszego srebrnego złącza oznaczonego numerem 1. Ten przewód łączy się następnie ze złączem na fermentorze, które znajduje się najniżej.

3. Glikol wraca do urządzenia przez wejście glikolu w celu jego ponownego schłodzenia; takie podłączenia są złote z czerwonymi zaślepkami. Należy podłączyć czerwony przewód do wejścia powrotu glikolu oznaczonego numerem 1. Ten przewód następnie łączy się z najwyższym podłączonym złączem na fermentorze.

UWAGA: Upewnij się, że wyjście glikolu (niebieski przewód) jest połączone z najniższym położonym złączem, a wejście glikolu (czerwony przewód) jest połączone z najwyższym położonym złączem. Glikol musi być wpompowywany do płaszcza chłodzącego od dołu w celu osiągnięcia najwyższej wydajności chłodzenia.



UŻYTKOWANIE CHILLERA

1. Podłącz przewód zasilania do tylnej strony chillera glikolowego, a drugi koniec do gniazda w ścianie.
2. Poprowadź przewód zasilania M12 z fermentora stożkowego Grainfather do podłączenia pod numerem 1.
3. Włącz zasilanie w chillerze, naciskając przycisk zasilania na przednim panelu, przycisk zaświeci się na czerwono.
4. Fermentor będzie od tej chwili pobierał zasilanie z chillera glikolowego i za jego pomocą będzie się też uruchamiać.

UWAGA: W przypadku użycia chillera z fermentorem stożkowym nie jest potrzebne oddzielne zasilanie dla fermentora; chiller zapewnia zasilanie wszystkim fermentorom poprzez odpowiadające przewody zasilania M12.



PODŁĄCZANIE WIELU FERMENTORÓW

Chiller glikolowy może być jednocześnie podłączony nawet do czterech fermentorów stożkowych Grainfather (każdy o pojemności 30 l – 8 galonów amerykańskich). W przypadku podłączania więcej niż jednego fermentora należy odnieść się do procesu podłączania (opisanego na str. 8) dla każdego dodatkowego fermentora, który ma zostać podłączony poprzez dopasowanie pozostałych wyjść oznaczonych numerami 2-4. Następnie należy zastosować się do następujących kroków:

1. Należy napełnić zbiornik na glikol zgodnie z podsekcją **Napełnianie zbiornika na glikol**, aż będzie PEŁNY. Do każdego dodatkowego, podłączonego fermentora (który jeszcze nie zawiera glikolu w swoim płaszczu chłodzącym) należy dodać ok. 600 ml (20 amerykańskich uncji płynu) mieszanki glikolowej.
2. Należy sprawdzić, czy każdy fermentor jest podłączony do odpowiednich wyjść. Należy również upewnić się, że każdy fermentor jest podłączony do odpowiednich numerów na chillerze glikolowym. Dobrym pomysłem jest oznaczenie fermentora i przewodów dopasowanym numerem z chillera w celu uniknięcia zamieszania.

UWAGA: Aby zapobiec uszkodzeniom części znajdujących się wewnątrz chillera w przypadku zbyt niskiego poziomu glikolu, pompa i kompresor automatycznie się wyłączą. Chiller zacznie emitować sygnał dźwiękowy, a lampka ostrzegawcza z wykrzyknikiem zacznie migać. To jest ostrzeżenie dot. niskiego poziomu glikolu. Gdy dojdzie do takiej sytuacji, należy ponownie napełnić zbiornik na glikol, aż będzie PEŁNY (patrz str. 6); wykonanie tych czynności spowoduje ponowne uruchomienie pompy.



REGULACJA TEMPERATURY

UWAGA: Należy dokładnie zapoznać się z poniższymi informacjami przed pierwszym użyciem urządzenia.

Skonfigurowaliśmy urządzenie tak, by działało w oparciu o optymalne ustawienia, zapewniając najlepszą wydajność chłodzenia chillera na rzecz fermentora przy DOWOLNEJ, wymaganej temperaturze fermentacji. Stanowczo zalecamy, by nie zmieniać tych ustawień, ponieważ ich zmiana może doprowadzić do niskiej wydajności chłodzenia, a w ekstremalnych przypadkach mieszanka glikolowa może nawet zamarznąć, co z kolei może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia.

Jeśli sterowanie musi zostać zresetowane, należy sprawdzić poniżej opisane ustawienia fabryczne i sposób

ich przywrócenia. **USTAWIENIE TEMPERATURY (SET TEMPERATURE) = -4,5°C (23,9°F)**

HISTEREZA (HYSTERESIS) = 3,0°C (5,4°F)

1. Naciśnij SET i skorzystaj z przycisków „▲” oraz „▼” w celu wybrania pożądanego ustawienia temperatury. Jeszcze raz naciśnij SET, by potwierdzić ustawienie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „▼”, aby wejść do trybu ustawienia histerezy. Korzystając z przycisków „▲” oraz „▼”, wybierz pożądaną wartość histerezy. Naciśnij SET, by potwierdzić ustawienie.

UWAGA: Ustawiona temperatura jest temperaturą dla wyłączonego kompresora, a histereza stanowi różnicę pomiędzy temperaturami dla włączonego i wyłączonego kompresora. Aby uniknąć przypadkowej zmiany ustawień, można zablokować sterowanie. Aby je zablokować lub odblokować, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk zasilania przez 6 sekund.

WSKAZÓWKA: Aby zmienić jednostki temperatury (wybór stopni C lub F), należy nacisnąć i przytrzymać SET przez 6 sekund.



USTAWIENIE TEMPERATURY FERMENTORA

1. Ustaw pożądaną temperaturę fermentacji za pomocą sterowania fermentora stożkowego Grainfather.
2. Naciśnij przycisk z numerem na chillerze glikolowym odpowiadającym wykorzystywanemu podłączeniu.



3. Fermentor zasynchronizuje chillerowi glikolowemu, jeśli potrzebna będzie dodatkowa ilość glikolu.

odbierany jest sygnał chłodzenia z podłączonego fermentora, lampka zacznie migać.



Reorder: 10233
Version: 8

www.grainfather.com

