

www.ANTAHI.com



**TRUSTI
PASTEUR**
PRO

BRUKSANVISNING

SVENSKA - ORIGINAL INSTRUKTIONER:

Den här manualen har skrivits på engelska och kan ha översatts till ett annat språk. En engelsk originalmanual bör medfölja alla översatta versioner.

CONTENTS

1. VÄLKOMMEN TILL DIN TRUSTI PASTEUR PRO	4
1.1 FASTA KOMPONENTER	4
1.2 LÖSA KOMPONENTER	5
1.3 DU BEHÖVER	5
2. FÖRSTA INSTALLATIONEN	6
3. UVUDMENY	6
3.1 ANTECKNINGAR FÖR ALLA PROGRAM	6
3.2 PROGRAM	7
3.2.1 PASTÖRISERING 60°C + KYL FÖR LAGRING	7
3.2.2 PPASTÖRISERING 60 °C + KYL TILL UTFODRING	7
3.2.3 PASTÖRISERA	7
3.2.4 TINA TILL UTFODRING	8
3.2.5 VÄRM TILL UTFODRING	8
3.2.6 FÖRVÄRM TILL 50C	8
3.2.7 ANPASSAT PROGRAM	9
3.2.8 BIBEHÅLL 50°C	9
3.2.9 TÖM UT VATTNET	9
3.2.10 RENGÖRINGSPROGRAM	9
3.2.11 INSTÄLLNINGAR	9
4. LED FÄRGGUIDE	9
5. ALTERNATIVA INSTÄLLNINGAR:	9
6. FELKODER	9
7. VARFÖR PASTÖRISERA RÅMJÖLK?	10
8. VARFÖR SNABBTINA?	10
9. NYCKLEN TILL EN LYCKAD PASTÖRISERING	10
10.RENGÖRING OCH UNDERHÅLL	11
11.VIKTIGA SKYDDSÅTGÄRDER	11
12.ANSVARFRISKRIVNING	11
13.GARANTI	11

1. VÄLKOMMEN TILL DIN TRUSTI PASTEUR PRO

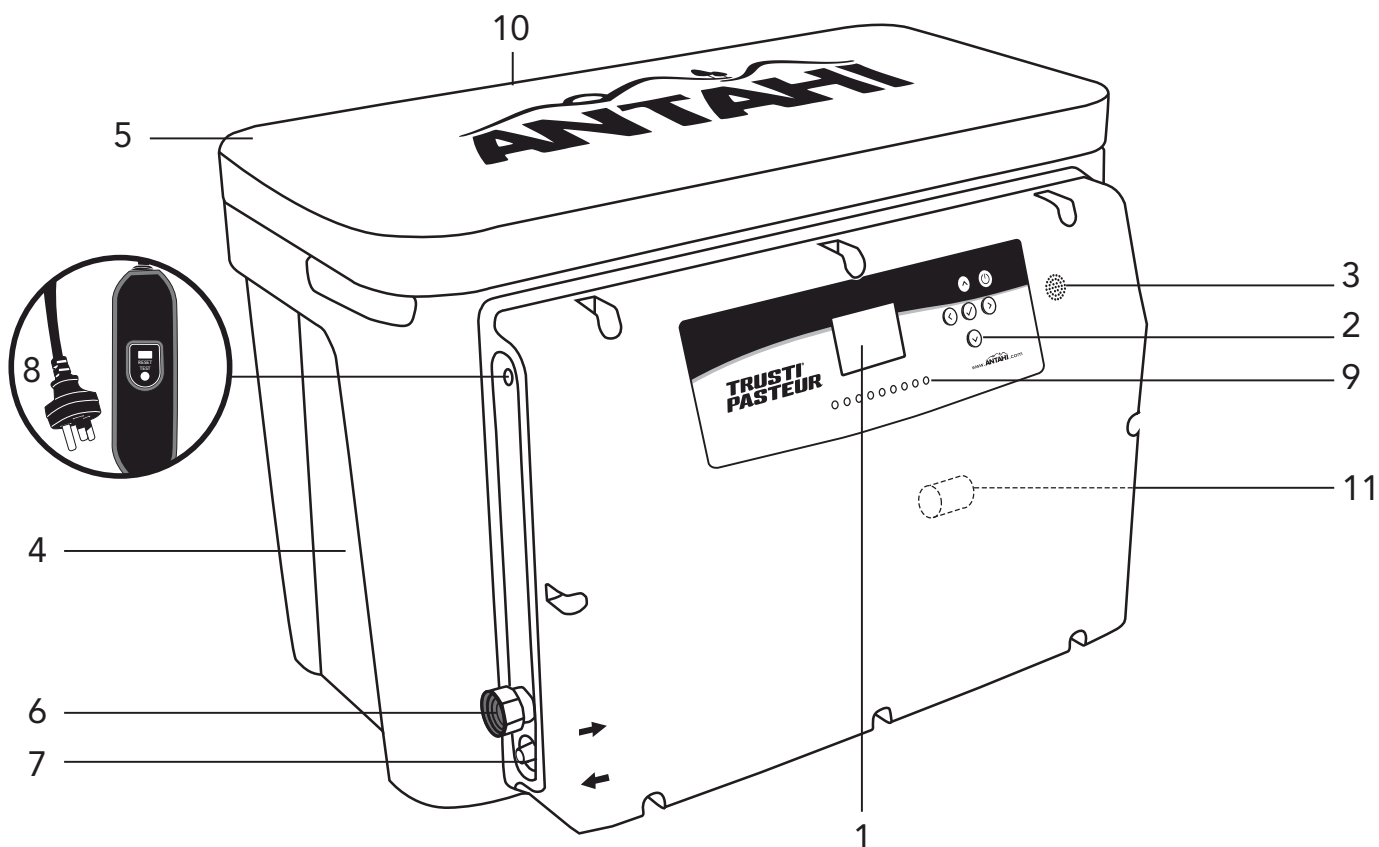
Trusti Pasteur Pro möjliggör exakt pastörisering och snabb upptining av råmjölk i Trusti råmjölkspåsar.

Trusti Pasteur Pro har en kylfunktion för att snabbt sänka temperaturen på pastöriserad råmjölk för att på ett säkert sätt utfodra ett djur eller för att kyla för lagring.

För att registrera serienumret och få uppdateringar: Gå till www.antahi.com.

1.1 FASTA KOMPONENTER

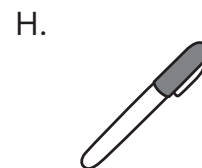
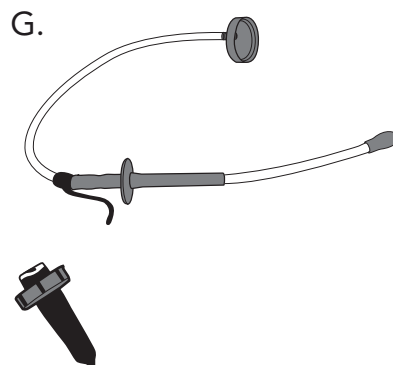
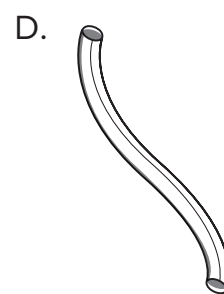
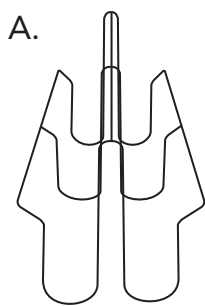
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Skärm | 7. Automatiskt vattenutlopp |
| 2. Kontrollknappar | 8. Strömkabel |
| 3. Högtalare | 9. LED-lampor |
| 4. Vattenkar | 10. Överfyllningshål |
| 5. Lock till vattenkar | 11. Manuell avloppsplugg |
| 6. Anslutning för vattenintag | |



1.2 LÖSA KOMPONENTER

Observera att det kan finnas fler artiklar än vad som anges, eller att vissa artiklar kan ersättas med alternativa artiklar:


- A. Separatorställ
- B. Snabbkoppling för inloppsslang
- C. $\frac{3}{4}$ tums adapter för inlopp
- D. Avloppsslang
- E. Snabbstartsguide
- F. Råmjölkspåsar
- G. Antahi-utfodringstillbehör
 - Trusti Tuber
 - Lock
- H. Märkpenna
- I. Rörborste för råmjölkspåsar



1.3 DU BEHÖVER

- Tillgång till rent vatten
- Stabil elförsörjning
- Trusti råmjölkspåsar innehållandes råmjölk med högt innehåll av antikroppar
- En säker, torr och välventilerad plats med säker vattenavrinning.

2. FÖRSTA INSTALLATIONEN

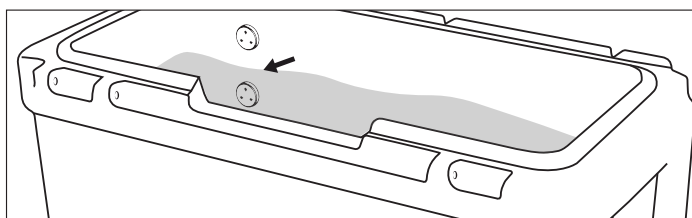
1. Läs de **VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGARNA**.
2. Ta bort allt förpackningsmaterial.
3. Ta bort alla **lösa komponenter** från karetets insida, med undantag för **separatorstället (A)**.
4. Placera Trusti Pasteur på ett säkert, torrt och välventilerat ställe som är lämpligt för att dränera vatten.
5. Tryck på **avloppsslangen (D)** på det **automatiska vattenutloppet (7)**.
6. Anslut **strömkabeln (8)** till en pålitlig och stabil strömförsörjning, (se till att stickproppsförsörjningens volt/ampere är kompatibla med dina Trusti Pasteur-specifikationer).
7. Återställ jordfelsbrytaren (**RCD**).
8. Tryck på **POWER ON** .
9. Ställ in **SPRÅK** (om detta inte redan är gjort):

INSTÄLLNINGAR > SPRÅK > med hjälp av pilarna   , och gör ditt val.

10. Välj vattenförsörjningsmetod: **automatisk** eller **manuell** fyllning.

Automatisk: kräver att rent vatten ansluts till vattenintaget med den medföljande snabbkopplingen för inloppsslangen (B) och adapter (C). Detta gör det möjligt att använda något av de sex tillgängliga programmen, inklusive kylfunktionerna.

Manuellt: kräver att användaren fyller karet direkt med vatten via locket (5) i den övre öppningen, till cirka 2 cm ovanför den mellersta sensorn. Genom att fylla Trusti Pasteur manuellt kan man pastörisera och tina (program 3, 4, 5, 6) men inte använda några kylfunktioner.



Om du använder det automatiska vattenförsörjningsalternativet ska du ansluta vattenförsörjningen med hjälp av snabbkopplingen och adaptern.

Din Trusti Pasteur är nu redo att arbeta!

De utökade anvisningarna för Trusti Pasteur finns på nätet på www.antahi.com eller www.trusti.eu.

3. UVUDMENY

- **Pastöriseras 60°C + kyla för lagring**
- **Pastörisering 60°C + kyla för utfodring 39°C**
- **Pastörisering 60°C**
- **Tina -18°C till utfodring 39°C**
- **Värm - 3 °C till utfodring 39 °C**
- **Förvärm till 50°C**
- **Bibehåll 50°C**
- **Töm ut vattnet**
- **Anpassat program**
- **Rengöringsprogram**
- **Inställningar**
 - » **SPRÅK**
 - » **WIFI**
 - » **°C/°F**

3.1 ANTECKNINGAR FÖR ALLA PROGRAM

Trusti Pasteur Pro har en kapacitet på upp till 8 liter råmjölk i påsar, t.ex. 2 x 4 l påsar eller 8 x 1 l påsar, placerade så att vattnet lätt kan cirkulera runt påsarna.

Uppvärmning och upptining av råmjölk går snabbare om vattnet är förvämt. Trusti Pasteur har en förvärmningsfunktion för att förvärma vattnet för senare användning. Eftersom fasta rördragningar inte är nödvändiga kan karet dessutom fyllas manuellt med vatten upp till 60 °C.

När du tinar och värmer upp råmjölk för utfodring, om vattentemperaturen är varm till att börja med, är det viktigt att dubbelkontrollera att råmjölkstemperaturen är säker innan utfodring, dvs. under 42 °C. Mindre volymer råmjölk värms upp snabbare och har kanske inte tillräckligt med massa för att sänka vattentemperaturen till under 42 °C.

Vattentemperaturen kommer att fluktuera minimalt runt den inställda temperaturen. Denna rörelse är mycket stabil tack vare termometrarna med hög noggrannhet, den isolerade baljan och den unika Trusti Pasteur-programmeringen.

Nedanstående instruktioner förutsätter att vattentillförseln antingen är ansluten (och påslagen) för automatisk fyllning eller att karet fylls manuellt.

Endast vatten får cirkulera inuti Trusti Pasteur Pro, låt inte andra vätskor cirkulera och värma direkt i systemet. Endast godkända påsar och flaskor från Antahi Trusti-sortimentet ska användas. När du använder Antahi 4L-flaskor i Trusti Pasteur (för uppvärmning, inte pastörisering), placera dem på ett rent ställe så att ventilen för avluftning hålls ovanför vattnet.

Den optimala utfodringstemperaturen är 39 °C, samma temperatur som kroppstemperaturen, utfodra INTE med råmjölk som är över 42 °C. Kontrollera alltid temperaturen före utfodring för att säkerställa en säker utfodringstemperatur.

3.2 PROGRAM

3.2.1 PASTÖRISERING 60°C + KYL FÖR LAGRING

Välj denna pastöriseringsmetod om du planerar att pastörisera och sedan förvara råmjölken i frysen eller kylskåpet.

HUVUDMENY > PASTÖRISERING + KYLNING

STEG:

- Placera förfyllda Trusti råmjölkspåsar i karet med hjälp av separatorhyllan för att säkerställa tillräckligt utrymme för vattencirkulation runt påsarna.
- Välj programmet PASTÖRISERING + KYL FÖR LAGRING i huvudmenyn.

Karet börjar fyllas med vatten (om det inte redan är fullt). När vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas.

När vattnet når 60 °C kommer vattnet att hållas vid 60 °C i 60 minuter för optimal pastörisering.

LED-färgen kommer att ändra färg beroende på vattentemperaturen. Se LED-guide på sidan 9.

Om du vill stoppa programmet när som helst väljer du alternativet "X" och sedan "AVBRYT".

Efter 60 minuters pastörisering börjar Trusti Pasteur kylningen.

Varmt vatten kommer att rinna ut ur utloppsslangen (se till att avrinningsområdet är säkert eftersom det första vattnet som rinner ut är hett vid 60 °C). Kallt vatten cirkulerar sedan i karet för att sänka temperaturen i påsen. Denna cykel upprepas tills påsarna har kylts ner till en konstant temperatur.

Tiden för kylning beror på vattentemperaturen och volymen råmjölk som ska kylas. Räkna med att det tar mellan fem och tio minuter.

- Ta ut de kylda påsarna och placera dem i frysen eller kylskåpet för förvaring.

Trusti Pasteur stängs av när påsarna är kylda.

3.2.2 PASTÖRISERING 60 °C + KYL TILL UTFODRING

Välj den här pastöriseringsmetoden om du planerar att utfodra råmjölken snart efter pastöriseringen. Efter pastöriseringen kyls råmjölken ner från 60 °C till en varm utfodringstemperatur mellan 30 °C och 40 °C, för att sedan stabiliseras vid 39-40 °C. Utfodra inte råmjölken med temperaturer över 42 °C för att undvika brännskador på djuret.

HUVUDMENY > PASTÖRISERING + KYL TILL UTFODRING

STEG:

- Placera förfyllda Trusti råmjölkspåsar i karet med hjälp av separatorhyllan så att det finns tillräckligt med utrymme för vattencirkulation runt påsarna.
- I huvudmenyn väljer du PASTÖRISERING + KYL TILL UTFODRING.

Karet börjar fyllas med vatten (om det inte redan är fullt). När vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas.

När vattnet når 60 °C kommer vattnet att hållas vid 60 °C i 60 minuter för optimal pastörisering.

LED-färgen ändras beroende på vattentemperaturen. Se LED-guide på sidan 9.

Om du vill stoppa programmet när som helst väljer du alternativet "X" och sedan "BEKRÄFTA".

Efter 60 minuters pastörisering börjar Trusti Pasteur kylprocessen.

Varmt vatten kommer att rinna ut ur utloppsslangen (se till att avloppsområdet är säkert eftersom detta första vatten kommer att vara VARMT vid 60 °C). Kallt vatten kommer sedan att cirkulera i karet för att sänka påsens temperatur. Denna cykel upprepas tills påsarna har kylts ned till utfodringstemperatur.

Observera att du kan märka att temperaturen på displayen sjunker till under 39 °C under kylningen, eftersom det tar tid för råmjölken i påsen att jämnas ut sig med temperaturen i det cirkulerande vattnet. Temperaturen kommer sedan att stiga igen för att stabiliseras vid 39 °C.

Nedkylningstiden beror på temperaturen på vattentillförseln och volymen råmjölk, räkna med 5-10 minuter för att kyla ner till en säker utfodringstemperatur.

- Ta bort de varma Trusti råmjölkspåsar och kontrollera råmjölkens temperatur för att vara säker på att utfodringstemperaturen är säker. Utfodra ditt djur med hjälp av de Trusti-utfodringstillbehör som du valt.

Råmjölk som inte används för utfodring kan förvaras i kylskåp eller fryser.

Trusti Pasteur håller råmjölken vid 39 °C i 30 minuter och stängs sedan automatiskt av.

3.2.3 PASTÖRISERA

Välj det här programmet om du fyller Trusti Pasteur-karet manuellt med vatten ELLER om du inte vill att Trusti Pasteur ska kyla påsarna efter pastöriseringen.

HUVUDMENY > PASTÖRISERA

STEG:

- Placera förfyllda Trusti råmjölkspåsar i karet. Använd separatorhyllan för att se till att det finns tillräckligt med utrymme för vattencirkulation runt påsarna.
- Från huvudmenyn väljer du programmet PASTÖRISERA.

Om vattennivån inte är korrekt vid manuell vattenpåfyllning visas ett varningsmeddelande och programmet väntar på att vattennivån ska korrigeras och att programmet ska väljas på nytt. Om vattennivån är korrekt börjar vattnet cirkulera och värmas upp till 60 °C.

Vid automatisk funktion börjar karet fyllas med vatten (om det inte redan är fullt). När vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas.

När vattnet når 60 °C hålls vattnet vid 60 °C i 60 minuter för optimal pastörisering.

LED-färgen ändras beroende på vattentemperaturen. Se LED-guide på sidan 9.

För att stoppa programmet när som helst, välj alternativet "X" och sedan "BEKRÄFTA".

Efter 60 minuters pastörisering stoppas uppvärmningsprocessen. Tack vare Trusti Pasteurs isolerande egenskaper kommer vattentemperaturen att hållas varmare längre för att minimera energiförbrukningen.

- c. Ta försiktigt bort de varma påsarna från karet. Kyl påsarna i kallt vatten före utfodring eller frysning.

3.2.4 TINA TILL UTFODRING

Välj det här programmet när du planerar att utfodra ett djur med råmjölk som har förvarats i frysen. Trusti Pasteur värmer upp råmjölken till den optimala utfodringstemperaturen 39 °C.

Uppvärmningen och uppvärmningen går snabbast om vattnet är varmt från början (upp till 50 °C). Använd därför förvärmningsfunktionen eller tillsätt varmt vatten i karet manuellt.

HUVUDMENY > TINA TILL UTFODRING

STEG:

- a. Placera de kalla råmjölkspåsarna i karet och använd separatorhyllan för att säkerställa tillräcklig vattencirkulation runt påsarna.
- b. I HUVUDMENYN väljer du programmet TINA TILL UTFODRING.

Vid automatisk drift börjar karet fyllas med vatten (om det inte redan är fullt). När vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas. Vid manuell vattenpåfyllning, om vattennivån inte är korrekt, visas ett varningsmeddelande och programmet väntar på att vattennivån ska korrigeras och att programmet ska väljas på nytt. Om vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas.

Om du vill stoppa programmet när som helst väljer du alternativet "X" och sedan "BEKRÄFTA".

Uppvärmningstiden varierar mellan 10 och 50 minuter beroende på volymen råmjölk och vattnets starttemperatur.

- c. Ta bort de varma Trusti-råmjölkspåsarna när de är klara, kontrollera råmjölkens temperatur och utfodra till

djuret med hjälp av Trustis utfodringstillbehör.

Temperaturen kommer att hållas på 39 °C i 30 minuter, varefter Trusti Pasteur Pro automatiskt stängs av.

Observera: När du tinar och värmer upp råmjölken för utfodring, om vattentemperaturen är varm till att börja med, är det viktigt att dubbelkontrollera att råmjölkens temperatur är säker innan utfodring, dvs. under 42 °C. Mindre volymer av råmjölk värms upp snabbare och har kanske inte tillräckligt med massa för att minska den totala vattenvolymen till 42 °C.

3.2.5 VÄRM TILL UTFODRING

Välj det här programmet när du planerar att utfodra ett djur med råmjölk som har förvarats i kylskåp. Trusti Pasteur värmer snabbt upp råmjölken till optimal utfodringstemperatur 39-40 °C.

Uppvärmningen går snabbast om vattnet är varmt i början (upp till 50 °C). Detta kan göras antingen genom att använda förvärmningsfunktionen eller genom att manuellt tillsätta varmt vatten i

karet.

HUVUDMENY > VÄRM TILL UTFODRING

STEG:

- a. Placera de kalla råmjölkspåsarna i karet och använd separatorhyllan för att säkerställa tillräcklig vattencirkulation runt påsarna.
- b. Från HUVUDMENY väljer du programmet VÄRM TILL UTFODRING

Vid automatisk drift börjar karet fyllas med vatten (om det inte redan är fullt). När vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas. Vid manuell vattenpåfyllning, om vattennivån inte är korrekt, visas ett varningsmeddelande och programmet väntar på att vattennivån ska korrigeras och att programmet ska väljas på nytt. Om vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas.

Om du vill stoppa programmet när som helst väljer du alternativet "X" och sedan "BEKRÄFTA".

Uppvärmningstiden varierar mellan fem till 15 minuter beroende på mängden råmjölk och vattnets starttemperatur.

- c. Ta bort de varma Trusti råmjölkspåsarna när de är klara, kontrollera temperaturen på råmjölken och utfodra djuret med hjälp av Trustis utfodringstillbehör.

Temperaturen kommer att hållas på 39-40°C i 30 minuter, varefter Trusti Pasteur Pro automatiskt stängs av.

Observera: När du tinar och värmer upp råmjölk för utfodring, om vattentemperaturen är varm till att börja med, är det viktigt att dubbelkontrollera att råmjölkstemperaturen är säker innan du utfodrar, dvs. att den är lägre än 42 °C. Mindre volymer råmjölk kommer att värmas upp snabbare och kanske inte har tillräckligt med massa för att sänka den totala vattenvolymen till 42 °C.

3.2.6 FÖRVÄRM TILL 50C

Välj det här programmet när du vill tidigarelägga uppvärmningsfasen i pastöriserings- och uppvärmningsprogrammen. Genom att förvärma vattnet till 50 °C och utnyttja Trusti Pasteur Pro:s unika isolerande egenskaper kommer vattnet att hålla sig varmt under lång tid för att spara tid och kostnader.

HUVUDMENY > FÖRVÄRM 50°C

STEG:

- a. I HUVUDMENYN väljer du programmet FÖRVÄRM TILL 50 °C.

Vid automatisk drift börjar karet fyllas med vatten (om det inte redan är fullt). När vattennivån är korrekt kommer vattnet att cirkulera och börja värmas. Vid manuell vattenpåfyllning, om vattennivån inte är korrekt, visas ett varningsmeddelande och programmet väntar på att vattennivån ska korrigeras och att programmet ska väljas på nytt.

När vattnet når 50 °C stängs Trusti Pasteur av.

LED-färgen ändras beroende på vattentemperaturen. Se LED-guiden på sidan 9.

Om du vill stoppa programmet när som helst väljer du alternativet "X" och sedan "BEKRÄFTA".

På grund av Trusti Pasteurs isolerande egenskaper kommer vattentemperaturen att hållas varmare längre för att minimera energiförbrukningen.

3.2.7 ANPASSAT PROGRAM

Välj det här programmet om du vill använda din Trusti Pasteur för uppvärmning och pastörisering utanför ovanstående val.

Du kan välja vilken temperatur som helst mellan temperaturen för inkommande vatten och upp till 60 °C. Du kan välja vilken tid som helst upp till 20 timmar.

Som standard är det anpassade programmet konfigurerat med parametrarna för standardpastöriseringsprogrammet för råmjölk, 60 °C i 60 minuter. När denna inställning ändras och bekräftas förblir den nya inställningen inställd tills den ändras igen.

HUVUDMENY > ANPASSAT PROGRAM > VÄLJ

STEG:

HUVUDMENY > ANPASSAT PROGRAM > Ställ in tid och temperatur med hjälp av pilarna. SPARA genom att hålla in mitknappen. En skivsymbol visas när värdena har sparats och programmet startar.

3.2.8 BIBEHÅLL 50°C

Detta program är mycket användbart om du vill värma många påsar i följd för matning. I detta scenario skulle råmjölkspåsarna tas bort för matning innan råmjölken når en temperatur över 40°C.

HUVUDMENY > BIBEHÅLL 50°C

Vatten fylls och/eller värms upp till 50°C och håller denna temperatur i 10 timmar eller tills det stoppas.

3.2.9 TÖM UT VATTNET

Välj detta program för att automatiskt tömma vatten till den lägsta nivåsensorn.

HUVUDMENY > TÖM UT VATTNET

LED-lampor blinkar lila och vattnet rinner ut ur utloppsslangen på pastöriseraren. När vattnet når den nedre nivåsensorn stoppas tömningen.

Om fullständig tömning krävs, använd den manuella avtappningsspluggen.

3.2.10 RENGÖRINGSPROGRAM

HUVUDMENY > RENGÖRINGSPROGRAM

Använd detta program för dina vanliga rengöringscykler.

3.2.11 INSTÄLLNINGAR

Använd inställningsalternativet för att ändra språk eller temperaturenhet.

Vi rekommenderar att du ansluter till Wifi för att tillåta användbara programuppdateringar.

Välj wifi-alternativ, skanna efter wifi-alternativ, välj ditt wifi och ange lösenord med hjälp av knappsatspilarna.

Lösenordet behöver endast anges en gång för varje wifi-anslutning. Därefter är det upp till operatören att söka efter programuppdateringar som de vill.

4. LED FÄRGGUIDE

LED-lamporna kommer att ändras beroende på vattentemperaturen.

- BLÅ upp till 30°C
- GRÖNT för säker utfodringstemperatur (30 °C till 40 °C)
- ORANGE indikerar temperaturer mellan 41°C och 59°C
- RÖD indikerar pastöriseringstemperatur på 59,5-60 °C.
- LILA - vid vattenavrinning
- VIT – när ett fel upptäckts
- Den centrerade lampan lyser VITT när värmeelementet är på och ingenting när elementet är avstängt.

5. ALTERNATIVA INSTÄLLNINGAR:

°C/°F:

HUVUDMENY > INSTÄLLNINGAR > °C/°F - använd pilarna (v) (u) (d), markera och välj din föredragna temperaturenhet.

6. FELKODER

Trusti Pasteur har självdiagnostik för att identifiera eventuella problem som kan behöva lösas. Här är de fel som du kan se när du använder din Trusti Pasteur:

FEL
<p>! Nivåsensor</p> <ul style="list-style-type: none">• Det finns nivåsensorförvirring.• Är det något som rör vid en sensor? Håll badstället borta från sensorområdet.• Är sensorerna rena?• Om problemet kvarstår kan en sensor behöva bytas ut.
<p>! Dränering</p> <ul style="list-style-type: none">• Vattnet har inte tappats ut inom en viss tid.• Har vattennivån höjts manuellt under tömningen?• Har pastöriseraren rengjorts och avkalkats regelbundet?• Är filtret blockerat?• Om inte kan det vara stopp i avloppsrören.

FEL

! Vatten inte upptäckt

- Vattnet fylls inte alls eller tillräckligt snabbt. Har vattnet varit påslaget?
- Är det tillräckligt med vattentryck?
- Har vattnet fyllts på manuellt till ovanför mittsensorn?
- Sitter den manuella avtappningspluggen på plats? Är inloppsfiltret blockerat?
- Om inget av ovanstående, kan inloppsventilen behöva bytas ut.

! Vattennivån för låg

- Vattnet har sjunkit under mittsensorn.
- Sänktes vattennivån manuellt? Är den manuella avtappningspluggen lös?
- Finns det bevis på en läcka? Om det finns en intern läcka, vänligen ring teknikern för att närvara.

! Termometer

- Temperaturdetektering har anslutits felaktigt eller har misslyckats.

! >X°C

- Temperaturen har överskridit rätt inställning.
- Har varmt vatten tillsatts i badkaret? Temperaturer över 60°C kommer att skada kolostrala antikroppar. Utfodring av råmjölk över 42°C kan skada djuret.

! Värmeelement

- Värmeelementet värms inte upp med normal hastighet.
- Har pastöriseraren rengjorts och avkalkats regelbundet?
- Vänligen kontakta tekniker.

! Kontrollera pumpen

- Pumpen pumpar inte.
- Har pastöriseraren rengjorts och avkalkats regelbundet?
- Är filtret blockerat?
- Vänligen kontakta tekniker

7. VARFÖR PASTÖRISERA RÅMJÖLK?

Det finns tre orsaker till pastörisering:

1. För att förbättra absorptionen av viktiga antikroppar i råmjölken.
2. För att minimera överföringen av sjukdomar.
3. Förbättra lagrings- och hanteringsmöjligheterna för värdefull råmjölk.

Bakteriell kontaminering av råmjölken hämmar kalvens/lammets/fölets/kidets förmåga att ta upp viktiga antikroppar i blodomloppet. På grund av det nyfödda djurets omogna immunsystem är djuret också mer mottagligt för sjukdomar när det utsätts för patogener.

Det är väl bevisat att om man maximerar absorptionen av antikrop-

par under de första timmarna efter födseln får man ett friskare och mer produktivt djur under hela livet.

Bakterier elimineras genom att värma upp råmjölken till en temperatur som överstiger den temperatur där bakterierna kan överleva, men om temperaturen är för hög eller för långvarig kommer detta att leda till skador på antikropparna. Därför krävs en lägre temperatur och längre tid för pastörisering av råmjölk jämfört med andra vätskor.

Det rekommenderade protokollet är 60 °C i 60 minuter.

Om temperaturen är lägre än 59 °C är bakteriedödningen mindre effektiv. Vid temperaturer över 61 °C skadas antikropparna och råmjölkens viskositet ökar.

Pastöriseringstiden bör vara minst 30 minuter. 30 minuter vid 60 °C ger den största bakteriedödande effekten och för många bakterieundergrupper, t.ex. E.coli, finns det ingen signifikant skillnad om man förlänger från 30 till 60 minuter. För utrotningsprogram och för att få maximal bakteriedödning rekommenderas dock att man behandlar i hela 60 minuter. Forskningen har visat att 60 minuter dödar alla mykoplasma- och Johnes-virus (MAP), men det finns ingen garanti för 100 % eliminering på fältet.

Genom att eliminera nästan alla bakterier möjliggörs en bättre och längre lagring av råmjölken, vilket håller bakterietillväxten på ett minimum eftersom det finns en så liten mängd bakterier att föröka sig med. Detta innebär att lagring i kylskåp kan förlängas från 3 dagar för opastöriserad råmjölk till 8 dagar för pastöriserad råmjölk.

8. VARFÖR SNABBTINA?

Ju tidigare kalven matas efter födseln, desto mer antikroppar kommer den att få i blodet. Genom att använda Trusti Pasteur för att snabbt tina och värma upp råmjölken kan du se till att din kalv får maximal nytta av din noggrant hanterade råmjölk.

Den optimala utfodringstemperaturen för råmjölken är som kroppstemperaturen (39 °C), så kalven inte behöver använda energi för att värma råmjölken.

Den högsta utfodringstemperaturen är 42 °C för att undvika att skada den mjuka vävnaden i djurens matsmältningskanal.

9. NYCKLEN TILL EN LYCKAD PASTÖRISERING

Testa råmjölken med en brix-refraktometer för att identifiera råmjölk av hög kvalitet. > 22 % indikerar hög kvalitet och motsvarar 50 g/l immunoglobuliner (antikroppar).

Ju tidigare kon mjölkas efter kalvning, desto högre är antikroppsnivån. Efter kalvning återabsorberas antikropparna från råmjölken, vilket resulterar i 35 % färre antikroppar efter 12 timmar.

Mjölka hygieniskt, även om pastörisering minskar antalet bakterier med cirka 98 % är det alltid bättre att börja med en renare produkt och skapa goda mjölkkningsvanor.

Fördela råmjölken i Trusti råmjölkspåsarna, anteckna ko, volym och datum med en permanent tuschpenna och pastörisera inom ett par timmar efter mjölkning. Om du inte kan pastörisera så snart kan du kyla ner råmjölken och pastörisera den inom några dagar. Se till att anteckna på påsen att pastöriseringen är avslutad.

Det är viktigt att kyla den pastöriserade råmjölken snabbt. Opastöriserad råmjölk kan förvaras i kylskåp i upp till tre dagar och

pastöriserad i upp till åtta dagar. För längre tids förvaring, förvaras i en fryn med pålitlig temperatur i upp till ett år.

Ju tidigare kalven matas efter födseln, desto bättre är absorptionen av antikroppar (bäst inom den första timmen), efter 12 timmar har absorptionen minskat med två tredjedelar.

Utrustning som används för att utfodra kalven bör rengöras noggrant. Efter att ha ansträngt sig för att optimera råmjölken är det klokt att förhindra kontaminering med ohygienisk utrustning.

10. RENGÖRING OCH UNDERHÅLL

Regelbunden rengöring är lätt och förlänger livslängden och energieffektiviteten för din Trusti Pasteur. Rengöringsprocessen innebär att man tar bort allmän smuts och även avkalkning för att ta bort mineralavlagringar.

Använd inte mycket mineralvatten, detta kommer att skada din pastörisator, göra den ineffektiv och orsaka blockeringar.

Rengör minst en gång i månaden, varje vecka vid hög användning. Om du planerar att inte använda pastörisatorn på en vecka eller mer rekommenderas det att köra en rengöringscykel efter den senaste användningen och före viloperioden.

Steg:

- 1) Ta bort det rostfria nätfiltret från insidan av karet, rengör det och sätt tillbaka det på plats.
- 2) För att avfetta, placera 1 kopp natriumbikarbonat (bakpulver) i badkaret och välj rengöringsprogrammet.
- 3) För att avkalka, placera 2 koppar citronsyra i karet och välj rengöringsprogram.

11. VIKTIGA SKYDDSÅTGÄRDER

- **Se alltid till att kalven får råmjölk med en säker utfodringstemperatur. En råmjölkstemperatur över 42°C är för varm och kan orsaka skador på djurets mjukvävnad. Kontrollera alltid temperaturen före utfodring. Den optimala utfodringstemperaturen är 39 °C (kroppstemperatur).**
- Placera din Trusti Pasteur på en säker och stabil plats så att den inte kan röra sig eller falla eller vältras. Välj en plats där det är lätt att komma åt kontrollerna och insidan av karet.
- Välj en väl ventilerad plats så att ångan kan komma ut från den bakre ventilationen.
- Förhindra att vatten eller vätska hamnar på och runt Trusti Pasteurs framsida. Om vatten av misstag faller på den främre luckan, torka genast bort det för att hålla området torrt.
- Följ riktlinjerna för rengöring.
- Använd alltid rent, lågt mineralvatten för att arbeta, fritt från partiklar och rester.
- Trusti Pasteur ska placeras på en plats där 60 °C varmt vatten kan tömmas ut säkert. Kontrollera att avloppsområdena är lämpliga och säkra för både den manuella avloppspluggen och den automatiska avloppsslangen.
- Var aktsam på 60 °C varmt vatten som töms ut från karets utlopp. Temperaturer över 50 °C kan skälla.
- Var försiktig när du tar upp Trusti råmjölkspåsarna ur vattnet eftersom de kan vara varma att röra vid.
- Anslut endast till korrekt jordade eluttag.
- Kontrollera att den tillförda spänningen är stabil och korrekt. Se specifikationsetiketten på Trusti Pasteur för korrekt spänning.

- Placera aldrig råmjölk direkt i Trusti Pasteur, råmjölk ska alltid placeras i en Trusti råmjölkspåse eller Antahi-nappflaska.
- Endast vatten ska cirkuleras genom Trusti Pasteur, inga andra vätskor utom under rekommenderade rengöringsprotokoll. Använd alltid rent vatten för att arbeta, fritt från partiklar och rester.
- Endast godkända påsar och flaskor från Antahis Trusti-sortiment ska användas med Trusti Pasteur.
- När du använder Antahi 4 L nappflaskor i Trusti Pasteur, placera dem på ett rent ställ för att höja flaskan och hålla ventilen ovanför vattennivån.
- Fungerar vid en omgivningstemperatur mellan 3 °C och 40 °C.
- Vattentillförseln för automatiskt fyllningsalternativ bör vara mellan 20 och 120 PSI.
- Det rekommenderas att kalibrera temperaturen på din Trusti Pasteur årligen.
- För att skydda mot elektriska stötar får du inte dränka nätsladden eller stickproppen i vätska.
- Om en förlängningssladd behövs, se till att sladdens typ, position, placering och anslutning först godkänns för säkerhet av en kvalificerad elektriker.
- Koppla ur Trusti Pasteur från eluttaget när den inte används.
- Använd inga redskap eller tillbehör som inte rekommenderas av leverantören.
- Använd inte Trusti Pasteur för något annat ändamål än det avsedda.
- Använd inte Trusti Pasteur om den har tappats eller verkar vara skadad eller om den har en skadad sladd eller kontakt.
- Använd inte utomhus.
- Använd inte i närheten av en varm gas- eller elbrännare.
- Låt inte strömkabeln komma i kontakt med heta ytor.
- Vid användning i närheten av barn och husdjur krävs noggrann övervakning av en vuxen och Trusti Pasteur ska hållas utom räckhåll för barn och husdjur.
- Modifiera eller ändra inte Trusti Pasteur på något annat sätt än vad som anges i manualen. Om du gör det kan det vara osäkert och upphäver alla garantier.
- Ta inte bort eller manipulera frontpanelen eller höljet. Ta inte bort eller ändra några fasta komponenter. Om du gör det kan det vara osäkert och upphäver alla garantier.

12. ANSVARSFRISKRIVNING

Antahi Innovations ansvarar inte för någon förlust eller skada som orsakats någon person eller något djur, någon indirekt, speciell eller följdförlust eller skada (oavsett om det gäller förlust av vinst eller annat), kostnader, utgifter eller andra anspråk som uppstår på grund av eller i samband med användningen av denna produkt.

13. GARANTI

12 månader

Om riktlinjerna och säkerhetsåtgärderna inte följs upphör garantin att gälla.

