THE FINEST CRAFT BEERS ARE MADE FROM HOPS, MALTED GRAIN AND YEAST. THE GRAINFATHER OFFERS YOU INFINITE POSSIBILITIES JUST LIKE THE PROFESSIONAL BREWER.

THIS INSTRUCTION MANUAL WILL GUIDE YOU THROUGH EVERYTHING YOU NEED TO BREW YOUR FIRST BEER FROM GRAIN AT HOME.

PLEASE ALSO TAKE A MOMENT TO VISIT OUR WEBSITE AND YOUTUBE CHANNEL FOR SUPPLEMENTARY INSTRUCTIONAL MATERIAL.

www.grainfather.com
www.youtube.com/user/Grainfather

INDEX

INFORMACE O BEZPEČNOSTI

Grainfather byl vyvinut pro vaření menších várek piva. Prosíme používejte jen pro promyšlené účely.

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY O BEZPEČNOSTI

- Přečtěte si všechny instrukce před použitím Grainfatheru.
- Pokud je přívodní kabel poškozen, musí být nahrazen výrobcem, nebo jinou kvalifikovanou osobou, aby se omezilo nebezpečí při jeho použití.
- Jeho použití je zamýšlené pro domácí a podobné aplikace, jako například kuchyně klienty v hotelech, motelech a jiných rezidenčních oblastech.
- Vždy vypojte z napájení před čištěním, během ukládání nebo v případě selhání.
- K ochraně před ohněm, elektrického šoku a poranění, nepotápějte kabely/spínače do vody nebo jiných tekutin.
- Výko, boiler a trubky dosahují teplot až k 100°C a proto se s nimi musí zacházet s opatrností. Nikdy nepohybujte s jednotkou když je zapojena.
- Držátko na okraji je zamýšleno k transportaci jakmile je Grainfather prázdný, vychlazený a nezapojený.
- Schovejte tyto instrukce pro použití v budoucnu.

Výstřižek bezpečnosti - Grainfather obsahuje ochranný systém var na suchu, který automaticky vypne tělísko pokud je v boileru málo vody. Pro resetování této funkce, vypněte a odpojte jednotku. Vyprázdněte jakoukoliv tekutinu a zmáčkněte reset tlačítko, které se nachází naspodu, pod boilerem.

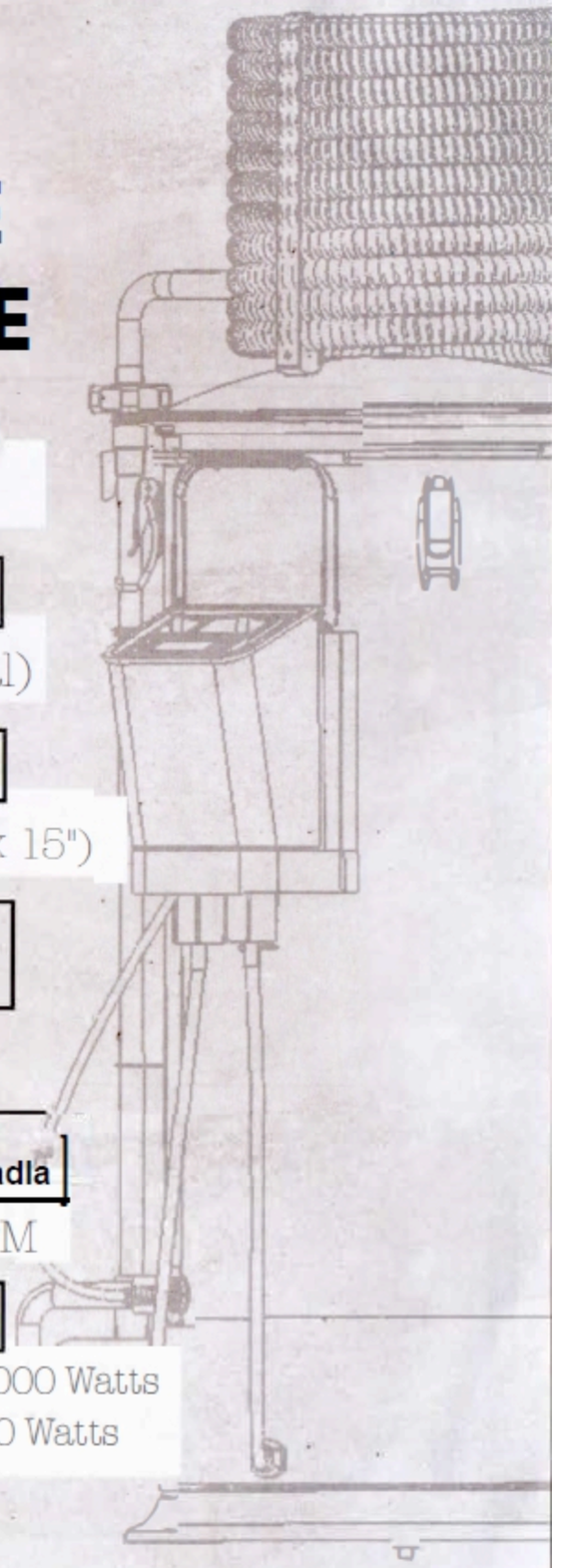
LIKVIDACE

Prosím ochraňujte naše prostředí správnou likvidací jednotky. Elektronické přístroje by se neměli likvidovat jako jiný odpad. Vezměte v potaz recyklační symboly na jakýchkoliv plastových součástech před jejich likvidaci. Prosím využijte správné služby při likvidaci jednotky. Více informací můžete najít ve vaší místní nebo okresní obecní správě.

Please dispose of packaging thoughtfully.

THE GRAINFATHER

TECHNICKÉ SPECIFIKACE



Celková váha

10 kg (22 lb)

KAPACITA

30 L (7.9 US Gal)

ROZMĚRY

733 x 386 mm (29 x 15")

DRUH NEREZOVÉ OCELI

304

Magnetický pohon čerpadla

6 Watt, 1,800 RPM

NAPÁJENÍ

NZ/AU/UK	220-240V	2,000 Watts
US/CANADA	120V	1,600 Watts

JAK ZAČÍT

VYBALTE GRAINFATHER Z KRABICE. ROZPROSTŘETE VŠECHNY KOMPONENTY.
NÁSTROJE, KTERÉ BUDETE POTŘEBOVAT K SESTAVENÍ: KŘÍŽOVÝ ŠROUBOVÁK

DŮLEŽITÉ! PŘEČTĚTE PŘED VAŘENÍM

-Nedoporučuje se vařit pivo s menší dávkou sladu než 4,5kg (špatný průběh míchání) Pro menší dávky lze zakoupit micro trubky pro dávku 10l piva.

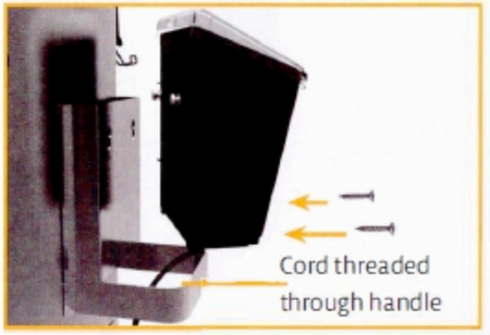
-při připálení díla okamžitě vypadne tepelná pojistka, která zamezí zničení pivovaru.

-dodržujte doporučené polohy vypínače v tabulce v odstavci číslo 11. zamezíte připálení díla

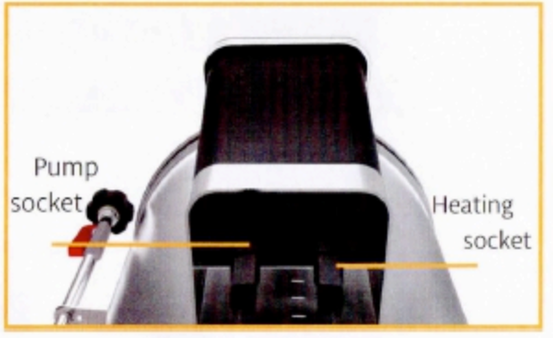
SKLÁDÁNÍ RECIRKULAČNÍ TRUBICE

Zkontrolujte, že O kroužek (24) je zasunutý do plastického kloubu pod válcovanou drážkou trubky. Potom nasaďte silikonovou hadici (26) přes ozubený konec recirkulační trubky. Odložte bokem dokud nebude potřeba během míchání.

SKLÁDÁNÍ OVLÁDACÍHO BOXU



Rozbalte ovládací box (30) z jeho kartonu a upevněte ho na místo. Hřeby zezadu ovládaní se dají do děr v železném nosiči. Prostrčte dráty z ovládání skrz držák. POZNÁMKA: Budete mít dva náhradní šrouby, tyto můžete použít k trvalému připevnění ovládání, pokud si to přejete.



Zapojte kabel z pumpy do přípojky pod ovládáním, udělejte to stejné se zástrčkou přicházející z boileru. Zástrčka vycházející z pumpy je zástrčka pro pumpu, kabel vycházející ze dna boileru je kabel ovládající zahřívání. POZNÁMKA: Nejspíš budete chtít nadzvednout jednotku pro zapojení kabelu, ale pamatujte, že je nejlepší vařit s Grainfatherem na zemi kvůli zvedání těžkých předmětů v pozdějších krocích.

SESTAVTE VYPOUŠTĚCÍ TRUBICI

SESTAVTE VYPOUŠTĚCÍ TRUBICI

2.

3.

4.

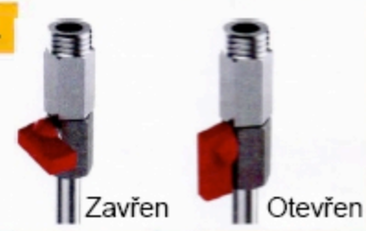
5.

1.

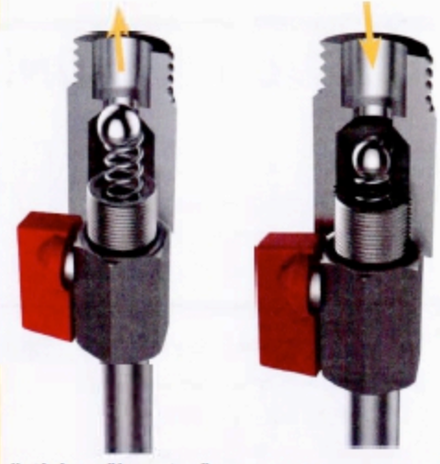
1) Vybalte vypouštěcí trubici (17). Zasuňte ji do otvoru v držáku na straně vařiče.
2) Vezměte plastový upevňovací kroužek (15) a přetáhněte ho přes plastovou čerpací trubici.
3) Vsuňte vypouštěcí trubici do čerpací trubice. Pasuje tam jen těsně a proto pomůže když namočíte spodní část vypouštěcí trubice do horké vody, aby lépe klouzala.
4) Vytlačte plastový upevňovací kroužek nahoru tak, aby přesahoval vrchní závit umělohmotné trubice. Tímto se zajistí vodotěsnost.
5) Vezměte šroubek (20) a matku (18) a připevněte vypouštěcí trubici (17) k vrchnímu držáku na vařiči.

ZACHÁZENÍ S ODLATKOVOU TRUBICÍ

OTOČNÝ VENTIL



BEZPEČNOSTNÍ VENTIL VYPOUŠTĚCÍ TRUBICE



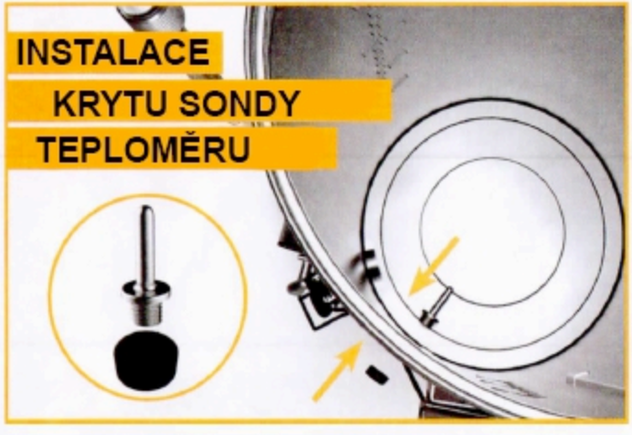
POKUD NENÍ ZAPOJENA, PRUŽINA AUTOMATICKY ZABRAŇUJE JAKÉMUKOLIV PRŮTOKU Z VENTILU

Pokud se v jakémkoliv stádiu ventil zablokuje, vypněte pumpu, rozeberte ventily a vyčistěte je.

POZNÁMKA: Je dobrým zvykem rozebrat ventily a pořádně je vyčistit po vaření piva a ujistit se, že jsou očištěny od jakýchkoliv zbytků.

SESTAVENÍ BOILERU A VNITŘNÍHO KOŠE

1



Vezměte kryt sondy (11) a její matici (10) a sestavte jak je ukázáno na obrázku. Ujistěte se, že je matice našroubovaná natěsno.

2

Pro nainstalování filtru (14) zasuňte silikonovou trubici do díry filtru, ujistěte se, že díra v silikonové trubici je směrem dolů. Zasuňte ji tak, aby nerezový filtr sedl do žlábku v silikonové trubici. Zasuňte kulatou část silikonu do otevřené strany filtru. Poté nainstalujte filtr do boileru tak, že zasunete silikonovou trubici přes přívod pumpy.

3

Strčte teploměrovou sondu do jejího krytu.

4

Zatlačte děrovaný plech (42) úplně dolů do vnitřního koše (34). Tlačte na jeho stranách, aby jste zajistili, že je rovný. POZNÁMKA: Musíte pevně zatlačit na tento plech, je vyroben, aby se vešel natěstno.

5

Odeberte matici (43) zespodu přepadové trubky (40). Umístěte přepadovou trubku (40) do díry v děrovaném plechu (42). Upevněte trubku našroubováním přepadovou maticí (43) natěstno.

6

Zasuňte vrchní trubku (39) přes spodní přepadovou trubku (40). Ujistěte se, že pružiny směrují dolů.

VYSTÍRKA - MÍCHÁNÍ

These are general instructions. Please use in conjunction with your all grain recipe kit instructions, if you have one.

1

KALKULACE PRO VODU K MÍCHÁNÍ (vystírka)

VZOREC

(množství sladu v kg x 2,7) + 3,5 = množství vody potřebné k vystírání

například:

(5Kg sladu x 2,7)+3,5=**17litrů** vody na vystírku

Vždy musíte použít tento výpočet, aby jste věděli kolik vody potřebujete pro vystírku při použití Grainfatheru (nezáleží jaký recept používáte).

2

PŘIDÁNÍ VODY DO BOILERU

Přidejte požadované množství vody do těla boileru (28). Ujistěte se, že je vnitřní koš (34) odebraný, aby byla stupnice uvnitř boileru viditelná.

3

NASTAVTE TEPLOTU MÍCHÁNÍ

Nastavte teplotu, kterou chcete pro míchání. Ujistěte se, že máte nastavené tlačítko na míchání (MASH- ne BOIL) nezačali vařit. Ujistěte se, že vypínač pro tělísko je nastaven na Normal.

4

VYMĚŇTE VNITŘNÍ KOŠ

Vyměňte vnitřní koš (34) ujistěte se, že vrchní přetoková trubice (39) je plně prodloužena.

5

ZAKRYJTE VRCHNÍ PŘECHODOVOU TRUBKU

Umístěte ucpávku (35) na vrchní přetokovou trubku (39). Zamezovač zrní má drážku na okraji, která ukazuje jak moc se vrchní přetoková trubice může vysunout, aniž by jste ji odebrali ze spodní.

6

PŘIDEJTE ZRNÍ

Jakmile ovládací panel ukazuje správnou teplotu míchání (z vašeho receptu), pomalu začněte přidávat slad do vnitřního koše (34), průběžně míchejte, aby jste zamezili tvorbě hrudek.

V této fázi musí být spodní vypínač v poloze MASH (v poloze normál je velké nebezpečí připálení)

7

NAMONTUJTE VRCHNÍ DĚROVANOU DESKU

Nasuňte vrchní děrovanou desku na přepadovou trubku, tak aby jen volně ležela na hladině kaše ze sladu (ne stlačit). Ujistěte se, že vrchni deska je umístěna vodorovně.

8

NAMONTUJTE PRŮTOKOVOU VPUSŤ

Vsaďte průtokovou vpusť (36) do průtokové trubice (39) dokud nezaleze do otvoruv děrované desce (38).
Poznámka: Netlačte moc tvrdě.

9

PŘIPOJTE RECIRKULAČNÍ TRUBICI

Umístěte tvrzené skleněné víko (27) na boiler.
Poznámka: Svorky by neměly být použité, aby přidržovaly víko, jsou určené jen pro použití v případě využití destilovacího příslušenství
Přišroubujte recirkulační trubici (25) na vypouštěcí trubici (17). Ujistěte se, že závity sedí. Umělohmotná trubice (26) by měla procházet skrz otvor ve skleněném víku a její zbytek by měl být na vrchu skleněného víka (38).

10

ZAPNĚTE ČERPADLO

Zapněte čerpadlo. Sladina protékající skrz recirkulační trubici by měla dosahovat k vrchu horní děrované desky.
Zrní bude studenější než voda, takže je normální, že teplota kolísá o jeden nebo dva stupně. Ohřeje se zpět na původní teplotu. Přepněte tlačítko na variaci tělíska na "Míchání", když je řeba podle následující tabulky.

11

POSTUPNÉ MÍCHÁNÍ A TLAČÍTKO VARIACE TĚLÍSKA

Používejte uvedenou tabulku v průběhu míchání. Poznámka: Některé recepty nebudou vyžadovat všechny 4 kroky.

Kroky	Potřebná teplota (podle receptu)	Pro přiblížení k potřebné teplotě	Když je teplota dosažena
Beta Glucan v klidu	Cca 45-55°C	poloha spodního vypínače MASH 500W	poloha spodního vypínače MASH 500W
Protein v klidu	Cca 50-55°C	poloha spodního vypínače MASH 500W	poloha spodního vypínače MASH 500W
Cukrování v klidu	Cca 65-72°C	poloha spodního vypínače NORMÁL 2KW	poloha spodního vypínače MASH 500W
Vymíchání	Cca 75°C	poloha spodního vypínače NORMÁL 2KW	poloha spodního vypínače MASH 500W

POZOR!!!
dodržujte doporučené polohy dolního vypínače (MASH/NORMAL) při různých fázích receptu. Předejdete připálení kaše. Pokud se dílo připálí, vypadne tepelná pojistka bojleru a pivovar přestane hřát. Pivovar je nutné vyprázdnit, umýt a zamáčknout pojistku která je ze spodu pivovaru.

SCEZOVÁNÍ

(KROPENÍ)

MOŽNOST 1

KROPÍCÍ OHŘÍVÁČ VODY

Možnost 1 spočívá v oddělení ohřívací nádoby pro ohřev vody ke scezování Při používání Grainfather ohřívače vody scezování může zabrat okolo 20 minut ohřát 18 L (,75 US Gal) vody na teplotu 75oC (167oF). Začněte ohřívat Vaši vodu s dostatkem času, aby bylo možné zároveň zahájit kropení. Nejlepší je začít ohřívání jakmile dokončíte míchání. Tato nádoba má schopnost udržovat teplotu vody, takže pokud dosáhnete požadované teploty dříve, teplota bude udržována.

MOŽNOST 2

FERMENÁTOR Z NEREZOVÉ OCELI

Možnost 2 připadá v úvahu, pokud máte nerezový ocelový fermentátor. Než započnete míchání, přivedte v Grainfatheru k varu požadované množství vody. Poté použijte recirkulační trubici k přečerpání této vody do fermentátoru. Uzavřete fermentátor a až budete připraveni ke kropení, voda bude mít teplotu 75oC (167oF). Pro změnu teploty v fermentátoru uvařte vodu v konvici a přidejte jí do fermentátoru.

1

VÝPOČET VODY KE SCEZOVNÁNÍ

(28 - voda na vystírku (míchání) v litrech)
+
(množství sladu v kg x 0,8)
=
množství vody pro scezování
příklad:
(28 - 17l) + (5kg x 0,8) = 15litrů vody (75°C)

Použijte tento výpočet pro zjištění kolik vody ke kropení budete ptřebovat (předpokládáme, že chcete mít 28 L před varem) V tomto výpočtu je číslo 28 množstvím vody, před uvedením do varu). Pokud chcete dělat menší dávky nahraďte toto číslo množstvím, které používáte vy v L (většinou je je vaše konečné číslo v L + 5 L (což je množství ztracené vařením vody a v odpadu). 0,8 je množství vody, které bude absorbováno zrnem.

2

ZVEDNĚTE KOŠ

Vsaďte držadlo (33) do otvorů ve vnitřním koši, zvedněte a otočte o 90 stupňů tak, aby seděl na podpůrném kruhu na vrchu boileru.

3

UZAMKNUTÍ KOŠE A KROPENÍ

Umožněte rozmíchané tekutině odtéci do boileru, lehce stlačte vršek děrovaného plechu (38) dolů, dokud nepřijde do styku se zbytkem sladu (Poznámka: může to být trochu horké) Zlehka nalijte připravenou vodu ke kropení na zrní. Udržujte hladinu vody zhruba 10 mm nad plechem pro rovnoměrné kropení. Poznámka: Zbavujte se použitého zrní zodpovědně, lze ho použít jako kompostu a nebo krmiva pro slepice.

CHMELOVAR

1

PŘEPNĚTE NA VAŘENÍ

Poté co voda na kropení prosákne skrz dno,

odeberte koš zapněte VYPÍNAČ do polohy BOIL a ujistěte se, že je spodní vypínač v poloze NORMÁL

Po chmelovaru postavte chladič na skleněné víko. Našroubujte plastovou matici chladiče na odtokovou trubici (17). Druhý konec bíle hadice vložte do fermentační nádoby. Na modrou hadici napojte přívod studené vody a červenou hadici vložte do odpadu. Zapněte PUMPU na ovládacím panelu.
Chladič je velmi výkonný a je schopen z 90°C ochladit vodu na požadovaných cca 20°C během jednoho protečení.

2

PROSÍM POZNAČTE

1. Jakmile sladina dosáhne varu, začne pěnit, použijte pádlo k svolnému míchání a zatlačte pěnu dolů, aby nepřetekla.
2. Na začátku varu se některé nutrieny/proteiny mohou usadit na dnu a je potřeba je rozmíchat. Lehce seškrábejte tělísko na dnu boileru vaším pádlem. Doporučujeme tento proces zopakovat několikrát během varu. Toto zamezí boileru spustit ochranný systém var na suchu (info na stránce 1)
3. Během varu neodebírejte kryt z tvrzeného skla (27), tímto můžete způsobit přetečení a odebrání tohoto krytu může být nebezpečné.

3

CHMELOVAR

během chmelovaru přidávejte do vroucí mladiny chmel v časových intervalech a dávkách podle vašeho receptu.

Velká většina chmelovarů je cca v rozmezí od 60 do 90 minut

CHLAZENÍ

1

ZAPOJTE SLADOVOU HADICI

Po vaření přepojte kryt z tvrzeného skla (27). Položte protiproudový chladič sladiny na kryt z tvrzeného skla. Našroubujte plastový kohoutek na odtokovou trubici (17). Zasuňte „studený slad ven" hadicí (spoj D) do díry v krytu (27). Zapněte čerpadlo, aby jste recirkulovali slad zpět do boileru k sterilizaci uvnitř cívky. Nechte cirkulovat aspoň 5 minut.

2

ZAPOJTE HADICI DO KOHOUTKU

Dvě dlouhé hadice na chlazení (spoj B a C) jsou hadice na vodu z kohoutku. Zapojte hadici do spoje B a vaší přípojky, touto hadicí proudí dovnitř studená voda. Hadice zapojena do spoje C je kudy voda teče ven. Bude relativně horká, protože absorbuje teplo, jak cestuje chlazením.

3

PŘEČERPÁNÍ DO FERMENTAČNÍ NÁDOBY

Nastavte průtok sladu kuličkovám ventilem

Ochlazenou mladinu přečerpejte do řádně sterilizované fermentační nádoby a zakvašte pomocí pivovarských kvasnic dle vašeho receptu.

ČIŠTĚNÍ

1

Grainfather vysoce účinný čistič je čistič speciálně vytvořen pro práci s tvrdými a měkkými kovy, které Grainfather a chladič obsahují. Když nemáte jak získat tento přípravek, PBW čističe jsou adekvátní alternativa.

2

Vyprázdnětě trup jeho nakloněním do odpadu. Odeberte filtr čerpadla a opláchněte ho a znovu ho vyměňte po opláchnutí. Naplňtě boiler vodou a čistícím prostředkem, viz instrukce k čištění.

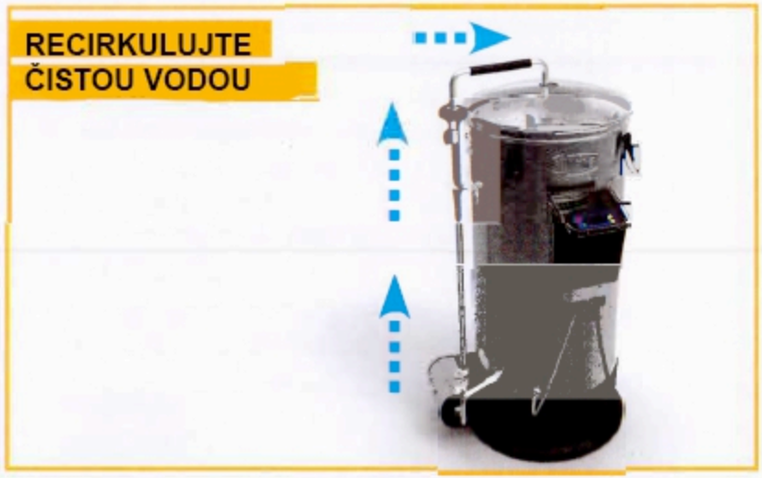
3

Zapojte protiproudový chladič sladu jak byste jej normálně zapojili. Nastavte teplotu na ovladači na 55° C. Umístěte hadici ze spoje D z chlazení skrz díru v skleněném krytu a nechte čistič cirkulovat chladičem po dobu 5 minut.

4

Po 5ti minutách odeberte chladič, zapojte cirkulační rameno. Nechte čistič cirkulovat dalších 10 minut.

5



Vyprázdněte čistič a naplňte boiler čistou studenou vodou. Vydrhněte dno a strany boileru jemným štětcem. Ujistěte se, že cirkulujete vodu chladičem a po dobu 5 minut.

Nenechávejte žádnou vodu v měděné trubici chladiče (podívejte se na video na webové stránce, které se zabývá čištěním). Osušte všechny povrchy před uschováním. Pamatujte, že musíte vyčistit všechny součástky, které jste použily během vaření včetně vnitřního koše. K vyčištění a sterilizaci dalšího vybavení můžete použít Mangrove Jack's dvou-dílný čisticí systém - Studeno vodní deterent a bez vyplachující sterilizér.