



65L BrewZilla Gen 4

Návod k použití

KegLand Distribution PTY LTD

www.KegLand.com.au



Obsah

VAROVÁNÍ - DŮLEŽITÉ INFORMACE!	4
Kontrolní seznam dílů	5
Digitální regulátor teploty	7
Registrace zařízení BrewZilla na portálu RAPT	8
1. Zaregistrujte se k účtu RAPT	8
2. Připojení zařízení BrewZilla k síti Wi-Fi	8
3. Zaregistrujte svou BrewZilla do svého účtu v RAPT Cloud	9
Vzdálený provoz prostřednictvím portálu RAPT	9
Sestava digitálního regulátoru	10
Nastavení úhlu digitálního ovladače	10
Instalace perforovaného falešného dna	11
Montáž kotle	12
Montáž a instalace kohoutku	12
Vodovodní potrubí pro připojení k vodovodnímu kohoutku před čerpadlem 6W	14
Sestava sladových trubek	16
Montáž rukojeti sladové trubky	17
Obsluha varné konvice BrewZilla pomocí digitálního ovladače	18
Povolení/zakázání grafu	18
Nastavení cílové teploty	18
Zapnutí/vypnutí čerpadla	18
Nastavení pracovního cyklu čerpadla (v procentech)	18
Nastavení topného výkonu	19
Mashing	20
Sestava ramene recirkulace	21
Údaj o teplotě výparu	22
Vaření	25
Odečet teploty varu	25
Chlazení	26
Připojení ponorného chladiče k zahradní hadici (doporučeno)	26
Připojení ponorného chladiče k čerpadlu BrewZilla - ledová lázeň (volitelné)	27
Kostkování za tepla	28
Čištění	29
Úklid po dni vaření	29
Čištění a údržba čerpadel	30
Řešení problémů s registrací a telemetrií	31



Zjistěte, zda je zařízení BrewZilla připojeno k síti Wi-Fi, a zkontrolujte sílu signálu.....	31
Opětovná registrace ovladače BrewZilla Controller	31
Aktualizace firmwaru	32
Kalibrace teplotní sondy	33
Řízení teploty PID.....	33
Zobrazení ikon Legenda	34
Výchozí nastavení.....	34
Doporučené příslušenství	35
Destilační příslušenství	40
Podpora	42
Záruka (Austrálie)	42



UPOZORNĚNÍ - DŮLEŽITÉ INFORMACE NA !

1. Před použitím přístroje BrewZilla si prosím přečtěte CELÝ návod k použití. Pokud si nejste jisti jakoukoli částí používání tohoto pivovaru, podívejte se na videa na YouTube, která jsme vytvořili, nebo se obraťte na místního distributora.
2. Pokud je zařízení BrewZilla jakkoli poškozeno, nepoužívejte jej. Obraťte se na místního distributora.
3. Ujistěte se, že je kabel IEC pevně zasunut do zásuvky na základně BrewZilla, a dbejte na to, aby se kabel IEC po zapnutí zařízení BrewZilla nepohnul. Pokud se kabel pohne nebo není pevně připojen, může dojít k vytvoření elektrického oblouku mezi samčí a samičí částí kabelu/zásuvky. Tento oblouk může způsobit zahřátí, poškození příslušných částí a případně i požár.
4. NIKDY nezapínejte čerpadlo ani nezapínejte zařízení bez bezpečně připojeného recirkulačního ramene. Pokud toto rameno nenamontujete, můžete se vystavit riziku vystříknutí horké mladiny do vzduchu, což může způsobit zranění.
5. Čerpadlo nepoužívejte delší dobu nasucho. Mohlo by dojít k poškození čerpadla.
6. Nepoužívejte svorky víka na skleněném víku. To platí pouze pro kovová destilační víka.
7. NIKDY nezvedejte BrewZillu, když je zcela plná, důrazně vás žádáme, abyste k plnění používali hadici. K přečerpání mladiny použijte čerpadlo nebo kulový ventil. Zvedání těžké/horké varny BrewZilla může mít za následek vážné zranění.
8. Pokud v kterékoli fázi není recirkulační rameno namontováno a/nebo je třeba jej demontovat, vždy se ujistěte, že je kulový ventil vypnutý. Viz část [Montáž recirkulačního ramene](#).
9. Nevařte na sucho. Pokud je v kotli méně než 10 litrů kapaliny, nezapínejte zařízení ani nezačínajte profil z portálu RAPT. Jedná se o minimální úroveň naplnění.
10. NIKDY nesměřujte zahradní hadici nebo vodu z vodovodní sítě do přívodu čerpadla nebo do recirkulačního potrubí, protože hrozí riziko prasknutí silikonové hadice na spodní straně varny.

11. Používejte pouze doporučené čisticí a dezinfekční prostředky uvedené v části [Doporučené příslušenství](#). Používání chemických prostředků, které nejsou testovány nebo doporučeny pro zařízení BrewZilla, může mít za následek trvalé poškození a ztrátu záruky. Pokud potřebujete další pomoc ohledně kompatibility chemikálií, obraťte se na beer@kegland.com.au

Kontrolní seznam dílů

- ☐ **Hlavní jednotka BrewZilla Gen 4 s kulovým ventilem čerpadla**
- ☐ **Odpojitelný napájecí kabel kotle**
- ☐ **Ukleněné víko s recirkulačním otvorem**
- ☐ **2 x úchyty víka z nerezové oceli**
- ☐ **Ponorný chladič**
- ☐ **Prodloužení ramene recirkulace s vnějším zámkem**
- ☐ **Bílá silikonová podložka pro camlock samici**
- ☐ **Silikonová hadice pro recirkulační rameno**
- ☐ **Perforované falešné dno kotle Brewzilla Gen 4**
- ☐ **Montáž šroubu s okem pro falešné dno kotle - 1 x matice a 1 x podložka**
- ☐ **Výměník tepla (HED)**
- ☐ **Montáž sladové trubky**
- ☐ **Tělo sladové trubky**
- ☐ **Rukojeť sladové trubky**
- ☐ **Zesílené spodní síto Malt Pipe (bez otvoru a bez nutnosti těsnění)**
- ☐ **Zesílené horní síto s otvorem pro sladovou trubku (bez nutnosti těsnění)**
- ☐ **Řídicí jednotka Wi-Fi BrewZilla Gen 4 RAPT**
- ☐ **8pinový napájecí kabel pro BrewZilla Wi-Fi kontrolér**

Pokyny pro péči o výrobek po vybalení z krabice:

My v KegLandu při vybalování nového zařízení rádi po dobu 15 minut napouštíme 20 l vody se 3 odměrkami přípravku KL07405 [StellarOxy](#) při teplotě 80 °C.

Tekutinu rozmíchejte pomocí pádla na kaši. Jakmile má přístroj teplotu snesitelnou na dotek, otřete vnitřní povrchy pomocí silných pivovarských rukavic a utěrky z mikrovlákna. To se týká i sladové trubky a falešných částí dna. Tím se smyjí veškeré zbytky olejů z obrábění, které by mohly být ještě přítomny.

BrewZilla Gen 4.0 je kompletní domácí systém pro vaření piva z celého zrna, který je určen pro ty, kteří chtějí udělat první krok k vaření piva z celého zrna nebo chtějí jednoduše vylepšit svůj systém, který jim umožňuje plnou kontrolu nad várkou od začátku až do konce pomocí připojení Wi-Fi. BrewZilla Gen 4.0 lze používat i bez připojení Wi-Fi pomocí odnímatelného ovladače, který umožňuje nastavit teplotní stupně a ovládat čerpadlo ručně prostřednictvím ovladače. Chcete-li však využívat celou řadu funkcí zařízení BrewZilla Gen 4.0, doporučujeme připojit regulátor k Wi-Fi a zaregistrovat jej na portálu RAPT.

Tento portál umožňuje sledovat, zaznamenávat a monitorovat várky online a ovládat pivovar na dálku prostřednictvím zařízení připojeného k Wi-Fi.

Portál RAPT vám dává úplnou vzdálenou kontrolu nad vaším pivovarem a usnadňuje celý proces vaření díky možnosti vzdáleného předeheřtí zákvasné vody nebo nastavení push notifikací pro přidávání chmele nebo aditiv, už žádné telefonní časovače nebo ručně psané poznámky.

Vše lze snadno kontrolovat a přihlašovat prostřednictvím portálu.

Registrace zařízení BrewZilla Gen 4.0 na portálu RAPT je rychlá a snadná a vyžaduje provedení níže uvedených kroků. Pokud máte v úmyslu používat řídicí jednotku pouze ručně, přeskočte na [pokyny k montáži](#).

Rozložení tlačítek digitálního regulátoru teploty



Registrace zařízení BrewZilla na portálu RAPT

Chcete-li využívat Wi-Fi připojení řídicí jednotky BrewZilla RAPT, musíte se zaregistrovat na portálu RAPT. To vám umožní importovat recepty z portálu RAPT přímo do řídicí jednotky BrewZilla RAPT a ovládat BrewZilla přímo z portálu RAPT pomocí zařízení s Wi-Fi.

1. Zaregistrujte si účet RAPT

1. Zaregistrujte si účet na portálu RAPT na této adrese:
<https://app.rapt.io/>.
2. Po registraci se přihlaste ke svému účtu na portálu RAPT.

2. Připojení zařízení BrewZilla k síti Wi-Fi

1. Kotel BrewZilla Gen 4.0 připojte k napájení pomocí dodaného odpojitelného napájecího kabelu se zástrčkou 240 V.
2. Připojte řídicí jednotku BrewZilla Wi-Fi ke kotli pomocí dodaného 8kolíkového napájecího kabelu.



3. V chytrém telefonu nebo tabletu otevřete nastavení Wi-Fi a připojte se k přístupovému bodu Wi-Fi Kegland RAPT pomocí jména a hesla Wi-Fi zobrazeného na ovladači Wi-Fi BrewZilla.
4. Váš chytrý telefon nebo tablet by měl po připojení k síti Wi-Fi zobrazit výzvu k přihlášení do sítě BrewZilla. Kliknutím na tuto výzvu se otevře portál RAPT Captive Portal.

Pokud vás chytrý telefon nebo tablet nevyzve k přihlášení do sítě BrewZilla, otevřete nastavení Wi-Fi a znovu vyberte síť Wi-Fi RAPT, abyste otevřeli portál RAPT Captive Portal.
5. Vyberte síť Wi-Fi, zadejte heslo Wi-Fi a vyberte možnost **Join**. Tím se řídicí jednotka BrewZilla připojí k síti Wi-Fi.

Pokud byla BrewZilla úspěšně připojena k síti Wi-Fi, v levém horním rohu displeje BrewZilla se objeví symbol Wi-Fi.

3. Zaregistrujte si BrewZillu do svého účtu na RAPT Cloud.

1. Jakmile je ovladač BrewZilla připojen k síti Wi-Fi, vstupte do nastavení stisknutím tlačítka **Select** na ovladači a vyberte možnost **Register Device**. Na zařízení se poté zobrazí **adresa Mac** a **ověřovací kód**. Oba tyto údaje si запиšte. MAC adresu a Validací kód budete muset zadat později v RAPT Cloud, abyste mohli zařízení zaregistrovat.
2. Přihlaste se do portálu RAPT (<https://app.rapt.io/>) na zařízení, které je připojeno ke stejné síti Wi-Fi jako kontrolér BrewZilla, který registrujete.
3. Na portálu RAPT vyberte možnost **Přidat nové zařízení**. V rozevírací nabídce vyberte **BrewZilla**. Poté, co se ujistíte, že je řídicí jednotka BrewZilla připojena k síti Wi-Fi, jak je uvedeno výše, zvolte **Next (Další)**.
4. Na výzvu zadejte do požadovaných polí adresu MAC a ověřovací kód a vyberte možnost **Další**.



5. Gratulujeme! Vaše řídicí jednotka BrewZilla je připojena k Wi-Fi a zaregistrována na portálu RAPT a vaši BrewZillu lze nyní ovládat prostřednictvím portálu RAPT.

Vzdálený provoz prostřednictvím portálu RAPT

Pivovar lze ovládat prostřednictvím profilu vygenerovaného na portálu RAPT. Po registraci zařízení na portálu RAPT vyberte možnost **Profily** a **Vytvořit nový profil**. Poté do profilu přidejte kroky, jako je scezení, rmutování, přecezování, vaření atd. Jakmile vytvoříte profil, vyberte v nabídce profilu možnost **Send Profile to Device (Odeslat profil do zařízení) nebo Start Profile Session (Spustit relaci profilu)** na ovládacím panelu, abyste profil odeslali do řídicí jednotky BrewZilla. Jakmile je profil odeslán do zařízení, zařízení se automaticky napájí a spustí profil.

Čerpadlo je stále nutné zapínat a vypínat na řídicí jednotce a ručně nastavovat topný výkon a procento výkonu čerpadla (pokud je to nutné) na řídicí jednotce.

Pokyny k ručnímu ovládání varny prostřednictvím regulátoru teploty, včetně nastavení nastavené teploty, nastavení výkonu ohřevu a procentuálního výkonu čerpadla, naleznete v části [Obsluha varny BrewZilla prostřednictvím regulátoru teploty](#).

Digitální řídicí jednotka Assembly

Digitální ovladač BrewZilla je umístěn v horní části kotle s výklopným rámem, takže si můžete nastavit úhel obrazovky v závislosti na vaší výšce, což zlepšuje celkovou ergonomii systému.

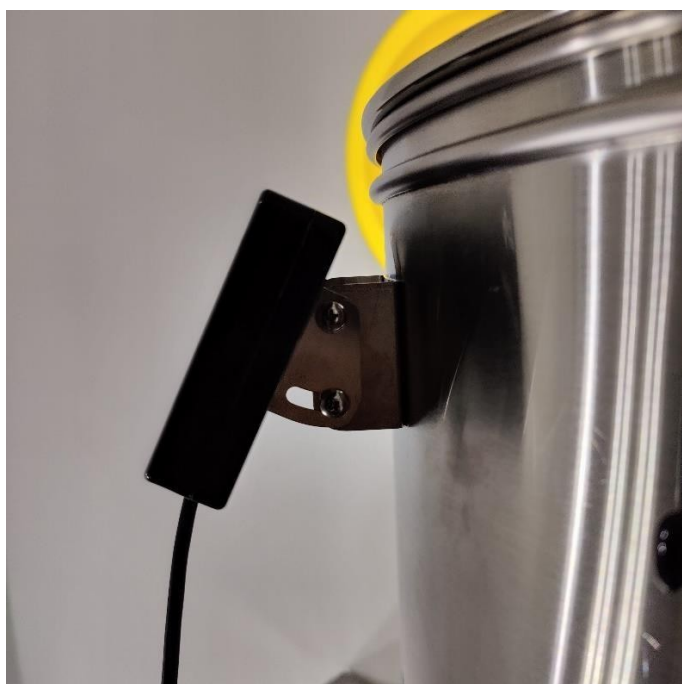
Chcete-li digitální regulátor namontovat na kotel, nasadte regulátor na držák pomocí drážek, které jsou vylišovány v zadní části krytu regulátoru.



Nastavení úhlu digitálního ovladače

Chcete-li nastavit úhel clony, povolte dva šrouby, které drží držák na kotli. Poté nastavte úhel držáku na požadovaný úhel a utáhněte šrouby, aby držák v této poloze držel.

Tip: pokud potřebujete větší úhel pro digitální ovladač, lze montážní konzolu opřít o šroub, jak je znázorněno níže vpravo.



Instalace perforovaného falešného dna

BrewZilla Gen 4.0 obsahuje perforované falešné dno. Toto falešné dno je navrženo tak, aby zabránilo nasávání více než 95 % pevných látek, jako jsou například chmelové pelety. NENÍ navrženo tak, abyste na něj mohli přímo umístit zrna, a není určeno k tomu, aby udrželo hmotnost zrna. Falešné dno přidává významně přispívá ke spolehlivému provozu zařízení BrewZilla a doporučuje se, aby toto sítko bylo vždy na svém místě, pokud se bude čerpadlo používat.

Falešné dno má nožičky, které ho zavěšují asi 14 mm nad základnu kopule kotle, takže veškerá kapalina, která vystupuje do čerpadla nebo ven přes kulový ventil, bude filtrována tímto sítím. To bylo nyní zmenšeno na pouhých 3,5 l mrtvého prostoru, zatímco u předchozího modelu

3.5L DEADSPACE



Pro usnadnění zvedání jsme ke spodnímu plátnu Gen4 přidali dodatečnou sadu šroubů s okem. Záměrně jsme ji udělali těsnější, aby po stranách mohlo prosakovat méně zrn/hops. Výsledkem je, že k jeho vytažení potřebujete trochu pomoci navíc, protože je poměrně těsný. Jeden šroub s okem bude na vnějším okraji, zatímco druhý zůstane uprostřed.

TIP: Nejprve zvedněte vnější šroub. Poté zvedněte prostředním šroubem.



Sestava kotle

Montáž kohoutku a

BrewZilla se dodává se smontovaným kohoutkem, který však není namontován na kotli, aby se minimalizovalo riziko poškození při přepravě.

Odšroubujte šestihrannou matici a pojistnou matici z kohoutku. Před instalací zasuněte trn s těsněním do kohoutu a ujistěte se, že je silikonové těsnění na těle kohoutu.



Poté otočte BrewZillu dnem vzhůru a zasuněte závit kohoutku do předvrtaného otvoru v kotli. Zajistěte kohoutek na vnitřní straně kotle pomocí šestihranné matice a zajistěte bodec na místě utažením pojistné matice na závit kohoutku.

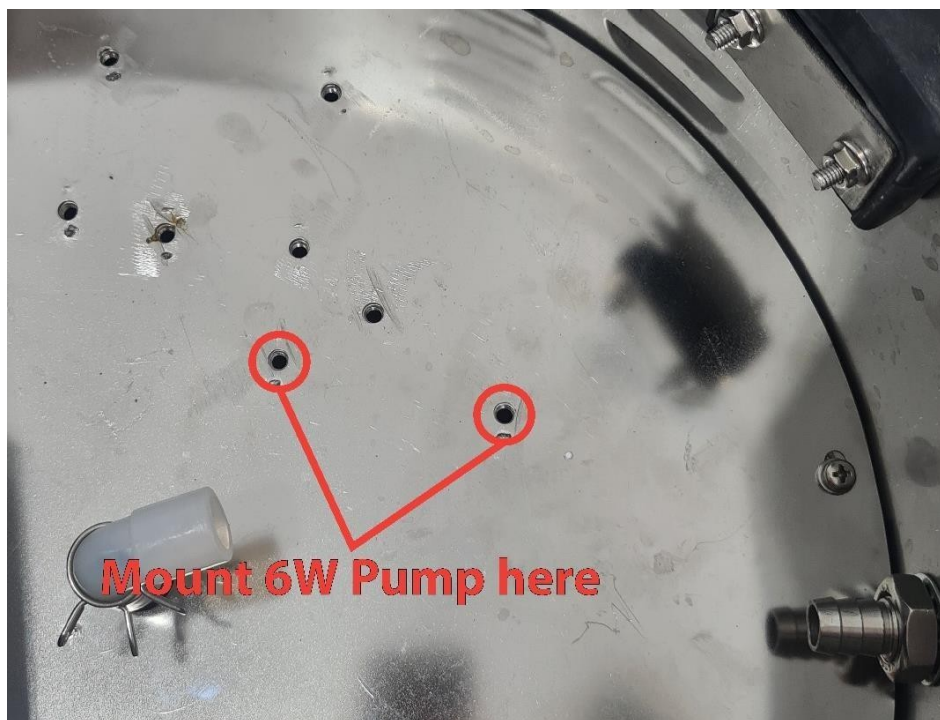


Nezapojenou silikonovou hadici z čerpadla nasadte na výstupek na kohoutku a zajistěte ji drátěnou svorkou.

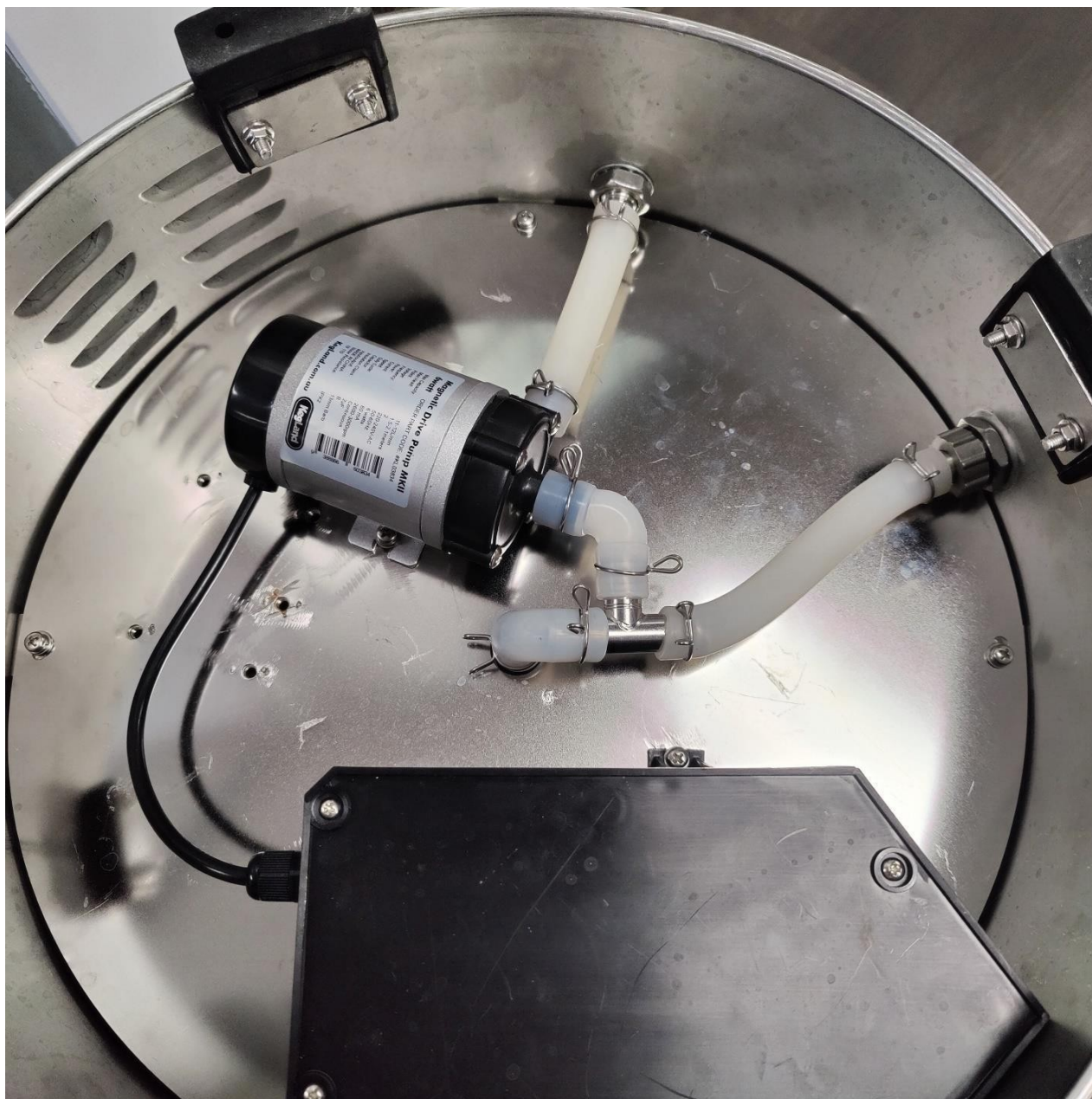


Vodovodní potrubí pro připojení k vodovodnímu kohoutku před čerpadlem 6W

Vodovodní potrubí na spodní straně BrewZilla Gen 4.0 lze upravit tak, aby mladina tekla do kohoutku před vstupem do 6W čerpadla. To je praktické, protože to umožňuje vypouštění kotle přes kohoutek, i když máte ucpané čerpadlo. Abyste toho dosáhli, musíte nejprve posunout polohu čerpadla, jak je znázorněno níže.



Poté změňte potrubí podle obrázku níže tak, aby se trojúhelník od výstupu z kotle rozdělil na kohoutek před vstupem do čerpadla.



Ujistěte se, že silikonové hadice nejsou zkroucené nebo zkroucené, což by mohlo bránit průtoku kapaliny. Pokud se v hadici vyskytne zalomení, může dojít k nárůstu tlaku a nakonec k jejímu prasknutí.

Sestava sladového potrubí

Sladová roura je koš, který se nachází uvnitř kotle a obsahuje zrna během rmutování a mláčení.

Skládá se z tělesa sladové trubky, perforovaného spodního síta a perforovaného horního síta. BrewZilla gen 4 nevyžaduje žádné přepadové potrubí, a proto spodní a horní síta sladové trubky nemají žádné otvory pro potrubí.

Jednoduše vložte perforované spodní síto do těla sladové trubky, dokud nebude v jedné rovině se dnem sladové trubky. Horní perforované síto se do sladové trubky přidá až po přidání všech zrn do sladové trubky během rmutování.

Upozornění: Použití perforovaného horního síta je volitelné. Systém lze používat i bez něj, pokud dáváte přednost jemnému míchání rmutu, ale pro přeplňování by mělo být znovu nainstalováno, aby se rozptýlila přeplňovací voda a zabránilo se jejímu odvádění, které může snížit účinnost.



Montáž sladové trubky Rukojeť

Doporučujeme nainstalovat rukojeť sladové trubky předtím, než do varny BrewZilla přidáte zrna a sladovou trubku.

Chcete-li nasadit rukojeť, prostrčte jeden konec rukojeti jedním otvorem ve sladové trubce. Zatlačte rukojeť na jedné straně tak daleko, abyste měli na druhé straně dostatečnou vůli pro zasunutí rukojeti do protilehlého otvoru.

Po nasazení rukojeti můžete sladovou trubku snadno zvedat/manipulovat s ní.

Sladová trubka 4. generace má nyní možnost stupňovitého sání s přidanými nožičkami v polovině výšky sladové trubky.





Obsluha varné konvice BrewZilla pomocí digitálního ovladače

BrewZilla Gen 4.0 lze ovládat pomocí tlačítek na digitálním ovladači nebo prostřednictvím portálu RAPT.

Pokud nemáte v úmyslu připojit své zařízení k portálu RAPT a nechcete tedy využívat funkce Wi-Fi řídicí jednotky, můžete se rozhodnout pro ovládání pivovaru pouze pomocí digitální řídicí jednotky. Chcete-li odstranit výzvy požadující registraci zařízení do portálu RAPT, musíte v nastavení regulátoru vypnout funkci Wi-Fi. To provedete tak, že stisknutím tlačítka select vstoupíte do nabídky, poté zvolíte **nastavení** a pomocí šipek přejdete na položku **Disable Wi-Fi settings (Zakázat nastavení Wi-Fi)**, stisknutím tlačítka select zakázete Wi-Fi a regulátor se poté restartuje.

Povolení/zakázání grafu

Řídicí jednotka BrewZilla Gen 4.0 ve výchozím nastavení zobrazuje graf závislosti teploty na čase. Pokud dáváte přednost číselnému rozhraní ze staré školy, lze to snadno změnit zrušením zaškrtnutí políčka **Zobrazit graf v nastavení**.

Nastavení cílové teploty

Stiskněte tlačítko **Zpět**, dokud se nezvýrazní cílová teplota, a poté pomocí šipek nahoru nebo dolů změňte cílovou teplotu. Zařízení BrewZilla začne ohřívat teprve poté, co je zařízení zapnuto stisknutím tlačítka přehrávání. **Upozornění: Pokud v nádobě není žádná tekutina, nestiskněte tlačítko play, abyste zařízení uvedli do chodu.**

Zapnutí/vypnutí čerpadla

Stisknutím tlačítka čerpadla čerpadlo zapnete/vypnete. Text Pump (Čerpadlo) se zbarví světle modře, pokud je čerpadlo nastaveno na ON (Zapnuto), a šedě, pokud je nastaveno na OFF (Vypnuto). Čerpadlo začne běžet až po zapnutí zařízení stisknutím tlačítka přehrávání.

Upozornění: Nestiskněte tlačítko play pro uvedení zařízení do chodu, pokud v nádobě není žádná kapalina, protože by čerpadlo běželo na sucho, což by mohlo vést k jeho poškození.

Nastavení pracovního cyklu čerpadla (v procentech)

Pro větší opakovatelnost plánu rmutování můžete regulovat výkon čerpadla nastavením pracovního cyklu čerpadla namísto použití kulového ventilu na recirkulačním rameni k regulaci výkonu recirkulující mladiny.



Chcete-li nastavit pracovní cyklus čerpadla, stiskněte tlačítko **Zpět**, dokud se nezvýrazní procento čerpadla, a poté pomocí šipek nahoru nebo dolů změňte procento čerpadla. Pokud se procento čerpadla sníží, čerpadlo se bude cyklicky zapínat a vypínat, aby se snížil výkon.

Pro nastavení pracovního cyklu můžete také podržet tlačítko čerpadla a současně stisknout šipku nahoru nebo dolů.

Nastavení výkonu topení

Stiskněte tlačítko **Return**, dokud se nezvýrazní procento Heat (Ohřev), a poté pomocí šipek nahoru nebo dolů změňte výkon ohřevu.

Pokud máte vypnutou funkci PID, pak je nejlepší nastavit výkon ohřevu během rmutování na 30-40 %, aby teplota nepřekročila nastavenou teplotu.

Mashing

Po sestavení kotle, digitálního regulátoru a sladového potrubí můžete začít s přidáváním zrn a rmutováním.

Ujistěte se, že jste přidali správný objem zákalové vody a že je tato voda ohřátá na správnou zákalovou teplotu podle vašeho receptu. Obecně platí, že teplota záparu je o několik stupňů Celsia vyšší než požadovaná teplota rmutu.

Poté vložte sladovou trubku se spodním děrovaným sítem do kotle tak, aby horní okraj sladové trubky spočíval na drátěných podpěrách, které jsou uloženy v drážce v horní části kotle.

Poté můžete nasypat zrna do sladové trubice. Sladová trubice je navržena tak, aby pojmul až 18,5 kg obilí, ale ve většině receptů pravděpodobně použijete pouze 10-14 kg.

Obilí je nejlepší během sypání do sladové trubky pravidelně míchat, aby se rozbily případné kuličky těsta (suchá místa). Po přidání veškerého zrna zrna důkladně promíchejte, abyste se ujistili, že jsou všechny kuličky těsta rozbité. To trvá asi 2-5 minut.

Poté vložte horní sítko do sladové trubky tak, aby lehce spočívalo na horní části zrna. Po zamíchání všech zrn a vložení horního síta můžete [sestavit recirkulační rameno](#), aby mladina během rmutování recirkulovala.

Pokud je topný výkon nastaven na 100 %, může se stát, že teplota překročí cílovou teplotu. Chcete-li udržet stabilnější teplotu rmutu, [snižte výkon ohřevu](#) na 30-40 %. Přesné nastavení výkonu však závisí na řadě proměnných, například na množství obilí, na tom, zda je vaše jednotka plášťová, a na tepelných ztrátách systému, takže přesný požadovaný výkon se může lišit.

Sestava ramene recirkulace

VAROVÁNÍ: Recirkulační rameno musí být nasazeno vždy, když je čerpadlo v provozu.

VAROVÁNÍ: Neotáčejte recirkulačním ramenem, pokud je aretace zapnutá.

Recirkulace pomáhá dosáhnout vysoké účinnosti rmutování pomocí vašeho systému, protože napomáhá výrobě homogenní směsi, která zajišťuje rovnoměrnou teplotu v celé vrstvě zrna.

Před připojením recirkulačního ramene zkontrolujte, zda je silikonová podložka na místě v zásuvném zámku. Pokud se toto těsnění uvolnilo nebo odpadlo, samčí a samičí vačkové zámky nebudou dobře těsnit a při používání čerpadla bude docházet k úniku.

Chcete-li nasadit recirkulační rameno na zařízení BrewZilla, zvedněte ramena na samici vačkového zámku, poté zasuňte samčí vačkový zámek a samici vačkového zámku zasuňte do uzamčené polohy.

Pokud z jakéhokoli důvodu potřebujete otočit recirkulační rameno, vypněte čerpadlo, seřídte vačkový zámek do požadované polohy a před opětovným zapnutím čerpadla jej opět uveďte do zajištěné polohy.

Důležité: Pokud rmutujete bez horní perforace na místě sladového potrubí, pak se vždy ujistěte, že je silikonová hadice z recirkulačního ramene vyvedena nad lože zrna, pokud je [pracovní cyklus čerpadla](#) nižší než 100 % a před vypnutím čerpadla. Tím zabráníte nasátí zrna zpět do recirkulačního ramene a zpět do čerpadla, když se při vypnutí čerpadla vytvoří sání.



Teplota výplachu Čtení

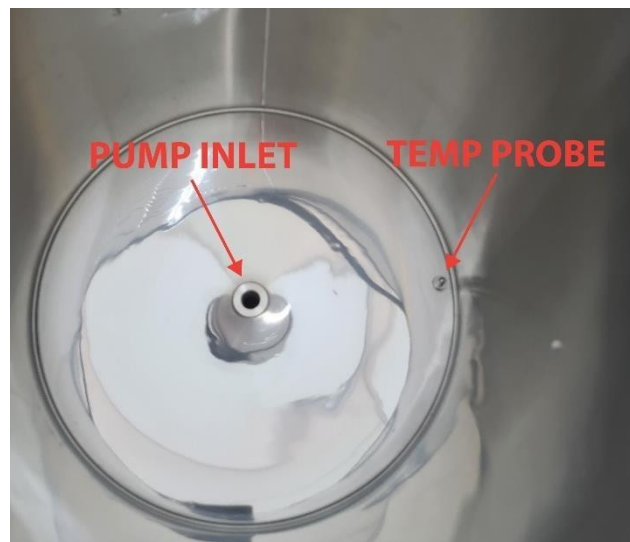
Teplota na digitálním regulátoru snímá teplotu ve spodní části kotle v blízkosti místa, kde jsou namontovány prvky. Je důležité si uvědomit, že se nejedná o teplotu v jádru rmutu. Pokud budete recirkulovat dostatečně dlouho, teplota rmutu se nakonec bude blížit naměřené teplotě zobrazené na digitálním regulátoru. Pokud chcete zvýšit teplotu rmutu, je obvykle nejrychlejší a nejjednodušší zvýšit teplotu rmutu tak, že

překročit požadovanou teplotu rmutu o několik stupňů a zároveň používat sekundární kalibrovaný teploměr v rmutu, abyste měli přehled o teplotě jádra rmutu.

Pokud například zjistíte, že během rmutování překračujete cílovou teplotu, [upravte výkon ohřevu](#).

Fotografie vpravo ukazuje umístění sondy. Umístění sondy bylo navrženo takto, protože zabraňuje přehřátí prvku a spálení mladiny tím, že měří teplotu mladiny nejbližší k prvkům. Proto musí být teplota záklestu přesná!

BrewZilla obsahuje prvky s velmi nízkou hustotou výkonu (ULWD), což znamená, že lze vařit světlejší pivo bez obav z přepálení a spálení aromatických látek.



Sparging

Po 60-90 minutách rmutování obilí je čas na jeho propláchnutí. Mláčení spočívá v propláchnutí obilného lůžka teplou vodou, aby se získalo co nejvíce cukru bez extrakce nežádoucích tříslovin.

Pomocí rukojeti sladové trubky zvedněte sladovou trubku z kotle a otočte ji o 90 stupňů, dokud nevidíte nožičky sladové trubky umístěné v blízkosti kroužku svatozáře (drátěné podpěry). Viz obrázek níže.

BrewZilla 4. generace obsahuje dvoustupňovou sladovou trubku. To vám dává možnost zvednout sladovou trubku do poloviny výšky a podepřít ji na svatozářním kroužku. To je ergonomičtější a usnadňuje to zvedání těžké sladové trubice z tekutiny. Pokud vyrábíte menší várky, může být vhodnější zvednout sladovou trubku pouze do poloviny.

Doporučuje se, aby bylo horní sítko během šlehání vloženo do sladové trubky, aby se předešlo kanalizování přes lože zrna, které může snížit účinnost.



Jakmile je sladová roura zavěšena nad kotlem a bezpečně podepřena halo kroužkem, nalijte na horní síto uvnitř sladové roury teplou vodu (přibližně 75-80 °C), aby se zrno opláchlo od většiny zbylých cukrů. Tento proces bude pravděpodobně vyžadovat 5-15 litrů vody v závislosti na receptuře a požadované hustotě, které se snažíte dosáhnout.

Důrazně doporučujeme pro tento proces použít sekundární nádobu na horkou/teplou vodu, například [35l Digiboil](#). Pokud ji nemáte, postačí vám horká voda přímo z kohoutku.



Vaření

Vaření je jedním z posledních kroků při výrobě piva v pivovaru BrewZilla. Stačí nastavit [výkon ohřevu](#) na 100 % a [cílovou teplotu nastavit](#) na více než 100 °C, což povede k tomu, že varné prvky zůstanou nepřetržitě zapnuté. Pokud nastavíte regulátor na 100C, může se vám stát, že po dosažení této teploty se prvky na krátkou dobu vypnou. V ideálním případě chcete, aby topná tělesa běžela na plný výkon po celou dobu varu.

Jakmile dosáhnete varu, přidejte chmel a vařte tak dlouho, jak je požadováno podle vašeho receptu. Obvyklá délka varu je 60 minut, avšak u různých pivních stylů se může lišit.

Teplota varu Čtení

Na úrovni moře se voda vaří při 100 °C. Pokud se během varu mladiny na displeji regulátoru zobrazí teplota vyšší než 100 °C, je třeba provést [kalibraci teplotní sondy](#).

Pokud se během varu mladiny na displeji regulátoru zobrazuje teplota nižší než 100 °C a vy se nacházíte na úrovni moře, je třeba provést [kalibraci teplotní sondy](#).

Voda o teplotě nižší než 100 °C v nadmořských výškách. Pokud tedy mladina vře při teplotě nižší než 100 °C a vy se nacházíte ve vysoké nadmořské výšce, porovnejte zobrazenou teplotu s bodem varu vody ve vaší nadmořské výšce, abyste zjistili, zda je nutná kalibrace.

Chlazení

BrewZilla obsahuje ponornou chladicí spirálu. Volitelný protiproud lze zakoupit samostatně, ale jeho použití je složité a prodává se jako volitelné příslušenství.

Ponorný chladicí přístroj se snadno používá a čistí, stačí připojit zahradní hadici k oběma koncům. a protáhněte chladicí zařízení studenou vodou, zatímco je ponořeno do mladiny uvnitř kotle.

Pokud byste chtěli ušetřit vodu, můžete také [připojit ponorný chladič k čerpadlu](#) na BrewZilla a ponořit ho do kbelíku s ledovou vodou.

K ponornému chladicímu zařízení lze snadno připojit zahradní hadici nebo čerpadlo pomocí několika volitelných šroubení, která lze zakoupit samostatně.

Připojení ponorného chladiče k zahradní hadici (doporučeno)

Nejjednodušší způsob připojení zahradní hadice k ponornému chladiči je jednoduše přetáhnout zahradní hadici přes ponorný chladič a zajistit ji hadicovou svorkou.

Pro ergonomičtější řešení můžete na ponorný chladič přístroj nainstalovat kompresní šroubení a šroubení na zahradní hadici. To vám umožní rychle připojit a odpojit zahradní hadici pomocí rychlospojky pro zahradní hadici.

Kompresní šroubení 12,7 mm ([KL02004](#)) a šroubení pro zahradní hadici ([KL09461](#)) lze zakoupit samostatně. Aby bylo možné na každém konci ponorného chladičového zařízení připojit vnější šroubení zahradní hadice, budou zapotřebí dvě od každého šroubení.

**Připojení ponorného chladiče k čerpadlu BrewZilla - ledová lázeň (volitelné)**

Pokud jste chtěli ušetřit vodu, můžete ponorný chladič snadno připojit k čerpadlu na zařízení BrewZilla pomocí 12,7mm kompresních šroubení ([KL02004](#)) a šroubení s vačkovým zámkem ([KL04503](#) a [KL04497](#)). Z recirkulačního ramene do chilleru protáhněte silikonovou hadici ([KL06873](#)) a z výstupu chilleru protáhněte silikonovou hadici zpět do zařízení BrewZilla. Tyto kompresní šroubení, vačkové šroubení a další silikonové hadice lze zakoupit samostatně.



Pokud dáváte přednost této metodě, recirkulujte vroucí mladinu přes chladič a zpět do kotle po dobu alespoň 5 minut, abyste se ujistili, že je cívka horká a případné kontaminanty, jako jsou divoké kvasinky nebo bakterie, jsou zničeny vroucí mladinou.

Po dezinfekci chladicího zařízení jej umístěte do kbelíku s ledovou vodou a pomocí kulového ventilu na rameni recirkulace nastavte průtok. Nastavením průtoku na recirkulačním rameni změníte teplotu na výstupu z chladicí spirály. Pomocí tohoto nastavení tedy dosáhnete požadované teploty mladiny, aby měla mladina vhodnou teplotu pro vložení do fermentoru.

Hot Cubing

Další skvělou metodou chlazení mladiny, která šetří čas, je chlazení v horkých kostkách.

Pokud naplníte HDPE kostku nebo HDPE měchýř horkou mladinou a poté rychle nasadíte víko, udržíte mladinu v hygienickém prostředí. Pokud použijete tuto metodu, nezapomeňte z kostky / měchýře vypustit vzduch a pak ji jednoduše nechte 24 hodin při okolní teplotě vychladnout (nejlépe mimo dosah přímého slunečního světla).

20L

Čištění

Úklid po vaření day

BrewZilla Gen 4.0 má klenuté dno s centrálním vstupem čerpadla. Díky tomu lze na konci varného dne snadno vypustit veškerou tekutinu z varny pouhým otevřením kohoutku. Po vypuštění tekutiny pak kotel propláchněte, abyste z něj odstranili veškeré kaly. Možná zjistíte, že převrácením jednotky dnem vzhůru se vám podaří lépe dostat všechny tyto kaly z kotle.

Poté naplňte varnu vodou a schváleným čisticím prostředkem, například [StellarClean](#), podle pokynů na obalu. Nastavte teplotu na varném kotli na 55 °C a připojte rameno s vačkovým zámkem pro recirkulaci. Poté zvolte na zařízení funkci play, abyste jej uvedli do chodu, a pomocí čerpadla recirkulujte tento čisticí prostředek po dobu 10 minut, částechy na stěnách varny lze odstranit pomocí houbičky nebo hadříku. Poté vypněte čerpadlo, připojte chladicí zařízení (je-li třeba) a recirkulujte přes chladicí zařízení dalších 5 minut.

Poté tlačítkem pauzy vypněte prvky a čerpadlo, vyprázdněte čisticí kapalinu a propláchněte varnu hadicí nebo ji naplňte čistou vodou. Připojte recirkulační rameno a stisknutím tlačítka play znovu zapněte zařízení a spusťte čerpadlo, abyste opláchli recirkulační rameno a znovu



jej napustili chladicím zařízením (pokud je to nutné).

Po opláchnutí vodu vyprázdněte a poté ji znovu naplňte vodou a schváleným dezinfekčním prostředkem, například [StellarSan](#), podle pokynů na obalu. Kyselé dezinfekční prostředky, jako je StellarSan, pomáhají rozpouštět minerály, které vytvářejí pивní kámen, a také pomáhají pasivovat nerezovou ocel. Tento roztok StellarSan recirkulujte přes rameno recirkulace s vačkovým zámkem a chladicí zařízení (pokud je to nutné). Rostok StellarSan pak můžete vyprázdnit a připravit na další den vaření, není třeba jej oplachovat.

Čištění čerpadel a údržba

Obecně platí, že čerpadlo není třeba po každém varném dni demontovat, stačí, když přes něj recirkuluje čistící a dezinfekční prostředek, který rozloží a rozpustí veškeré bílkoviny, minerály nebo nečistoty přítomné v čerpadle.

Čerpadlo na BrewZilla Gen 4.0 je snadno přístupné jednoduchým překlopením pivovaru, pokud se rozhodnete provést důkladné čištění nebo se vám čerpadlo zasekne.

Pokud je čerpadlo ucpané, bude možná nutné ho rozebrat. Chcete-li čerpadlo demontovat, nejprve odpojte všechny hadice a poté odšroubujte čerpadlo z varny. Poté odšroubujte šrouby, které drží hlavu čerpadla, a zkontrolujte, zda v hlavě čerpadla nejsou nečistoty nebo pevné částice, které by v ní mohly uvíznout. Vyjměte oběžné kolo a zkontrolujte, zda není poškozené nebo zda není zablokované, což by mohlo bránit jeho otáčení. Podívejte se do pouzdra oběžného kola a zkontrolujte, zda se v tomto pouzdře nenachází žádné ucpávky.

POZNÁMKA: Nikdy nesměřujte zahradní hadici do přívodu čerpadla nebo do ramene recirkulace, protože by mohlo dojít k prasknutí silikonové hadice v důsledku vysokého tlaku vody z vodovodní sítě.

Řešení problémů s registrací a Telemetrie

Toto zařízení není rozpoznáno Chyba

To může být způsobeno pokusem o registraci, když má zařízení BrewZilla starší nebo zastaralý firmware. V nabídce Nastavení vyberte možnost **Check For OTA Update (Zkontrolovat aktualizaci OTA)** a po dokončení aktualizace firmwaru to zkuste znovu.

Poznámka: Pokud je firmware velmi zastaralý, může být nutné jej aktualizovat vícekrát.

To může být způsobeno časovým limitem při registraci. Restartujte zařízení BrewZilla tak, že jej na 60 sekund odpojíte ze zásuvky. Odhlaste se z portálu RAPT a znovu se přihlaste, poté to zkuste znovu.

Na portálu RAPT se nezobrazuje žádná telemetrie.

Pokud máte problémy s příjmem telemetrie nebo odesíláním profilu do zařízení BrewZilla z portálu RAPT, měli byste nejprve zkontrolovat, zda je řídicí jednotka BrewZilla připojena k síti Wi-Fi.

Zjistěte, zda je vaše zařízení BrewZilla připojeno k síti Wi-Fi, a zkontrolujte sílu signálu

Chcete-li zkontrolovat, zda je vaše řídicí jednotka BrewZilla Gen 4.0 připojena k síti Wi-Fi s dobrou silou signálu, stiskněte tlačítko "Vybrat" a přejděte do **Nastavení** a poté do **Diagnostiky**.

V této nabídce Diagnostika se zobrazí síla Wi-Fi a vedle položky wifi AP se zobrazí síť Wi-Fi, ke které je ovladač připojen.

Síla signálu je znázorněna na stupnici od 0 do -100 dBm.

Síla signálu (dBm)	Co to znamená
0 až -30dBm	Maximální signál
-50dBm	Vynikající signál
-67dBm	Dobrá a spolehlivý signál
-70dBm	Dobře, není to silný signál
-80dBm	Špatný a nespolehlivý signál
-90dBm	Nepoužitelné

Opětovná registrace řídicí jednotky BrewZilla

Pokud vaše řídicí jednotka BrewZilla stále neodesílá telemetrii na portál RAPT nebo se vám nedaří vzdáleně spustit profil, přestože jste připojeni k síti Wi-Fi s dobrou a spolehlivou úrovní signálu, možná



budete muset znovu zaregistrovat řídicí jednotku BrewZilla do svého účtu. Pro přeregistraci kontroléru BrewZilla neodstraňujte zařízení z portálu RAPT, ale postupujte podle níže uvedených kroků:



1. V řídicí jednotce BrewZilla vstupte do nabídky **Settings** a přejděte na položku **Clear Registration (Vymazat registraci)**.
a stisknutím tlačítka **Vybrat** vymažete registraci zařízení
2. Otevřete portál RAPT (<https://app.rapt.io/>) a klikněte na tlačítko pro úpravu kontroléru BrewZilla, který chcete přeregistrovat.
3. Přejděte na kartu **Řešení problémů** a vyberte tlačítko **Obnovit ověření zařízení**.
4. Po výzvě zadejte nový validační kód, který se vygeneruje v kontroléru BrewZilla, a klikněte na tlačítko **Uložit**. Vaše zařízení BrewZilla by nyní mělo být úspěšně zaregistrováno.

Řídicí jednotka BrewZilla Controller odesílala telemetrii, ale již ji neodesílá.

K tomu může dojít z řady důvodů:

- Zkontrolujte, zda je zařízení BrewZilla stále připojeno k síti Wi-Fi.
- Zkontrolujte, zda je zařízení BrewZilla v dosahu směrovače Wi-Fi.
- Může dojít k přerušení sítě nebo internetu.
- Může se vyskytnout problém s připojením Wi-Fi způsobený neobvyklým nastavením sítě nebo nastavením zabezpečení sítě.

Pokud se stále potýkáte s problémy, kontaktujte prosím beer@kegland.com.au a požádejte o další pomoc.

Aktualizace firmwaru

Po zapnutí a připojení k síti Wi-Fi bude zařízení BrewZilla automaticky kontrolovat a instalovat aktualizace firmwaru.

Chcete-li zkontrolovat nejnovější verzi firmwaru nainstalovaného v zařízení, stiskněte tlačítko **Vybrat** a vstupte do **Nastavení**.

menu. Poté přejděte na položku **Diagnostika** a zobrazí se verze nainstalovaného firmwaru (**ver**).

Chcete-li provést aktualizaci firmwaru ručně, stiskněte na zařízení tlačítko **Vybrat** a vstupte do nabídky **Nastavení**. Poté přejděte na položku **Check for OTA Update** a stiskněte tlačítko **Vybrat**.

Kalibrace teplotní sondy

Pokud zjistíte, že vaše teplotní sonda neukazuje správnou teplotu, například pokud při varu na úrovni moře ukazuje více než 100 °C, lze provést dvoubodovou kalibraci.

Chcete-li kalibrovat vestavěnou teplotní sondu, vstupte do nabídky **Settings (Nastavení)** a **vyberte Calibrate Point 1 (Kalibrovat bod 1)**. Poté naplňte kotel ledovou vodou a změřte teplotu vody pomocí kalibračního teploměru. Počkejte, až se údaj ADC co nejvíce ustálí, a pomocí šipek nahoru nebo dolů zadejte naměřenou teplotu kalibračního bodu 1. Poté stisknutím tlačítka **Select** nastavte teplotu a údaj ADC kalibračního bodu 1.

Dále vyberte **kalibrační bod 2**. Vyprázdněte kotel a naplňte jej horkou nebo vařící vodou. Vyčkejte, až se údaj ADC co nejvíce ustálí, a pomocí šipek nahoru nebo dolů zadejte naměřenou teplotu kalibračního bodu 2. Poté stiskněte tlačítko **Select (Vybrat)**, abyste nastavili teplotu a údaj ADC kalibračního bodu 2.

Váš pivovar by pak měl být zkalibrován.

Chcete-li obnovit výchozí hodnoty, nahlédněte do nabídky [Nastavení](#).

Vezměte prosím na vědomí, že pokud se nacházíte v nadmořské výšce, může se stát, že voda dosáhne varu dříve než při 100 °C, a pokud k tomu dojde, kalibrace nemusí být nutná.

Podívejte se na bod varu vody ve vaší nadmořské výšce.

Řízení teploty PID

BrewZilla Gen 4.0 obsahuje nastavení pro zapnutí PID regulace teploty. Výchozí nastavení koeficientů PID je uvedeno v tabulce Výchozí nastavení. Tyto koeficienty by měly dobře fungovat pro udržení teploty rmutu a varu várky s objemem fermentoru 23 l.

Pokud vaříte jiný objem fermentoru, například malou várku nebo pivo s velmi vysokou hustotou a velkou hmotností zrna, možná budete muset tyto koeficienty PID upravit podle specifikací vaší konkrétní várky.

Zobrazení ikon Legenda

ICON	MEANING
	Topné relé zapnuto
	Připojení Wi-Fi
	Povoleno Bluetooth
	PID povolen

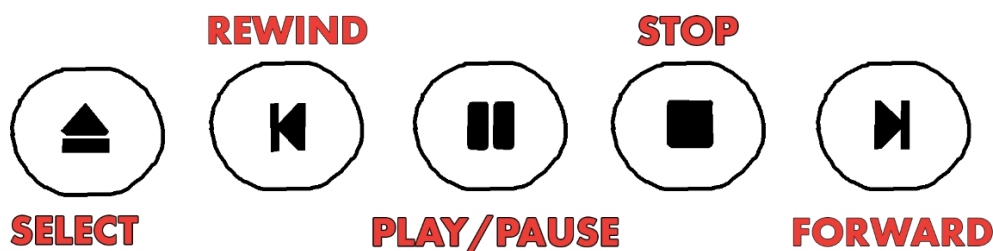
Profily

Profily jsou klíčovou součástí systému RAPT. Profily jsou výkonné nástroje, které lze do značné míry přizpůsobit a které umožňují mimořádně jemnou kontrolu všech aspektů vaření/fermentace.

Profily lze navrhovat na portálu RAPT. K dispozici jsou také globální profily, které lze importovat a přizpůsobit. Jakmile je profil vytvořen na portálu RAPT, lze jej odeslat do příslušného zařízení RAPT pomocí možnosti "Send Profile To Device" (Odeslat profil do zařízení) na portálu RAPT. Ekosystém RAPT je určen k ovládání z velké části na dálku, a proto jsou na portálu RAPT k dispozici výkonnější ovládací prvky.

Chcete-li spustit nebo změnit profil, který byl nahrán do zařízení RAPT, vyberte v hlavní nabídce položku PROFILY.

Zobrazí se aktuálně vybraný profil. Pokud není spuštěn žádný profil, lze na této obrazovce vybrat a spustit jakýkoli profil, který byl dříve odeslán do zařízení RAPT.





Když je profil aktivní, lze jej pozastavit, zrušit nebo ručně posunout dopředu či dozadu pomocí displeje na obrazovce. Ikona **Select (Vybrat)** umožňuje vybrat jiný (dříve nahraný profil).

Funkce **Zpět** a **Vpřed** umožňují pohyb vpřed nebo vzad po profilu.

Funkce **Play/Pause** umožňuje pozastavit nebo obnovit aktivní profil. Funkce **Stop** zastaví aktuální profil.

Ruční změny aktuálního profilu se po krátkém intervalu projeví i na portálu RAPT.

Chcete-li vstoupit do menu, stiskněte klávesu Enter a poté přejděte na požadované menu.

Stisknutím klávesy Enter přejděte do nabídky.

Menu

Registrovat zařízení

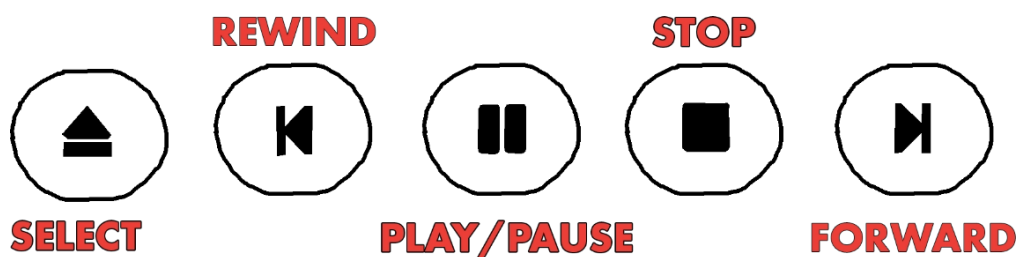
Tato možnost bude k dispozici pouze v případě, že zařízení RAPT Gen 4 BrewZilla *není* zaregistrováno na portálu RAPT (app.rapt.io).

Úplný návod k registraci zařízení RAPT Gen 4 BrewZilla krok za krokem najdete v části [Registrace zařízení BrewZilla na portálu RAPT](#).

Spuštění profilu/ovládání profilu

Volby dostupné v této nabídce se mění v závislosti na:

- 1: Pokud jsou v zařízení RAPT Gen 4 BrewZilla uloženy nějaké profily
- 2: Pokud je spuštěn aktivní profil.
- 3: Pokud není spuštěn žádný profil



V této nabídce můžete ručně vybrat a spustit všechny profily uložené v zařízení. Přístroj RAPT Gen 4 BrewZilla automaticky zjistí a stáhne všechny změny uložených profilů před spuštěním profilu e.

Nastavení

V nabídce Nastavení jsou k dispozici následující možnosti.

NASTAVENÍ	PARAMETR
Snímač teploty	Vestavěný teploměr RAPT nebo vyberte libovolný lepený teploměr Bluetooth RAPT
Zobrazit graf	Přepíná zobrazení mezi grafem a číselným zobrazením.
Systém jednotek	Přepínání mezi metrickými a imperiálními údaji
Úroveň přiblížení	Výběr časového rozsahu zobrazeného v grafu
Hystereze ohřevu	Nastavení hystereze ohřevu (rozsah 0,0 °C-10 °C, výchozí 1 °C)
Zapnutý ohřivač	Přepíná zapnutí nebo vypnutí ohřevu (pokud není zaškrtnuto, prvky se nefungují bez ohledu na další nastavení)
Povoleno Bluetooth	Zapnutí nebo vypnutí funkce Bluetooth
Povolený rozdíl snímačů	Tím se nastavuje povolený teplotní rozdíl mezi vestavěnou sondou a aktuální požadovanou hodnotou (při použití Bluetooth). zařízení pro regulaci teploty) (výchozí hodnota 2 °C)
Časový limit senzoru	Nastaví časový limit, pokud zařízení Bluetooth vypadne (vrátí se na hodnotu vnitřní sonda - výchozí hodnota 130 s)
Povolené zvuky	Zapnutí nebo vypnutí zvuků zařízení
Kalibrační bod 1	1. kalibrační bod - výchozí hodnota 1 °C
Kalibrační bod 2	2. kalibrační bod - výchozí hodnota 100 °C
Zapomeňte na kalibraci	Vrátí ruční kalibraci zpět na výchozí nastavení.
NTC beta	Zadejte NTC Beta externí teplotní sondy. Výchozí hodnota je 3950
NTC Ref. Teplota	Zadejte NTC Ref. Teplota externí teplotní sondy. Výchozí hodnota je 298,2
NTC Ref. Odpor	Zadejte NTC Ref. Odpor externí teplotní sondy. Adresa výchozí hodnota je 100000
Doba cyklu relé	Nastaví povolenou dobu cyklu relé (Rozsah 5-3600 sekund, výchozí hodnota 5 sekund)
PID vytápění	Zapíná nebo vypíná ohřev PID (doporučeno pro pokročilé). pouze uživatelé)
Koeficient PID P	Zadejte požadovaný proporcionální koeficient PID (výchozí 0,250)
Koeficient PID I	Zadejte požadovaný integrální koeficient PID (výchozí 0,0100)
Koeficient PID D	Zadejte požadovaný derivační koeficient PID (výchozí 0,0750)
Zapomeňte na konfiguraci WiFi	Zapomene na stávající konfiguraci WiFi
Zakázat/povolit Wi-Fi	Zakáže nebo povolí Wi-Fi (pokud nechcete používat RAPT). Portál)
Jasná registrace	Vymaže registraci portálu RAPT (viz Odstraňování problémů).
Nízká teplota. Alarm	To je teplota, pod kterou se spustí alarm. (výchozí -10 °C)



Vysoká teplota. Alarm	To je teplota, při jejímž překročení se spustí alarm. (standardně 110 °C)
Kontrola aktualizace OTA	Ruční kontrola a stažení všech dostupných aktualizací firmwaru



Chcete-li změnit některé z pokročilých nastavení, vstupte do **Menu** stisknutím tlačítka select (Q). Po vstupu do nabídky přejděte na položku **Settings (Nastavení)** a stiskněte tlačítko select (Q).

Přejděte na pokročilé nastavení, které potřebujete upravit, a stiskněte tlačítko výběru (Q) na tomto nastavení. Poté pomocí šipky nahoru nebo dolů upravte nastavenou hodnotu nastavení.

Bluetooth

Bluetooth je třeba nejprve povolit v nabídce Nastavení (výše).

V této nabídce se zobrazí seznam kompatibilních zařízení RAPT s technologií Bluetooth.

Chcete-li **připojit** zařízení RAPT s funkcí Bluetooth, vyberte zařízení pomocí tlačítek se šipkami. Výběrem možnosti Vybrat (Q) zařízení připojíte nebo volbou možnosti Zpět zrušíte připojení.

Po připojení bude zařízení viditelné v sekci Připojeno v nabídce Bluetooth. Chcete-li Zrušit vázání, vyberte zařízení pomocí navigačních šipek a zvolte možnost Vybrat (Q) pro Zrušení vázání nebo Zpět pro zrušení.

Jakmile je zařízení připojeno, lze jej v nabídce Nastavení vybrat jako jeden z dostupných **teplotních senzorů**. Po výběru v této nabídce bude řízení teploty přenecháno vybranému zařízení RAPT s podporou Bluetooth, nikoliv internímu teplotnímu čidlu.

Zobrazí se také teplota vnitřní sondy.

POZNÁMKA: Je zcela normální, že mezi vestavěnou sondou a sondou RAPT s technologií Bluetooth dochází k odchylkám teploty. Je to proto, že sonda Bluetooth měří přímo teplotu rmutu a vestavěná sonda měří teplotu ze sondy namontované v blízkosti prvků RAPT Gen 4 BrewZilla.

Povolená difference čidla nastavuje povolenou diferenci teploty mezi požadovanou *žádanou hodnotou* a *aktuální* teplotou *vestavěné sondy*. Pokud je tato difference překročena, je vytápění dočasně vypnuto. Výchozí nastavení difference je 2 °C.



Tento rozdíl lze změnit v nabídce Nastavení. Pokud je teplotní difference překročen, RAPT Gen 4 BrewZilla pozastaví ohřev, dokud se rozdíl nesníží. Když je displej v režimu vypnutého grafu, zobrazí se také nápis DIFF OVERRIDE.

RAPT Gen 4 BrewZilla pozastaví aktivní ohřev a obnoví jej podle potřeby - není nutný žádný zásah. Jakmile se rozdíl sníží, bude ohřev pokračovat jako obvykle.

Tato nastavení je možné využít ve spojení s [teploměrem RAPT Bluetooth](#) a udržovat tak mimořádně jemnou kontrolu nad každým aspektem procesu vaření.

U většiny pivovarů typu all in one se teplota řídí pomocí vestavěné teplotní sondy, obvykle na základně kotle. V průběhu rmutu tak zpravidla dochází k teplotnímu gradientu. Pokud chce pivovarník zvýšit teplotu rmutu, může to kvůli tepelným ztrátám atd. trvat poměrně dlouho.

Pro typické rmutování umožní nastavení malého povoleného rozdílu čidel při *udržování* teploty a vyššího povoleného rozdílu čidel při *zvyšování* teploty rmutu rychlejší přechody mezi jednotlivými kroky rmutování a jemnější regulaci teploty po dosažení požadované teploty. V kombinaci s velmi jemnou kontrolou nastavení výkonu je možné dosáhnout přesné a citlivé regulace teploty rmutu v průběhu celého procesu vaření.

Použití pokročilých profilů na portálu RAPT umožňuje tuto výkonnou kontrolu téměř zcela automatizovat.

Diagnostika

Nabídka Diagnostika obsahuje informace o zařízení RAPT Gen 4 BrewZilla. Patří sem například aktuální verze firmwaru, síť Wi-Fi a síla signálu, adresa MAC a IP adresa zařízení.

Doporučené příslušenství

Teploměr RAPT Bluetooth

Nový teploměr Bluetooth lze připojit k zařízení BrewZilla Gen 4, regulátoru teploty RAPT, fermentační komoře RAPT a zaznamenávat údaje o teplotě a manipulovat s profily kvašení/vaření a destilace na portálu RAPT (<https://app.rapt.io/>). Tím se výrazně sníží potřeba ručně psaných záznamů o vašem varném dni, protože vše probíhá automaticky. Portál RAPT vám také umožňuje zobrazit každou várku, kterou jste v minulosti provedli, se zaznamenanými teplotami ze sondy hlavních jednotek a tohoto digitálního teploměru. Tuto jednotku lze také nastavit tak, aby dostávala push oznámení na váš mobilní telefon například o tom, kdy je třeba sládkovat.



Spolu s tím se usnadňuje přístup a ovládání. RAPT BrewZilla vám také umožní plně přizpůsobit váš varný den pomocí profilů speciálně vyladěných pro váš styl vaření nebo váš recept.

([Číslo dílu KL24334](#))

65l nádoba na výměník tepla BrewZilla (HED)

[Miska výměníku tepla \(HED\)](#) je volitelný doplněk, který lze nainstalovat na perforované falešné dno síta. Jeho funkcí je přesměrování proudu mladiny, což umožňuje delší kontakt se skrytými konkávními prvky a zrychluje dobu ohřevu.

([Číslo dílu KL29360](#))



Neoprenová bunda / parka (s recirkulačním krytem paží)

Pokud vaříte v chladném nebo větrném prostředí, je neoprenová bunda nutností, protože vám pomůže urychlit dobu ohřevu a snadno udržet teplotu rmutu. Neztrácejte teplo do atmosféry!

(Číslo dílu [KL24372](#))



Silikonové trubky

Silikonové trubky jsou skvělé pro přenos mladiny z jednotky BrewZilla do fermentoru nebo do horké kostky. Doporučujeme vysoce odolné silikonové hadičky s průměrem 12,5 mm a průměrem 18,5 mm. Tato silikonová hadička neobsahuje změkčovadla, takže neobsahuje BPA. Je také vhodná pro teploty až 200C, takže je vhodný pro přenos horké mladiny. Silikonové trubky jsou bohužel dražší než vinylové (PVC), nicméně jsou pro tuto aplikaci vhodnější.

(Číslo dílu [KL06873](#))



StellarClean

(Powerful Brewery Wash - PBW) je pufrovaný alkalický čisticí prostředek, který se ukázal být více než účinnou náhradou čisticích prostředků se sodou. Vzhledem k jeho Díky jedinečnému složení pufrů a mírných alkálií je bezpečný pro pokožku i měkké kovy, jako je nerezová ocel, hliník a plasty.

StellarClean využívá aktivní kyslík, který proniká do uhlíkových nebo bílkovinných nečistot a není ovlivněn tvrdou vodou. Nejlépe funguje v teplé až horké vodě. Po skončení čištění je nutné jej opláchnout vodou stejné teploty.

(Číslo dílu [KL05494](#))



StellarSan

K pasivaci vnitřních částí varné konvice BrewZilla do původního lesklého stavu lze použít sanitační prostředek s obsahem kyseliny fosforečné. Doporučujeme nanést trochu neředěného přípravku na hadr a potřít vnitřní části. Nechte působit 30 minut a důkladně opláchněte studenou vodou, dokud pěna neustoupí. Nádoby BrewZilla nemusíte před použitím sterilizovat, protože vařením se nádoba vyvaňuje.

zničí všechny škodlivé bakterie. Lze však zajistit, aby údržba nerezové oceli byla co nejlépe chráněna.

Je to také skvělý dezinfekční prostředek pro veškeré vybavení pivovaru, které přichází do styku s kvašeným pivem. Např. rmutovací lopatka, pokud přidáváte želatinu / dextrózu pro číření / zákvas a míchání nádoby.

(Číslo dílu [KL05494](#))



Nerezová lopatka na kaši pro velké zatížení

Tato nerezová pádla na kaši s dlouhou rukojetí. Jsou ideální pro odebrání kuliček těsta a pomáhají vyrovnávat teplo kaše při míchání.



([Číslo dílu KL03797](#))

Refraktometr se světlem

Refraktometr je fantastický nástroj pro okamžité měření hustoty horké mladiny. Tento nástroj vám pomůže optimalizovat přeplňování. Pokud chcete ze sladovnické trubky získat maximum cukrů, můžete ve sladovnické trubce spílat tak dlouho, dokud mladina padající ze spodní strany sladovnické trubky nedosáhne hodnoty 1,010. Tento nástroj je podstatně lepší než hydrometry, protože poskytuje rychlejší údaje bez nutnosti kalibrace údajů na základě teploty mladiny.

([Číslo dílu KL07344](#))



Now With LED

Handy Light

Extra dlouhé těžké rukavice pro čištění pivovarů

Tyto odolné rukavice jsou skvělé pro manipulaci s chemikáliemi a také pro uchopení předmětů pokrytých horkou mladinou. Mají dlouhé rukávy a jsou ideální pro vaření piva. ([Číslo dílu KL05289](#))



**EXTRA LONG
HEAVY DUTY GLOVES**

Chmelové váhy / váhy na pivovarskou sůl

Odměření malého množství chmele pro vaření piva může být bez potřebných nástrojů poměrně obtížné. Totéž platí pro měření ještě menšího množství pivovarských solí. Vřele doporučujeme některé šperkařské váhy, které t tato měření usnadní.

([Číslo dílu KL20114](#))



Předplatné BrewFather

Jestli se bez něčeho spousta domácích pivovarníků neobejde, je to software pro hledání inspirace v receptech, vytváření vlastních receptů, chemie vody, pivovarské kalkulačky a dostatek zvonků a píšťálek pro zaznamenávání každého kroku vaření s přidáním poznámkami.

([Číslo dílu brewfather-předplatné](#))



Příslušenství pro středně pokročilé / pokročilé uživatele

35l DigiBoil nádrž na horký alkohol (HLT)

Používá se především pro účely přeplňování. Použití HLT vám umožní proplachovat rmut ve zvýšené poloze vodou o teplotě 76 °C až 80 °C.

Sladké cukrové kousky se ze sladového zrna smyjí do kotle. Použití pětilitrového džbánu a rukavic obvykle stačí.

Představujeme si to, jako když si myjete ruce pokryté karamellem, ano, dostanete ho dolů studenou vodou. Ale půjde to dolů rychleji a spotřebujete méně vody, pokud by byla teplá.

#showerthought

([Číslo dílu KL07252](#))



Digitální pH metr

Pokud jste se dostali až sem, chcete z vaření dostat maximum. Znat každý jednotlivý detail vašeho vaření a vědět, jak ho vylepšit. Jednou z hlavních součástí vaření piva je pH rmutu a u některých pivovarníků jeho konečné pH před a po kvašení. Zejména pokud vyrábíte kyselá piva.

([Číslo dílu KL04169](#))



Kyselina fosforečná 85%

Úprava pH ve spojení s pH metrem a případně s kalkulačkami BrewFather / Brewing Calculators, abyste věděli, kolik přidat. Kyselina fosforečná je námi preferovaný způsob okyselení pH v procesu vaření piva.

([Číslo dílu KL05364](#))



Filtr reverzní osmózy

Pro ty, kteří jsou hluboko v králičí noře a chtějí začít s prázdným plátnem. Nebo prostě vaše zásobování vodou změnit chuť

/ koncentrace minerálů neustále. Zásoba čerstvé vody z reverzní osmózy nebo filtrované vody je velkým přínosem pro opakované kvalitní vaření. ([Číslo dílu KL15141](#))



Modernizace chlazení

Pokud chcete rozšířit svůj arzenál pivovarnického vybavení, chladicí část je skvělým řešením, jak se přizpůsobit tomu, jak varíte a co potřebujete.

co chcete od svého pivovarnického zařízení. K dispozici jsou tři alternativy k sériové chladicí spirále. Zleva doprava The [Braided Counter Flow Chiller](#), [The Chillout Plate Chiller](#) a chemicky velmi odolný [Coolossus Counter Flow Chiller](#).

[KL02035](#)



[KL10977](#)



[KL08747](#)





Also Compatible with

alcoengine

Destilační příslušenství

Destilační víko pro BrewZilla 65L (47mm otvor)

S tímto praktickým nástavcem budete moci k vařiči BrewZilla 65L nebo DigiBoil 65L připojit hrnec AlcoEngine nebo refluxní destilační přístroj.

(Číslo dílu [KL10962](#))

AlcoEngine Pot Still

Čistý kotlíkový destilát se používá, když chcete, aby se projevila chuť praného vína. Například pokud kvasíte ovoce nebo obilí, umožní to, aby se do destilátu dostala část této chuti.

Pokud byste použili refluxní přístroj, skončili byste s čistou vodou, neochucená vodka. Dodejte svým nápojům trochu chuti pomocí destilačního kotlíku AlcoEngine!

Má celoměděnou konstrukci pro hladkou chuť, je vybaven digitálním teploměrem a snadno se používá.

(Číslo dílu [KL04633](#))





AlcoEngine Reflux Still

Díky snadnému ovládání, úžasným funkcím a spolehlivosti je Spirit Maker základem destilace čistého neutrálního lihu. I když se naši konkurenti snaží dohnat náskok, je technologie a funkce zabudované do této konstrukce udržují náš domácí lihovar o několik let napřed v trendu domácího pálení.

Nejjednodušší používání - to je naše záruka

Tento neprůstřelný design je tak snadný na používání, že vám zaručujeme, že získáte skvělého ducha během chvilky. Jediné, co musíte udělat, je zajistit, aby hlavou protékalo dostatečné množství vody/chladicí kapaliny, a vše ostatní už se o sebe postará samo.

([Číslo dílu KL04640](#))



Podpora

Připojte se prosím k uživatelské skupině RAPT a komunitní skupině KegLand Home Brew Group na Facebooku, kde získáte podporu ohledně používání vaší BrewZilly, receptů nebo tipů a triků. Pokud potřebujete hardwarovou podporu, obraťte se na nejbližšího distributora BrewZilla.

Záruka (Austrálie)

Na varnou konvici BrewZilla 35L a 65L generace 4.0 se při prodeji v Austrálii vztahuje tříletá záruka.

Chcete-li podat záruční reklamaci v Austrálii, zašlete co nejvíce vizuálních podpůrných informací a podrobný popis svého problému na adresu . beer@kegland.com.au

Pokud jste přístroj zakoupili u mezinárodního distributora, budete muset projít jeho reklamačním procesem.

Úplné znění podmínek naleznete na našich webových stránkách zde -> [Podmínky a ustanovení](#)