



Glykolkylare INSTRUKTIONER



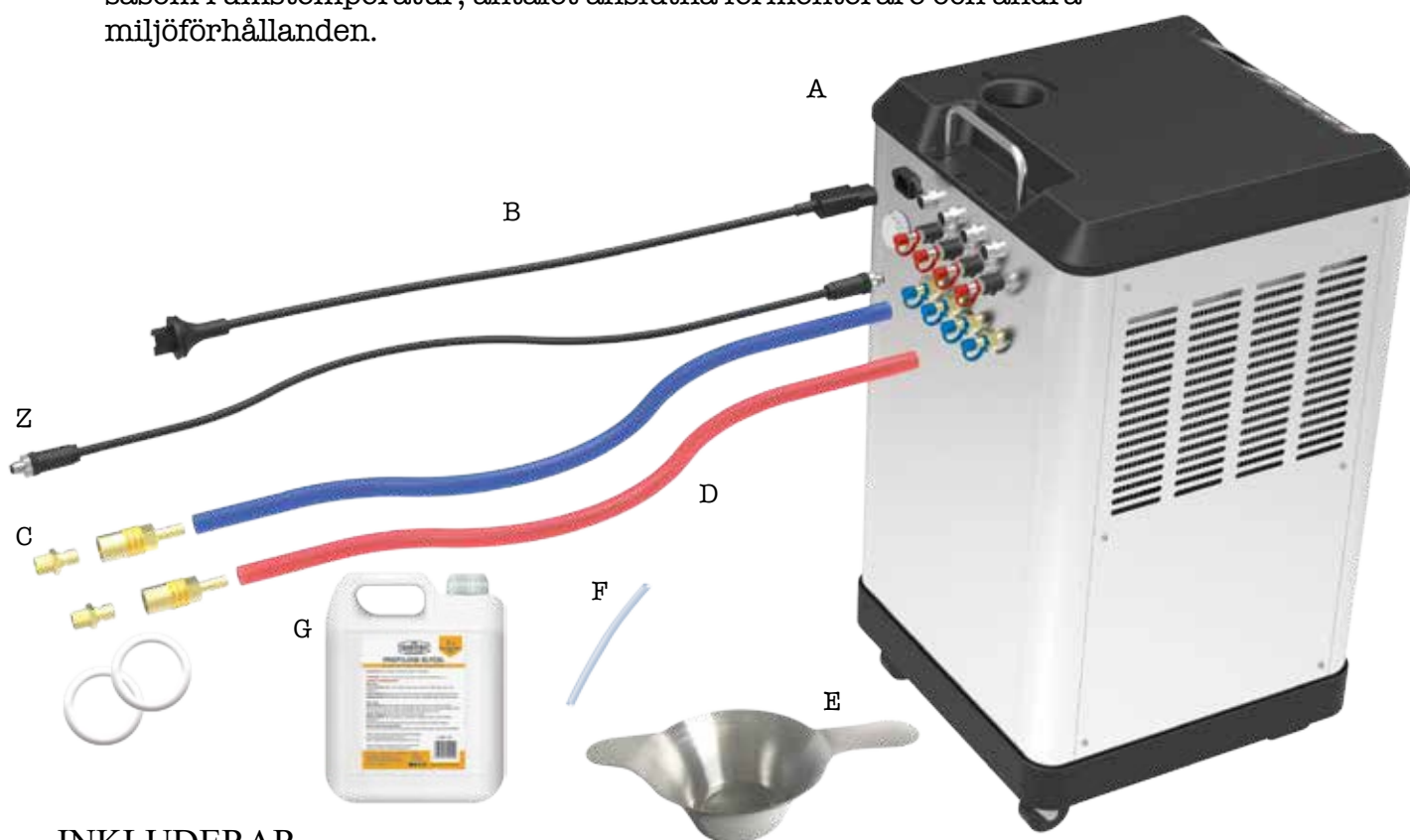
**VIKTIGT: INNAN DU ANVÄNDER ENHETEN BÖR
DU LÄSA INSTRUKTIONERNA PÅ SIDA 5**



INNEHÅLL

Nyckelfunktioner	s.1
Produktinnehåll	s.1
Säkerhetsinformation.....	s.2
Underhåll.....	s.2
Hur det fungerar.....	s.5
Grundpumpning före första användningen.....	s.5
Toppa upp glykolbehållaren.....	s.6
Rengöring av luftfilter.....	s.7
Pumpa ut befintlig glykolblandning.....	s.7
Påfyllning med ny glykolblandning.....	s.7
Förbereda kylanslutningarna.....	s.8
Ansluta kylaren till fermenterare.....	s.8
Drift och användning av kylaren.....	s.9
Anslutning av flera fermenterare.....	s.10
Temperaturkontroll.....	s.11
Inställning av jäsningstemperatur.....	s.11

- LED & pekskärm
- 6 L (1.6 US Gal) glykolbehållare
- Kyler en Grainfather konisk fermenterare till en minimitemperatur på 4 - 6 ° C (39 - 43 ° F) *.
- Anslut upp till fyra fermenterare och jäs var och en i olika temperaturer.
- Glykol temperaturkontroll.
- 3-poliga strömanslutningar för fermenterare.
- R600a är en miljövänlig kylmetod som inte orsakar skador på ozonskiktet eller bidrar till växthuseffekten.
- Glykolfilter för inner-rengöring av glykolblandningen.
- * Minimetemperaturen kommer att variera baserat på externa faktorer såsom rumstemperatur, antalet anslutna fermenterare och andra miljöförhållanden.



INKLUDERAR

- A** 1 x Grainfather glykolkylare
 - B** 1 x vägguttag (med passande plugg baserat på försäljningsland)
 - C** 2 x kopplingar och tätningar
 - D** 2 x 2 m (6,5 ft) slangar
 - E** 1 x glykoltratt
 - F** 1 x silikonrör (8 mm innerdiameter för grundpump)
 - G** 1 x 3 L (0,8 US Gal) propylenglykol.
- Övriga produkter (ingår inte):
- Z** 1 x M12 nätsladd (ingår i den koniska fermenteraren)



WARNING - - Risk för brand eller explosion

Om du inte följer denna instruktionsmanual utsätter du dig för brandrisk.

SÄKERHETSINFORMATION

1. Under transport ska enheten placeras på en plan yta och lyftas från basen.
2. Vippa aldrig enheten på sidan eller ställ inte enheten upp och ner. Detta upphäver garantin eftersom det skadar elektroniken.
3. Använd alltid enheten på en plan yta i en väl ventilerad miljö.
4. Håll sidorna på enheten där ventilationsöppningarna är belägna med minst 20 cm (7,8 ") avstånd från andra föremål. Enheten kräver ett oavbrutet luftflöde för att fungera.
5. Undvik att spillta vätska på kontrollpanelen.
6. Använd matgraderad propylenglykol. Se specifikationerna från glykoltillverkaren för mer information.
7. Förvara inte explosiva ämnen t.ex. aerosolburkar med brandfarligt innehåll på eller i denna apparat.
8. **WARNING** - Använd inte mekaniska enheter eller andra medel för att påskynda avfrostningsprocessen, annat än de som rekommenderas av tillverkaren.
9. **WARNING** - Skada inte köldmediekretsen.
10. Denna apparat kan användas av barn från 8 års ålder och uppåt samt av individer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap. Detta kan endast göras om de har tillsyn eller om de har fått instruktioner gällande användningen av apparaten, samt om de förstår farorna inblandade. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och underhåll får inte utföras av barn utan översyn.
11. **WARNING** - Risk för elektriska stötar. Om sladden eller kontakten skadas ska du byta ut med en sladd och plugg av samma typ.
12. **WARNING** - Undvik att flytta och hantera kylaren / frysen, eftersom detta kan orsaka skador på kylmedelsslangen eller öka risken för läckage.

UNDERHÅLL

1. Stäng av kylaren innan rengöring.
2. Rengör ventilationsluckorna regelbundet med en mjuk borste.
3. Rengör **INTE** det rostfria stålet eller plasthöljet med en trådborste eller stålull.
4. Använd vatten eller tvättvätska som inte innehåller alkali eller klor.
5. Spruta **INTE** vatten på ventilationsluckorna.
6. Kontrollera glykolblandningsnivån regelbundet för att se till att den inte är för låg. För optimal prestanda rekommenderas det att byta ut glykolblandningen var sjätte månad.

PRODUKTNAMN: Glykolkylare

Graderad: 300W

220-240V ~ 50Hz (NZ, AU, Storbritannien, EU, SA)

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

Mått (mm) - 390W x 405D x 656H Totalvikt - 28,3 kg (63 lb)

Tillverkad i Kina



NZ, AU, SA



EU, UK



C US
US, CA



THE
GRAINFATHER
ALL GRAIN BREWING

Kontrollera din jäsningsstemperatur exakt.

Varje gång!

Temperaturkontroll är en av de viktigaste delarna under produktionen av öl av god kvalitet.

Temperaturen måste regleras och vara stabil under hela jäsningsprocessen för att säkerställa att jästen inte blir stressad, samt att jäsningen utförs i korrekt tempo vilket ger en korrekt smakprofil.

Genom att individuellt styra temperaturen med hjälp av fyra olika Grainfather koniska fermenterare, var och en med sitt egna jäsningsschema, så är Grainfather glykolkylare det perfekta tillskottet till ditt bryggeri, och säkerställer ett överlägset resultat.

HUR DET FUNGERAR

Denna produkt kyler en Grainfather konisk fermenterare till en minimal optimal temperatur på 4 - 6 ° C (39 - 43 ° F)*. Den kalla glykolen kan användas för att hålla ölet i jäsning vid önskad temperatur.

Glykolkylaren har en pump med fyra anslutningar så att man kan ansluta och styra temperaturen på upp till fyra olika 30 L (8 US Gal) Grain Father koniska fermenterare.

GRUNDPUMPNING FÖRE FÖRSTA ANVÄNDNING

VIKTIGT

Se till att kylaren har stått upprätt i 24 timmar innan du slår på den. Innan du använder glykolkylaren måste du grunda pumpen genom att noggrant följa anvisningarna nedan.

VIKTIGT

INNAN DU ANVÄNDER ENHETEN FÖR FÖRSTA GÅNGEN MÅSTE DU GRUNDA GLYKOLKYLARENS PUMP ENLIGT INSTRUKTIONERNA NEDAN!

Se till att glykolkylaren har stått upprätt under 24 timmar innan användning.

1. Se till att glykolkylaren är avstängd, och se till att glykolfilterhylsan är ordentligt fastskruvad.
2. Öppna locket på toppen av glykolkylaren. Använd den medföljande Grainfather-glykoltratten med nätfilter, häll i 4 L (1,06 US Gal) vatten i tanken. Stäng locket och låt kylaren vila i minst 5 minuter.
3. Anslut den medföljande silikonslangen till glykolblandningens utloppsanslutning (silverfärgad med blå lock) under nummer fyra nedan. Öppna locket och sätt in den fria änden på slangen i glykolbehållarens öppning (visas på bilden nedan).



4. Förbered 2 L (0,53 US Gal) propylenglykol i en kanna.
5. Slå på kylaren genom att ansluta nätsladden och trycka på strömbrytaren. När den är påslagen kommer kylaren att ljuda och ett utropstecken blinkar. Detta är varningslampan för låg glykolnivå
6. Du måste avaktivera varningen för låg glykolnivå för att kunna grunda pumpen. Tryck och håll ner "▲"-knappen i 5 sekunder för att gå till pumpövergångsläget. SET-knappen bör blinka vilket indikerar att kylaren är i pumpövergångsläge. Detta gör att varningen för låg glykolnivå stoppas och gör det möjligt för pumpen att köras utan en kylsignal från

Grainfathers koniska fermenterare.

- Tryck på knapp 4 för att starta pumpen. Knappen ska börja blinka. Om knappen inte blinkar, kontrollera att kylaren är i pumpövergångsläge (steg 5). Tryck på knapp 4 igen efter 2 minuter för att stoppa pumpen. Håll 2 liter propylenglykol i tanken (med hjälp av tratten med nätfilter). 1 minut efter att pumpen stoppats, tryck igen på knapp 4 för att starta. Du bör börja se bubblor och vätska i slangen som strömmar från utloppsanslutningen till glykolbehållarens öppning.
- Upprepa cykeln genom att starta pumpen i 2 minuter och sedan av i 1 minut tills endast vätska (inga synliga bubblor) rinner i slangen. Tryck sedan på knapp 4 för att stoppa pumpen och stänga porten.
- Stäng av kylaren, koppla loss silikonslangen och stäng locket.

Din glykolkylare är nu klar att användas. Njut av din nya Grainfather glykolkylare!

FYLLA UPP GLYKOLTANKEN

OBS: Om det här är första gången du lägger till glykol i din glykolkylare, så bör du läsa om grundningen av glykolkylaren innan du använder enheten för första gången. (sida 5).

När din glykolkylare börjar pumpa glykol till din fermenterare (när motsvarande sifferknapp tänds) kommer glykolnivån att sjunka. Vi rekommenderar att tanken fylls på tills den är FULL för att upprätthålla optimal kylprestanda. FULL-nivån är precis över 6 L (1,5 US Gal) och indikeras när vätskenivån är tillräckligt hög så att glykolen når mätstången (det platta metallstycket som flottörindikatorn glider genom).

OBS: Följ instruktionerna för att fylla exakt enligt instruktionerna nedan.

Glykolblandningen som används för att fylla på ska alltid bestå av följande proportioner:

- 33% propylenglykol
- 67% vatten

dvs 1 del glykol, 2 delar vatten

- Stäng av glykolkylaren
- Fyll på den nödvändiga mängden glykolblandning i en ren kanna enligt ovanstående proportioner.
* Kombinera alltid glykolen och vattnet i en kanna innan du tillsätter den i tanken.
- Öppna locket på toppen av glykolkylaren. Håll långsamt glykolblandningen i tanken med den medföljande Grainfather glykol-tratten med nätfilter. Om du håller för snabbt kan det leda till att luftbubblor bildas.
- Sätt tillbaka locket och skruva åt det.

5. Vänta minst 5 minuter innan du slår på enheten igen. Detta gör att alla luftbubblor som kan ha fångats i blandningen kommer undan. Fångade luftbubblor kan förhindra att pumpen fungerar korrekt.

* Vi rekommenderar att du fyller i en kanna med mer än tillräckligt med blandning och lagra sedan den kvarvarande oanvända glykolblandningen i en flaska för att fylla på nästa gång. Som vägledning är de ungefärliga volymerna som krävs för att fylla tanken tills den är FULL:

- 1,2 L (40 US fl oz) av blandning (bestående av 400 ml (13,5 US fl oz) glykol & 800 ml (27 US fl oz)) om du just har grundat pumpen och sedan anslutit en fermenterare.

- 600 ml (20 US fl oz) blandning (bestående av 200 ml (6,7 US fl oz) glykol & 400 ml (13,5 US fl oz) vatten) om din tank var FULL och du sedan anslutit en fermenterare.

VIKTIGT

Om föroreningar kommer in i glykolbehållaren kan de orsaka blockeringar. För att förhindra att föroreningar kommer in i glykolbehållaren **FÖLJ ALLTID NEDAN INSTRUKTIONER:**

- i Använd ett rent kärl fritt från främmande material när du blandar.
- i Använd den medföljande Grainfather glykol-tratten för att överföra blandningen till glykokylaren.
- i Sätt tillbaka locket omedelbart efter att blandningen har lagts till i tanken.

OBS: Grainfathers glykokylare har ett inline-filter som skyddar solenoiderna från främmande material. Detta filter bör rengöras enligt instruktionerna nedan när du byter ut din glykol. För optimal prestanda bör du byta ut glykolblandningen var sjätte månad.

OBS: Följ instruktionerna nedan för att ersätta befintlig glykolblandning med ny glykolblandning.

RENGÖRING AV LUFTFILTER:

För optimal prestanda rekommenderas det att du rengör luftfiltret var sjätte månad. Om glykokylaren används i en dammig miljö måste rengöringen ske oftare.

1. Ta bort den högra sidopanelen (ventilerna i basen) genom att ta bort skruvarna. Ta bort panelen genom att dra från mittenområdet.
2. Ta bort det svarta luftfiltret från insidan av panelen.
3. Avlägsna dammet från luftfiltret med en dammsugare.
4. Byt ut luftfiltret.
5. Sätt tillbaka panelen genom att sätta ihop botten av panelen basen, och böj panelen försiktigt så att den passar i toppen av panelen.
6. Sätt tillbaka skruvarna.

BYT UT BEFINTLIG GLYKOLVÄTSKA MED NY GLYKOLVÄTSKA

1. Fäst en slang på glykolutloppsanslutningen på vilken kanal som helst.
2. Lägg slangens fria ände i en hink eller handfat så att glykolblandningen kan rinna ut.
3. Slå på glykokylaren. Se sedan till att alla sifferknappar är i AV-läge (uppläst).
4. Gå in i pumpöverskridningsläge genom att hålla in "▲"-knappen under fem sekunder. SET-knappen bör blinka för att indikera att kylaren är i pumpövergångsläge. Detta inaktiverar varningen för låg glykolnivå och tillåter också pumpen att köras utan kylsignal från en Grainfather konisk fermenterare.
5. För att ta bort den befintliga glykolblandningen från glykolbehållaren, tryck på sifferknappen på glykokylaren som motsvarar utloppet där du har fäst slangen. När glykolen slutar flyta trycker du på sifferknappen för att stoppa pumpen.
6. Stäng av kylaren.
7. Gör dig av med glykolblandningen som du har tagit bort från kylaren.
8. Innan du byter ut glykolen i tanken måste du rengöra glykolfiltret. Ta bort det vita locket på glykolfiltret på baksidan av kylaren. Ta bort filtret från höljet och skölj sedan med rent vatten så att det är fritt från främmande föremål. Sätt tillbaka filtret i höljet och sätt tillbaka locket ordentligt.
9. Nu måste du fylla på glykolbehållaren med 6 L (1,6 US Gal) glykolblandning (bestående av 2 liter (0,5 US Gal) glykol & 4 L (1 US Gal) vatten). Fyll på enligt avsnittet **"Fylla upp glykoltanken"** (sida 6).

OBS! Att använda pumpen i torrt läge under en längre tid kommer att orsaka skador på pumpen. Lämna inte kylaren utan övervakning när den är i pumpövergångsläge.

FÖRBEREDNING AV KYLNINGSANSLUTNINGARNA

En kylanslutningssats ingår i din glykolkylare (se sida 1). Detta består av mässingskopplare, tätningar och slangar. Börja med att ansluta kopplingarna till fermenteraren:

1. Placera en vit tätning (inkluderad) inuti det gängade hålet på sidan av den koniska fermenteraren.
2. Ta sedan den gängade delen av kopplingen och skruva fast den på samma sida av fermenteraren där du placerade tätningen. Se till att den är fastskruvad ordentligt. Använd en nyckel om det behövs, men skruva inte för hårt.
3. Anslut den andra änden av kopplingen till sektionen genom att trycka tillbaka den fjäderbelastade hylsan och skjuta över den.
4. Upprepa dessa steg på andra sidan av fermenteraren.

Det är möjligt att klippa slangarna vid behov; detta ökar också den maximala kyleffektivitet. Placera kylaren och fermenteraren på deras bestämda plats, och mät och klipp sedan slangarna.



ANSLUTA KYLAREN TILL EN FERMENTERARE

på bakpanelen på glykolkylaren finns det anslutningar för slangarna. Du kan ansluta upp till fyra fermenterare till kylaren. Utloppsanslutningarna från kylaren är silverfärgade och inloppsanslutningarna är guldfärgade.

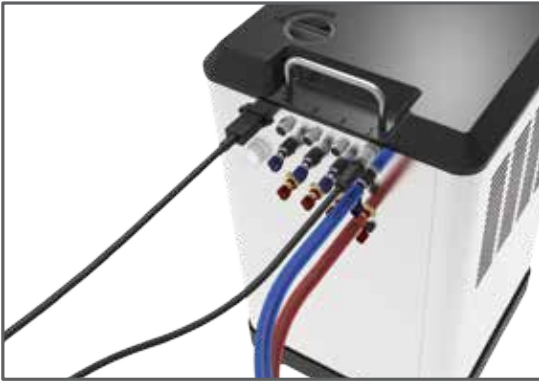
Knapparna på fronten på kylaren märkta 1,2,3 och 4 och matchar anslutningarna på baksidan.



1. Se till att enheten är avstängd.
2. Placera glykolblandningens utloppsanslutningar på baksidan av kylaren. Dessa är silverfärgade med blå mössor. Anslut den blå slang till det första silverkontakten märkt med nummer 1. Denna slang ansluts sedan till kopplingen på fermenteraren som är fäst i det lägsta läget.

3. Glykolinloppsanslutningen är där glykolen återförs till kylaren för att svalna ner; dessa anslutningar är guldfärgade med röda hattar. Anslut den röda slangen till glykolinloppsanslutningen märkt med nummer 1. Denna slang ansluts sedan till kopplingen på fermenteraren som är fäst i högsta läge.

OBS: Se till att din glykolinloppsanslutning (den blå slangen) är ansluten till kopplingen i det lägsta läget och att glykolinloppsanslutningen (den röda slang) är ansluten till kopplingen i det högsta läget. Glykolen måste pumpas in i kylhylsan från botten för att maximera kyleffektiviteten.



DRIFT OCH ANVÄNDNING AV KYLAREN

1. Anslut strömkabeln till baksidan på glykolkylaren och den andra änden i ett vägguttag.
2. Anslut strömkabeln M12 från din Grainfather koniska fermenterare till anslutningen under nummer 1.
3. Slå på strömmen till kylaren genom att trycka på strömbrytaren på frontpanelen. Knappen lyser rött.
4. Fermenteraren kommer nu att få sin kraft från glykolkylaren och sätta igång.

OBS: Att använda kylaren med din koniska fermenterare eliminerar behovet av en separat jäsningsströmförsörjning; kylaren ger kraft till alla fermenterare genom sina respektive M12-strömkablar.



ANSLUTA FLERA FERMENTERARE SAMTIDIGT

Glykolkylaren tillåter upp till fyra 30 L (8 US Gal) Grainfather koniska fermenterare att anslutas på en och samma gång. När du ansluter mer än en fermenterare ska du upprepa anslutningsstegen (se sida 8) för varje ytterligare fermenterare. Detta gör du genom att matcha de återstående anslutningarna märkta från 2-4. Gör sedan följande:

1. Fyll på glykolbehållaren enligt avsnittet "fyll på glykoltanken" tills den är FULL. För varje ytterligare fermenterare (som inte redan har glykol i sin kylhylsa) som ska anslutas behöver du cirka 600 ml (20 US fl oz) ytterligare glykolblandning.
2. Kontrollera att varje fermenterare är ansluten till rätt anslutningar. Se också till att varje fermenterare är ansluten till rätt nummer på glykolkylaren. Det är en bra idé att märka fermenterarna och slangarna till det matchande numret på kylaren för att undvika förvirring.

OBS: För att förhindra skador på inre kylkomponenter så stängs pumpen och kompressorn automatiskt av om glykolnivån är för låg. Kylaren piper och en varningslampa med ett utropstecken blinkar. Detta är tecknet för låg glykolnivå. När detta händer ska du fylla på glykolbehållaren tills den är FULL (se sida 6); detta kommer att starta om pumpen.



TEMPERATURKONTROLL

OBS: Läs detta kapitel noggrant innan din första användning

Vi har konfigurerat enheten till de optimala inställningarna, så att den ger den bästa kyleffektiviteten från kylning till jäsning under ALLA olika jäsningstemperaturer. Vi rekommenderar starkt att inte ändra dessa inställningar, eftersom det kan leda till dålig kylprestanda och i extrema fall kan glykolblandningen till och med frysa, vilket kan orsaka skador på kylaggregatet.

Om din kontroll måste återställas kan du använda nedan fabriksinställningar:

STÄLL IN TEMPERATUR = -4.5°C (23.9°F)

HYSTERES = 3.0°C (5.4°F)

1. Tryck på SET och använd "▲" samt "▼" knapparna för att välja den önskade temperaturen. Tryck på SET igen för att bekräfta.
2. Tryck och håll ner "▼"knappen för att ställa in hysteres. Använd "▲" samt "▼" knapparna för att välja önskad hysteres. Tryck på SET igen för att bekräfta.

OBS: Den inställda temperaturen är kompressorns avtemperatur, och hysteresen är skillnaden mellan kompressorns på- och avtemperaturer. För att förhindra att du ändrar inställningarna av misstag kan du låsa regulatorn. För att låsa eller låsa upp, håll ner strömbrytaren i 6 sekunder.

TIPS: För att växla mellan Celsius och Fahrenheit behöver du hålla in SET under 6 sekunder



STÄLLA IN TEMPERATUREN PÅ FERMENTERAREN

1. Ställ in önskad jäsningstemperatur på Grainfathers kontrollskärm.
2. Tryck på sifferknappen som motsvarar de anslutningar som kommer att användas.



3. Enheten kommer nu att signalera till glykolkylaren om den behöver ytterligare glykol.
OBS: När en sifferknapp trycks in lyser den blått. Om den också tar emot en kylsignal från den anslutna fermenteraren kommer lampan att blinka.



Reorder: 10233
Version: 8

www.grainfather.com

