Regulátor teploty RAPT
KL22927
Návod k obsluze



KegLand Distribution PTY LTD

OBSAH

Obsah 2
Popis zobrazení 4
Popis zobrazení – graf povolen 4
Popis zobrazení – graf zakázán 4
OVLÁDÁNÍ REGULÁTORU TEPLOTY RAPT PŘES PORTÁL RAPT 5
PŘIPOJTE REGULÁTOR TEPLOTY RAPT K WI-FI A ZAREGISTRUJTE DO PORTÁLU RAPT 5
1. Vytvoření účtu RAPT 5
2. Připojení regulátoru teploty RAPT k domácí síti Wi-Fi 6
3. Registrace regulátoru teploty RAPT k vašemu účtu RAPT 6
Vzdálené ovládání přes portál RAPT 7
Nastavení cílové teploty 7
Vytvoření profilu teploty 7
Spuštění profilu teploty 7
Uložení profilu teploty do regulátoru teploty RAPT 7
Návod k obsluze 7
Ruční ovládání 9
Nastavení cílové teploty 9
Spuštění uloženého profilu teploty 9
Montáž regulátoru teploty RAPT do vašeho pivovaru 10
Sejmutí montážní desky 10
Možnost montáže na stěnu 1 10
Možnost montáže na stěnu 2 10
Možnost montáže na stěnu 3 11
Možnost montáže na stěnu 4 11
Svislá montáž na stůl / panel 12
Legenda ikon na displeji 14
LEGENDA IKON NA DISPLEJI 14
MENU 14
Registrace zařízení 14
Spuštění profilu / Ovládání profilu 14
Nastavení 15
Bluetooth 17
Diagnostika 17
Informace (O zařízení) 17

Informace (O zařízení) 17

Aktualizace firmwaru 18

Kalibrace teplotní sondy 18

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S REGISTRACÍ A TELEMETRIÍ 19

Na RAPT Portálu nejsou zobrazeny žádné údaje telemetrie 19

Nelze zaregistrovat RAPT Temperature Controller v RAPT Portálu 19

Zjistěte, zda je váš RAPT Temperature Controller připojen k Wi-Fi a zkontrolujte úroveň signálu 19

Znovu zaregistrujte váš RAPT Temperature Controller 19

Jak znovu zaregistrovat RAPT Temperature Controller 20

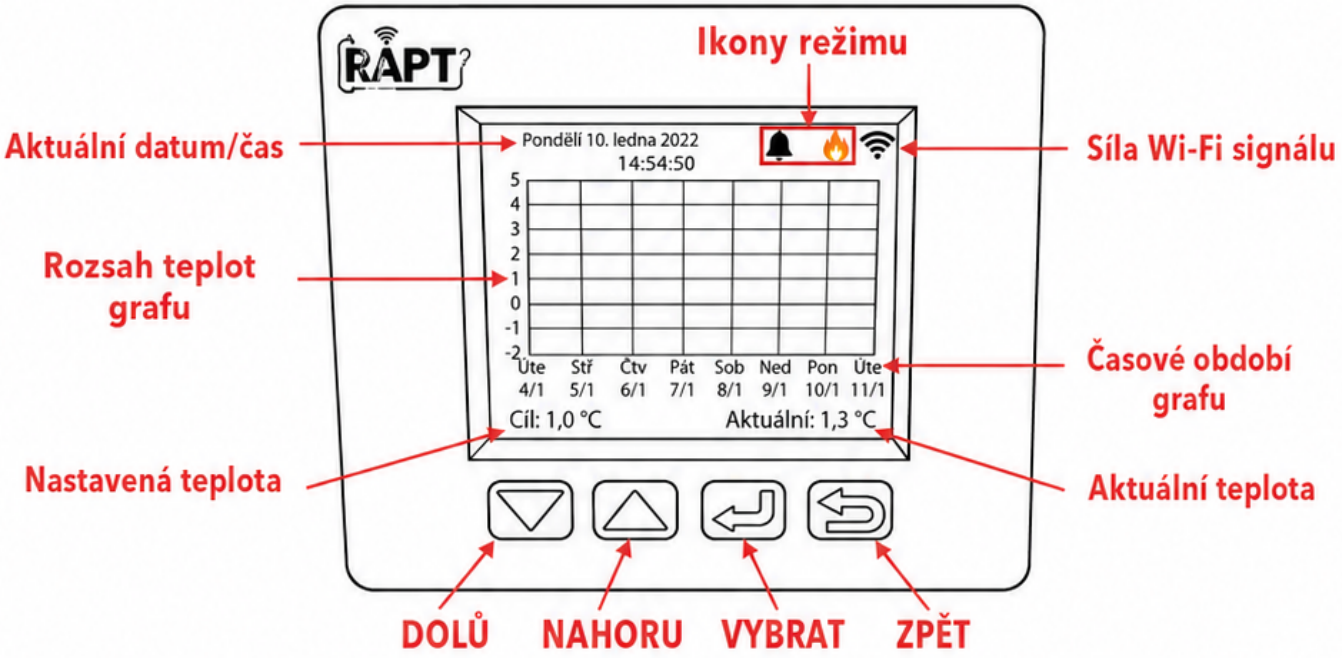
AKTUALIZACE FIRMWARE 20

ZÁRUKA (AUSTRÁLIE) Regulátor teploty RAPT má 12měsíční záruku při prodeji v Austrálii 20



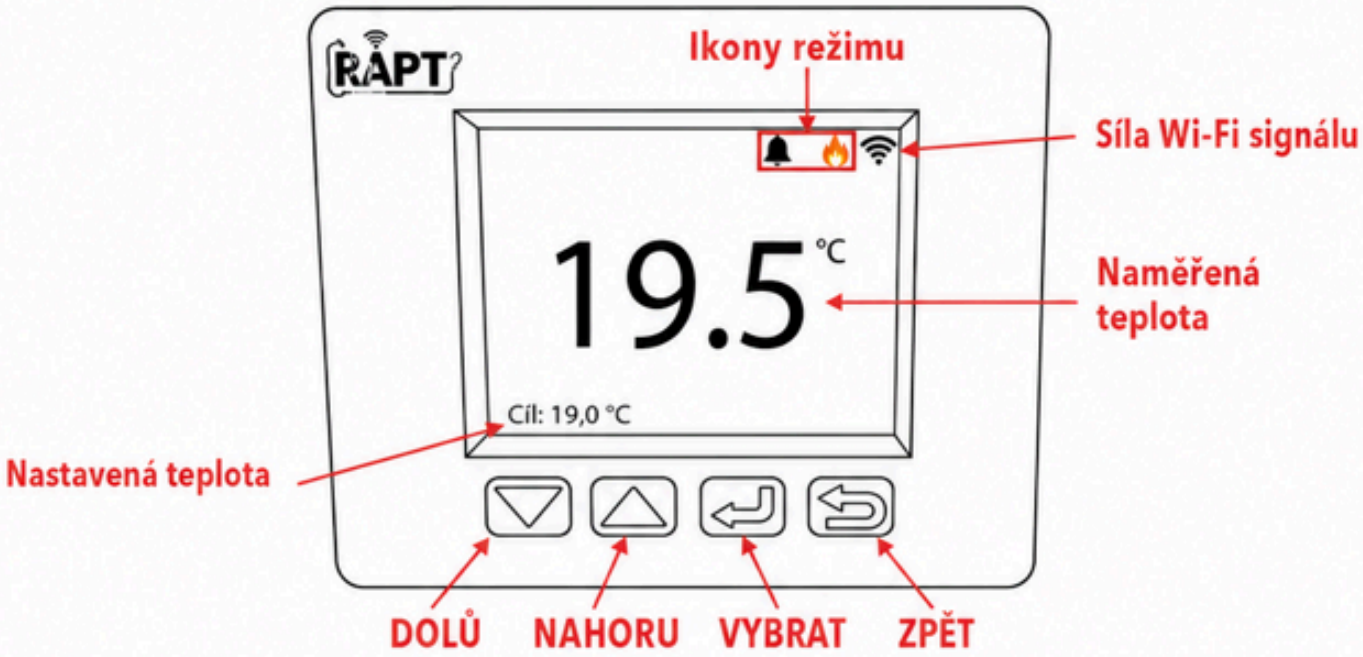
POPIS DISPLEJE

Popis displeje – Graf povolen



Popis displeje – Graf zakázán

Displej na regulátoru teploty RAPT bude ve výchozím nastavení zobrazovat graf teploty v závislosti na čase. Pokud však dáváte přednost klasickému numerickému rozhraní, lze to snadno změnit zrušením zaškrtnutí políčka **Zobrazit graf** v Nastavení. Zobrazí se rozhraní jako na následujícím obrázku:



OVLÁDÁNÍ REGULÁTORU TEPLOTY RAPT PŘES PORTÁL RAPT

Wi-Fi připojení regulátoru teploty RAPT vám umožňuje vzdáleně sledovat, monitorovat a spouštět složitý teplotní profil zahrnující více kroků prostřednictvím portálu RAPT. Abyste mohli naplno využít možnosti tohoto zařízení, měli byste připojit regulátor teploty RAPT k vaší Wi-Fi síti a zaregistrovat jej do svého účtu na portálu RAPT na adrese https://app.rapt.io

Tím získáte možnost sledovat a monitorovat kvašení v reálném čase odkudkoli, aniž byste museli chodit k regulátoru teploty. Dále můžete nastavit a odeslat složité profile kvašení s více kroky do regulátoru teploty RAPT, který následně tento profil automaticky spustí a podle potřeby upraví nastavenou teplotu.

Pro přístup k této Wi-Fi funkci je nutné vytvořit si účet RAPT, připojit regulátor teploty RAPT k vaší Wi-Fi síti a zaregistrovat zařízení do svého účtu na portálu RAPT podle následujících pokynů:

PŘIPOJTE REGULÁTOR TEPLOTY RAPT K WI-FI SÍTI A ZAREGISTRUJTE HO NA PORTÁLU RAPT

Wi-Fi připojení regulátoru teploty RAPT vám umožňuje vzdáleně sledovat, monitorovat a spouštět složitý teplotní profil zahrnující více kroků prostřednictvím portálu RAPT. Abyste mohli naplno využít možnosti tohoto zařízení, měli byste připojit regulátor teploty RAPT k vaší Wi-Fi síti a zaregistrovat jej do svého účtu RAPT na adrese https://app.rapt.io

Tím získáte možnost sledovat a monitorovat kvašení v reálném čase odkudkoli, aniž byste museli chodit k regulátoru teploty. Dále můžete nastavit a odeslat složité profile kvašení s více kroky do regulátoru teploty RAPT, který následně tento profil automaticky spustí a podle potřeby upraví nastavenou teplotu.

Pro přístup k této Wi-Fi funkci je nutné vytvořit si účet RAPT, připojit regulátor teploty RAPT k vaší domácí Wi-Fi síti a zaregistrovat zařízení do svého účtu na portálu RAPT podle následujících pokynů:

1. Vytvořte si účet RAPT

Pro využití Wi-Fi připojení regulátoru teploty RAPT je nutné vytvořit si účet na portálu RAPT.
Tím získáte možnost vytvářet vlastní profile kvašení, sledovat a monitorovat teplotu kvašení, využití topení/chlazení atd.

1. **Zaregistrujte si účet na portálu RAPT.**
   https://app.rapt.io/
2. **Po registraci se přihlaste ke svému účtu na webových stránkách RAPT.**

2. Připojte regulátor teploty RAPT k vaší domácí Wi-Fi síti

1. Ve vašem chytrém telefonu nebo tabletu otevřete nastavení Wi-Fi a připojte se k přístupovému bodu KegLand RAPT Wi-Fi pomocí názvu sítě Wi-Fi a hesla zobrazeného na regulátoru teploty RAPT.
2. Váš chytrý telefon nebo tablet by měl po připojení k Wi-Fi síti regulátoru teploty RAPT zobrazit výzvu k přihlášení do jeho sítě. Kliknutím na tuto výzvu otevřete uvítací (Captive) portál RAPT. Pokud nejste vyzváni k přihlášení do sítě regulátoru teploty RAPT vaším chytrým telefonem nebo tabletem, otevřete nastavení Wi-Fi a znovu vyberte síť Wi-Fi RAPT pro otevření uvítacího portálu RAPT.
3. Vyberte vaši Wi-Fi síť, zadejte heslo Wi-Fi a vyberte **Připojit (Join)**. Tím připojíte regulátor teploty RAPT k vaší Wi-Fi síti.

   Pokud byl váš regulátor teploty RAPT úspěšně připojen k vaší Wi-Fi síti, zobrazí se ikona Wi-Fi v levém horním rohu displeje regulátoru teploty RAPT.
4. **Zkontrolujte dostupnost nového firmwaru.** Přejděte na možnost **Zkontrolovat OTA aktualizaci.** Pokud je k dispozici novější firmware, bude stažen a nainstalován.

3. Zaregistrujte regulátor teploty RAPT k vašemu účtu RAPT

1. **Zkontrolujte dostupnost nového firmwaru.** Pokud není firmware aktuální, nebudete moci zaregistrovat vaše zařízení RAPT.
2. Jakmile je váš regulátor teploty RAPT připojen k Wi-Fi síti, je potřeba zařízení zaregistrovat k vašemu účtu RAPT. Po zobrazení výzvy na displeji stiskněte tlačítko vybrat (⏎) pro vstup do hlavní nabídky a vyberte možnost **Registrovat zařízení (Register Device)**. Na zařízení se zobrazí MAC adresa a ověřovací kód. Zapište si obě hodnoty nebo si je jednoduše vyfoťte telefonem pro pozdější použití. Budete je potřebovat k zadání na portálu RAPT Cloud pro registraci zařízení.
3. Postupujte podle pokynů na displeji vašeho regulátoru teploty RAPT. Přihlaste se do portálu RAPT (https://app.rapt.io/) na zařízení, které je připojeno ke stejné Wi-Fi síti jako regulátor teploty RAPT, který registrujete.
4. V rozevíracím menu PŘIDAT NOVÉ ZAŘÍZENÍ (ADD NEW DEVICE) na portálu RAPT vyberte **RAPT Temperature Controller** a zadejte MAC adresu a ověřovací kód zobrazené na vašem regulátoru teploty RAPT. Na další obrazovce zvolte název pro váš nový regulátor teploty RAPT.
5. Gratulujeme! Váš regulátor teploty RAPT je připojen k Wi-Fi síti a zaregistrován k vašemu účtu RAPT a nyní jej můžete ovládat prostřednictvím portálu RAPT.

Podívejte se na instruktážní video:
https://www.youtube.com/watch?v=MzMYYmGM2ik

VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ PŘES PORTÁL RAPT

Nastavení cílové teploty

Na domovské obrazovce regulátoru teploty RAPT stiskněte šipku Nahoru nebo Dolů pro úpravu cílové hodnoty v levém dolním rohu displeje. Zobrazená cílová hodnota bude požadovaným nastavením (set point) zařízení.

Regulátor teploty RAPT poté automaticky zapne/vypne topná a/nebo chladicí zařízení připojená do výstupů podle potřeby.

Teplotní nastavení lze také provést prostřednictvím portálu RAPT nebo spustit relaci profilu z portálu RAPT, která automaticky zahájí vámi vytvořený profil.

Vytvoření profilu teploty

Jakmile zaregistrujete svůj regulátor teploty na portálu RAPT, můžete z zařízení zaznamenávat telemetrii a vytvářet složité profily teploty zahrnující více kroků.

Chcete-li vytvořit profil teploty na portálu RAPT, vyberte možnost **Profily** a poté **Vytvořit nový profil.** Následně přidejte kroky vašeho teplotního profilu, například primární kvašení, diacetylový odpočinek, suché chmelení, cold crash apod.

Spuštění profilu teploty

Jakmile vytvoříte svůj teplotní profil, vyberte v profilu možnost **Odeslat profil do zařízení** nebo na přehledovém panelu (Dashboard) možnost **Spustit relaci profilu** pro odeslání profilu do regulátoru teploty RAPT.

Uložení profilu teploty do regulátoru teploty RAPT

Profily teploty jsou automaticky uloženy v regulátoru teploty RAPT, jakmile byla relace profilu spuštěna z portálu RAPT a relace profilu byla spuštěna v zařízení prostřednictvím portálu RAPT.

Poznámka: Profil teploty nelze vytvořit přímo v regulátoru teploty RAPT. Musí být nejprve vytvořen a spuštěn z portálu RAPT a poté bude automaticky uložen v zařízení, aby jej bylo možné v budoucnu spustit ručně.

Pokud provedete jakékoli změny v profilu teploty na portálu RAPT, regulátor teploty RAPT při ručním spuštění profilu zkontroluje dostupné aktualizace a tyto změny automaticky aplikuje.

INSTRUKCE PRO OBSLUHU

1. **Zaregistrujte si účet na portálu RAPT.**
2. **Připojte regulátor teploty RAPT k vaší Wi-Fi síti.**
3. **Zaregistrujte své zařízení na vašem účtu na portálu RAPT.**
4. **Vložte teplotní sondu do jímky (thermowell) vaší fermentační nádoby.**
5. **Připojte topné zařízení do červeného 240V výstupu na regulátoru teploty RAPT a chladicí zařízení do modrého 240V výstupu na regulátoru teploty RAPT.**

6 Nastavte cílovou teplotu na regulátoru teploty RAPT ručně nebo prostřednictvím portálu RAPT. Alternativně můžete na portálu RAPT zahájit profil kvašení.

RUČNÍ OVLÁDÁNÍ

Pokud nechcete své zařízení připojovat k portálu RAPT a tedy nechcete využívat funkci Wi-Fi, můžete regulátor ovládat zcela ručně pomocí tlačítek na displeji.

Chcete-li odstranit výzvy, které vás žádají o registraci zařízení na portálu RAPT, je nutné deaktivovat Wi-Fi v nastavení. Postupujte takto: stiskněte tlačítko vybrat (⏎) pro vstup do menu, poté vyberte Nastavení (**Settings**) a pomocí šípek přejděte k položce **Deaktivovat Wi-Fi** (**Disable Wi-Fi**). Stiskněte tlačítko vybrat (⏎) pro deaktivaci Wi-Fi a regulátor se následně automaticky restartuje.

Pokud se rozhodnete neregistrovat svůj RAPT regulátor teploty na portál RAPT a tedy nevyužívat funkci Wi-Fi regulátoru, přijdete tím o mnoho funkcí, které jsou nabízeny prostřednictvím portálu RAPT. Tyto funkce zahrnují například vytváření složitých teplotních profilů, které se automaticky spouštějí, a také zaznamenávání předchozích teplotních profilů.

Nastavení cílové teploty

Na domovské obrazovce stiskněte šipku nahoru nebo dolů pro nastavení cílové teploty. Regulátor teploty poté automaticky pošle napájení do výstupů topení nebo chlazení a zapne vaše topné nebo chladicí zařízení, aby udržel tuto cílovou teplotu.

Důležité: Ujistěte se, že máte topné zařízení, například topnou pásku, zapojené do **červeného** výstupu a chladicí zařízení, například chladič, zapojené do **modrého** výstupu.

Spuštění uloženého teplotního profilu

Teplotní profily, které byly uloženy v regulátoru teploty, lze spustit ručně bez nutnosti přihlášení na portál RAPT. Pro uložení teplotního profilu do regulátoru je nutné nejprve použít portál RAPT. Pokyny k uložení teplotního profilu do zařízení naleznete v části ***Uložení teplotního profilu do regulátoru teploty RAPT***.

Po uložení teplotního profilu do zařízení stiskněte tlačítko vybrat (⏎) pro vstup do menu a přejděte k položce **Spustit profil** (**Start profile**). Poté vyberte požadovaný profil, který zobrazí graf kroků v profilu. Opět stiskněte tlačítko vybrat pro spuštění profilu. Vaše zařízení se automaticky restartuje a začne provádět teplotní profil.

Chcete-li běžící teplotní profil zastavit, stiskněte tlačítko vybrat (⏎) pro vstup do menu a vyberte **Ovládání profilu** (**Profile control**). Poté pomocí šipek přejděte k tlačítku **Stop** a stiskněte tlačítko vybrat (⏎) pro zastavení profilu.

MONTÁŽ REGULÁTORU TEPLOTY RAPT DO VAŠEHO PIVOVARU

Regulátor teploty RAPT nabízí několik různých možností montáže, které poskytují všestrannost a umožňují změnit způsob montáže regulátoru podle toho, k čemu jej používáte.

Regulátor je standardně dodáván s montážní deskou, která je z výroby **nainstalována** na regulátoru. Tuto montážní desku lze odstranit, pokud byste raději montovali regulátor například přímo na zeď.

Odstranění montážní desky

Chcete-li montážní desku odstranit, posuňte ji směrem dolů k dolní části regulátoru.





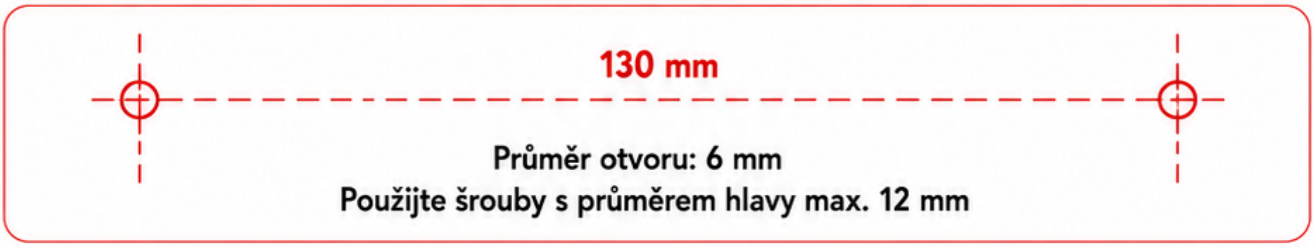
Možnost montáže na zeď 1

Pokud chcete regulátor teploty RAPT namontovat na zeď, ale nechcete zeď poškodit vrtáním, můžete montážní desku připevnit na zeď pomocí silné oboustranné lepicí pásky a poté regulátor teploty RAPT zasunout na montážní desku, čímž jej zajistíte.

Možnost montáže na zeď 2

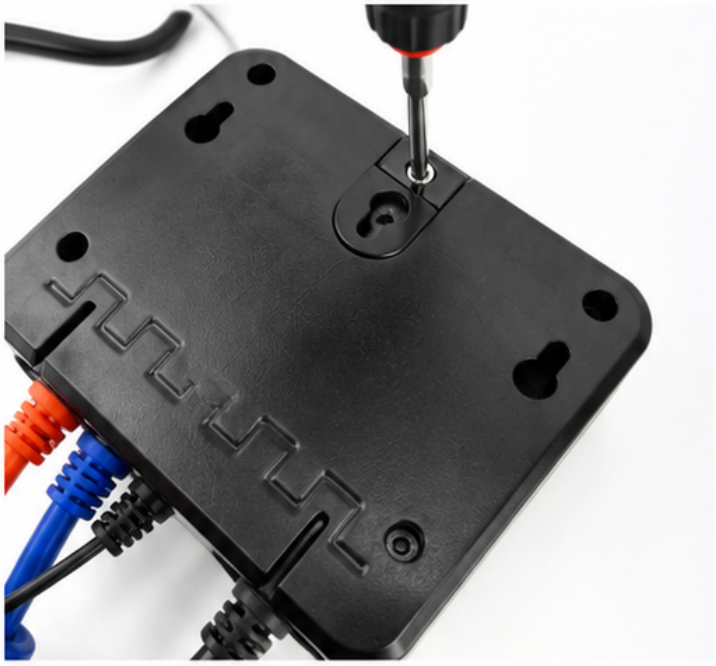
Zašroubujte do zdi dva šrouby podle následující šablony. Poté jednoduše zavěste regulátor na tyto šrouby pomocí montážních otvorů na zadní straně regulátoru.

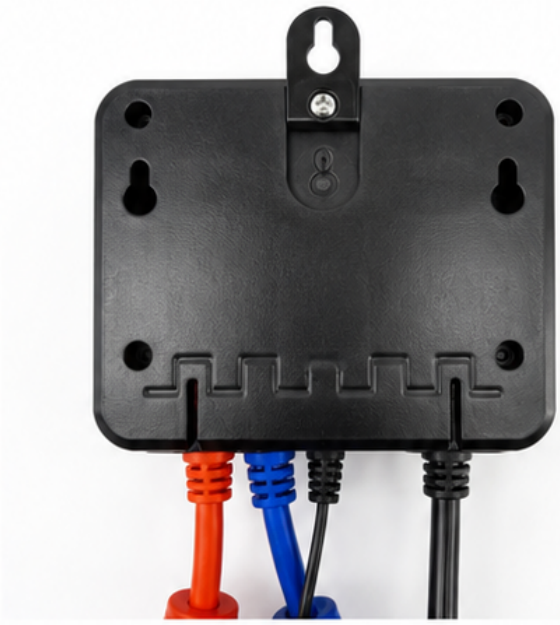
Šablona pro vrtání – montáž regulátoru teploty RAPT



Možnost montáže na zeď 3

Povolte závěsný háček a otočte jej o 180 stupňů, utáhněte a připevněte regulátor na zeď pomocí tohoto závěsného háčku. Lze jej namontovat na zeď pomocí šroubu nebo zavěšením regulátoru na háček, který je již na vaší zdi, například.





Možnost montáže na zeď 4

Další možností montáže regulátoru teploty RAPT na zeď je provrtání šroubu přes zapuštěné otvory pod čelní deskou, které pokračují až k oběma montážním otvorům na zadní straně regulátoru.

Tyto otvory lze identifikovat přejetím prstem po čelní desce v oblasti znázorněné níže.

Poté můžete buď odlepit čelní desku a použít zápustný šroub 8G x 60 mm, nebo můžete provrtat přímo čelní desku pomocí zápustného šroubu 8G x 60 mm nebo 10G x 60 mm, jak je znázorněno níže:



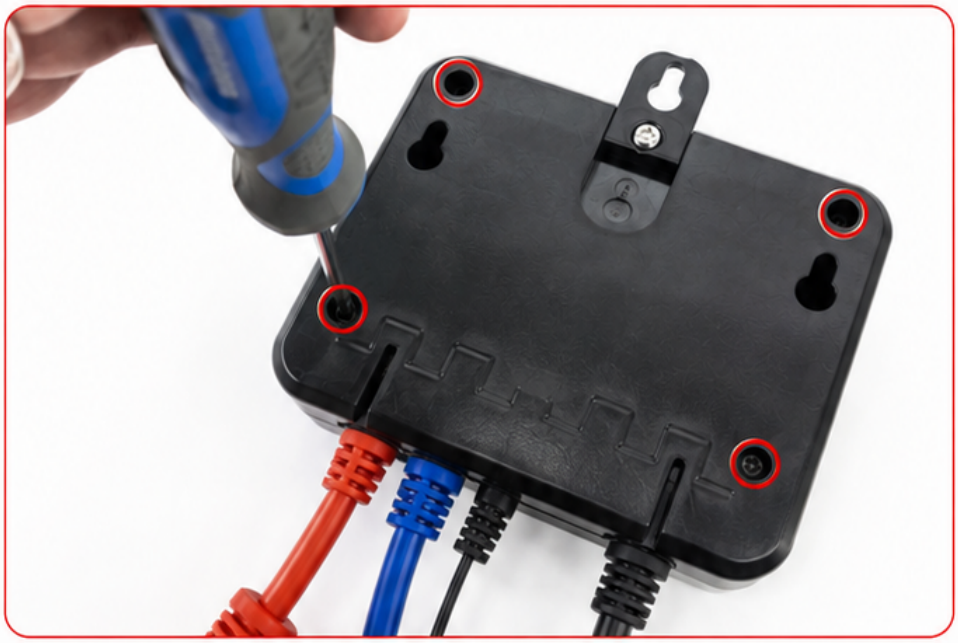


To je navrženo pro šroub velikosti 8G, ale bude fungovat i 10G, pouze bude na čelní desce regulátoru mírně vystupovat.

Vertikální montáž na pracovní desku / panel

VAROVÁNÍ: Před změnou orientace kabelů se ujistěte, že je regulátor teploty odpojen ze síťové zásuvky.

Pokud chcete regulátor teploty RAPT úhledně namontovat svisle na pracovní desku nebo například do vlastní navržené skříňky / panelu, lze orientaci kabelů rychle a snadno změnit. Chcete-li toho dosáhnout, odšroubujte 4 šrouby, které drží přední a zadní kryt pohromadě, a poté oba kryty od sebe opatrně oddělte.



Odšroubujte dva šrouby, které drží děrovanou krycí desku, a krycí desku odstraňte.



Přesuňte kabelové průchodky na zadní stranu jednotky a zajistěte je pomocí drážkované zaslepovací desky, poté připevněte zaslepovací desku k tělu dvěma šrouby. Následně opět spojte přední a zadní kryt a zajistěte šrouby.



Nyní si můžete navrhnout vlastní panel nebo skříň / rozvaděč, do kterého regulátor teploty namontujete, s výstupy a kabeláží vyvedenými ze zadní strany regulátoru. Tím dosáhnete velmi čistého a přehledného uspořádání montáže.

Alternativně, pokud chcete regulátor umístit na pracovní desku nebo na vrch vašeho chladicího zařízení (Temperature Controller), můžete použít montážní desku jako stojan pro udržení regulátoru ve svislé poloze. Jednoduše nasuňte tělo regulátoru na vodicí výstupky montážní desky, jak je znázorněno na obrázku vpravo.



VYSVĚTLIVKY IKON NA DISPLEJI

IKONA	STAV	FUNKCE
	**Zapnuto**	Bluetooth zapnuto
	**Zapnuto**	Relé chlazení zapnuto
	**Zapnuto s překryvem odpočtu**	Zpoždění spuštění relé chlazení
	**Zapnuto**	Relé topení zapnuto
	**Zapnuto s překryvem odpočtu**	Zpoždění spuštění relé topení
	**Zapnuto**	Alarm

MENU

Register Device

Tato možnost bude dostupná pouze tehdy, pokud není regulátor teploty RAPT zaregistrován na portálu RAPT (app.rapt.io).

Podrobné pokyny k registraci regulátoru RAPT naleznete na stránce 8.

Start Profilu / Ovládání profilu

Možnosti dostupné v tomto menu se liší v závislosti na tom:

1. Zda jsou v regulátoru RAPT uloženy nějaké profily
2. Zda je spuštěn aktivní profil
3. Zda není spuštěn žádný profil

V tomto menu můžete ručně vybrat a spustit libovolné profily, které jsou uloženy v zařízení. Regulátor teploty RAPT automaticky zkontroluje a stáhne případné změny uložených profilů před jejich spuštěním.



NASTAVENÍ

Pokročilá nastavení obvykle není nutné měnit – jsou nastavena z výroby. Pro zkušenější uživatele však nabízí regulátor teploty RAPT pokročilé menu nastavení, ve kterém lze upravit např. zpoždění zapnutí chlazení, hysterezi, frekvenci odesílání telemetrie a další parametry.

Pro změnu pokročilého nastavení vstupte do menu stisknutím tlačítka SELECT (↵).
V menu přejděte na **Nastavení** (Settings) a znovu stiskněte SELECT (↵).

Přejděte na požadované nastavení a stiskněte SELECT (↵). Hodnotu upravte pomocí šipek nahoru (▲) nebo dolů (▼).

NASTAVENÍ	POPIS / PARAMETR
Teplotní senzor	Vestavěný senzor nebo vyberte jakýkoli Bluetooth snímač RAPT Pill (Bonded).
Zobrazit graf	Přepíná zobrazení mezi grafem a číselným displejem.
Jednotkový systém	Přepíná mezi metrickými (°C) a imperiálními (°F) jednotkami.
Úroveň přiblížení	Vybere časové období zobrazené na grafu.
Hystereze chlazení	Nastaví hysterezi chlazení (rozsah 0,5 °C – 10 °C, výchozí 2 °C).
Hystereze topení	Nastaví hysterezi topení (rozsah 0,5 °C – 10 °C, výchozí 2 °C).
Zpoždění kompresoru	Nastaví minimální zpoždění kompresoru (rozsah 2–5 min, výchozí 5 min).
Zpoždění přepnutí režimu	Nastaví minimální zpoždění přepnutí režimu (rozsah 2–30 min, výchozí 15 min).
Chlazení povoleno	Zapne/vypne chlazení (pokud není vybráno, kompresor nebude pracovat bez ohledu na ostatní nastavení).
Topení povoleno	Zapne/vypne topení (pokud není vybráno, topné zařízení nebude pracovat bez ohledu na ostatní nastavení).
Bluetooth povoleno	Zapne/vypne funkci Bluetooth.
Ventilátor vždy zapnutý	Je-li vybráno, ventilátor poběží, pokud nejsou otevřené dveře.
Osvětlení	Vyberte: Vždy zapnuto, Vždy vypnuto nebo Automaticky.
Povolený rozdíl čidel	Nastaví povolený rozdíl teploty mezi vestavěným čidlem a aktuálním nastaveným bodem (při použití Bluetooth čidla pro řízení teploty) (výchozí 5 °C).
Časový limit senzoru	Nastaví časový limit při výpadku Bluetooth čidla (návrat na vestavěné čidlo).

NASTAVENÍ	POPIS / PARAMETR
Sounds Enabled	Zapne/vypne zvuky zařízení.
2 Point Calibration	Spustí režim kalibrace teplotní sondy (viz část KALIBRACE).
NTC beta	Zadejte hodnotu NTC Beta externí teplotní sondy. Výchozí hodnota je 3950.
NTC Ref. Temperature	Zadejte referenční teplotu NTC externí sondy. Výchozí hodnota je 298,2 K.
NTC Ref. Resistance	Zadejte referenční odpor NTC externí sondy. Výchozí hodnota je 100000 Ω.
Relay Cycle Time	Nastaví povolený cyklický čas pro PID topení (rozsah 30–3600 sekund, výchozí 120 sekund).
PID Heating	Zapne/vypne PID regulaci topení (doporučeno pouze pro pokročilé uživatele).
PID P Coefficient	Zadejte požadovaný proporcionální (P) PID koeficient.
PID I Coefficient	Zadejte požadovaný integrační (I) PID koeficient.
PID D Coefficient	Zadejte požadovaný derivační (D) PID koeficient.
Forget WiFi Config	Zapomene uložené nastavení WiFi.
Disable WiFi	Vypne WiFi (pokud nechcete používat portál RAPT).
Clear Registration	Vymaže registraci zařízení v portálu RAPT (viz Řešení problémů).
Low Temp. Alarm	Teplota, pod kterou se spustí alarm (výchozí –10 °C).
High Temp. Alarm	Teplota, nad kterou se spustí alarm (výchozí 50 °C).
Check For OTA Update	Ruční kontrola a stažení dostupných aktualizací firmwaru.

POZNÁMKA: Zařízení spustí alarm, pokud budou překročeny minimální/maximální nastavené hodnoty (Low Temp. Alarm / High Temp. Alarm).

Bluetooth

1. Bluetooth je nejprve nutné povolit v nabídce **Nastavení** (**Settings**) výše.
2. V této nabídce uvidíte seznam kompatibilních zařízení RAPT s podporou Bluetooth.
3. Chcete-li spárovat (Bond) zařízení RAPT s Bluetooth, pomocí šipek ▲▼ vyberte zařízení. Stisknutím **Select** (↵) zařízení spárujete, nebo **Return** zrušíte.
4. Po spárování se zařízení zobrazí v části **Bonded** (Spárovaná zařízení) v nabídce Bluetooth. Chcete-li zrušit spárování (Unbond), vyberte zařízení pomocí šipek ▲▼ a stiskněte **Select** (↵) pro zrušení spárování, nebo **Return** pro zrušení.
5. Po spárování lze zařízení v nabídce **Nastavení** (**Settings**) vybrat jako jeden z dostupných teplotních senzorů. Po výběru bude řízení teploty svěřeno vybranému zařízení RAPT s Bluetooth místo interní teplotní sondy. Kromě toho se po výběru režimu zobrazení bez grafu zobrazí aktuální hustota (gravity). Zobrazena bude také teplota interní sondy.
6. **POZNÁMKA:** Je naprosto normální, že se teplota interní sondy regulátoru liší od teploty naměřené zařízením RAPT s Bluetooth. Bluetooth zařízení měří teplotu fermentace (obvykle), zatímco interní sonda měří teplotu vzduchu (obvykle v regulátoru). Tento rozdíl je větší, když je aktivní topení nebo chlazení.

Parametr **Povolný rozdíl snímače (Allowed Sensor Differential)** nastavuje povolený rozdíl mezi požadovanou nastavenou hodnotou (setpointem) a aktuální teplotou. Chlazení i topení se dočasně vypnou, pokud je tento rozdíl překročen. **Výchozí hodnota je 5 °C.** Tato hodnota je vhodná pro běžné použití.

Tento rozdíl lze změnit v nabídce Nastavení. Pokud je rozdíl teplot překročen, regulátor RAPT dočasně pozastaví topení i chlazení. Při zvoleném režimu bez grafu se zobrazí upozornění **DIFF OVERRIDE.**

Regulátor RAPT pozastaví aktivní chlazení nebo topení a obnoví je podle potřeby – není nutný žádný zásah uživatele. Jakmile se rozdíl sníží pod povolenou hodnotu, chlazení a topení budou pokračovat normálně.

Diagnostika

Nabídka **Diagnostika** obsahuje informace o regulátoru teploty RAPT. Patří sem například aktuální verze firmwaru, připojená Wi-Fi síť a úroveň signálu, MAC adresa a IP adresa zařízení.

O aplikaci / About

Nabídka **O aplikaci (About)** obsahuje informace týkající se firmwaru a softwaru regulátoru RAPT a připojených zařízení, včetně mimo jiné autorských práv, použitých open source vlastností, právních informací atd.

Bluetooth

1. Bluetooth je nejprve nutné povolit v nabídce **Nastavení** (**Settings**) výše.
2. V této nabídce uvidíte seznam kompatibilních zařízení RAPT s podporou Bluetooth.
3. Chcete-li spárovat (Bond) zařízení RAPT s Bluetooth, pomocí šipek ▲▼ vyberte zařízení. Stisknutím **Select** (↵) zařízení spárujete, nebo **Return** zrušíte.
4. Po spárování se zařízení zobrazí v části **Bonded** (Spárovaná zařízení) v nabídce Bluetooth. Chcete-li zrušit spárování (Unbond), vyberte zařízení pomocí šipek ▲▼ a stiskněte **Select** (↵) pro zrušení spárování, nebo **Return** pro zrušení.
5. Po spárování lze zařízení v nabídce **Nastavení** (**Settings**) vybrat jako jeden z dostupných teplotních senzorů. Po výběru bude řízení teploty svěřeno vybranému zařízení RAPT s Bluetooth místo interní teplotní sondy. Kromě toho se po výběru režimu zobrazení bez grafu zobrazí aktuální hustota (gravity). Zobrazena bude také teplota interní sondy.
6. **POZNÁMKA:** Je naprosto normální, že se teplota interní sondy regulátoru liší od teploty naměřené zařízením RAPT s Bluetooth. Bluetooth zařízení měří teplotu fermentace (obvykle), zatímco interní sonda měří teplotu vzduchu (obvykle v regulátoru). Tento rozdíl je větší, když je aktivní topení nebo chlazení.

Parametr **Povolný rozdíl snímače (Allowed Sensor Differential)** nastavuje povolený rozdíl mezi požadovanou nastavenou hodnotou (setpointem) a aktuální teplotou. Chlazení i topení se dočasně vypnou, pokud je tento rozdíl překročen. **Výchozí hodnota je 5 °C.** Tato hodnota je vhodná pro běžné použití.

Tento rozdíl lze změnit v nabídce Nastavení. Pokud je rozdíl teplot překročen, regulátor RAPT dočasně pozastaví topení i chlazení. Při zvoleném režimu bez grafu se zobrazí upozornění **DIFF OVERRIDE**.

Regulátor RAPT pozastaví aktivní chlazení nebo topení a obnoví je podle potřeby – není nutný žádný zásah uživatele. Jakmile se rozdíl sníží pod povolenou hodnotu, chlazení a topení budou pokračovat normálně.

Diagnostika

Nabídka **Diagnostika** obsahuje informace o regulátoru teploty RAPT. Patří sem například aktuální verze firmwaru, připojená Wi-Fi síť a úroveň signálu, MAC adresa a IP adresa zařízení.

O aplikaci / About

Nabídka **O aplikaci (About)** obsahuje informace týkající se firmwaru a softwaru regulátoru RAPT a připojených zařízení, včetně mimo jiné autorských práv, použitých open source vlastností, právních informací atd.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S REGISTRACÍ A TELEMETRIÍ

Výchozí nastavení telemetrie je 60 minut. Z tohoto důvodu neuvidíte data telemetrie v RAPT Portálu okamžitě.

Pokud se data telemetrie nezobrazí, může být nutné znovu zaregistrovat váš RAPT Temperature Controller v RAPT Portálu.

Na RAPT Portálu nejsou zobrazeny žádné údaje telemetrie

Pokud máte potíže s přijímáním telemetrie nebo odesíláním profilu do vašeho RAPT Temperature Controlleru z RAPT Portálu, nejprve zkontrolujte, zda je váš RAPT Temperature Controller připojen k vaší Wi-Fi síti.

Nelze zaregistrovat RAPT Temperature Controller v RAPT Portálu

Po ověření, že je váš RAPT Temperature Controller připojen k Wi-Fi, přejděte v nabídce Nastavení (Settings) na možnost **Zkontrolovat aktualizace OTA (Check for OTA update)**, abyste zajistili instalaci nejnovějšího firmwaru.

Zjistěte, zda je váš RAPT Temperature Controller připojen k Wi-Fi a zkontrolujte úroveň signálu

Pro ověření připojení RAPT Temperature Controlleru k vaší Wi-Fi síti a síly signálu stiskněte Select a přejděte do nabídky Diagnostika (Diagnostics).

Síla Wi-Fi signálu bude zobrazena v této nabídce Diagnostika a název Wi-Fi sítě, ke které je regulátor připojen, bude uveden vedle položky WiFi AP.

Síla signálu je zobrazena na škále 0 až -100 dBm.

Síla signálu (dBm)	Co to znamená
0 až -30 dBm	Maximální signál
-50 dBm	Výborný signál
-60 dBm	Dobrý, spolehlivý signál
-70 dBm	Částečně slabý signál
-80 dBm	Špatný, nespolehlivý signál
-90 dBm	Nepoužitelný

Po ověření, že je váš RAPT Temperature Controller připojen k Wi-Fi, přejděte v nabídce Nastavení (Settings) na možnost **Zkontrolovat aktualizace OTA (Check for OTA update)**, abyste zajistili instalaci nejnovějšího firmwaru.

Znovu zaregistrujte váš RAPT Temperature Controller

Pokud váš RAPT Temperature Controller stále neodesílá telemetrii do RAPT Portálu nebo nemůžete vzdáleně spustit profil, přestože je připojen k Wi-Fi se silným a spolehlivým signálem, znovu zařízení zaregistrujte:

1. V nabídce Nastavení (Settings) přejděte na možnost Vymazat registraci (Clear Registration). Tím se odstraní registrace zařízení v RAPT Portálu.
2. Po potvrzení bude vyžadována nová registrace. Přejděte do nabídky Zaregistrovat zařízení (Register Device) a znovu postupujte podle pokynů.
3. Po úspěšné registraci by měl RAPT Temperature Controller začít odesílat telemetrii a umožnit vzdálené ovládání.

Pokud je síla signálu slabá, může být nutné znovu zaregistrovat regulátor teploty RAPT ke svému účtu. Zařízení z RAPT Portálu nemažte, místo toho postupujte podle níže uvedených kroků:

Jak znovu zaregistrovat regulátor teploty RAPT

1. Otevřete nabídku nastavení na svém regulátoru teploty RAPT.
2. Přejděte na možnost **Vymazat registraci** (Clear Registration) a stiskněte **Select** (↵).
3. Zaregistrujte zařízení ke svému účtu RAPT podle pokynů.

AKTUALIZACE FIRMWARE

Váš regulátor teploty RAPT bude při zapnutí a připojení k síti Wi-Fi automaticky kontrolovat a instalovat aktualizace firmwaru.

Verzi firmwaru zkontrolujete stisknutím **Select** (↵) pro vstup do menu a poté přechodem do nabídky Diagnostika (Diagnostics).

Pro ruční aktualizaci firmwaru (pokud není aktuální) přejděte do nabídky Nastavení (Settings) a poté na možnost **Zkontrolovat aktualizace OTA (Check for OTA Update)**. Zařízení poté automaticky stáhne a nainstaluje nejnovější dostupný firmware.

POZNÁMKA: Pro registraci zařízení RAPT musíte mít nainstalovaný nejnovější firmware.

ZÁRUKA (AUSTRÁLIE)

REGULÁTOR TEPLOTY RAPT MÁ 12MĚSÍČNÍ ZÁRUKU PŘI PRODEJI V AUSTRÁLII.

Záruka se nevztahuje na selhání produktu v důsledku instalace nebo provozního postupu, který není v souladu s instalačními a provozními pokyny popsanými v tomto návodu k obsluze.

Pro uplatnění záruční reklamace v Austrálii prosím zašlete co nejvíce obrazových podkladů a podrobný popis problému na e-mail:
support@kegland.com.au

Pokud jste zařízení zakoupili u mezinárodního distributora, budete muset postupovat podle jejich záručního procesu.

Úplné obchodní podmínky naleznete na našich webových stránkách zde ->
Obchodní podmínky