



Čmelo-Topení – manuál

Sekce návodu:

Obsah balení

Základní vlastnosti a instalace zařízení

Zapnutí zařízení a základní ovládání

Řešení problémů

Pokročilé informace

Poslední změna

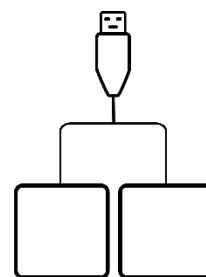
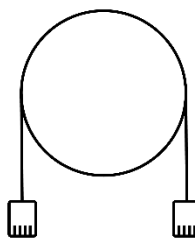
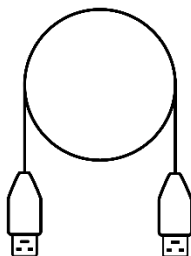
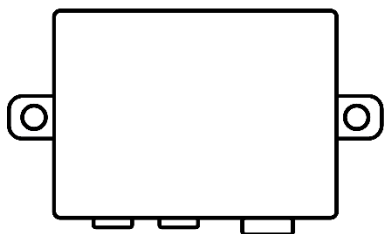
Obsah balení

Čmelo-Topení

USB propojovací kabel

RJ11 ovládací kabel

USB topící destičky





Základní vlastnosti a instalace zařízení

Děkujeme Vám za zakoupení Čmelo-Topení.

Zařízení je především určeno pro **chovatele čmeláků**. Zařízení umožňuje **zvýšit teplotu ve čmelíně dle nastavené teploty na Čmelo-Počítači** a předejít tak ohrožení čmeláčí matky zejména během jarních mrazíků. Funkčnost zařízení je podmíněna neustálým **propojením Čmelo-Počítače STANDARD**. Pro bezproblémový provoz a funkčnost doporučujeme přečtení celého návodu a jeho následného dodržování. Při předání či prodeji Čmelo-Topení také vždy upozorněte dalšího majitele na to, aby si přečetl celý tento návod.

Věříme, že se zařízením budete spokojeni a my si získáme Vaši důvěru.

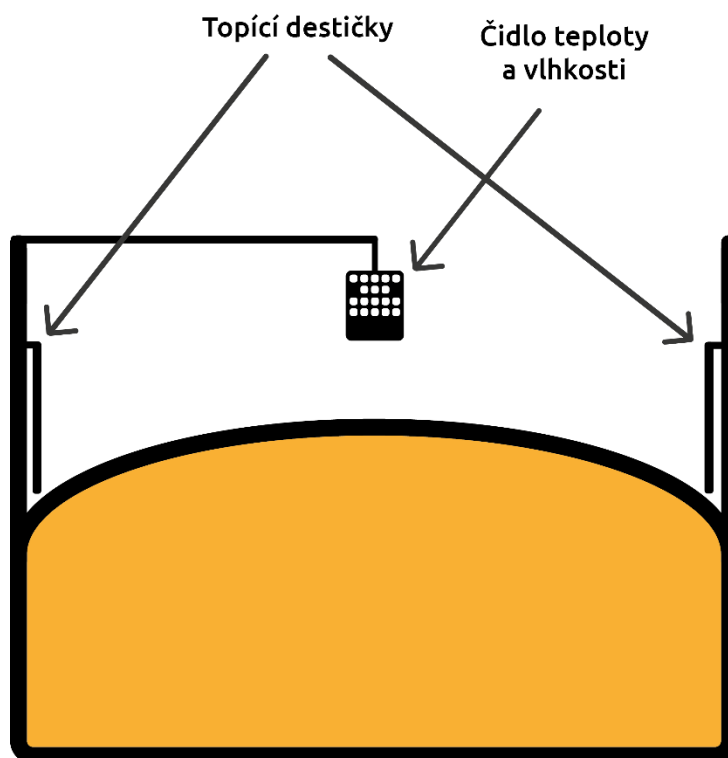
Základní informace

1. **Uživatel zařízení je povinen dodržovat všechny podmínky uvedené na stránce <https://procmelaky.cz/podminky>.**
2. **Kompatibilní nabíjecí adaptér by měl mít výstupní vlastnosti 5 V a 1,5-2 A.** Zapojení nepodporovaného adaptéru může mít za následek trvalé poškození zařízení. Samozřejmě je možné místo nabíjecího adaptéru použít například **powerbanku či jiný klasický USB výstup** poskytující napětí a proud v hodnotách uvedených výše. **Čmelo-Topení je ale energeticky náročnější oproti Čmelo-Počítačům**, použití power banky nemusí být tak optimální řešení a napájení slabým adaptérem může snížit jeho účinnost.
3. Zařízení **není voděodolné a nenabízí žádnou IP certifikaci**. Pokud plánujete použití venku bez jakéhokoliv krytí, doporučujeme zařízení umístit například do elektrikářské krabice s dostatečným stupněm krytí (ochranou IP).
4. **Duplikace, napodobení či jakékoliv vytvoření kopie tohoto zařízení bez předešlého souhlasu je zakázáno a může být právně vymáháno.**
5. Jakýkoliv zásah do vnitřní části zařízení je pouze na Vaši odpovědnost, přičemž může dojít ke **ztrátě záruky**.
6. V případě **neočekávaného chování** Vás prosíme o kontaktování na email podpora@procmelaky.cz s detailním popisem problému.
7. Krabička zařízení je vytištěna z materiálu **PETG**, který může postupem času **měnit svoji barvu, křehkost** a jiné fyzikální vlastnosti. Pro omezení těchto změn nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření.
8. Teoretická provozní teplota zařízení je přibližně od -40 do 85 °C. **Pro maximální bezpečnost zařízení je doporučeno nepřekračovat rozsah -8 až 40 °C.**
9. Po skončení životnosti zařízení **recyklujte, případně zlikvidujte jako elektroodpad**. Zařízení nepatří do komunálního odpadu!
10. Zařízení může obsahovat malé části, které mohou být nebezpečné v případě vdechnutí či spolknutí malými dětmi. Zařízení není dětská hračka, proto ho zabezpečte **před malými dětmi**.
11. V případě používání zařízení k jiným účelům, než k němuž je primárně určené, může dojít ke ztrátě záruky.
12. Neneseme žádnou odpovědnost za poškození či jiné ublížení čmelákům, výrobek **instalujete pouze na svoji zodpovědnost**.
13. **Porušení těchto podmínek může mít za následek zamítnutí případné reklamace a ztrátu záruky.**



Instalace zařízení

1. **Doporučujeme nejprve zařízení vyzkoušet mimo svoje finální umístění, abyste pochopili lépe jeho funkčnost a možnosti.**
2. Pokud jste si již zařízení dostatečně otestovali a jste připraveni ho nainstalovat, zvolte si vhodné místo.
3. Pokud zařízení chcete přišroubovat, **použijte vhodnou velikost šroubů** (nejsou součástí balení), kterými zařízení upevníte pomocí připravených otvorů.
4. Připojte do **libovolného USB portu topící destičky** a do **druhého portu USB napájecí kabel**, který je připojen ke zdroji napětí.
5. Zapojte do konektoru RJ11 (stejný, jako se používal u starých pevných linek) **RJ11 propojovací kabel**, který je připojen ke Čmelo-Počítači STANDARD (viz návod pro Čmelo-Počítač STANDARD).
6. Umístěte **topící destičky do čmelínu dle obrázku níže. Nesmí dojít k zakrytí destiček výstelkou, nebo k umístění topných destiček pod hnízdo.** Je nutné, aby destičky ohřívaly vzduch v úlku, výstelka působí jako izolace a topení by předčasně vypínalo a došlo by tak k výrazné snížení účinnosti temperování.
7. V nevytápěném úlku se kvůli maximální tepelné izolaci všeobecně doporučuje zaplnění výstelkou, přičemž nezbyvá v úlku volný prostor (vzduch). V případě použití Čmelo-topení doporučujeme **nechat v úlku volný prostor**, tak aby **výstelka nezakrývala topné desky** a topení mohlo správně fungovat. Po skončení jarních mrazíků a s rozrůstajícím hnízdem lze výstelku doplnit.
8. Pro upevnění topných destiček v úlku použijte **např. kvalitní lepicí pásku, nebo připínáky**. Při použití připínáků dejte pozor, aby nedošlo k poškození topných destiček, nebo vodičů.
9. **Po skončení zimního období** doporučujeme Čmelo-Topení z **bezpečnostních důvodů odpojit od napájení**. I když má Čmelo-Topení několik bezpečnostních mechanismů proti chybnému zapnutí, **doporučujeme ho ponechávat odpojené, pokud není používáno.**





Zapnutí zařízení jeho ovládání

1. Nastavte hodnoty pro topení na Čmelo-Počítači STANDARD (viz návod pro Čmelo-Počítač STANDARD).
2. **Pokud teplota klesne pod danou hranici**, Čmelo-Počítač STANDARD spustí Čmelo-Topení, které **aktivuje topící destičky**. Při spuštění/ vypnutí topení se ozve zvuk podobný cvaknutí.
3. Veškeré **informace o topení** jsou pak **zobrazeny na Čmelo-Počítači STANDARD**.

Řešení problémů

Topení se nesezne (neozve se zvuk cvaknutí)

Zkuste prosím zkontrolovat, zda **není porušen ovládací kabel** ze Čmelo-Počítače STANDARD. Pokud porušen není, **zkontrolujte kontakty ovládacího kabelu**, měla by přes vrchní víko Čmelo-Topení být vidět rozsvícená červená dioda.

Topení se nesezne (zvuk cvaknutí se ozve)

Zkontrolujte, zda jsou **správně zapojeny oba USB konektory**. Zkontrolujte, zda je funkční **USB síťový adaptér**. Berte také na vědomí, že může **chvilí trvat**, než se **topící destičky rozehřejí**.

Pokud se setkáte s jakoukoliv chybou, neváhejte nás kontaktovat na email podpora@procmelaky.cz s detailními informacemi o problému.

Pokročilé informace

Technické specifikace

- **Délka:** 80 mm (bez úchytek), 106 mm s úchytkami
- **Šířka:** 66 mm
- **Výška:** 27 mm
- **Hmotnost:** 60 gramů (bez kabelů)
- **Spotřeba:** přibližně 3-5 W (dle topících destiček)
- **Délka kabelů:** přibližně 150 cm



Legislativní informace

- **Recyklační poplatky** jsou odváděny u kolektivního systému REMA Systém, a.s. a jsou odvedeny podle výše, která je uvedená na faktuře.
- Informace o prohlášení o shodě a ROHS jsou uvedeny ve zvláštním dokumentu na webových stránkách <https://procmelaky.cz> u daného výrobku.
- **Tento návod je pouze doprovodný a informace v něm uvedené nelze právně vymáhat.**

Poslední změna

Tento dokument byl publikován **13. 4. 2022**. Verze dokumentu **1.2**. Případné změny vyhrazeny.