

**GRAINFATHER**

**CHEERS, NICE  
😊 TO MEET YOU**



**GC2** INSTRUKCJA OBSŁUGI

**G SERIES**

# HI, WANT TO CHILL? ❄️



GRAINFATHER  
**3**  
YEAR WARRANTY

# DZIĘKUJEMY ZA WYBÓR GRAINFATHER

Rozpocznij, postępując zgodnie instrukcjami jak złożyć i używać **GC2**. Przed użyciem zalecamy przeczytanie poniższych informacji dotyczących bezpieczeństwa.

## INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

### UWAGA!

Ryzyko pożaru lub wybuchu.  
Nieprzestrzeganie tych informacji bezpieczeństwa może spowodować zagrożenie pożarowe.



1. Podczas transportu utrzymuj poziom i unosz za podstawę.
2. Nigdy nie przechylaj urządzenia na bok ani do góry nogami. Spowoduje to utratę gwarancji i uszkodzenie elektroniki.
3. Zawsze pracuj na płaskiej powierzchni w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
4. **UWAGA!** Otwory wentylacyjne w obudowie urządzenia lub w zabudowanej konstrukcji powinny być wolne od przeszkód.
5. Boki urządzenia, na których znajdują się otwory wentylacyjne, powinny znajdować się w odległości co najmniej 20 cm od jakichkolwiek przedmiotów, aby nie blokować przepływu powietrza.
6. Unikaj kontaktu płynu z dotykowym panelem sterowania.
7. Używaj glikolu propylenowego przeznaczonego do kontaktu z żywnością. Więcej informacji można znaleźć w specyfikacjach producentów glikolu.
8. Nie przechowuj substancji wybuchowych, takich jak puszki aerozolowe z łatwopalną substancją na lub w pobliżu tego urządzenia.
9. **UWAGA!** Nie należy używać urządzeń mechanicznych ani innych środków przyspieszających proces rozmrażania, innych niż zalecane przez producenta.
10. **UWAGA!** Nie uszkodz obwodu czynnika chłodniczego.
11. **UWAGA!** Podczas przestawiania urządzenia upewnij się, że przewód zasilający nie jest uwięziony ani uszkodzony.
12. **UWAGA!** Nie umieszczaj gniazdek przedłużacza ani zasilaczy z tyłu urządzenia.

13. **UWAGA!** Ryzyko porażenia prądem. Jeśli przewód lub wtyczka ulegnie uszkodzeniu, należy wymienić przewód i wtyczkę na tego samego typu.
14. **UWAGA!** Należy unikać wszelkich czynności związanych z przenoszeniem i obsługą agregatu chłodniczego/chłodziarki/zamrażarki, które mogą spowodować uszkodzenie przewodów czynnika chłodniczego lub zwiększyć ryzyko wycieku.
15. To urządzenie jest przeznaczone do użytku domowego i podobnych.

### NASTĘPUJĄCE OŚWIADCZENIA DOTYCZĄ PRODUKTÓW GRAINFATHER SPRZEDAWANYCH W AUSTRALII I NOWEJ ZELANDII:

- Urządzenie nie powinno być używane przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, a także osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub zostały poinstruowane.
- Należy pilnować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.

### NASTĘPUJĄCE OŚWIADCZENIA DOTYCZĄ PRODUKTÓW GRAINFATHER SPRZEDAWANYCH W EUROPIE I WIELKIEJ BRYTANII:

- To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeżeli są nadzorowane lub zostały poinstruowane na temat korzystania z urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem.
- Czyszczenie i konserwacja użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru. **UWAGA:** Poza wymienionymi powyżej zabezpieczeniami, nie zalecamy używania tego produktu przez dzieci. Nieprzestrzeganie powyższych informacji dotyczących bezpieczeństwa może spowodować poważne obrażenia i unieważnienie gwarancji.

# JAK DZIAŁA GLYCOL CHILLER GC2



Twój nowy **Grainfather GC2 Glycol Chiller** to potężne narzędzie do fermentacji, zapewnia zarówno chłodzenie, jak i ogrzewanie fermentora, dzięki temu fermentacja pozostanie w idealnej temperaturze z dużą dokładnością.

GC2 chłodzi zbiornik roztworu glikolu i wykorzystuje pompę do dostarczania zimnego glikolu na żądanie sterownika fermentora, chłodząc piwo. Zapewnia również zasilanie grzałki o mocy 30W w fermentorze stożkowym GF30 lub grzałki dołączonej do adaptera GCA Glycol Chiller Adapter. Połączenie tych elementów zapewnia stałe utrzymywanie fermentacji w pożądanej temperaturze. W idealnych warunkach fermentor można schłodzić do 4-6°C (39-43°F) lub ogrzać do 10°C (18°F) powyżej temperatury otoczenia. Możesz łatwo zarządzać temperaturą fermentacji za pomocą kontrolera fermentora lub połączyć się za pośrednictwem aplikacji Grainfather.

## GRAINFATHER GC2 GLYCOL CHILLER ZGODNOŚĆ

Agregat glikolowy można podłączyć z fermentorem stożkowym Grainfather **G SERIES** GF30, lub prawie każdy inny fermentor z adapterem Grainfather **GCA** Glycol Chiller Adapter, sprzedawanym oddzielnie online na stronie [twojbrowar.pl](http://twojbrowar.pl)  
GC2 może jednocześnie zasilać do dwóch fermentorów.

**NOTATKA:** Patrz diagram po prawej.



# ANATOMY

## DIAGRAM

### & LISTA CZĘŚCI



# NAPEŁNIJ POMPE GC2

Przed włączeniem upewnij się, że GC2 stoi w pozycji pionowej przez 24 godziny. Przed pierwszym użyciem tego produktu należy zalać pompę, dokładnie postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami.

## WAŻNA UWAGA!

Ten krok wykonujemy tylko przed pierwszym użyciem.

1. Przed podłączeniem GC2 upewnij się, że nakrętka filtra glikolu z tyłu urządzenia została mocno dokręcona.
2. Otwórz korek wlewu glikolu (2) znajdujący się na górze GC2. Za pomocą lejka do glikolu (4) wlej do zbiornika 2l wody. Zamknij pokrywę i pozwól agregatowi odpocząć przez co najmniej 5 minut.



3. Podłącz wąż do zalewania (16) do króćca wylotu mieszanki glikolu (7) (z niebieską nakrętką) w port z numerem 1. Następnie otwórz nakrętkę i włóż wolny koniec węża do otworu zbiornika glikolu.



4. Odmierz 1l glikolu propylenowego bezpiecznego dla żywności (5) do dzbanka.



5. Podłącz jeden koniec przewodu zasilającego (6) do gniazda zasilania (10) z tyłu GC2, a drugi koniec do odpowiedniego gniazdzka ściennego. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć.



6. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „▲” przez 3 sekundy, aby przejść do trybu sterowania pompy. Przycisk „SET” powinien migać, wskazując, że agregat jest w trybie obejścia pompy. Ten tryb dezaktywuje ostrzeżenie o niskim poziomie glikolu (jeśli występuje) i umożliwia pracę pompy bez sygnału chłodzenia z fermentora Grainfather G SERIES.



7. Naciśnij przycisk z numerem „1”, aby uruchomić pompę, przycisk zacznie migać i pompa zacznie działać. Jeśli tak się nie stanie, sprawdź, czy agregat jest w trybie obejścia pompy (krok 6).

8. Pozostaw pompę włączoną na 2 minuty, a następnie ponownie naciśnij przycisk z numerem „1”, aby zatrzymać pompę.

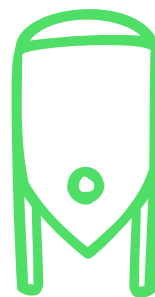
9. Wlej przygotowany 1 l glikolu propylenowego do zbiornika za pomocą lejka do glikolu (4). Po minucie od zatrzymania pompy naciśnij przycisk z numerem „1”, aby ponownie uruchomić pompę. Powinieneś zacząć widzieć bąbelki i ciecz przepływającą przez wąż (16) od króćca wylotowego do otworu zbiornika glikolu.

10. Powtórz cykl pompowania, a następnie przerwy przez jedną minutę, aż przez wąż zacznie przepływać wyłącznie ciecz (bez widocznych pęcherzyków). Następnie naciśnij przycisk numer 1, aby zatrzymać pompę i zamknij port.

11. Wyłącz GC2, a następnie odłącz wąż do zalewania i zamknij korek.



# POŁĄCZENIE Z FERMENTOREM G SERIES



Jeśli używasz fermentora **G SERIES**, skorzystaj z poniższych instrukcji, aby przygotować **GC2** do schłodzenia. Jeśli korzystasz z **GCA**, przejdź do strony 10.

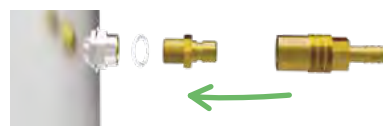
## PRZYGOTOWANIE POŁĄCZEŃ

Do korzystania z **GC2** wymagany jest zestaw przyłączeniowy chłodzenia Cooling Connection Kit (11). Składa się z mosiężnych łączników (14), uszczelki (13) i węży (12, 15). Łączy Twój **GC2** z fermentorem stożkowym **G SERIES**. Najpierw podłącz złącza do fermentora:

1. Umieść białą uszczelkę w gwintowanym otworze z boku fermentora.
2. Następnie weź gwintowaną część łącznika i wkręć ją w tę samą stronę fermentora, po której umieścisz uszczelkę. Upewnij się, że jest mocno dokręcony. W razie potrzeby użyj klucza, ale nie dokręcaj zbyt mocno.
3. Podłącz szybko-złączkę do sekcji, której właśnie użyłeś, popchaj sprężynową tuleję do tyłu i wsuń złączkę na łącznik.

4. Powtórz te czynności po drugiej stronie fermentora.

**UWAGA:** W razie potrzeby istnieje możliwość skrócenia węży. Umieść agregat chłodniczy i fermentor na ich ostatecznym miejscu, dokładnie zmierz i odpowiednio przytnij węże.



## PODŁĄCZANIE GC2 DO FERMENTATORA

1. Upewnij się, że GC2 jest wyłączony.
2. Na tylnym panelu chillera zlokalizuj niebieskie złącza wylotowe glikolu (7). Podłącz niebieski wąż do złącza wylotowego kanału numer 1. Następnie wąż połącz ze złączem na fermentorze, które jest w niższej pozycji.
3. Złącze zwrotne glikolu to miejsce, w którym glikol jest zawracany do agregatu. Króćce powrotne mają zamocowane czerwone zaślepki silikonowe i znajdują się poniżej króćców wylotowych. Podłącz czerwony wąż do przyłącza wlotowego kanału numer 1. Następnie drugi koniec węża połącz ze złączem na fermentorze, które jest w wyższej pozycji.

**UWAGA:** Upewnij się, że złącze wylotowe glikolu (niebieski wąż) jest podłączone do złączki w najniższej pozycji fermentora, a złącze powrotu glikolu (czerwony wąż) jest podłączone do złączki znajdującej się w najwyższej pozycji fermentora. Glikol należy wpompować do płaszcza chłodzącego od dołu, aby prawidłowo został zalany glikolem.

**UWAGA:** do agregatu GC2 można podłączyć do dwóch fermentorów. Króćce wylotowe z agregatu chłodniczego mają przymocowaną niebieską silikonową nasadkę i znajdują się nad króćcami powrotnymi z czerwoną nasadką.

Przyciski z przodu agregatu oznaczone 1 i 2 odpowiadają numerom oznaczeń złączy z tyłu.



## PODŁĄCZANIE FERMENTATORA PRZY POMOCY GCA GLYCOL CHILLER ADAPTER

Aby połączyć GCA z GC2, skorzystaj z instrukcji dołączonych do GCA lub znajdź instrukcje online tutaj: <https://bit.ly/gc2-gca>



# UZUPEŁNIANIE ZBIORNIKA GLIKOLU



Gdy Twój GC2 zacznie po raz pierwszy pompować glikol do nowego fermentora, część glikolu pozostanie w płaszczu i przewodach, pamiętaj aby uzupełnić poziom glikolu w GC2.

Zalecamy uzupełnianie zbiornika do pełna w celu utrzymania optymalnej wydajności chłodzenia. „Pełny” poziom wynosi nieco ponad 3l, maksymalny poziom glikolu wskazuje pływak uniesiony w kierunku otworu do napełniania. Skorzystaj z poniższych instrukcji, aby uzupełnić glikol.

1. Wyłącz GC2.

2. Przygotuj mieszaninę glikolu z jednej części glikolu i dwóch części wody. Jeśli Twój zbiornik był pełny, a następnie podłączyłeś dodatkowy fermentor, przybliżona objętość wymagana do uzupełnienia zbiornika do pełna jest następująca:

600ml mieszaniny składającej się z 200ml glikolu + 400ml wody.

**UWAGA:** Zawsze łącz glikol i wodę w dzbanku przed dodaniem do zbiornika.

**WSKAZÓWKA:** Aby zaoszczędzić czas, zalecamy przygotowanie większej ilości mieszanki i przechowywanie pozostałej niewykorzystanej mieszaniny glikolu w butelce w celu uzupełnienia następnym razem, zgodnie z poniższymi proporcjami:

33% glikol propylenowy + 67% woda

3. Otwórz korek wlewu glikolu na górze agregatu chłodniczego. Używając dostarczonego lejka do glikolu, powoli wlej mieszaninę glikolu do zbiornika. Zbyt szybkie nalewanie może spowodować uwięzienie pęcherzyków powietrza.

4. Załóż i dokręć korek.

5. Odczekaj co najmniej pięć minut przed ponownym włączeniem urządzenia. Pozwala to na ucieczkę wszelkich pęcherzyków powietrza, które mogły zostać uwięzione w mieszance. Uwięzione pęcherzyki powietrza mogą uniemożliwić prawidłową pracę pompy lub spowodować fałszywe alarmy niskiego poziomu.

## WAŻNA UWAGA

Jeśli zanieczyszczenia dostaną się do zbiornika glikolu, mogą spowodować zatory. Aby zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń do zbiornika glikolu, **ZAWSZE** postępuj zgodnie z poniższymi krokami:


- Podczas sporządzania mieszaniny należy używać czystego naczynia, wolnego od ciał obcych.
- Podczas nalewania glikolu używaj dołączonego lejka z sitkiem do glikolu Grainfather.
- Zakręć korek natychmiast po dodaniu mieszanki do zbiornika.

**UWAGA:** Grainfather GC2 jest wyposażony we wbudowany filtr chroniący przed ciałami obcymi. Należy go czyścić zgodnie z instrukcjami na stronie 14 przy każdej wymianie glikolu. Aby uzyskać optymalną wydajność, zaleca się wymianę mieszanki glikolu co 6 miesięcy.

# EKSPLOATACJA

## CHILLERA

Teraz możesz rozpocząć chłodzenie swojego fermentora za pomocą GC2. Aby rozpocząć, wykonaj poniższe instrukcje. Przewodnik po funkcjach panelu sterowania znajduje się na stronie 15, aby pomóc w zrozumieniu funkcji przycisków.

1. Upewnij się, że GC2 jest podłączony do odpowiedniego gniazdka ściennego.
2. Podłącz przewód zasilający M12 (dołączony do zestawu G SERIES lub GCA) do gniazda zasilania fermentora (3) znajdującego się pod numerem 1 na twoim GC2.
3. Włącz GC2, naciskając przycisk zasilania na panelu sterowania, przycisk zaświeci się na czerwono. 
4. Fermentor otrzyma teraz zasilanie z GC2 i włączy się.

**UWAGA:** Korzystanie z chillera z fermentorem stożkowym eliminuje potrzebę stosowania oddzielnego zasilacza fermentora, GC2 zapewnia zasilanie wszystkim fermentorom za pośrednictwem odpowiednich przewodów zasilających M12.



## KONTROLA TEMPERATURY

**UWAGA:** Przeczytaj dokładnie przed pierwszym użyciem. Skonfigurowaliśmy urządzenie do optymalnych ustawień, aby zapewnić najlepszą wydajność chłodzenia od agregatu do fermentora dla dowolnej wymaganej temperatury fermentacji. Zdecydowanie zalecamy, aby nie zmieniać tych ustawień, ponieważ może to spowodować słabą wydajność chłodzenia, a w skrajnych przypadkach mieszanina glikolu może zamarznąć, co może spowodować uszkodzenie agregatu chłodniczego.

**USTAWIONA TEMPERATURA GLIKOLU** = -4,5°C (23,9°F)  
**HISTEREZA** = 3,0°C (5,4°F)

Jeśli kontroler wymaga zresetowania, zapoznaj się z ustawieniami fabrycznymi i metodą poniżej, aby to zrobić.

1. Naciśnij „SET”, a następnie za pomocą przycisków „▲” i „▼” wybierz żądaną temperaturę glikolu. Naciśnij ponownie „SET”, aby potwierdzić.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk „▼”, aby wejść w tryb ustawiania histerezy. Za pomocą przycisków „▲” i „▼” wybierz żądaną histerezę. Naciśnij „SET”, aby potwierdzić.

**UWAGA:** Ustawiona temperatura to temperatura wyłączenia sprężarki, a histereza to różnica między temperaturą włączenia i wyłączenia sprężarki. Aby zapobiec przypadkowej zmianie ustawień, możesz zablokować przyciski. Gdy kontroler jest zablokowany, przycisk zasilania będzie powoli migał. Aby zablokować lub odblokować, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 3 sekundy.

## USTAWIANIE TEMPERATURY

1. Ustaw żądaną temperaturę fermentacji na kontrolerze G SERIES lub kontrolerze GCA.

2. Naciśnij przycisk numeryczny na GC2, który odpowiada połączeniu, które będzie używane.

3. Fermentor będzie teraz sygnalizował GC2, czy potrzebuje chłodzenia lub ogrzewania.

**UWAGA:** Po naciśnięciu przycisku numerycznego zaświeci się on na niebiesko. Jeśli odbiera również sygnał chłodzenia z podłączonego fermentora, lampka będzie migać.

# CZYSZCZENIE & KONSERWACJA



## CZYSZCZENIE FILTRA POWIETRZA

W celu uzyskania optymalnej wydajności GC2 zaleca się czyszczenie filtra powietrza co sześć miesięcy. Jeśli GC2 jest używany w zakurzonej przestrzeni, czyszczenie będzie musiało odbywać się częściej, aby zapewnić najlepszą wydajność.

1. Wyłącz urządzenie i wyjmij wtyczkę z gniazdka.
2. Zdejmij prawy i lewy panel boczny urządzenia, odkręcając i usuwając śruby za pomocą klucza imbusowego 2,5 mm.
3. Delikatnie zdejmij panele boczne i plastikowe ramki zawierające filtry powietrza.

4. Za pomocą odkurzacza usuń kurz z filtra powietrza.

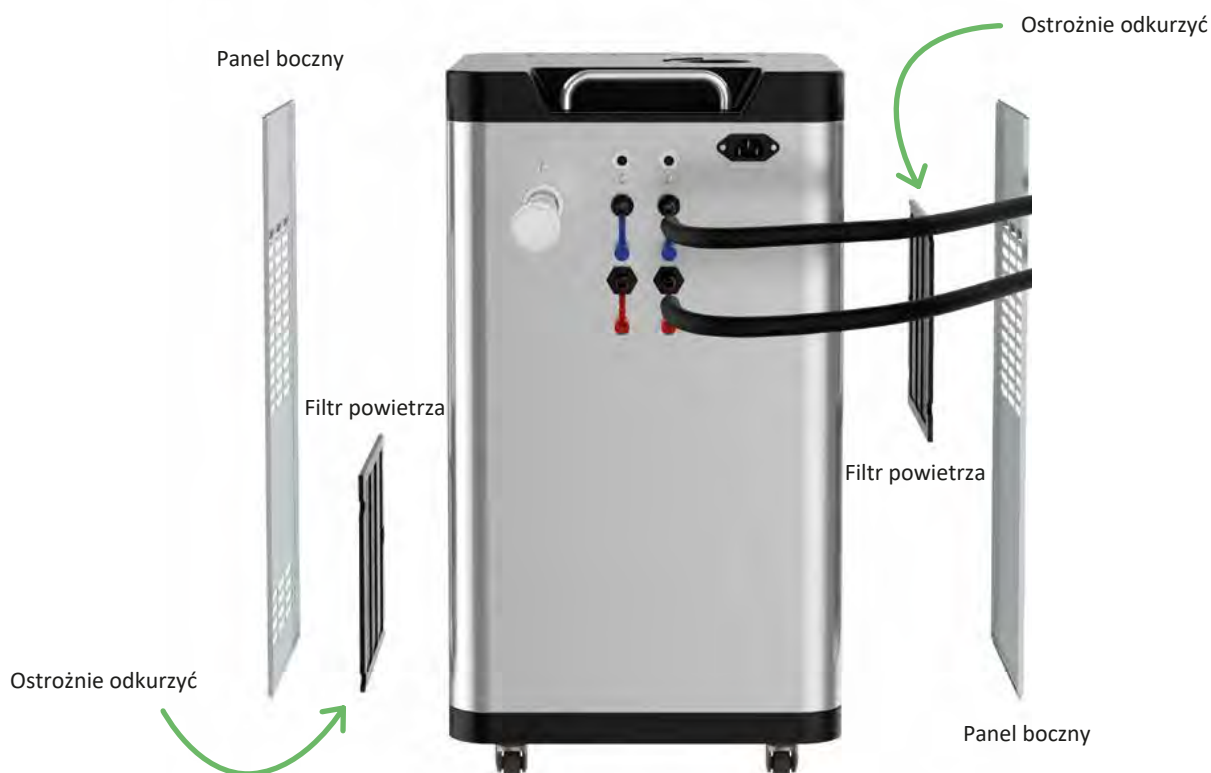
5. Ponownie zamontuj filtry powietrza i panele boczne.

6. Przykręć śruby.

## CZYSZCZENIE ZEWNĘTRZNE

Zewnętrzną część urządzenia ze stali nierdzewnej należy regularnie czyścić w celu usunięcia kurzu z urządzenia, który z czasem może powodować powstawanie plam rdzy, zwłaszcza w obszarach o dużej wilgotności.

Do czyszczenia urządzenia używaj odpowiedniego środka do czyszczenia stali nierdzewnej i miękkiej szmatki. W przypadku elementów plastikowych użyj środka do czyszczenia szkła i miękkiej szmatki, aby usunąć kurz.



## WYMIANA MIESZANKI GLIKOLOWEJ

W celu uzyskania optymalnej wydajności zalecamy wymianę mieszanki glikolu co sześć miesięcy, jeśli regularnie używasz GC2. Poniżej znajdują się instrukcje dotyczące wymiany glikolu:

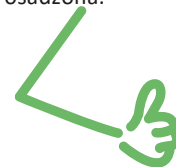
1. Wyłącz GC2.
2. Podłącz wąż do zalewania do złącza wylotowego glikolu dowolnego kanału.
3. Włóż koniec węża do wiadra lub zlewu, do którego wypłynie mieszanka glikolu.
4. Włącz GC2, a następnie upewnij się, że wszystkie przyciski numeryczne znajdują się w pozycji „OFF”. Przyciski nie będą świecić, jeśli są wyłączone.
5. Wejdź w tryb sterowania pompy, naciskając i przytrzymując przycisk „▲” przez trzy sekundy. Przycisk „SET” powinien migać, wskazując, że agregat jest w trybie obejścia pompy. Ten tryb dezaktywuje ostrzeżenie o niskim poziomie glikolu (jeśli występuje) i umożliwia pracę pompy bez sygnału chłodzenia z fermentora stożkowego Grainfather.
6. Aby rozpocząć usuwanie istniejącej mieszaniny glikolu ze zbiornika glikolu, naciśnij przycisk numeryczny na GC2 odpowiadający wylotowi, do którego podłączyłeś wąż. Gdy glikol przestanie płynąć, naciśnij ponownie ten sam przycisk numeryczny, aby zatrzymać pompę.
7. Wyłącz GC2.
8. Wylej mieszaninę glikolu usuniętą z agregatu.
9. Przed wymianą glikolu w zbiorniku należy wyczyścić wbudowany filtr glikolu zgodnie z instrukcjami po prawej stronie.  
Teraz będziesz musiał ponownie napełnić zbiornik glikolu. Postępuj zgodnie z instrukcjami napełniania na stronie 7.

**UWAGA:** Praca pompy na sucho przez dłuższy czas spowoduje jej uszkodzenie. **NIE WOLNO** pozostawiać agregatu bez nadzoru, gdy jest w trybie obejścia pompy.

## CZYSZCZENIE FILTRA GLIKOLU

Wbudowany filtr glikolowy może z czasem zostać zablokowany przez zanieczyszczenia, zmniejszając wydajność glikolowego agregatu chłodniczego. Zaleca się czyszczenie wbudowanego filtra glikolowego co sześć miesięcy lub przy wymianie roztworu glikolu.

1. Sprawdź, czy GC2 jest wyłączony.
2. Chwyć rącznikiem pod nasadką filtra i zdejmij nasadkę filtra. Wypłynie niewielka ilość roztworu glikolu.
3. Delikatnie wyjmij filtr i przepłucz zimną wodą z zewnątrz, a następnie sprawdź wzrokowo, czy nie ma zanieczyszczeń.
4. Po wyczyszczeniu filtra załóż ponownie filtr i nasadkę, upewniając się, że nasadka filtra jest dobrze osadzona.



# PANEL DOTYKOWY

## OZNACZENIA



FUNKCJA	AKCJA	OPIS DZIAŁANIA	ROKOMENDACJA
Wł / Wył	Dotknąć przycisku „WŁ./WYŁ.”.	Włącza i wyłącza GC2.	Użyj w razie potrzeby.
Zmiana pomiędzy °C i °F	Przytrzymaj przycisk „SET” przez 3 sekundy.	Przełącza temperaturę GC2 między stopniami °C a °F.	Użyj w razie potrzeby.
Aktywuje/ deaktywuje kanał 1 lub 2	Dotknij przycisku „1” lub „2”.	Gdy kanał jest aktywny, przycisk zaświeci się na niebiesko. W tym stanie ogrzewanie lub chłodzenie zostanie zapewnione automatycznie po otrzymaniu sygnału z fermentora GF30/GCA. Przycisk będzie pulsować na niebiesko, gdy glikol jest przepompowany do fermentora. Gdy kanał jest nieaktywny, przycisk nie będzie podświetlony. Fermentor nie będzie ogrzewany ani chłodzony.	Użyj w razie potrzeby.
Zablokowanie lub odblokowanie panelu sterowania	Przytrzymaj przycisk „Wł/Wył” przez 3 sekundy.	Gdy panel dotykowy jest zablokowany, nie będzie reagował na dotyk, a przycisk zasilania zacznie pulsować na czerwono.	Użyj w razie potrzeby.
Obejście pompy	Przytrzymaj przycisk „▲” przez 3 sekundy. Włącz pompę za pomocą przycisków kanału „1” lub „2” na panelu dotykowym. Przytrzymaj przycisk „▲” przez 3 sekundy, aby wyjść z trybu sterowania pompy.	Przycisk „SET” będzie migać, gdy GC2 jest w trybie obejścia pompy. Ten tryb wycisza alarm niskiego poziomu, umożliwiając pracę pompy przy niskim poziomie glikolu i bez sygnału chłodzenia z fermentora GF30/GCA.	Użyj w razie potrzeby. Nie uruchamiaj pompy na sucho ani nie pozostawiaj jej w tym trybie bez nadzoru.
Zmiana temperatury glikolu	Dotknij przycisku „SET”. Za pomocą przycisków „▲” i „▼” zmień temperaturę glikolu. Dotknij przycisku „SET”, aby potwierdzić.	Ta funkcja może regulować temperaturę, w której GC2 utrzymuje glikol. Zalecamy jednak zachowanie ustawień domyślnych (-4,5°C). Niższe ustawienia mogą uszkodzić GC2.	Nie zaleca się zmiany, chyba że zaleci to Dział Obsługi Klienta Grainfather.
Zmiana histerezy	Przytrzymaj przycisk „▼” przez 3 sekundy. Użyj przycisków „▲” i „▼”, aby zmienić ustaloną wartość histerezy. Dotknij przycisku „SET”, aby potwierdzić.	Wartość histerezy to różnica pomiędzy temperaturą glikolu przy włączeniu i wyłączaniu sprężarki. Zalecamy zachowanie ustawień domyślnych (3°C).	Nie zaleca się zmiany, chyba że zaleci to Dział Obsługi Klienta Grainfather.

# INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

PRZECZYTAJ I PRZESTRZEGAJ WSZYSTKICH  
INSTRUKCJI: UWAGA!

- Ryzyko pożaru i porażenia prądem.
- Wymieniać tylko na oryginalny zestaw przewodów Grainfather.
- Nie zanurzać w wodzie.

ZACHOWAJ WSZYSTKIE OSTRZEŻENIA I INSTRUKCJE NA PRZYSZŁOŚĆ

WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU WEWNĘTRZNEGO

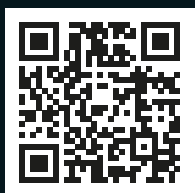


OGŁOSZENIE  
OSTRZEŻENIE

RYZYKO PORAŻENIA PRADEM . NIE OTWIERAĆ.  
RISK OF ELECTRIC SHOCK . DO NOT OPEN.



BEZPŁATNA  
APLIKACJA  
GRAINFATHER



ZASOBY: Sprawdź nasz kanał YouTube, aby znaleźć przydatne filmy. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź nasze Centrum pomocy:

[help.grainfather.com](http://help.grainfather.com)

KONTAKT ONLINE: [help.grainfather.com/hc/en-us/requests/new](http://help.grainfather.com/hc/en-us/requests/new)

Autoryzowany sprzedawca w polsce: [www.twojbrowar.pl](http://www.twojbrowar.pl) [sklep@twojbrowar.pl](mailto:sklep@twojbrowar.pl)

